

LES PENTATOMIDAE DE MADAGASCAR

(HEMIPTERES HETEROPTERES)

par

P. CACHAN

Famille *PENTATOMIDAE* Lethierry et Severin

La famille des *Pentatomidae* est bien représentée à Madagascar où elle comprend plus de 220 espèces, sans compter les Cydnides que nous n'avons pas inclus dans ce premier travail. Nous avons cherché avant tout à faire une étude pratique et d'emploi aisé comprenant une liste complète des espèces malgaches avec la description et les dessins de toutes celles que nous possédions en collection. Bien qu'incomplet, notre matériel renferme la plupart des espèces connues et un certain nombre de formes nouvelles. En ce qui concerne les *Asopinae* et les *Tessarotominae* pauvrement représentés dans notre matériel, nous ne les avons qu'énumérés, SCHOUTEDEN en ayant déjà donné une étude complète. Nous nous sommes, d'autre part, efforcés de débrouiller la division des *Pentatominae* en tribus.

Avant toute étude biologique et économique sur les *Pentatomidae*, étude particulièrement utile étant donné le rôle qu'ils jouent dans l'économie des pays tropicaux y compris Madagascar, il convenait d'en faire une étude systématique. De nombreuses formes, en effet, sont signalées comme étant parasites de plantes cultivées. Signalons le groupe des *Plataspis*, dont les deux espèces *P. coccinelloides* et *Haglundi* se trouvent en grand nombre sur certaines Mimosées (entre autre les *Albizzia*) ; *Brachyplatys hemisphaerica*, que nous avons rencontré sur des plantes potagères (Haricot), et qui, par sa large répartition, constitue un danger potentiel ; *Coptosoma sculpturata*, également trouvé sur *Albizzia*.

La sous-famille qui contient le plus d'espèces nuisibles est celle des *Pentatominae*. Citons *Antestia confusa* sur les Caféiers, *Diploxys fallax* sur le Riz et les *Nezara*, nombreuses à Madagascar, mais qui ne semblent pas y causer des dégâts aussi importants qu'en Afrique.

En présentant cette étude, nous nous faisons un devoir d'adresser nos remerciements à M. Paulian, directeur-adjoint de l'I.R.S.M., pour son aide

constante et irremplaçable, ainsi qu'à M. China qui a bien voulu nous faire profiter de son expérience et des collections du British Museum. Un court passage au Laboratoire d'Entomologie du Muséum de Paris nous a également permis d'examiner certains exemplaires de la collection et nous remercions vivement MM. Berland et Séguy de leur bienveillance.

MORPHOLOGIE EXTERNE DES PENTATOMIDAE

TÊTE : La tête présente trois lobes, le médian ou *tylus* entre deux *joues* plus ou moins développées, de longueur très variable par rapport au tylus, quelquefois soudées en avant et présentant souvent des épines ou des échancrures. Le rostre, de longueur et grosseur très variable, est formé de 4 articles dont le premier repose sous la tête dans un canal dont les bords sont plus ou moins développés (*bucculae*). Les antennes, de 4 ou 5 articles de longueur variable, s'insèrent sur les côtés de la tête ; le *scape* peut être entièrement caché de dessus par les bords latéraux des joues. La tête présente des *yeux* et des *ocelles* et n'est pas étranglée en arrière des yeux.

PRONOTUM très grand, présentant ou non des expansions foliacées ou épineuses sur ses bords ou à ses angles antérieurs et latéraux.

MÉSOTHORAX présentant sur la face supérieure une grande expansion, le scutellum pouvant recouvrir tout l'abdomen. De forme très variable, celui-ci présente souvent sur ses bords latéraux un rebord déterminant une sorte de rainure dans laquelle vient se loger le bord interne du clavus, qui ne peut passer sous l'écusson. Les ailes antérieures (*élytres*) ne sont membraneuses qu'à leur partie distale (*membrane*) ; leur base comprend une partie centrale (*corie*), dont le bord latéral est délimité par une nervure très proéminente, et une partie latéropostérieure (*clavus*) s'appuyant au repos contre le scutellum.

MÉTATHORAX caché, mais présentant sur sa face ventrale deux orifices (*glandes répugnatoires*), dont les bords sont plus ou moins développés (*processus externe*), entourés d'une *aire évaporatoire* rugueuse et mate. Ailes postérieures entièrement membraneuses, présentant des nervures dont les deux antérieures (*costales* et *sous-costales*) sont importantes au point de vue systématique. Ces ailes, dans le cas des *Plataspidae*, sont très longues et, au repos, se plient en leur milieu. La première nervure (*sous-costale et radiale soudées*) est plus ou moins éloignée de la deuxième (*médiane*) qui présente souvent un diverticule (*hamus*).

Le **THORAX** présente en son milieu, entre les coxas, soit un sillon dans lequel se pose le rostre, soit une carène de développement très variable : à peine visible sous le mésosternum seulement, ou très développée avec une expansion antérieure atteignant la tête.

Les **TARSES** sont bi ou triarticulés ; les tibias sont très variables : arrondis ou en prisme à trois arêtes.

ABDOMEN de 5 ou 6 segments visibles (non compris le bloc génital), dont le premier peut présenter une épine plus ou moins développée vers l'avant. Ces segments correspondent aux urites III à VIII inclus. Les *stigmata* sont très nets ; celui du premier segment étant presque toujours caché par le bord postérieur du métasternite.

GÉNITALIAS ♂ : L'abdomen du mâle se termine par un ou deux segments génitaux (*pygophore*), formés des urites IX, X et XI. L'urite IX est parfois distinct (*Acanthosomatinae*, *Strachiaria*, *Aegaria* et *Platyteria*). Le pygophore est rétractile et présente sur son bord postérieur des échancrures dont la description suffit presque toujours à définir les espèces. Les styles peuvent également fournir des caractères spécifiques.

♀ : Chez la femelle, l'armature génitale comprend deux lames latérales antérieures (sternite IX) entre lesquelles se situe l'orifice de la vulve. Le tergite X est représenté par deux lames latérales intermédiaires entre lesquelles se trouvent une pièce médiane (sternite X) scindée en deux, et l'anus recouvert d'une pièce impaire (sternite XI). Le tergite IX est représenté par les lames postérieures.

Les sous-familles de *Pentatomidae* ne se prêtent pas facilement à la différenciation suivant une clef dichotomique ; nous verrons qu'il en est souvent de même pour la division en tribus et en genres. Les caractères utilisés sont ceux du plus grand nombre d'individus de chaque groupe, mais les exceptions et même les formes de passage sont nombreuses, dont les affinités à deux groupes voisins sont question d'appréciation personnelle, la forme générale plus qu'un point bien défini ou mesurable entrant en considération.

CLASSIFICATION DES DIFFÉRENTES SOUS-FAMILLES DE PENTATOMIDAE DE MADAGASCAR

1. Hémélytre très long, plus long que le corps, se repliant sous le scutellum. Tarses biarticulés. Scutellum couvrant tout l'abdomen..... *Plataspidinae*
- Hémélytre court, ne se repliant pas sous le scutellum..... 2
2. Première nervure de l'aile et seconde loin l'une de l'autre, séparées par une grande cellule. Hamus présent ; scutellum grand, sans frein, recouvrant généralement les hémélytres, sauf latéralement à l'extrême base..... *Scutellerinae*
- Première nervure de l'aile et seconde fréquemment rapprochées et parallèles ; rarement éloignées, ou alors assez peu. Hamus généralement absent 3
3. Scutellum grand, dépassant largement le milieu de l'abdomen, souvent en atteignant l'extrémité. Cories moins longues que le scutellum. Frein nul ou court..... *Graphosomatinae*
- Scutellum court, généralement plus court que les cories largement visibles 4

4. 3^e segment abdominal invisible, de telle sorte que l'on ne compte sur la surface sternale que 5 segments avant le segment génital. Tibias présentant généralement de nombreuses et fortes épines. *Cydninae*
- 3^e segment abdominal visible de telle sorte que l'on compte 6 segments avant le segment génital 5
5. Stigmate du premier segment abdominal (1) très nettement dégagé. *Tessarotominae*
- Stigmate du premier segment abdominal caché 6
6. Scutellum court, à extrémité large, en demi-cercle *Dinidorinae*
- Scutellum de taille variable, mais terminé en pointe lorsqu'il est court 7
7. Tarses biarticulés *Acanthosomatinae*
- Tarses triarticulés (2) 8
8. Rostre épais *Asopinae*
- Rostre très mince *Pentatominae*

Sous-famille **PLATASPIDINAE** Dallas

Les *Plataspidae*, qui forment un groupe très homogène, sont caractérisés par des tarses biarticulés et par un scutellum couvrant complètement l'abdomen. Ils diffèrent des *Scutellerinae* par la longueur de leur hémélytre qui, au repos, se plie en son milieu.

Les principaux caractères utilisés dans la systématique de ce groupe sont : les joues qui peuvent ou non se souder en avant du tylus ; la base du scutellum souvent calleuse (plaque basale) et ses angles antéro-latéraux souvent épais (plaque latérale) ou déprimés (fossette latérale) ; la ponctuation. La forme des segments génitaux ♂ et ♀ joue aussi un grand rôle. Le pygophore, globuleux, présente à son sommet une surface plus ou moins déprimée, au centre de laquelle se trouve le clapet anogénital, flanqué de 2 appendices, et sous lequel se trouve l'œdéage dévaginable dont le pénis et les harpagones sont très développés chez les *Plataspis* ; le bord postérieur du pygophore porte des échancrures. Chez la ♀ l'orifice de l'oviducte est plus ou moins sclérifié et le segment prégénital porte souvent un pli.

TABLEAU DES GENRES DE PLATASPIDINAE

1. Joues convergentes et soudées en avant du tylus 2
- Joues non convergentes, non soudées en avant du tylus *Coptosoma*
2. Rostre n'atteignant pas vers l'arrière le bord postérieur du premier sternite abdominal 3
- Rostre atteignant vers l'arrière la base du 4^e sternite abdominal et même le dépassant légèrement *Capuronia*

(1) Il s'agit là du premier segment *visible*, et non du premier segment *réel*.

(2) Sauf les genres *Nealeria*, *Paraleria* dont les tarses sont biarticulés, mais dont le deuxième segment abdominal visible ne porte pas d'épine ou de protubérance, comme c'est le cas pour les *Acanthosomatinae*.

3. Plaque latérale non individualisée. Insectes de grande taille. Clapet anogénital situé dans la partie supérieure du bloc anal. **Plataspis**
— Plaque latérale très nettement délimitée. Insectes en général petits (moins de 7 mm.). Clapet anogénital situé dans la partie inférieure du bloc anal 4
4. Tarses cylindriques. Insectes entièrement noirs..... **Madegaschia**
— Tarses portant un sillon longitudinal externe. Insectes tachés de jaune ou de fauve, présentant au moins une légère bande marginale latérale de cette couleur 5
5. Corps aplati. Dessus du corps non taché de jaune..... **Brachyplatys**
— Corps très convexe. Dessus du corps taché de jaune 6
6. Tête transverse, deux fois plus large que longue. Taille supérieure à 4 mm..... **Catabrachyplatys**
— Tête non transverse, presque aussi large que longue. Taille inférieure à 2,5 mm..... **Psocotoma**

I. Genre **Plataspis** Westwood

(fig. 86 ; Pl. VI, 1 à 6)

Ce genre est très nettement isolé dans la sous-famille tant par sa taille que par sa forme et par ses genitalia. Il n'est aucun des *Plataspis* connus jusqu'à présent à Madagascar dont la longueur soit inférieure à 8 mm.

Joues soudées en avant du tylus. Tête très large. Corps très bombé. Orifice de la glande répugnatoire métasternale proche de la coxa ; processus externe de la glande métasternale très long, en forme d'oreille étirée. Plaques latérales peu nettes. Chez le mâle, le clapet anogénital est supérieur. Pénis et harpagones très développés. Appareil génital ♀ interne très sclérifié.

TYPE : *Plataspis coccinelloïdes* Laporte 1832 (Madagascar).

CLEF DES ESPÈCES (3)

1. Face supérieure noire ou de couleur foncée uniforme..... L
— Face supérieure de couleur non uniforme, avec des taches ou des callosités 4
2. Ponctuation à peine visible, même à l'angle latéro-anterieur du scutellum ; proéminence margino-postérieure du pygophore très développée et très profondément bilobée, chaque lobe étant plus large à l'extrémité qu'à la base **ebenina**
— Ponctuation plus ou moins forte, mais visible partout..... 3
3. Proéminence margino-postérieure du pygophore bilobée, chaque lobe étant en forme de fer de lance **castanea**
— Proéminence margino-postérieure du pygophore triangulaire avec une très légère et très courte échancrure distale **nigrita**
4. Tête noire, pronotum et scutellum mono ou bicolore, mais sans mouchetures ou callosités 5

(3) Ne possédant aucun exemplaire de *Pl. singularis* Hagl. et de *Pl. funebris* Mont. ♂, nous ne les faisons pas figurer ici.

- Tête, pronotum et scutellum recouverts de callosités de taille très variable ou de petites taches irrégulières 9
5. Pronotum et scutellum unicolores ; proéminence margino-postérieure du pygophore longue et triangulaire **viduata**
- Pronotum et scutellum bicolores, brun clair et noir, chaque plage colorée étant transverse 6
6. Pronotum présentant sur sa moitié antérieure une large bande transverse noire allant d'un bord latéral à l'autre 7
- Pronotum ne présentant pas une telle bande, mais une tache noire marginale à peine plus large que la tête ou une tache noire sur chaque cicatrice 8
7. Scutellum brun plus ou moins foncé, uniforme, s'éclaircissant sur les bords ; proéminence margino-postérieure du pygophore courte et triangulaire **coccinelloïdes**
- Scutellum brun présentant une tache médiane transverse ocre clair, allant d'un bord latéral à l'autre, nettement délimitée en avant et estompée en arrière ; proéminence margino-postérieure du pygophore rectangulaire dont le bord postérieur a la forme d'un accent circonflexe **madagascariensis**
8. Tête entièrement noire et tache transverse du pronotum rectangulaire nettement délimitée **Haglundi**
- Tête noire avec de petites taches claires sur le vertex, et taches noires du pronotum localisées sur les cicatrices **Frappai**
9. Scutellum recouvert de taches jaune-rouge irrégulières et confluentes, mais larges (environ 1 mm. de diamètre) ; proéminence margino-postérieure du pygophore large, plate et à peine accusée **variegata**
- Scutellum recouvert de taches ou callosités jaune-rouge irrégulières, souvent anastomosées, mais toujours très petites ; proéminence margino-postérieure du pygophore toujours très accusée. 10
10. Callosités très petites et non confluentes ; proéminence margino-postérieure du pygophore largement échancrée, chaque lobe étant arrondi et très ridé-punctué **Grandidieri**
- Callosités de taille variable, anastomosées 11
11. De grande taille (long. ♀ : 14 mm., ♂ : 12 mm.) ; proéminence margino-postérieure du pygophore triangulaire avec une très légère échancrure distale **conspersa**
- De taille moyenne (long. ♀ : 11 mm., ♂ : 9 mm.) ; proéminence margino-postérieure du pygophore large, bilobée, chaque lobe étant arrondi et ridé **Clementi**

1. *Plataspis coccinelloïdes* Laporte (fig. 1-6, 13, 16, 86 ; Pl. VI, 1).

LAPORTE (CASTELNAU), 1832. Essai de classification méthodique des Hémiptères, p. 85, pl. 55, fig. 5 (*Canopus*). — STAL (C.), 1865. *Hem. Afr.*, I, p. 3. — *Id.*, 1876. *Svensk. Vet. Ak. Handl.*, XIV, 4, p. 5. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893. Catalogue général des Hémiptères, I, p. 2. — HAGLUND, 1894. *O.V.A.F.*, II, p. 391. — KIRKALDY (G. W.), 1909. *Cat. Hém.*, I, p. 319 (*Libyaspis*). — MONTANDON (A. L.), 1896. *Ann. Soc. ent. Belg.*, XL, p. 36-38.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

MADAGASCAR EST : Mananjary (Abadie).

Long. ♂ : 12 mm., ♀ : 13-15 mm ; larg. ♂ : 11,5-12 mm., ♀ : 12,5-14,5 mm.

Tête brun-rouge tirant sur le noir, ainsi que le bord du pronotum et le pourtour du scutellum ; le reste de la partie supérieure du corps, c'est-à-dire la moitié postérieure du pronotum, ocre clair, et le scutellum, ocre plus ou moins rouge ; dessous du corps entièrement noir bronzé ; appendices noir bronzé avec des taches plus ou moins claires à la base des premiers articles ; ponctuation fine et régulière bien qu'espacée sur le dessus du corps, très légèrement plus faible sur le sommet du pronotum ; partie antérieure de la tête et du pronotum également légèrement ridée ; plaque coriale nettement ridée ; appendices presque lisses ou très confusément ridés et ponctués ; sternites abdominaux faiblement ponctués ; les premiers sont assez finement ridés sur les côtés, beaucoup plus fortement sur les régions latérales du segment prégénital (sternite VIII) et sur les deux plaques du sternite génital IX ; relief vermiculé et ridé des sternites thoraciques à peine marqué. Tête tranverse, moitié moins large que la moitié du pronotum, légèrement recourbée vers le haut en avant, bord antérieur droit. Pronotum très légèrement rebordé sur ses côtés ; plaque latérale marquée d'un léger enfoncement marginal à l'angle antérieur du scutellum qui fait suite à la légère gouttière, formée par le rebord du scutellum ; cet ourlet s'épaissit en avant, puis disparaît presque entièrement, avant la plaque latérale. Sternites abdominaux marqués latéralement d'un sillon transversal en arrière des stigmates. Tibias carénés. Orifice de la glande répugnatoire largement ouvert à égale distance de la coxa et du sillon coxal. Processus externe de la glande métasternale plat et déprimé, atteignant le bord antérieur du métasternite.

Disque du pygophore presque circulaire, bord supérieur aplati, bord inférieur proéminent en pointe très nette, couverte de poils roux ; le lobe médian du pénis forme une lame concave carénée intérieurement, prolongée de bras latéraux plats, la carène médiane est prolongée de deux bras courts ; la base porte un éperon concave face à l'orifice spermatique ; les harpagones tripartites entourent le pénis, leurs bras latéraux sont rouge clair, en forme de feuille au bord finement dentelé ; les autres bras très chitinisés, épais, marqués de sillons longitudinaux.

Orifice de l'oviducte membraneux entre les deux valves antérieures nettement séparées.

BIOLOGIE : Ce *Plataspis* se rencontre sur des *Albizzia* en colonies nombreuses qui recouvrent des branches entières et les font dépérir. Les pontes échelonnées sur le tronc se présentent comme une oothèque de 1 à 3 cm. de long dans laquelle les œufs sont disposés en chevrons sur deux rangées longitudinales ; les larves, au fur et à mesure de leur développement, réunies en plaques, s'élèvent le long du tronc et s'éparpillent sur les branches qui, au mois de janvier, sont couvertes d'insectes parfaits. Les Mimosées atta-

quées par ces Insectes résistent plusieurs années, mais leur croissance est ralentie, et de nombreuses branches sont mortes ou dépérissantes.

Var. **Audeberti**, n. var.

MADAGASCAR OUEST : Marovoay (Audebert).

TYPE : Muséum de Paris.

Diffère de l'espèce proprement dite par sa couleur jaune-rouge clair, ne passant pas au marron sur les bords du scutellum, mais bordée d'un fin liséré noir très net, très nettement limité à l'avant du scutellum et à l'avant du pronotum par les grandes taches noires caractéristiques.

2. *Plataspis Haglundi* Montandon (fig. 18, 26-35 ; Pl. VI, 3).

MONTANDON, 1896, p. 89, 90. — KIRKALDY, 1909, p. 319 (*Libyaspis*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

Long. ♀ : 14-16 mm., ♂ : 13-15,5 mm. ; larg. ♀ : 12-14,5 mm.. ♂ : 12-13 mm.

Tête brun-noir. Partie antérieure du pronotum noire, mais le noir ne dépasse pas latéralement le niveau des yeux ; rebord liséré de noir ; scutellum marron, devenant progressivement ocre sur les bords ; le rebord extrême et la partie antérieure du scutellum sont noirs ; plaque latérale noire ; dessous noir ; appendices brun foncé, parfois tachés de jaune au niveau des articulations des premiers articles ; base du rostre jaune ; plaques génitales noires ; ponctuation fine, nette, peu serrée mais régulière, légèrement estompée sur le sommet du pronotum, accompagnée de très légères rides aux bords antérieurs du pronotum, du scutellum et sur la tête ; sternites abdominaux à ponctuation très espacée, mais couverts de rides fines et serrées ; sternites VIII et IX plus fortement ridés chez la femelle ; sternites thoraciques légèrement vermiculés. Tête transverse, plus large que la moitié du pronotum, légèrement recourbée vers le haut en avant, et légèrement rebordée. Pronotum légèrement rebordé ; plaque latérale du scutellum marquée par un léger sillon en continuité avec la gouttière marginale formée par le rebord. Sternites abdominaux marqués transversalement d'un sillon situé en arrière des stigmata.

Disque génital du pygophore pentagonal ; clapet ano-génital supérieur ; proéminence basale recourbée vers le haut, en forme de pointe ; côtés latéro-inférieurs portant deux échancrures séparées par une dent à pointe déportée vers le bas ; appendices anaux en forme de virgule ; l'aspect extérieur est le même que chez *Pl. coccinelloides*, mais l'armature interne est différente. Bien que variable dans ses détails, la forme générale est constante ;

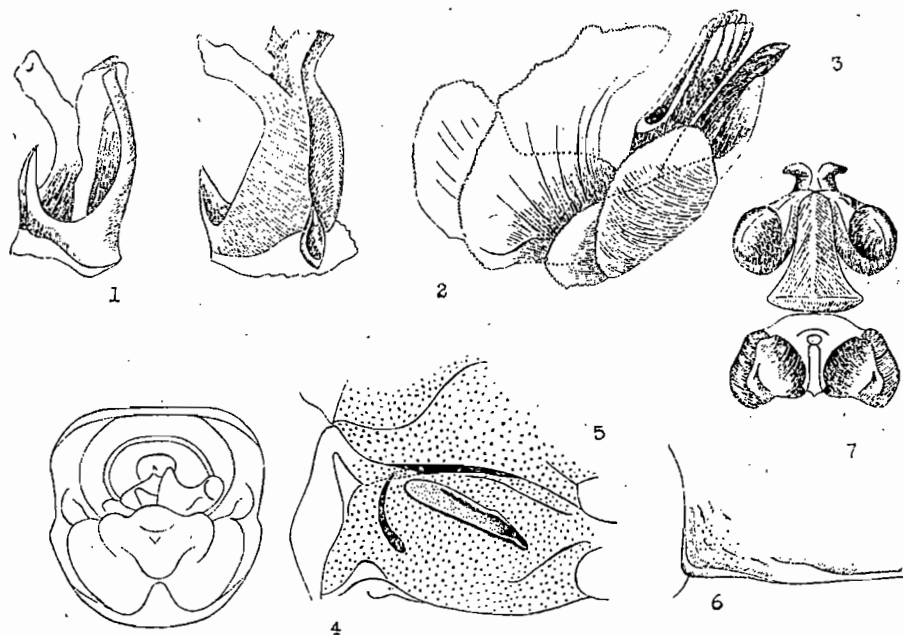


Fig. 1 à 7 : *Plataspidae*. — *P. coccinelloides* : 1. Pénis vu de trois-quart avant; 2. Pénis vu de trois-quart arrière; 3. Harpagoes vus de trois-quart avant, le pénis étant enlevé; 4. Pygophore dont l'appendice droit a été enlevé; 5. Partie droite du métasternite avec le processus externe de la glande répugnatoire et l'aire évaporatoire; 6. Plaque latérale. — *P. madagascariensis* : 7. Appareil génital ♀ interne.

le lobe médian est en feuille échancrée à son extrémité, la nervure faisant saillie dans cette échancrure, l'ouverture du canal éjaculateur est protégée par un bras court en ergot, de taille variable; les harpagoes, très fortement chitinisés, sont en forme de feuilles gaufrées.

Appareil génital ♀ externe banal. Orifice interne de l'oviducte en forme d'entonnoir chitinisé au centre d'un bloc unique.

Même biologie que *P. coccinelloides*.

Var. *Faucheri* n. var.

MADAGASCAR SUD : Tsivory (Faucher).

TYPE : Muséum de Paris.

Pour l'espèce *Haglundi* correspond exactement à la variété *Audeberti* de *coccinelloides*.

3. *Plataspis Frappai*, n. sp. (fig. 14-15, 18 ; Pl. VI, 2).

MADAGASCAR CENTRE : Ambositra (Frappa) ; Tananarive (Waterlot).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

♀ : long. 12-15 mm. ; larg. : 12-14 mm.

Bord de la tête, tylus et front (sauf une bande médiane) brun foncé presque noir ; le reste plus ou moins foncé ; pronotum ocre, légèrement plus foncé en arrière, sauf un mince liséré brun-noir, correspondant au rebord marginal, et une bande de même couleur près du pronotum ; partie visible de la corie noire ; sternites abdominaux entièrement noir brillant, avec

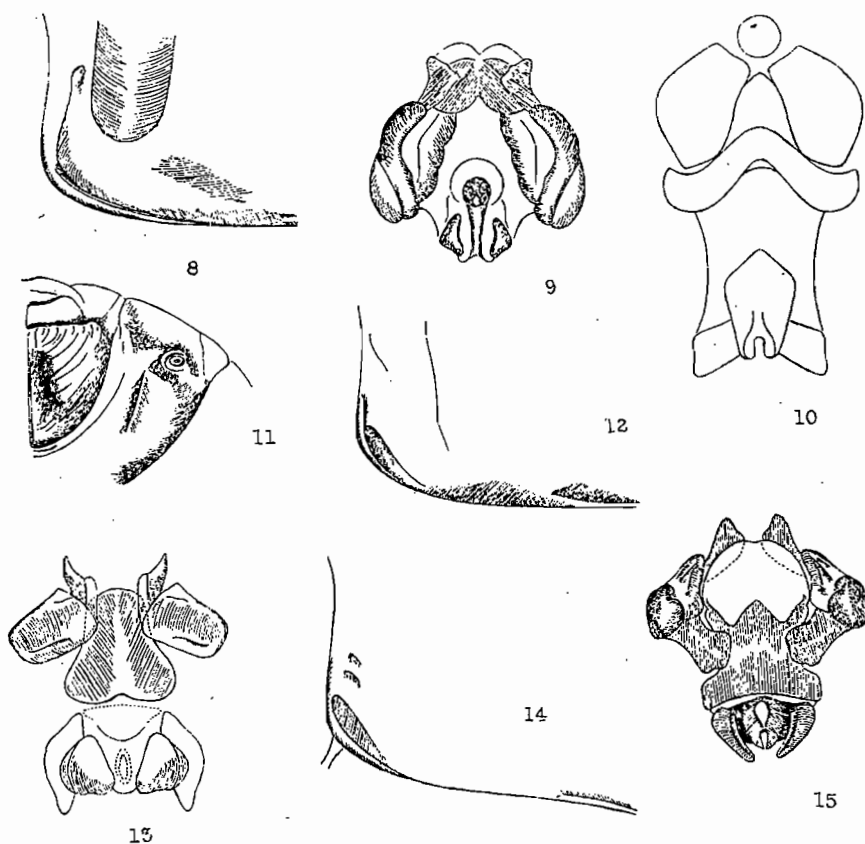


Fig. 8 à 15 : *Plataspidae*. — 8. Plaque latérale de *P. nigrita*. — 9. Appareil génital ♀ interne de *P. nigrita*. — 10. Appareil génital ♀ interne de *P. funebris*. — 11. Moitié gauche de l'appareil génital ♀ externe de *P. funebris*. — 12. Plaque latérale de *P. funebris*. — 13. Appareil génital ♀ interne de *P. coccinelloides*. — 14. Plaque latérale de *P. Frappai*. — 15. Appareil génital ♀ interne de *P. Frappai*.

un point fauve à l'angle antéro-latéral de chaque segment ; appendices bruns ; base du rostre jaune ; sternites thoraciques gris mat ; ponctuation fine et régulière ; bord antérieur de la tête très légèrement ridé ; sternites thoraciques légèrement vermiculés. Tête un peu moins large que la moitié de la largeur du pronotum, presque plate, très légèrement redressée vers le haut sur ses bords, très finement rebordée. Pronotum légèrement rebordé. Plaque latérale à peine visible, l'ourlet marginal du scutellum s'arrête à environ 3 mm. du bord antérieur du scutellum dont l'angle antéro-latéral est marqué d'un court sillon oblique. Sternites abdominaux marqués d'un sillon latéral transverse. Tibias carénés. Glande répugnatoire ressemblant à celle des autres *Plataspis*.

Orifice interne de l'oviducte au bord d'un écusson chitinisé impair, prolongé par un sillon diamétral.

BIOLOGIE : A été trouvé sur des Légumineuses.

4. *Plataspis madagascariensis* Guérin (fig. 7, 17 ; Pl. VI, 4).

GUÉRIN, 1834. Dictionnaire pittoresque d'Histoire naturelle, I, p. 623, pl. 72, fig. 3 (*Platycephala*). — WESTWOOD, 1837. Cat. Hope, I, p. 16 (*Plataspis cocciformis*). — BLANCHARD, 1840. *Histoire naturelle des Ins.*, III, p. 162, pl. 8, fig. 7 (*Canopus*). — LETHIERRY et SEVERIN, 1893, p. 2. — KIRKALDY, 1909, p. 319 (*Libyaspis*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

MADAGASCAR EST : Fénérive, Soanierana (Mathiaux) ; baie d'Antongil (Mocquers).

Espèce très proche de *Pl. coccinelloides* dont KIRKALDY, dans son catalogue, en avait fait une variété, mais si l'aspect extérieur et la coloration sont presque identiques, la proéminence postéro-marginale du pygophore est très différente : très large et proéminente, rectangulaire et transverse ; le bord libre a la forme d'un accent circonflexe dont l'angle aigu médian est très net.

Ponctuation plus forte, particulièrement sur la tête et le bord latéral du scutellum ; scutellum présentant une bande transversale ocre clair plus ou moins large, assez nettement limitée en avant et dégradée en arrière.

Même biologie que *Pl. coccinelloides* et *Haglund*.

5. *Plataspis singularis* Haglund.

HAGLUND, 1894, p. 392. — KIRKALDY, 1909, p. 320 (*Libyaspis*).

MADAGASCAR (Sikora).

♂ : long. 10 mm. ; larg. 9,5 mm.

Noir, dessus fortement et inégalement parsemé de nombreuses callosités jaune-rouge arrondies. Petit, arrondi, fortement convexe. Bord postérieur des 3^e et 4^e segments abdominaux marqué d'empreintes triangulaires.

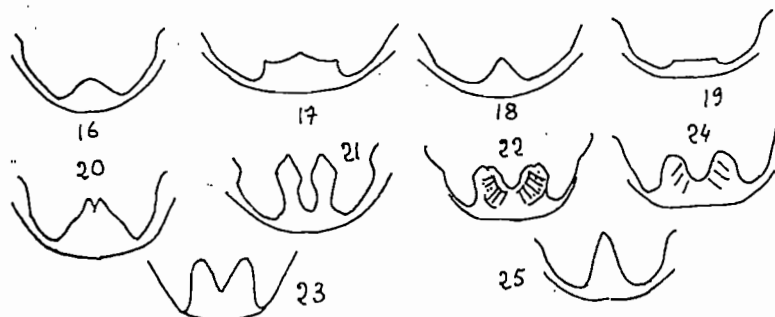


Fig. 16 à 25 : *Plataspidae*, pygophore et proéminence margino-postérieure chez les principales espèces de *Plataspis*. — 16. *P. coccinelloides*. — 17. *P. madagascariensis*. — 18. *P. Haglundi* et *Frappai*. — 19. *P. variegata*. — 20. *P. conspersa* et *nigrita*. — 21. *P. ebenina*. — 22. *P. Grandidieri*. — 23. *P. castaneus*. — 24. *P. Clementi*. — 25. *P. viduata*.

Proéminence du milieu du bord postérieur du pygophore en forme de langue longue et portant 3 épines dont la médiane est 2 fois plus longue que les latérales (d'après HAGLUND).

6. *Plataspis castaneus* n. sp. (fig. 23).

MADAGASCAR SUD : Ankazoabo (Clément).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 9,5 mm. ; larg. 8,5 mm.

Entièrement brun-marron, lisse, avec quelques très petits points parsemés et concolores. De même forme que les *Plataspis* précédents. Proéminence margino-postérieure large et profondément bilobée, l'échancrure médiane étant en forme de V et chaque lobe en forme de fer de lance,

7. *Plataspis Grandidieri* n. sp. (fig. 22).

MADAGASCAR : ? (Grandidier).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 10 mm., ♂ : 9 mm. ; larg. ♀ : 9,5 mm., ♂ : 8 mm.

Ressemble beaucoup à l'espèce précédente ; cependant la ponctuation est un peu plus serrée, la face supérieure est parsemée de très petites cal-

losités irrégulières jaune-rouge, ne se touchant pas; face inférieure et pattes présentant quelques marbrures jaune-rouge.

Proéminence margino-postérieure du pygophore bilobée comme celle de *Pl. castaneus*, mais l'échancrure médiane est moins profonde et plus large et chaque lobe est arrondi à son extrémité et nettement ridé radiairement.

8. *Plataspis Clémenti* n. sp. (fig. 24).

MADAGASCAR SUD : Ankazoabo (Clément, Bastard).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 10 mm., ♂ : 8,5 mm.; larg. ♀ : 9 mm., ♂ : 7,5 mm.

Très proche des deux espèces précédentes quant à la taille et à la forme. Jaune-rouge plus ou moins foncé moucheté de taches brunes anastomosées, de teinte et de densité très variables suivant les individus, allant d'un brun très clair à un brun-marron foncé; on distingue dans tous les cas une tache plus grande aux pointes latérales de la plaque basale; cicatrices imponduees, nettement marquées de brun plus ou moins foncé; ponctuation très fine et éparse dans les taches brunes.

Proéminence margino-postérieure du pygophore bilobée comme dans l'espèce précédente mais chaque lobe est moins largement arrondi distalement et plus faiblement ridé.

9. *Plataspis conspersa* Montandon (fig. 20, 31-32; Pl. VI, 5).

MONTANDON (A. L.), 1892. *Rev. Ent.*, XI, p. 277; 1896, p. 91. — HAGLUND, 1894, p. 392. — KIRKALDY, 1909, p. 319 (*Libyaspis*).

MADAGASCAR : ? (Noualhier).

MADAGASCAR : Antananambe (Mocqueris).

♂ ♀ : long. 14-15 mm.; larg. 13-14 mm.

Brun-marron, moucheté d'ocre; les taches lisses et claires sont réparties sur tout le dessus du corps, un peu plus petites et un peu plus denses en avant, légèrement alignées sur la ligne longitudinale médiane; sternites abdominaux bruns avec une tache claire triangulaire latérale, au niveau de chaque suture, et des marbrures claires sur les bords; sternites VIII et IX presque entièrement brun-noir; base du rostre jaune; appendices brun-noir tachetés de jaune; ponctuation forte uniquement dans les parties foncées du corps; taches claires formant des callosités; dessous irrégulièrement ponctué, mais plissé nettement; sternites thoraciques faiblement ridés. Tête moitié moins large que le pronotum, non rebordée. Pronotum finement rebordé, scutellum plus fortement; plaque latérale peu marquée,

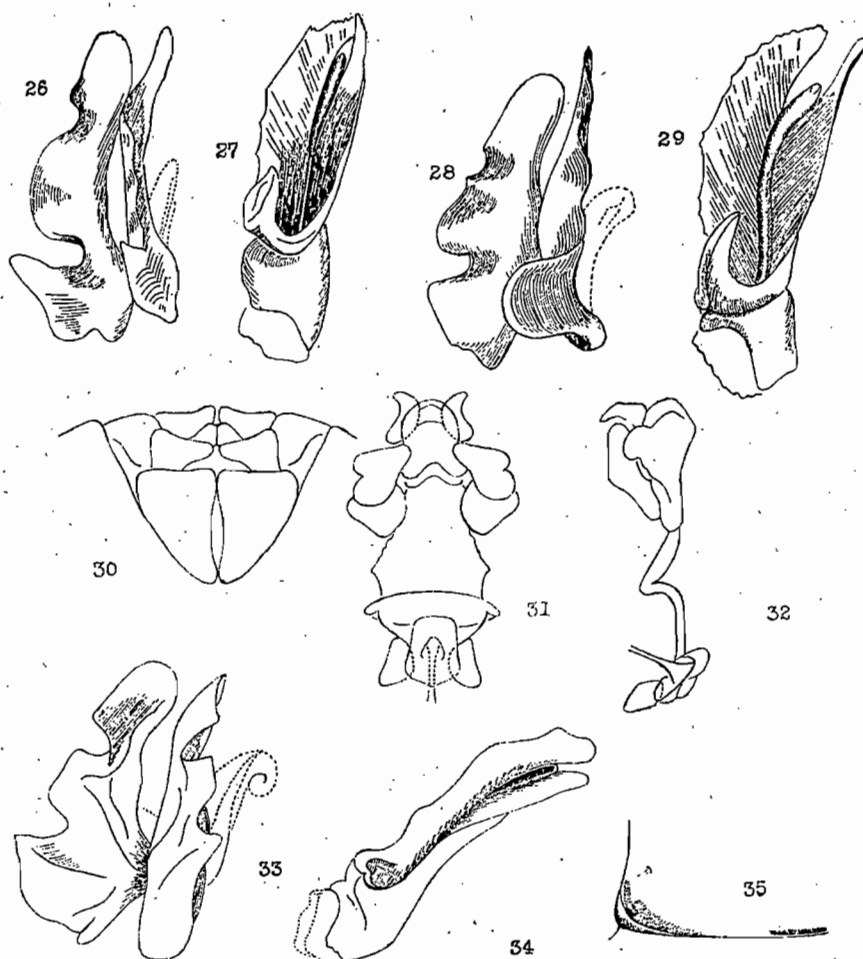


Fig. 26 à 35 : *Plataspidae*. — *P. Haglundi* : 26, 27, 28, 29, 33, 34. Trois aspects du pénis et des harpagones correspondants; 30. Appareil génital externe ♀; 31. Appareil génital ♀ interne vu de face; 32. Appareil génital ♀ interne vu de côté; 35. Plaque latérale.

avec un léger et court sillon à l'angle antéro-latéral; région antéro-latérale du scutellum légèrement déprimée. Glande répugnatoire comme celle de *P. coccinelloides*.

Proéminence margino-postérieure du pygophore en forme de triangle allongé finement bifide au sommet.

Appareil génital ♀ interne : orifice de l'oviducte légèrement chitinisé au milieu d'un sillon séparant deux valves.

10. *Plataspis viduata* n. sp. (fig. 25).

MADAGASCAR SUD : Beloha, Tsihombé (Decary).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 11 mm., ♂ : 9,5 mm. ; larg. ♀ : 10 mm., ♂ : 8,5 mm.

Face supérieure jaune-rouge sauf la tête, les plaques coriales et l'extrême bord du pronotum et du scutellum qui sont brun très foncé ou noirs ; pattes et antennes noires ; face inférieure de la tête noire ; face inférieure du pronotum jaune-rouge ; méso et métasternites gris ; processus externe de la glande métasternale jaune-rouge ; face inférieure de l'abdomen brun foncé, noir vers les bords, sauf une tache claire aux angles latéro-postérieurs de chaque segment ; pygophore brun très foncé ou noir ; cicatrices brunes ; ponctuation fine mais nette, concolore, régulière et peu serrée sauf aux angles latéraux du pronotum et du connexivum où elle est plus serrée. Forme typique de *Plataspis*.

Proéminence margino-postérieure du pygophore en forme de triangle long et entier.

11. *Plataspis nigrita* Westwood (fig. 8, 9, 20).

WESTWOOD, 1837, p. 17. — GERMAR, 1839. *Zeitschr. Ent.*, I, p. 31. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 2. — HAGLUND, 1894, p. 392. — MONTANDON, 1896, p. 92. — *Id.*, 1899. *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLII, p. 129. — KIRKALDY, 1909, p. 319 (*Libyaspis*).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (Mocquerys).

MADAGASCAR : ? (Grandidier, Noualhier, Sicard).

♀ : long. 15 mm. ; larg. 13,5 mm.

Entièrement noir bronzé, parfois violacé ; ponctuation fine, assez régulière, un peu plus dense sur les bords, entre autres au-dessus du bourrelet du scutellum où la surface paraît légèrement fripée ; sternites abdominaux très faiblement ridés ; sternites VIII et IX un peu plus nettement ; sternites thoraciques très faiblement ridés. Tête moitié moins large que le pronotum, légèrement déprimée au milieu, non rebordée. Scutellum très nettement rebordé. Plaque latérale peu visible. Sternites abdominaux avec sillon latéral transverse.

Appareil génital ♀ interne : orifice de l'oviducte en forme d'entonnoir chitinisé précédé d'un sillon très net et long, flanqué de deux sclérites. Proéminence du bord postérieur du pygophore en forme de triangle assez allongé, bifide au sommet.

12. *Plataspis ebenina* Blanchard (fig. 21).

BLANCHARD, 1840. *H. N. Ins.*, III, p. 162 (*Canopus*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 2. — MONTANDON, 1897. *Ann. Soc. ent. France*, LXV, p. 440. — KIRKALDY, 1909, p. 319 (*Libyaspis*).

MADAGASCAR : ? (Bernier).

Noir d'ébène très brillant. Ponctuation presque nulle, excessivement fine sur la tête et les marges latérales du pronotum.

Pièce génitale ♂. Proéminence du bord postérieur du pygophore formé de deux lobes allongés et étroits, très faiblement élargis et arrondis au sommet ; séparés par une fissure très étroite à l'extrémité, un peu élargie et arrondie au fond près de la base.

13. *Plataspis funebris* Montandon (fig. 10-12).

MONTANDON, 1899, p. 129. — KIRKALDY, 1909, p. 319 (*Libyaspis*).

MADAGASCAR OUEST : Vohibory (Abadie).

♀ : long. 10 mm. ; larg. 9,5 mm.

Noir bronzé ou acajou très foncé dessus et dessous ; une tache triangulaire fauve, nette, plus ou moins foncée, à l'angle antérieur de chaque sternite abdominal ; les coxa et la base du rostre sont fauves ; appendices bruns tachés de jaune ; processus externe de la glande répugnatoire jaune-brun ; ponctuation éparsée très fine, un peu plus serrée et un peu plus profonde sur les côtés du pronotum et du scutellum ; sternites abdominaux à peine ridés sur les côtés ; sternite IX ♀ fortement ridé. Tête légèrement plus large que la moitié de la largeur du pronotum, presque plate. Pronotum légèrement, mais nettement rebordé, ainsi que le scutellum, sauf au niveau de la plaque latérale. Celle-ci est à peine visible, elle est cependant marquée par une bosse et un sillon à son angle antéro-latéral. Sternites abdominaux marqués latéralement d'un sillon transverse peu profond.

Lames sternales IX ♀ fortement déprimées en leur centre avec des rides obliques. Orifice de l'oviducte situé à l'extrémité de la pièce impaire.

Proéminence du bord postérieur du pygophore très courte, deux fois plus large que longue, subarrondie en avant, sans dents ni échancrures ; côtés latéraux fortement et brusquement sinués.

D'après MONTANDON, qui a vu les trois espèces entièrement noires, elles diffèrent très nettement entre elles par la proéminence du pygophore, qui, chez *P. nigrita*, est en forme de triangle assez allongé, bifide au sommet, alors que chez *P. ebenina* elle est formée de deux lobes allongés et étroits, et chez *P. funebris*, elle est très courte, sans dent ni échancrure, subarrondie.

Chez *P. nigrita*, la ponctuation est très fine et rare ; chez *P. ebenina*, presque nulle, excessivement fine sur la tête et les marges latérales du pronotum ; chez *P. funebris*, la ponctuation, bien que faible, est plus accentuée sur la tête et les marges latérales du pronotum où elle forme quelques faibles rides transversales ; la tête est aussi moins allongée et moins arrondie que chez *P. ebenina*. Ajoutons que dans notre matériel les exemplaires ♀ de *P. nigrita* sont plus grands que ceux de *P. funebris*.

14. *Plataspis variegata* Guérin (fig. 19, 36-40 ; Pl. VI, 6).

GUÉRIN, 1834. *Dictionnaire pittoresque d'Histoire naturelle*, Suppl., IX, p. 626 (*Platycephala*). — GUÉRIN, 1849. *Dictionnaire universel d'Histoire naturelle d'Orbigny*, Zool. Hem., pl. 4, fig. 8 (*Platycephala*). — AMYOT et SERVILE, 1843. Hem., p. 62 (*Thyreocoris punctatus*). — STAL, 1865, p. 5. — *Id.*, 1876, p. 5. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 2. — HAGLUND, 1894, p. 391. — MONTANDON, 1896, p. 90. — KIRKALDY, 1909, p. 230 (*Libyaspis*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (De Zeltner).

Long. ♀ : 12 mm., ♂ : 10,4 mm. ; larg. ♀ : 11,5 mm., ♂ : 9,5 mm.

Larges taches ocrées de 1 mm. de diamètre environ sur fond brun ; confluentes en certains endroits, cachant la couleur de fond notamment sur la tête (sauf le tylus), la moitié antérieure du pronotum (dont les cicatrices sont noires) et les angles antéro-latéraux du scutellum ; le sommet du corps est de teinte ocre un peu plus foncée ; tylus brun-noir ainsi que les plages périocellaires et des taches frontales ; plaque coriale jaune en son milieu ; chaque segment abdominal est marqué d'une tache latérale ; sternites thoraciques gris ; sillon de la glande noir ; sternites abdominaux tachés plus ou moins nettement par endroits ; sternite IX avec des taches marginales postérieures ; reste du bloc génital ♀ ocre ; rostre, antennes et pattes bruns ; ponctuation nette, mais fine et irrégulièrement répartie, les points étant particulièrement denses sur les parties foncées, de telle façon que l'on pourrait aussi bien dire que le corps est ocre, parsemé de points enfoncés noirs, confluent par endroits en taches noires délimitant des zones claires arrondies ou que le corps ponctué de noir est presque entièrement recouvert de callosités ocrées imponduées ; face sternale du corps peu ponctué ; sternites abdominaux légèrement ridés ; sternites thoraciques à peine ridés. Largeur de la tête inférieure à la moitié de celle du pronotum. Tête et pronotum non rebordés. Scutellum très faiblement rebordé. Plaque latérale marquée par un léger sillon antérieur et un épaissement postérieur. Sternites abdominaux comme ceux de *P. coccinelloides*. Tibias carénés. Processus externe de la glande répugnatoire comme celui de *P. coccinelloides*.

Pygophore de forme générale identique à celui de *P. coccinelloides*.

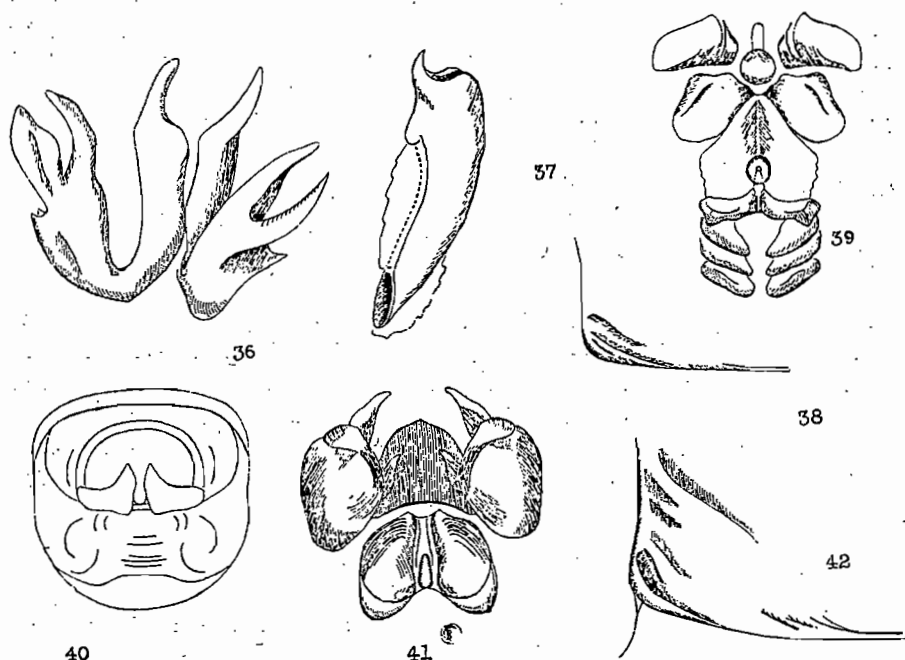


Fig. 36 à 42 : *Plataspidae*. — *P. variegata* : 36. Harpagones; 37. Pénis; 38. Plaque latérale; 39. Appareil génital ♀ interne; 40. Pygophore. — *P. conspersa* : 41. Appareil génital ♀ interne; 42. Plaque latérale.

mais la proéminence basale est large, bien que très proéminente et légèrement sinuée en son milieu; les bords latéraux portent deux échancrures séparées par une dent symétrique; cerques en forme de virgule moins fortement ponctuée; pénis plus simple, sans expansions foliacées du lobe médian, harpagones tridentées et très chitinisées.

Appareil génital ♀ extérieurement semblable à celui des autres *Plataspis*; ouverture de l'oviducte en entonnoir légèrement chitinisé en arrière des valves antérieures qui sont divisées.

II. Genre *Capuronia* n. g.

Ce genre est caractérisé par le rostre très long, les tibiais légèrement carénés, le pronotum dont les angles antéro-latéraux sont très développés et débordent la tête, les joues soudées en avant du tylus, et la forme générale différente de celle des autres genres de *Plataspidae*.

TYPE : *Capuronia longirostris*, n. sp.

1. *Capuronia longirostris*, n. sp. (fig. 43-45, 87).

MADAGASCAR NORD-EST : Andapa (Capuron).

TYPE : Muséum de Paris.

♀ : long. 9 mm. ; larg. 12 mm.

Corps entièrement noir bronzé, uniforme et brillant ; ponctuation nette et éparse sur une bande demi-circulaire laissant lisse le sommet du scutellum et le pronotum ; tête légèrement ridée, à ponctuation presque effacée ; sternites abdominaux très finement et irrégulièrement ridés-ponctués, surtout sur leur bord antérieur ; sternites thoraciques nettement vermiculés. Tête très arrondie en avant, non rebordée, plate, avec deux dépressions de chaque côté entre le tylus et les yeux ; moins large que la moitié de la largeur maximum du pronotum. Rostre dépassant vers l'arrière le sternite VI. Pronotum légèrement rebordé, très concave en avant, expansions latéro-antérieures séparées du reste du pronotum par une légère dépression. Scutellum très nettement rebordé, plaque latérale nette ; callosité basilaire légèrement visible, surtout sur ses bords dans la partie où elle rejoint le haut de la plaque latérale. Sternite VIII formant, vers l'avant, un angle très net, mais n'atteignant pas le bord postérieur du sternite VII. Sternites abdominaux avec sillon transversal latéral très net. Tibias légèrement carénés. Orifice légèrement enfoncé, mais net ; processus externe de la glande métasternale recourbé vers l'avant, la partie supérieure, rabattue vers l'arrière, est lisse, ressemblant à une virgule globuleuse et n'atteignant pas le bord antérieur du sternite.

Appareil génital ♀. Sillon pré-génital net. Sternite peu plissé et sans dépression marquée. L'armature interne n'est pas chitinisée comme chez les *Plataspis* ; on peut cependant identifier les différentes parties grâce aux plis.

Capuronia se distingue nettement des *Plataspis* (taille moindre, forme allongée, rostre long), mais se rapproche beaucoup du groupe *Madegaschia-Brachyplatys* ; la longueur du rostre l'isole complètement. Moins convexe que *Madegaschia*, mais plus arrondi que *Brachyplatys* ; tibias carénés comme chez *Brachyplatys*. D'aspect extérieur, *Capuronia* rappelle plutôt *Brachyplatys*.

III. Genre *Madegaschia* Montandon

Forme très convexe en dessus. Tête transverse, moitié moins large que le pronotum, largement arrondie en avant. Joues valvantes en avant du tylus, rostre grêle, court, atteignant ou dépassant faiblement les hanches postérieures. Stigmates très petits, peu visibles, placés sur le sillon qui

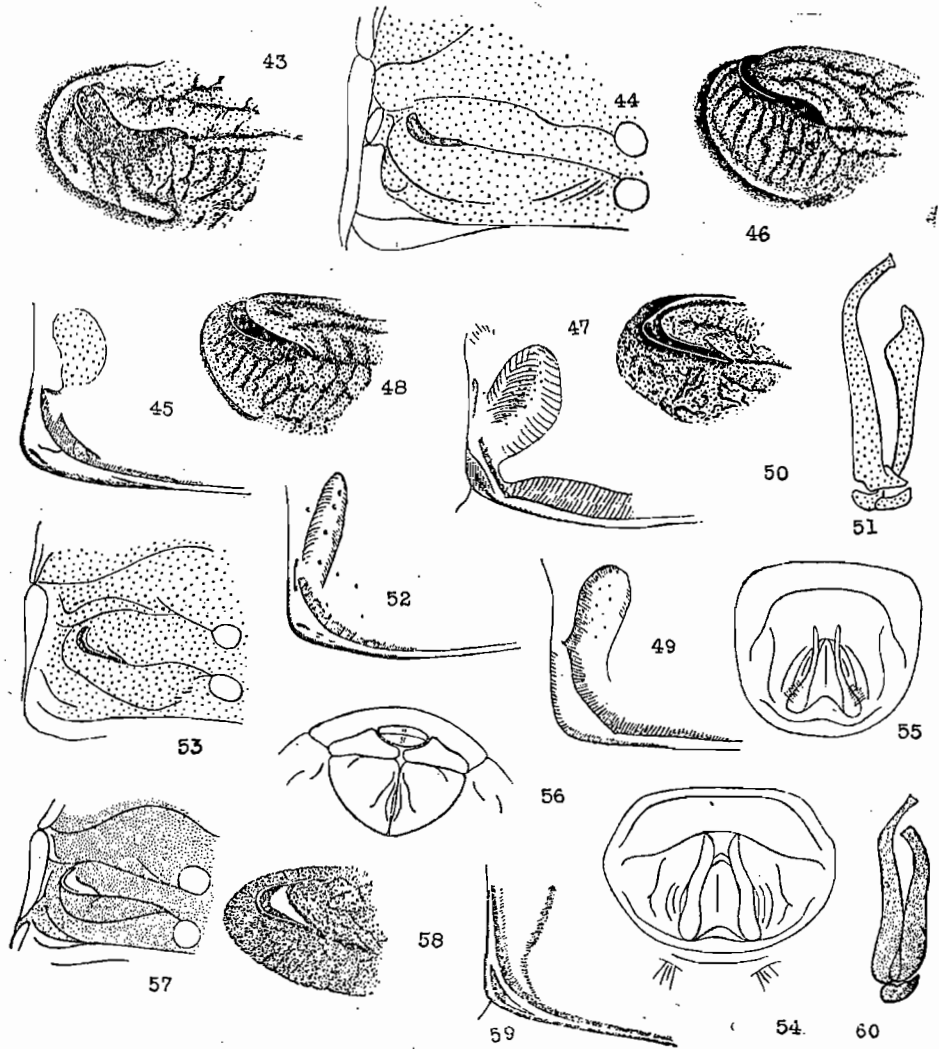


Fig. 43 à 60 : *Plataspidinae*. — *Capuronia longirostris* : 43. Processus externe de la glande répugnatoire; 44. Partie droite du métasternite montrant la position du processus externe; 45. Plaque latérale. — *Madegaschia Distanti* : 46. Processus externe de la glande répugnatoire; 47. Plaque latérale. — *M. polita* : 48. Processus externe de la glande répugnatoire; 49. Plaque latérale. — *M. punctata* : 50. Processus externe de la glande répugnatoire; 51. Pénis et harpagones; 52. Plaque latérale; 53. Partie droite du métasternite montrant la position de la glande; 54. Pygophore. — *Brachyplatys hemisphaerica* : 55. Pygophore; 56. Appareil génital ♀ externe; 57. Partie droite du métasternite montrant le processus de la glande répugnatoire; 58. Processus externe de la glande; 59. Plaque latérale; 60. Pénis et harpagones.

sépare l'abdomen de la marge abdominale, aussi éloignés du bord antérieur du segment que le bord externe de la marge. Tibias non sillonnés.

TYPE : *Madegaschia Distanti* Montandon 1894 (Madagascar).

CLEF DES ESPÈCES

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Forme nettement élargie en arrière et très bombée..... | 2 |
| — Forme élargie en arrière, mais assez peu bombée (rappelant la forme d'un <i>Brachyplatys</i>) | <i>punctata</i> |
| 2. Fossette latérale du scutellum très nette | <i>Distanti</i> |
| — Fossette latérale du scutellum peu nette..... | <i>polita</i> |

1. *Madegaschia Distanti* Montandon (fig. 46-47, 88).

MONTANDON, 1894, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXVIII, p. 625. — KIRKALDY, 1909, p. 321.

MADAGASCAR : ? (Noualhier, Grandidier).

♀ : long. 8,75 mm. ; larg. 8 mm.

Entièrement noir bronzé et brillant ; poitrine mate, lisse, avec quelques points épars sur les côtés du scutellum ; quelques-uns de ces points sont accompagnés de rides courtes et profondes dans la fossette antéro-latérale du scutellum au-dessus de la plaque latérale ; partie antérieure du pronotum et tête ridées ; sternites abdominaux très faiblement ridés et éparsément ponctués, les deux premiers segments visibles étant ponctués sur leur marge antérieure. Sternites thoraciques vermiculés. Tête fortement arrondie en avant, non rebordée. Pronotum nettement rebordé, avec une fossette latérale oblique. Scutellum très convexe, avec une fossette ridée en arrière de la plaque latérale, celle-ci étant en continuité avec le rebord marginal du scutellum. Sternites abdominaux avec sillon latéral transverse net présentant deux parties plus enfoncées, distalement et au bord de chaque segment. Sternite VIII très atténué en avant chez la femelle, atteignant le sternite précédent chez le mâle. Glande répugnatoire à orifice petit, mais visible ; processus externe de la glande métasternale en forme d'extrémité d'ongle, atteignant le bord antérieur du métasternite.

Appareil génital ♀ : sternite IX fortement déprimé de chaque côté du milieu.

2. *Madegaschia polita* Montandon (fig. 48-49).

MONTANDON, 1894, p. 626. — KIRKALDY, 1909, p. 322.

MADAGASCAR : ? (Sicard).

♀ : long. 8,5-9,5 mm. ; larg. 7,7-8 mm.

Noir à reflets métalliques bronzés. Entièrement chagriné et imponctué,

sauf quelques points, rares et enfoncés, dans la fossette latérale de l'écusson. Rarement des points ailleurs. Tête plus large que la moitié de la largeur du pronotum, plate, non rebordée, très légèrement et superficiellement ridée. Pronotum nettement rebordé. Scutellum également très nettement et largement rebordé. Plaque latérale nette et continuant le rebord, fossette latérale peu profonde. Callosité basale peu nette. Surface des sternites thoraciques très nettement ridée. Glande répugnatoire à ouverture petite.

Très semblable, comme aspect et disposition des couleurs, à l'espèce précédente, mais de dimensions légèrement supérieures, bronzé quelque peu verdâtre, lisse, très brillant.

3. *Madegaschia punctata* Montandon (fig. 50-54, 89).

MONTANDON, 1900. *Termes. Füzeleck*, XXIII, p. 415. — SIGNORET, 1861. *Ann. Soc. ent. France*, VIII, 3, p. 920 (*Brachyplatys unicolor*). — KIRKALDY, 1909, p. 322.

MADAGASCAR NORD-EST : Baie d'Antongil (Mocquerys, Michel, Cachan).

MADAGASCAR : ? (Sicard).

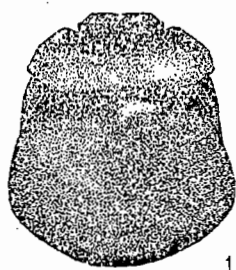
Long. ♀ : 7 mm., ♂ : 6 mm. ; larg. ♂ : 5,5 mm., ♀ : 4,1 mm.

Entièrement noir brillant, avec des reflets violacés, presque entièrement lisse, avec quelques points très espacés sur le pourtour du scutellum. Tête un peu plus large que la moitié de la tête ; bord antérieur non rebordé, tête plate légèrement bosselée. Pronotum arrondi, sans expansions latérales bien distinctes, nettement rebordé. Scutellum nettement et largement rebordé ; plaque latérale nette, en continuité avec le rebord ; la fossette latérale au-dessus de la plaque est peu marquée. Surface des sternites métathoraciques nettement vermiculée. Glande répugnatoire à ouverture petite ; processus externe recourbé vers l'avant.

Pygophore ovale aplati à son bord supérieur ; clapet anogénital caréné en son milieu. Cerques longs, mais forts. Pénis de forme très simple ; harpagones en forme de poing fermé dont l'index est tendu.

Après l'examen d'un exemplaire de *Brachyplatys unicolor* Signoret de la collection du Museum de Paris, il nous paraît logique de considérer cette espèce comme identique à *M. punctata*.

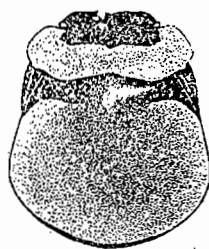
Très voisine des deux autres, cette espèce, par sa taille faible et la dépression assez bien marquée qui limite les dilatations latérales du pronotum, se rapproche de *M. Distanti*, mais aussi de *M. polita* par les points couvrant presque tout l'écusson, espacés, mais bien visibles, sauf sur les bords et sur le milieu du disque ; taille sensiblement plus faible que *M. polita* ; elle diffère en outre de ses deux voisines par sa teinte noire brillante très foncée, à peine bronzée.



1



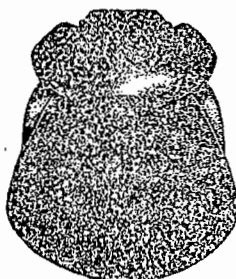
2



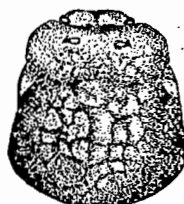
3



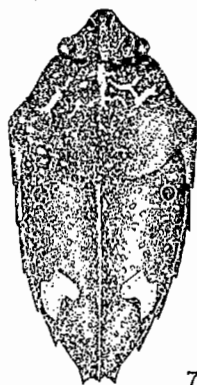
4



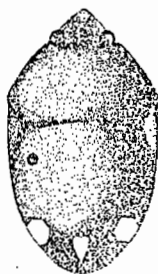
5



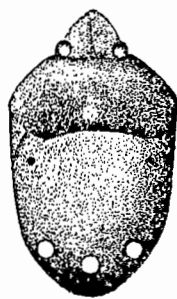
6



7



8



9

1. *Plataspis coccinelloides*. — 2. *Pl. Frappai*. — 3. *Pl. Haglundi*. —
 4. *Pl. madagascariensis*. — 5. *Pl. conspersa*. — 6. *Pl. variegata*. —
 7. *Elvisura Valtzkovi*. — 8 et 9. *Solenosthetium madagascariensis*.

IV. Genre *Brachyplatys* Boisduval

D'après l'espèce unique que nous possédons de Madagascar, ce genre est caractérisé par sa forme rectangulaire aplatie, ses joues valvantes en avant du tylus, son pronotum sans expansions latérales bien distinctes et ses tibias nettement carénés, à arêtes vives.

TYPE : *Brachyplatys vanikorensis* Boisduval 1835 (Nouvelle-Calédonie).

1. *Brachyplatys hemisphaerica* Westwood (fig. 55-60, 90).

WESTWOOD, 1837, p. 17 (*Plataspis*). — GERMAR, 1839, p. 35 (*Thyreocoris* (!)).

— REUTER, 1887. *Ent. Tidskr.*, VIII, p. 77 (*Brachyplatys stumpffi*). —

LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 4 et 5. — KIRKALDY, 1909, p. 324.

MADAGASCAR SUD : Ambovombe (Paulian), Sakaraha (Cachan).

MADAGASCAR OUEST : Antsingy (Paulian).

MADAGASCAR NORD-EST : Maroantsetra (Cachan, Michel), Tanpolo (Milot).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-be (d'après BRANCKSIK).

Long. ♀ : 5,6 mm., ♂ : 4,5 mm. ; larg. ♀ : 4,6 mm., ♂ : 4 mm.

Noir avec quelques reflets bronzés et violacés ; bords latéraux du pronotum bordés de fauve plus ou moins foncé à l'intérieur d'un liséré noir ou brun foncé, cette ligne claire se continue sur la plaque coriale et sur la zone pleuro-sternale et tergale visible au-dessous du scutellum ; ce dernier rarement fauve sur son bord, ou alors ce n'est que le rebord lui-même qui est éclairci ; région péristigmatique noire ; sternite X fauve, sternite IX noir ; pattes brunes à la base, fauves à partir de l'articulation tibiofémorale ; antennes et rostre jaune-rouge ; une tache brun-rouge au sommet du clypéus, souvent invisible, car très foncée ; les parties claires sont d'ailleurs extrêmement variables en intensité et quelquefois brun foncé ; ponctuation très fine, peu dense, assez régulière sur le scutellum, mais atténuée sur le sommet ; ponctuation confuse sur le pronotum et la tête ; sternites abdominaux très finement ponctués, chaque point étant accompagné d'un léger sillon et l'ensemble étant plus ou moins visible ; sternites thoraciques à relief vermiculé net, mais peu profond. Tête plus large que la moitié du pronotum, arrondie en avant, non rebordée. Pronotum légèrement rebordé sur son bord externe. Scutellum rebordé très nettement ; plaque latérale très nette, en continuation avec le rebord marginal et remontant sur le bord antérieur du scutellum ; dépressions latérales et callosité basale peu nettes. Sillon transversal latéral des sternites abdominaux à peine visible. Région pleurosternale nettement marquée par des plis longitudinaux. Ouverture de la glande répugnatoire très fine ; processus externe large, brillant, lisse et de couleur fauve, fortement courbé vers l'avant.

Disque du pygophore aussi long que large, pentagonal, aplati à son bord

supérieur. Clapet anogénital caréné au milieu, présentant deux sillons latéraux longitudinaux dans lesquels se posent les cerques, courbés, fins, dépassant le clapet anogénital. Pénis simple ; harpagones légèrement crochus distalement.

Appareil génital ♀ : sternite IX bombé non ridé.

V. Genre *Psocotoma* n. g.

La forme générale rappelle à s'y méprendre les *Coptosoma*, mais les joues sont valvantes en avant du tylus, légèrement relevées sur le haut. Rostre très court. Plaque latérale et callosité basale très nettes. Le bloc génital mâle est de forme trapézoïdale, plus large que haut. Diffère de *Brachyplatys* par la forme de la tête, non transverse, et par la taille.

TYPE : *Psocotoma Pauliani*, n. sp.

1. *Psocotoma Pauliani*, n. sp. (fig. 61-64, 91 et 97).

MADAGASCAR SUD : Tsivory (Paulian).

TYPE : Muséum de Paris.

♂ : long. 2,9 mm. ; larg. : 2,7 mm.

Noir brillant avec des dessins jaunes et fauves ; joues fauves en avant des yeux, devenant brun-rouge sur le bord antérieur ; pronotum bordé latéralement de deux lignes jaunes au-dessus d'un rebord brun-rouge ; sur le devant du pronotum deux paires de taches disposées l'une derrière l'autre ; partie visible de la corie jaune ; cette tache jaune, qui continue la bordure pronotale, se poursuit d'une part tout autour de l'abdomen sur la région pleurosternale et tergale visible (en laissant noire la région péristigmatique de chaque segment) et sur la partie supérieure et non concave du bloc génital, d'autre part, sur le bord du scutellum au delà de la plaque latérale et au-dessous du rebord brun-rouge ; la callosité basale est entièrement jaune, sauf sur une mince ligne médio-dorsale longitudinale. Il y a également une tache sur la partie supérieure de la plaque latérale ; base du rostre jaune ; antennes, pattes et rostre brun-rouge plus ou moins foncé ; ponctuation très nette accompagnée de petites rides donnant à l'ensemble un aspect fripé ; ponctuation estompée sur le sommet du pronotum et du scutellum et sur la partie antéro-centrale du pronotum ; callosités jaunes lisses ; sternites thoraciques nettement mais moyennement ridés. Longueur de la tête moins large que la moitié de la largeur du pronotum. Joues valvantes en avant du tylus, assez fortement redressées vers le haut et non rebordées. Ocelles proches des yeux, distance inter-oculaire environ 4 fois la distance d'une ocelle à la pointe interne de l'œil voisin. Pronotum moyennement mais nettement rebordé ; cicatrices invisibles. Scutellum nettement rebordé ; plaques latérales et callosité basale très nettes ; fossette latérale très peu marquée ; angle antérieur de la plaque basale portant un sillon net ; plaque latérale conti-

nuée par le rebord du scutellum. Orifice de la glande répugnatoire très net, largement ouvert; processus externe atteignant le bord antérieur du métasternum.

Pygophore trapézoïdal, très élargi dans sa partie supérieure; clapet anogénital semi-sphérique, situé au centre; cerques petits à la base du clapet; partie supérieure surélevée et s'enfonçant brusquement au milieu; processus basal proéminent en arc de cercle.

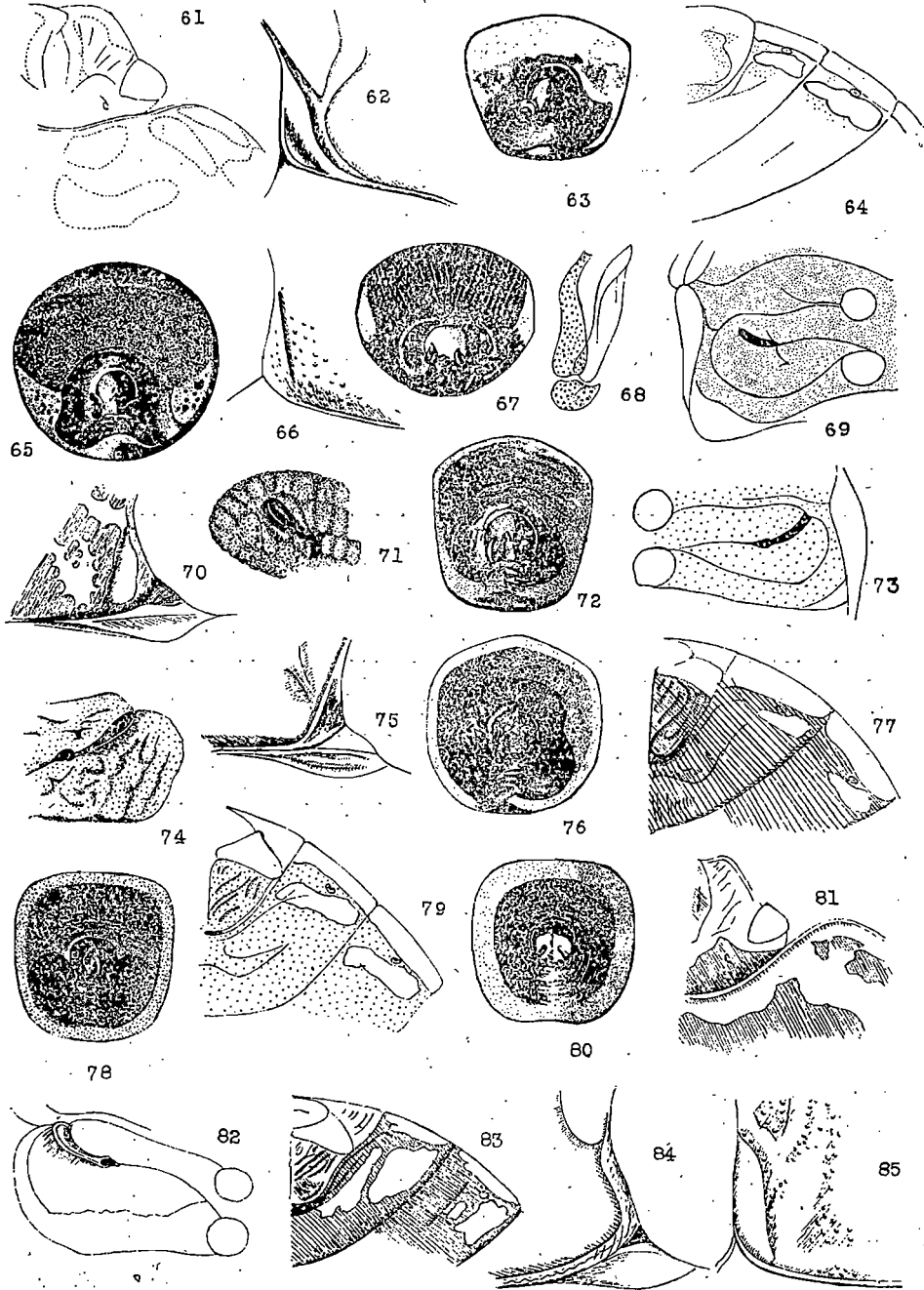
VI. Genre *Coptosoma* Laporte

Ce genre est caractérisé par des joues non valvantes en avant du tylus. Il nous a semblé utile de diviser ce genre en sous-genres, en tenant compte de la variété de forme, de ponctuation et de coloration que présentent ses espèces.

CLEF DES SOUS-GENRES

1. Tête beaucoup plus large que longue (plus de deux fois); pronotum peu échancré en avant; lames sternales IX et tergales X des femelles très développées et proéminentes, groupées en forme de corne; bord postérieur du scutellum en angle convexe. **Neocoptosoma**
- Tête un peu plus large que longue (moins de deux fois ou au plus deux fois); pronotum très nettement échancré antérieurement; lames sternales IX et tergales X des femelles, planes; bord postérieur du scutellum droit ou concave 2
2. Processus externe de la glande métasternale n'atteignant pas le bord externe du métasternite; ponctuation forte; corps légèrement plus long que large; plaque latérale triangulaire plus ou moins nette postérieurement, mais ne se raccordant pas en courbe avec le bord latéral du scutellum..... **Procoptosoma**
- Processus externe de la glande métasternale atteignant le bord externe du métasternite; ponctuation jamais très forte; corps aussi large que long 3
3. Callosités claires éparses sur tout le scutellum; plaque latérale non triangulaire, suivant le contour de l'angle latéral antérieur du scutellum **Paracoptosoma**
- Pas de callosités claires éparses sur tout le scutellum, au plus sur les plaques basales et latérales; plaque latérale triangulaire raccordée en courbe avec le bord latéral du scutellum..... **Coptosoma s. strict.**

Fig. 61 à 85 : *Plataspidae*. — *Psocotoma Pauliani* : 61. Tête et pronotum avec disposition des taches; 62. Plaque latérale; 63. Pygophore; 64. Extrémité de l'abdomen avec disposition des taches. — *Procoptosoma ordinata* : 65. Pygophore; 66. Plaque latérale. — *P. sculpturata* : 67. Pygophore; 68. Pénis et harpagones; 69. Partie droite du métasternite montrant la position de la glande; 70. Plaque latérale; 71. Processus externe de la glande métasternale. — *C. nigra* : 72. Pygophore; 73. Partie gauche du métasternite montrant la position de la glande répugnatoire; 74. Processus externe de la glande répugnatoire; 75. Plaque latérale. — *C. sinuata* : 76. Pygophore. — *C. adjuncta* : 77. Extrémité de l'abdomen montrant la disposition des taches; 78. Pygophore. — *C. depulsa* : 79. Extrémité de l'abdomen montrant la disposition des taches; 80. Pygophore. — *P. maculata* : 81. Tête et pronotum montrant la disposition des taches; 82. Partie droite du métasternite montrant la disposition de la glande répugnatoire; 83. Extrémité de l'abdomen montrant la disposition des taches; 84. Plaque latérale. — *Catabrachyplatys tigrinus* : 85. Plaque latérale.



A. Sous-genre *Coptosoma* Laporte

Tête moins de deux fois (ou deux fois) aussi large que longue. Ponctuation fine ou moyenne. Pronotum très échancré sur le bord antérieur. Processus externe de la glande métasternale atteignant le bord externe du métasternite. Plaque latérale triangulaire, très nette, dont le côté postérieur se raccorde en courbe avec un rebord marginal net. Plaque basale nette. Callosités non éparses sur le pronotum et le scutellum. Corps aussi long que large, lisse et brillant.

TYPE : *Coptosoma scutellata* Geoffroy 1762 (Eurasie).

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Longueur et largeur supérieures à 4 mm.....	Micheli , n. sp.	
— Longueur et largeur inférieures à 3 mm. 5.....		2
2. Entièrement noir	nigra , n. sp.	
— Non entièrement noir, au moins un liséré jaune submarginal tout autour du corps		3
3. Aucune tache en dehors du liséré marginal scutellaire et pronotal. Tête entièrement noire	sinuata	
— Des taches sur les joues, plaques latérales et basales souvent réduites à des points plus ou moins foncés, mais toujours visibles. 4		
4. Liséré sur le bord des expansions latérales du pronotum simple.	adjuncta	
— Liséré sur le bord des expansions latérales du pronotum double. 5		
5. Deux bandes jaunes transversalement ininterrompues sur le pronotum	insulana	
— Une seule bande jaune marginale transversale sur le pronotum souvent interrompue. Callosité basale avec des taches latérales plus ou moins étendues	depulsa	

1. *Coptosoma Micheli*, n. sp. (fig. 98).

MADAGASCAR NORD-EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (Michel).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 4 mm. ; larg. 4 mm.

Noir brillant ; tête noire avec une tache jaune-rouge clair très nette sur chaque joue, touchant l'œil sur la moitié antérieure de son bord interne en dedans d'une large bordure noire tant sur le bord antérieur que le long du tylus ; pronotum bordé de jaune ; à l'intérieur d'un liséré noir une seconde ligne interrompue en son milieu joint l'angle latéral au bord antérieur parallèlement à la première ; écaille coriale avec une tache longitudinale jaune dans l'alignement de la ligne marginale du pronotum et de celle du scutellum qui disparaît nettement en arrière de la plaque latérale ;

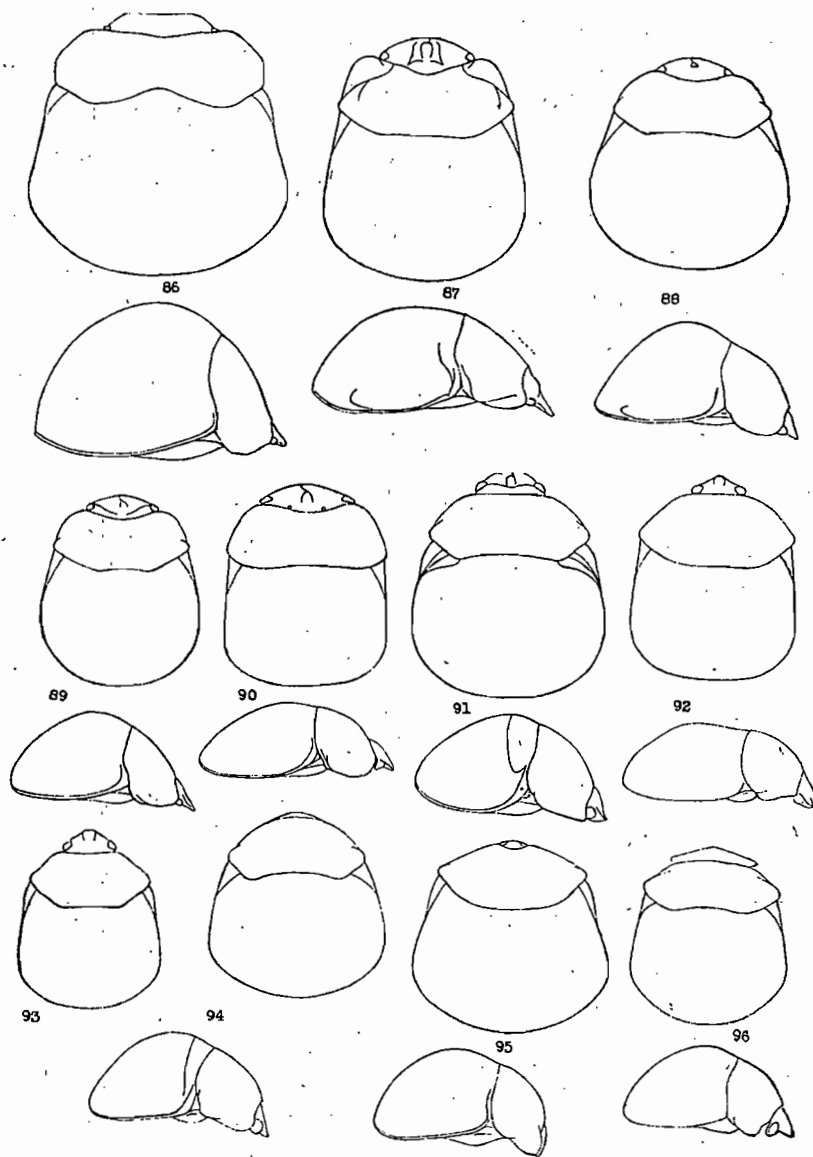


Fig. 86 à 96 : *Plataspinae*, silhouette supérieure et latérale des principaux représentants. — 86. *Plataspis*. — 87. *Capuronia*. — 88. *Madegaschia Distanti*. — 89. *Madegaschia punctata*. — 90. *Brachyplatys*. — 91. *Psocotoma*. — 92. *Procoptosoma sculpturata*. — 93. *P. balyensis*. — 94. *C. sinuata*. — 95. *P. maculata*. — 96. *Catabrachyplatys*.

une tache triangulaire sur les pointes latérales de la plaque basale ; bord visible des tergites jaune ; une tache allongée étroite dépassant intérieurement un peu le stigmate vers l'arrière ; sternites presque entièrement noirs ; base de la tête jaune ; angle postérieur latéral du métasternite jaune ; antennes brun-rouge clair ; rostre brun foncé ; pattes brun-noir, sauf une tache à la jointure fémoro-tibiale ; plaque génitale ♀ noire sauf sur le sternite X jaune ; tête très peu ponctuée, joues légèrement ridées obliquement et tylus horizontalement ; pronotum presque lisse ; quelques points sur les expansions latérales et sur le sillon transversal ; ponctuation du scutellum très nette et plus serrée sur les bords, estompée sur le sommet et presque absente sur la plaque basale ; sternites abdominaux nettement ridés-ponctués ; tête petite, moins du tiers de la largeur du pronotum, aussi longue que large ; tylus légèrement rétréci en avant ; joues légèrement convergentes et très nettement rebordées ; pronotum rebordé en avant, angles latéraux peu proéminents, sillon transversal légèrement marqué. Scutellum nettement rebordé ; plaques latérales très nettes ; plaque basale bien marquée. Orifice de la glande répugnatoire petit, à peine visible, mais processus externe très développé, atteignant le bord antérieur du métasternite.

L'espèce n'est connue que par une femelle. Plus grand que les autres espèces de *Coptosoma* connues de Madagascar.

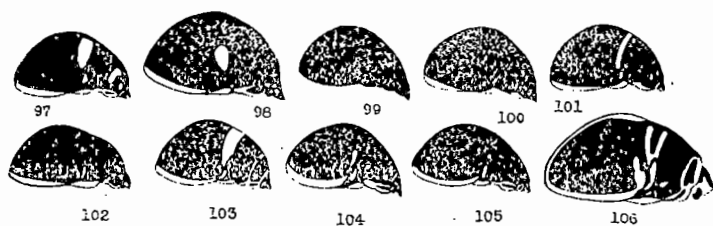


Fig. 97 à 106 : *Plataspidae*, silhouette en noir montrant la disposition des callosités jaunes. — 97. *Psocotoma*. — 98. *C. Micheli*. — 99. *C. nigra*. — 100. *C. sinuata*. — 101 et 102. *C. adjuncta*. — 103. *C. insulana*. — 104 et 105. *C. depulsa*. — 106. *Catabrachyplatys*.

2. *Coptosoma nigra*, n. sp. (fig. 72-75, 99).

MADAGASCAR CENTRE : Ankazobé, forêt d'Ambohitantly, en lisière de la forêt, février (Cachan).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♂ : 3 mm., ♀ : 3,2 mm. ; larg. ♂ : 3,1 mm., ♀ : 3,2 mm.

Entièrement noir bronzé ; base inférieure de la tête quelquefois jaune ; ponctuation très fine, presque régulière, peu dense, un peu plus serrée sur les bords ; sommet du pronotum et du scutellum presque lisse ; bord antérieur du pronotum légèrement ridé ; joues et tylus légèrement ridés ;

dessous de l'abdomen très ponctué ; chaque point étant accompagné d'une ride longitudinale. Bords antérieur et latéraux de la tête relevés vers le haut ; joues convergentes en avant du tylus mais non valvantes ; tylus un peu plus court que les joues, fortement rétréci en avant. Sillon transversal du pronotum bien visible, pronotum rebordé. Callosité basale nette mais assez mal délimitée en arrière ; fossettes latérales peu accentuées ; plaques latérales très nettes ; scutellum nettement rebordé. Tibias très faiblement sillonnés. Sternites thoraciques nettement ridés ; orifice de la glande répugnatoire très net, largement ouvert ; processus externe atteignant le bord antérieur du métasternite.

Bord supérieur du pygophore arrondi ; disque moins large dans sa partie inférieure, régulièrement concave depuis le pourtour, sans partie plane ; clapet anogénital déprimé en triangle sur son bord inférieur ; cerques petits ; bord inférieur échancré.

3. *Coptosoma sinuata* Bergroth (fig. 76, 94, 100).

BERGROTH, 1891, p. 200-201. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 9. — KIRKALDY, 1909, p. 339.

MADAGASCAR OUEST : Mahajamba, forêt d'Ankarafantsika (Decorse).

MADAGASCAR EST : Betsimisaraka (Faucher).

♂ : long. 1,7 mm. ; larg. 2,9 mm.

Brillant, noir à reflets violets, sauf sur les marges latérales du pronotum, de la corie et du scutellum qui sont fauves plus ou moins foncé, en dedans d'un liséré noir ; tête entièrement noire ; pronotum dont la bande fauve latérale s'arrête au niveau de l'angle latéral, lequel porte aussi une bande jaune mais non en continuité avec la précédente ; bande fauve du scutellum disparaissant vers l'avant environ à la moitié de la longueur du scutellum ; pygophore étroitement bordé de fauve ; pleures fauves ; une tache calleuse aux bords de chaque sternite n'entourant pas le stigmate ; pattes, rostre et antennes jaune-rouge ; ponctuation fine, mais nette, presque absente sur le devant du pronotum, par ailleurs légèrement plissé sur le sommet, sur la callosité basale et progressivement plus serrée au sommet du scutellum à ses bords ; très peu ou pas de points sur la tête, à peine ridée ; sternites abdominaux très nettement ponctuels, chaque point étant accompagné d'une ride longitudinale ; premier sternite abdominal visible ponctué en ligne transversalement ; sternites thoraciques légèrement ridés. Tête petite, largeur inférieure à celle du pronotum ; extrême bord relevé vers le haut ; tylus étroit à la base et à son extrémité ; joues convergentes en avant mais non valvantes, un peu plus longues que le tylus. Pronotum rebordé, sillon transversal net surtout sur les côtés. Scutellum nettement rebordé ; plaque basale très nette, bien marquée en arrière et sur les côtés ;

fossettes latérales peu marquées ; plaque latérale très nette ; sternites thoraciques peu nettement ridés. Orifice de la glande répugnatoire peu net ; processus externe de couleur fauve et atteignant le bord antérieur du métasternite.

Pygophore arrondi à son bord supérieur, étroit à son bord inférieur ; disque concave ; clapet anogénital déprimé à son bord inférieur ; cerques petits ; bord inférieur nettement échancré en arc.

4. *Coptosoma adjuncta* Montandon (fig. 77-78, 101-102).

MONTANDON, 1896, p. 129. — KIRKALDY, 1909, p. 327.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Andria).

MADAGASCAR CENTRE : Lac Alaotra (Doucet).

MADAGASCAR OUEST : Antsingy Sud (Paulian).

Long. ♂ : 2,8 mm., ♀ : 3 mm. ; larg. ♂ : 2,6 mm., ♀ : 3 mm.

Noir brillant, des taches marginales fauves sur les joues, en dedans d'un liséré noir, plus ou moins foncées, plus ou moins étendues du bord interne des yeux au bord antérieur de la tête ; extrémité du tylus brun-rouge ; pronotum bordé latéralement de jaune au-dessous d'un liséré noir ; une tache derrière les ocelles ; quelquefois une seconde tache derrière l'œil ; parfois on devine une liaison brun-rouge entre ces taches et la bande latérale ; partie visible de la corie jaune ; scutellum bordé de jaune en dedans du rebord noir ; taches latérales sur la callosité basale très variables, quelquefois brunâtres, s'étendant souvent vers le sommet du scutellum, et pouvant former une bande transversale continue ; une tache plus ou moins nette et foncée sur le bord postérieur de la plaque latérale ; une bande jaune n'atteignant pas le bord antérieur du pronotum ; antennes, rostre, pattes brun-rouge ; pattes presque noires à la base ; base de la tête jaune à sa face inférieure ; pleures continûment jaunes et une tache latérale n'atteignant pas le bord postérieur de chaque sternite, unique ou suivie d'une tache plus petite (exemplaire du Lac Alaotra) ; sternite X ♀ fauve, le reste du bloc génital noir ; stigmates au bord externe des taches ; pygophore bordé de jaune en dedans d'un liséré noir ; ponctuation très fine, presque nulle sur la tête ; tête ridée ; pronotum ridé superficiellement avec quelques points nets sur la partie latérale postérieure ; une bande de points également au-dessus de la bande latérale jaune et empiétant quelquefois sur elle ; scutellum très superficiellement ridé, plus fortement ponctué sauf sur la callosité basale ; les points sont plus nets sur les bords et particulièrement en arrière de la plaque latérale ; dessous de l'abdomen légèrement ridé longitudinalement avec quelques points fins épars. Tête très nettement rebordée ; tylus régulièrement rétréci vers l'avant ; joues convergentes mais non confluentes. Pronotum rebordé ; sillon transversal marqué. Scutellum très nettement

rebordé ; plaque basale et plaques latérales très nettes. Orifice de la glande répugnatoire ouvert et bien visible, processus externe atteignant le bord antérieur du métasternite, bordé antérieurement de fauve plus ou moins foncé.

Pygophore de forme carrée ; disque concave avec une dépression nette de chaque côté du clapet anogénital ; ce dernier est hémisphérique, légèrement déprimé en triangle à sa base ; bord postérieur échancré en arc ; cerques petits et arrondis. Lames sternales ♀ IX très nettement ridées ; sillon du sternite prégénital VIII très accentué.

5. *Coptosoma insulana* Bergroth (fig. 103).

BERGROTH (E.), 1891. *Rev. Ent.*, X, p. 201. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 8.
— KIRKALDY, 1909, p. 333.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be (Joly).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud).

MADAGASCAR SUD : Tuléar (Bastard).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (Mocquerys).

MADAGASCAR OUEST : Morondava (Grandidier) ; Maevetanana (Decorse).

♀ : long. 3 mm., larg. 3,1 mm.

Noir avec des reflets violacés ; tête noire avec les joues bordées de jaune en dedans d'un rebord noir, du bord interne des yeux à l'extrémité du tylus ; extrémité du tylus brune ; une bande jaune étroite entoure l'œil ; pronotum bordé de jaune en dedans du rebord noir ; cette bande est interrompue ou plus foncée au milieu du bord antérieur et est doublée sur les bords latéraux, jusqu'au niveau de l'élargissement pronotal ; une seconde bande transversale, au niveau du sillon transversal, traversant tout le pronotum et se raccordant au système précédent, peut être interrompue sur ses bords et en son milieu ; scutellum bordé de jaune au-dessous d'un rebord brun, jusqu'aux plaques latérales ; plaque basale entièrement occupée par une tache jaune qui peut être interrompue en son milieu ; bord postérieur des plaques latérales fauve ; taches latérales sur chaque sternite englobant le stigmate ; partie visible de la corie fauve ; pleures continuellement fauves ; sternite IX fauve ; pattes, antennes, et rostre brun jaunâtre ; pattes plus foncées sur les fémurs et les hanches ; angle postérieur des pleures métathoraciques jaune foncé, ainsi que le dessous des expansions latérales du pronotum ; tête presque lisse, granuleuse et ridée très superficiellement ; il en est de même du pronotum, mais en plus sur ce dernier quelques rares points peu nets ; scutellum très superficiellement ridé, avec des points petits mais nets, espacés, et assez régulièrement disposés ; dessous de l'abdomen ponctué nettement, chaque point étant lié à une petite ride longitudinale ; partie médiane lisse. Tête légèrement rebordée ; tylus légèrement rétréci en avant, aussi long que les joues. Pronotum légèrement rebordé ; sillon trans-

versal peu net. Scutellum très nettement rebordé ; plaque basale et plaques latérales très nettes ; dépression postérieure à la plaque basale nette ; dépressions latérales peu profondes. Orifice de la glande répugnatoire ouvert, mais en partie dissimulé par un pli vertical ; processus externe atteignant le bord antérieur du métasternite.

6. *Coptosoma depulsa* Montandon (fig. 79-80, 104-105).

MONTANDON, 1896, p. 103, 104. — KIRKALDY, 1909, p. 331.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (Raliarison), Lac Alaotra (Doucet).

MADAGASCAR OUEST : Maevatanana (Decorse).

Long. ♂ : 2,1 mm., ♀ : 2,6 mm. ; larg. ♂ : 2,2 mm., ♀ : 2,6 mm.

Noir brillant, avec un liséré jaune sur les bords des joues, du pronotum, de la corie et du scutellum en dedans d'un rebord noir ; tête noire avec les joues bordées de jaune, du bord interne de l'œil jusqu'à l'extrémité du tylus ; tylus jaune rougeâtre à son extrémité ; pronotum bordé latéralement d'une ligne jaune au niveau de la largeur maximum, se divisant en deux bandes au niveau des expansions latéroantérieures ; parfois la bande interne se coude et se prolonge sur le devant du pronotum ; une tache derrière chaque ocelle, quelquefois contiguë à ce prolongement ; callosité basale nue ou avec de très petites taches latérales plus ou moins étendues ; plaque latérale noire avec le bord postérieur rougeâtre plus ou moins foncé ; scutellum bordé de jaune jusqu'à la plaque basale ; sternites thoraciques noir mat avec quelques taches jaunes près des hanches ; bords latéraux, dessous de la tête, expansions latérales du pronotum, antennes, rostre et pattes jaunes ; fémurs rembrunis à la base ; rostre brun à l'extrémité ; pleures et zone tergale visibles continûment jaunes ; sternites tachés de jaune sur les côtés ; stigmates englobés dans la tache calleuse ; bord du pygophore largement jaune ; clapet anogénital jaune ; ponctuation nulle sur la tête, presque nulle sur la partie antérieure du pronotum, sur le sommet du pronotum et la plaque basale ; points espacés sur les parties latéropostérieures du pronotum ; points irréguliers mais plus serrés sur les bords du scutellum ; points accompagnés de rides dans les dépressions latérales ; sternites abdominaux ridés-ponctués. Tête rebordée en avant ; tylus aussi long que les joues peu convergentes. Pronotum finement rebordé, sillon transversal peu net ; angles latéraux peu proéminents. Scutellum nettement rebordé ; callosité basale très nettement délimitée en arrière ; plaque latérale nette ; sternites thoraciques légèrement mais nettement vermiculés. Orifice de la glande répugnatoire petit, mais net ; processus externe atteignant le bord antérieur du métasternite.

Pygophore de forme carrée, concave du bord jusqu'au centre occupé par

le clapet anogénital marqué d'un sillon médian ; cerques petits et en pointes ; bord inférieur échancré en arc.

Chez la ♀, sillon du segment prégénital très net ; sternite IX plat et ridé.

B. Sous-genre *Procoptosoma* n. subg.

Tête aussi large ou un peu plus large que longue (moins de deux fois) ; pronotum très échancré antérieurement ; processus externe de la glande métasternale n'atteignant pas le bord externe du métasternite ; plaque latérale triangulaire dont le côté postérieur nettement marqué ou non (caché par la sculpture) ne se raccordant pas en courbe avec le rebord latéral du scutellum ; ponctuation très forte ; callosités éparses sur le corps ; plaque basale plus ou moins nette ; corps moins large que long, à peine mais distinctement.

TYPE : *Coptosoma ordinatum* Montandon, 1897 (Madagascar).

CLEF DES ESPÈCES

1. Ponctuation très forte et serrée, recouvrant même les pointes latérales de la plaque basale qui n'est pas marquée par des callosités imponctuées 2
- Ponctuation forte ou moyenne, peu serrée et laissant intacte des callosités souvent grandes, particulièrement sur la plaque basale. 3
2. Corps à côtés presque parallèles ; ponctuation très serrée et très profonde *sculpturata*
- Corps à côtés non parallèles ; ponctuation serrée mais ne sculptant pas très profondément *balyensis*
3. Callosités de la plaque basale nettement délimitées en arrière. 4
- Callosités de la plaque basale anastomosées en arrière avec les autres callosités du scutellum *Decorsei*
4. Callosités rouges, petites et arrondies, de taille égale, seules celles de la plaque basale étant un peu plus grandes *ordinata*
- Callosités jaunes ; celles de la plaque basale et du pronotum sont nettement plus grandes que les autres *annulipes*

1. *Procoptosoma ordinata* Montandon (fig. 65-66).

MONTANDON, 1897. *Ann. Soc. ent. France*, LXV, p. 462 (*Coptosoma*). — KIRKALDY, 1909, p. 336 (*Coptosoma*).

MADAGASCAR : ? (Donckier, Sicard, Goudot, Gaudichaud).

♂ : long. 5,2 mm. ; larg. 4,3 mm.

Noir parsemé de petites taches rougeâtres très espacées, imponctuées, disposées selon une bande transversale et une marginale sur le pronotum, selon deux à quatre rangs concentriques sur le scutellum ; pronotum noir présentant 4 taches rondes près du bord antérieur, 2 latérales sur le som-

met, et 4 petites marginales ; tête noire avec une tache subarrondie de chaque côté sur les joues, touchant le bord antérieur de l'œil ; pleures rouges ; une tache ronde de même couleur sur le bord de chaque sternite en avant du stigmate ; reste de la face sternale noirâtre ; antennes et rostre brun foncé ; pattes noires tachées de rouge, particulièrement aux articulations. Bloc génital mâle portant deux taches claires latéro-inférieures sur le disque ; ponctuation forte sur le scutellum, plus fine sur le pronotum, mais atténuée sur la tête, le bord antérieur du pronotum et sur les sommets du pronotum et du scutellum ; dessous de l'abdomen fortement ponctué ; sternites thoraciques peu profondément mais nettement ridés. Tête petite, de peu plus large que le tiers du pronotum ; tylus très rétréci en avant, mais atteignant le bord antérieur de la tête ; joues très convergentes en avant, mais non confluentes. Corps légèrement élargi vers l'arrière. Plaques latérales marquées par un pli oblique n'atteignant pas le bord latéral du scutellum qui est peu nettement rebordé. Callosité basale non limitée en arrière. Orifice de la glande répugnatoire visible, processus externe court n'atteignant pas le bord antérieur du métasternite.

Pygophore circulaire tronqué à sa partie supérieure qui est surélevée en croissant presque fermé, et dont la partie inférieure fortement déprimée porte en son centre le clapet anogénital et les cerques très courts ; processus basal arrondi, net, mais aplati vers le disque.

Var. **funebre** Montandon.

MONTANDON, 1897, p. 463. — KIRKALDY, 1909, p. 336.

MADAGASCAR : ? (Goudot).

Toutes les taches rouges ont à peu près disparu, réduites à des points, mais les petites plaques imponctuées restent visibles quoique concolores.

2. *Procoptosoma sculpturata* Montandon (fig. 67-71, 92).

MONTANDON, 1892. *Rev. Ent.*, p. 278 (*Coptosoma*). — KIRKALDY, 1909, p. 338 (*Coptosoma*).

MADAGASCAR SUD : Bekily (Andria) ; Androy, Inanombo (Vacher).

MADAGASCAR OUEST : Maevatanana (Paulian).

Long. ♀ : 4 mm., ♂ : 3,3 mm. ; larg. ♀ : 3,3-4 mm., ♂ : 3,2 mm.

Parsemé de taches ocre clair ; sur la tête une bande jaune disposée au bord des joues et, en arrière, un liséré noir remontant un peu le long du tylus et autour des yeux ; une tache en écusson sur le front derrière le tylus, taches plus nettement confluentes sur le bord antérieur du pronotum en avant des cicatrices noires ; sur le sommet du pronotum, taches un peu

plus foncées ; sur le scutellum, sur les parties latérales de la callosité basale, taches un peu plus grandes ; taches également sur la plaque latérale et sur la plaque coriale ; ensemble du corps marqué de points profonds noirs, plus ou moins confluent et délimitant nettement les taches claires ; dessous de l'abdomen noir avec des plaques claires latérales atteignant les $\frac{2}{3}$ de la largeur de chaque demi-segment ; zone pleuro-sternale jaune ; base des antennes jaune, ainsi que la partie médiane des fémurs ; chez la ♀, sternite IX noir, sauf une tache en virgule latéro-postérieure ; tergite X brun ; points noirs enfoncés profondément sur tout le corps, irrégulièrement disposés ; même sur la tête, ils sont très nets bien qu'un peu moins profonds et accompagnés de légers sillons sur les joues ; tylus ridé, face sternale de l'abdomen à ponctuation atténuée sur la partie médiane ; sternites thoraciques nettement ridés. Tête plus longue que la distance séparant les yeux, non rebordée ; distance des ocelles égalant presque trois fois la distance d'une ocelle à l'angle interne de l'œil voisin ; tylus large à son extrémité, dépassant un peu les joues ; largeur de la tête égale au tiers de celle du pronotum ; rostre atteignant le deuxième segment abdominal visible. Pronotum très nettement rebordé en avant, plus faiblement sur les côtés, fortement échancré en avant. Scutellum à côtés latéraux parallèles, non rebordés ; plaque latérale visible mais non nettement délimitée ; callosité basale indistincte. Tibias carénés, avec un sillon face interne. Orifice de la glande répugnatoire visible ; processus externe court, n'atteignant pas le bord antérieur du sternite.

Disque du pygophore légèrement aplati sur son bord supérieur ; partie non concave supérieure, large, fortement striée ; clapet anogénital semi-sphérique ; cerques petits en forme de virgule ; entre eux un processus caréné en forme de pointe ; processus basal à peine proéminent ; pénis simple, presque droit ; harpagones peu chitinisés, lamellaires.

3. *Procoptosoma balyensis* n. sp. (fig. 93).

MADAGASCAR : baie de Baly (Dr Joly) ; coll. Acad. malg. (sans provenance).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 4-4,5 mm. ; larg. 3,5-3,3-4 mm.

D'un jaune pâle, lisse, brillant, parsemé de points enfoncés noirs et de taches noires ; tête jaunâtre, extrême bord des joues et tylus noirs ; une des taches s'avance en lobe sur chaque joue et laisse intact un écusson jaune sur le front en arrière du tylus ; cette tache peut envahir presque toute la tête, et ne laisser qu'une bande marginale jaune sur les joues. Marges latérales et antérieure du pronotum jaune pâle en dedans d'un liséré marginal brun noirâtre ; points enfoncés brunâtres quelquefois concolores, très espacés sur le devant et les ailes du pronotum ; cicatrices nettes, brun de poix ; sur le dessus du pronotum, taches noires plus ou moins envahissantes ;

laches noirâtres confluentes autour de la plaque basale et sur le reste du scutellum ; plaque coriale jaune avec quelques points bruns ; dessous de la tête, antennes et rostre jaune, taché de brun ; dessous des ailes du pronotum fauve ; angles postérieurs des métapleures fauves ; sternites thoraciques noir mat ; pattes brunes tachées de fauve ; fémur presque entièrement fauve ; abdomen noir brillant avec sur chaque sternite, au bord latéral, une tache fauve transversale pouvant s'étendre presque jusqu'au milieu, marquée de points bruns et presque entièrement bilobée du côté externe par un sillon noir ; pleures fauves ; sternite IX chez les ♀ avec deux taches latérales ; sternite X fauve, tergite X brun-rouge ; ponctuation très forte, très irrégulièrement disposée ; tête ponctuée sur le vertex, au milieu des joues et sur le tylus ; pronotum fortement ponctué surtout sur la moitié postérieure où les points sont en chapelet ; scutellum également très ponctué ; sternites abdominaux avec quelques points enfoncés épars sur les taches jaunes latérales avec de très petits points accompagnés de rides au milieu ; le premier sternite visible porte un rang transversal de points très enfoncés s'estompant au milieu du sternite. Tête petite, largeur inférieure au tiers de celle du pronotum, très arrondie en avant, non rebordée ; joues non convergentes en avant ; légèrement ridées obliquement ; tylus très légèrement rétréci sur le bord antérieur au niveau des joues et terminé par une pointe obtuse dépassant légèrement le bord antérieur. Ailes du pronotum peu développées ; pronotum nettement rebordé. Scutellum très légèrement élargi vers l'arrière, non rebordé. Plaque basale marquée par un léger enfoncement postérieur, se continuant latéralement par des fossettes latérales ; plaque latérale légèrement marquée ; sternites thoraciques nettement ridés. Tibias légèrement sillonnés. Orifice de la glande répugnatoire petit mais bien visible ; processus externe fortement courbé vers l'avant, n'atteignant pas le bord postérieur du métasternite. Corps un peu plus long que large.

Très proche du précédent, en diffère par l'étendue des taches imponctuées plus jaunes et plus grandes, entre autre sur la tête et sur le bord antérieur du pronotum, et par sa forme nettement élargie en arrière bien qu'un peu moins que *Procoptosoma ordinatum*.

4. *Procoptosoma Decorsei* n. sp.

MADAGASCAR SUD : Ambovombé (Decorse).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 4 mm. ; larg. ♀ : 4 mm., ♂ : 3,5 mm.

Ressemble beaucoup à l'espèce précédente, cependant s'en distingue facilement par les grandes plages jaunes imponctuées, particulièrement nettes sur le bord antérieur du pronotum et sur la plaque basale dont seul le milieu est ponctué de noir, au sommet du pronotum et au milieu du scu-

tellum. D'autre part, les lobes latéraux du pronotum sont plus développés, les plaques latérales un peu plus nettes.

Pygophore très proche de celui de *sculpturatum* mais la partie supérieure non déprimée est un peu moins large, plus concave à son bord intérieur et non striée.

5. *Procoptosoma annulipes* Montandon.

MONTANDON, 1900, p. 417 (*Coptosoma*). — KIRKALDY, 1909, p. 328 (*Coptosoma*).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (Vadon) ; baie d'Antongil (Mocquerys).

♀ : long. 5 mm. ; larg. 4,5 mm.

Proche de l'espèce précédente, mais les taches jaunes sont nettement délimitées, particulièrement celles des joues, du bord antérieur du pronotum, les deux du sommet du pronotum, et les deux autres qui occupent la plaque basale (à l'exception du milieu) ; taches du scutellum très petites et estompées ; face inférieure de l'abdomen noire sauf une callosité marginale sur chaque segment ; connexivum jaune ; pattes jaune-rouge tachées de brun particulièrement sur les fémurs ; ponctuation moyenne mais nette, s'estompant vers le sommet. Bord postérieur de la plaque latérale net.

Var. *dissutum* Montandon.

MONTANDON, 1900, p. 417. — KIRKALDY, 1909, p. 328.

MADAGASCAR EST : baie d'Antongil (Mocquerys).

♀ : long. 5 mm. ; larg. 4,5 mm.

Même taille et forme que l'espèce type mais les taches, plus grandes, se rejoignent presque sur le bord antérieur du pronotum et sont plus nettes sur le scutellum.

C. Sous-genre *Paracoptosoma*, n. subg.

Tête légèrement moins longue que large ; pronotum très échancré à son bord antérieur ; processus externe de la glande métasternale atteignant le bord externe du métasternite ; plaque latérale nette, mais suivant le contour des angles latéro-antérieurs du scutellum ; plaque basale peu nette ; callosités éparses sur le corps ; ponctuation moyenne ; corps aussi large que long.

TYPE : *Coptosoma maculata* Westwood, 1837 (Madagascar).

CLEF DES ESPÈCES

1. Noir, marqué de callosités jaune-rouge très irrégulières et multilobées se touchant parfois mais non envahissantes **maculata**
 — Noir, marqué de callosités ocre clair irrégulières, anastomosées et très envahissantes **lœviuscula**

1. **Paracoptosoma maculata** Westwood (fig. 81-84, 95, 107).

WESTWOOD, 1837, p. 17 (*Coptosoma*). — GERMAR, 1839, p. 26 (*Thyreocoris*).
 — STAL, 1865, p. 11. — *Id.*, 1876, p. 11 (*Coptosoma*). — LETHIERRY et
 SÉVERIN, 1893, p. 8 (*Coptosoma*). — KIRKALDY, 1909, p. 334 (*Coptosoma*).

MADAGASCAR CENTRE : Imerina ; Ankazobé, forêt d'Ambohitantely (Paulian).

MADAGASCAR EST : Tamatave (Mathiaux, Alluaud).

MADAGASCAR : ? (coll. Oberthur, Sicard, De Zeltner).

Long. ♀ : 5,5 mm., ♂ : 4,5 mm. ; larg. ♀ : 6 mm., ♂ : 4,5 mm. (Imerina, côte Est).



Fig. 107 à 111 : *Plataspidae*. — *U. maculatum* : 107. Pygophore. — *N. transversa* : 108. Tête et pronotum ; 109. Processus externe de la glande métasternale ; 110. Pygophore vu de dessous ; 111. Pygophore vu de côté.

Long. ♂ : 2,1 mm., ♀ : 2,6 mm. ; larg. ♂ : 2,2 mm., ♀ : 2,6 mm. (Ambohitantely).

Noir taché de callosités rouges irrégulières ; tête jaune-rouge devenant un peu plus foncé sur les bords ; tylus brun-rouge ; une tache noire, entre les yeux, entourant les ocelles, avançant en lobe sur chaque joue, mais laissant autour des yeux une mince bande colorée et sur le front un angle médian rouge ; pronotum noir, mais les marges antérieures et latérales, en dedans d'un rebord noir ou brun, sont occupées par une bande rouge très découpée sur son bord interne ; taches rouges devenant noires au sommet du pronotum, mais encore visibles dans la région des angles latéraux ; scutellum noir avec une rangée marginale de callosités rouges multilobées,

quelques taches plus petites sur l'extrême bord, et des callosités irrégulières sur le sommet ; rebord rouge ; les pointes latérales de la plaque basale sont marquées d'une tache très nette à contour variable, au milieu une tache plus foncée peu nette ; plaque coriale brun-rouge avec quelques points noirs ; pleures rouges ; sternites avec sur le coin antéro-latéral une callosité rouge portant vers l'arrière une échancrure plus ou moins fermée ; stigmates au bord des callosités ; sternite VIII portant en outre deux taches plus internes se joignant presque au milieu ; sternite IX ♀ rouge plus ou moins brun ; sternite X rouge ainsi que les tergites IX et X ; angles postéro-latéraux des pleures méso et métathoraciques lisses et rouges ; antennes, rostre et pattes brun-rouge maculés de brun ; tête non ponctuée ; joues ridées radiairement ; pronotum marqué de points irréguliers sur des expansions latérales ; ailleurs ils sont presque effacés ; scutellum ridé superficiellement avec des points profonds presque effacés sur le sommet mais de plus en plus serrés sur les bords ; sternites abdominaux ponctués et ridés ; sternites thoraciques nettement vermiculés. Tête petite, de largeur égale au quart de la largeur du pronotum, nettement rebordée ; joues plus longues que le tylus, très convergentes en avant, mais ne se touchant pas. Pronotum irrégulièrement rebordé ; expansions latérales descendant beaucoup plus bas que les angles latéraux ; sillon transversal marqué seulement latéralement en avant des angles. Scutellum très élargi en arrière, nettement rebordé ; plaque basale non nettement délimitée postérieurement ; plaques latérales ridées obliquement sur leur bord interne et plus ou moins fortement. Orifice de la glande répugnatoire très net, processus externe peu courbé atteignant le bord antérieur du métasternite.

L'exemplaire d'Ambohitantely, nettement plus petit, ne diffère cependant par aucun autre caractère de ceux de l'Imerina ou de la côte Est.

2. *Paracoptosoma laeviuscula* Montandon.

MONTANDON, 1893. *Rev. Ent.*, XII, p. 235 (*Coptosoma*). — KIRKALDY, 1909, p. 333 (*Coptosoma*).

MADAGASCAR : ? (d'après MONTANDON).

Nous avons pu voir quelques exemplaires déterminés par MONTANDON dans la collection du Muséum de Paris, provenant du Congo (Dybowski), mais aucun exemplaire de Madagascar.

♀ : long. 4,5 mm. ; larg. 4,5 mm.

Noir recouvert de callosités ocre clair, imponctuées, irrégulières, anastomosées et envahissantes ; taches des bords antérieur et latéraux du pronotum réunies formant une bande submarginale ; plaque basale presque entièrement claire et nettement délimitée ; appendices et connexivum ocre clair ;

face inférieure noire sauf les bords latéraux de chaque segment. Très proche de *P. maculata*, en ce qui concerne la forme du corps, la coloration de la tête ; cependant la ponctuation est plus dense et ne s'estompe pas vers le sommet, les lobes latéraux du pronotum sont un peu plus développés et la teinte des callosités et taches moins nettement rouge.

D. Sous-genre **Neocoptosoma** n. subg.

Tête plus de deux fois plus large que longue ; ponctuation très forte ; processus externe de la glande métasternale atteignant le bord externe du métasternite ; plaque latérale indistincte avec une fossette profonde ; pronotum peu échancré en avant ; plaque basale peu nette ; ponctuation forte ; bord postérieur du scutellum en angle convexe très ouvert alors que chez les autres *Coptosoma* il est plat ou légèrement concave.

Ce sous-genre distinct des autres par la forme de la tête et du scutellum en est nettement séparé par la forme de ses génitalias : lames sternales IX et tergaux X des femelles, très développées et proéminentes, groupées en forme de corne.

TYPE : *Neocoptosoma transversa* n. sp.

1. **Neocoptosoma transversa** n. sp. (fig. 108-111).

MADAGASCAR.

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 5 mm. ; larg. 4,5 mm.

Face supérieure jaune-rouge foncé, nettement marquée de points irréguliers bruns foncés disposés en lignes sinueuses et faisant taches ; face inférieure des sternites thoraciques gris mat, et celle des sternites abdominaux noir brillant (sauf une callosité jaune-rouge à l'extrême bord latéral) fortement ridé-ponctué longitudinalement ; appendices jaune-rouge ; connexivum jaune-rouge ainsi que les lames tergaux ♀. Tête transverse, légèrement pliée au niveau des yeux. Pour les autres caractères se reporter à la description du sous-genre.

Species incertae sedis

Une espèce que nous ne possédons pas dans notre matériel, *Coptosoma bullata* Montandon, n'ayant pu être placée dans la suite systématique précédente, nous en reproduisons ici la description d'après le descripteur.

1. *Coptosoma bullata* Montandon.

MONTANDON, 1900, p. 416. — KIRKALDY, 1909, p. 329.

MADAGASCAR NORD-EST : Baie d'Antongil (Mocquerys).

♀ : long. 6 mm. ; larg. 5,5 mm.

Noir avec des taches rougeâtres assez irrégulières, dont deux plus grandes, une de chaque côté de la ligne médiane sur la callosité basale de l'écusson ; tête noire avec une petite tache rouge de chaque côté, sur la moitié externe de la base des joues, près de l'angle antérieur de l'œil, mais n'atteignant pas le bord externe de la tête ; un petit trait rougeâtre longitudinal sur le vertex derrière la base du tylus ; quatre petites taches rougeâtres près du bord antérieur du pronotum ; quatre de même couleur sur la ligne médiane transversale, les deux externes très petites, celles du disque assez grandes, irrégulières avec des points noirs ; une tache rougeâtre au devant et une au côté interne de l'angle huméral ; callosité basale du scutellum avec une grande tache rougeâtre transversale de chaque côté, ces taches inégales, dentelées à leur bord postérieur, sont plus larges que l'espace médian qui les sépare ; dessous de l'abdomen noir, avec des callosités rougeâtres près de l'angle antéro-externe de chacun des segments ; pattes noires avec les genoux, la moitié apicale des tibias et les tarses rouge brunâtre ; antennes rougeâtres, plus foncées, rembrunies vers l'extrémité ; ponctuation forte, mais assez espacée sur presque tout le corps ; vertex et tylus à ponctuation très superficielle ; joues obliquement, mais assez superficiellement ridées ; cicatrices du pronotum bien ponctuées ; toute la partie postérieure avec de forts points enfoncés assez peu denses et encore plus espacés sur le disque ; ponctuation du scutellum forte, mais peu dense, moins accentuée et plus rare sur le milieu du disque ; plaque basale lisse ; dessous de l'abdomen à ponctuation rare et forte, au moins sur les côtés. Tête assez élargie, environ le tiers de la plus grande largeur du pronotum, pas plus longue que large entre les yeux, très peu proéminente et très obtusément arrondie en avant des yeux ; espace interoculaire environ trois fois plus large que le diamètre transversal d'un œil ; joues très convergentes mais pas tout à fait confluentes en avant, pas plus longues que le tylus qui atteint le bord antérieur. Pronotum à expansions latérales très étendues, assez brusquement rétrécies en avant. Tibias visiblement sillonnés sur toute leur longueur.

Assez voisine de *C. maculatum* Westw. avec laquelle on pourrait la confondre à première vue, cette espèce s'en distingue par une taille plus forte, le pronotum moins rétréci en avant, et sensiblement plus large, noir ainsi que les dilatations latérales du pronotum, lesquelles sont toujours rougeâtres chez *C. maculatum* Westw.

VII. Genre *Catabrachyplatys* n. g.

La forme générale, et surtout la convexité, est analogue à ce que l'on observe chez les *Coptosoma*, mais la tête est semblable à celle de *Brachyplatys* ; transverse avec des joues valvantes en avant du tylus. La ponctuation est très particulière, ainsi que la disposition des taches colorées.

TYPE : *Catabrachyplatys tigrinus* n. sp.

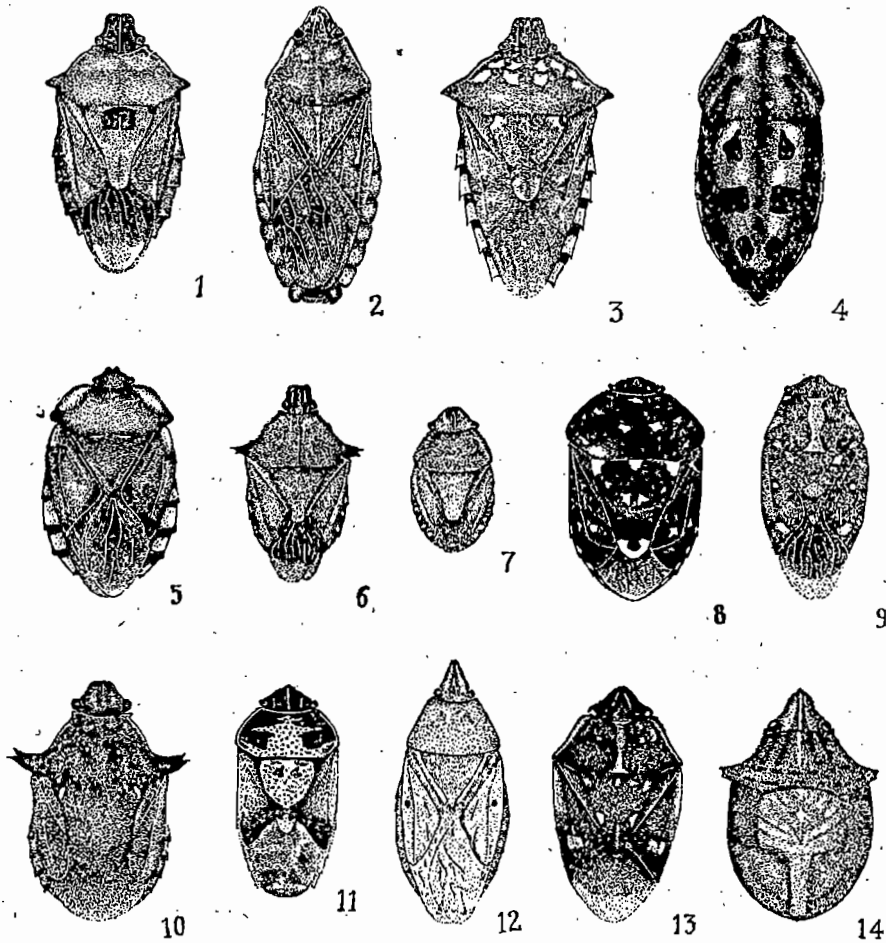
1. *Catabrachyplatys tigrinus*, n. sp. (fig. 85, 96, 106).

MADAGASCAR OUEST : Antsingy Nord (Paulian).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 5 mm. ; larg. 4 mm.

Brun foncé miroitant marqué de taches jaune paille ; tête jaune avec l'extrême bord brun, une tache allongée oblique au centre de chaque joue, une tache sur le sommet de la tête profondément échancrée au bord interne de chaque ocelle, ainsi trilobée cette tache rejoint la base du tylus également brun au milieu, entoure les ocelles et n'atteint pas les yeux ; pronotum avec une double ligne jaune paille antérieure passant en avant des épaules ; extrême bord brun ; les deux lignes confluent au milieu du pronotum et sur le côté de la cicatrice (très nettement marquée) par un diverticule antérieur coupant presque la bande marginale ; une tache allongée longitudinale au-dessus de l'épaule ; scutellum bordé étroitement de jaune à l'intérieur d'un liséré brun à proximité de la plaque basale, cette bordure s'écarte du bord et s'élargit ; plaque latérale jaune paille, mais en continuité à sa base avec une tache irrégulière transversale, atteignant la pointe de la plaque basale ; plaque basale entièrement entourée d'un liséré jaune légèrement estompé en arrière ; une ligne médiane longitudinale jaune soudée postérieurement à la bordure s'arrête à proximité de la plaque basale ; plaque coriale jaune ; dessous brun ; tache jaune au bord de chaque sternite marquée d'une ligne brun n'atteignant le bord interne de la tache, et de moins en moins nette vers l'arrière ; sternite IX ♀ brun ; sternite X jaune ; tergite X brun clair ; bords latéraux des tergites jaunes ; sternites thoraciques gris mat ; coin latéral postérieur du métasternite jaune ; dessous de la tête jaune ; coxas bruns, les autres parties des pattes jaunes légèrement tachées de brun ; antennes jaunes à la base, brunes à l'extrémité ; rostre brun ; ponctuation complexe ; sur toutes les parties brunes du dessus du corps des points très nets, petits, espacés, régulièrement disposés entre lesquels s'entrecroisent des sillons très fins, mais nets ; sur la tête, points irréguliers, tassés, uniquement sur les taches jaunes des joues ; cicatrices du



1. *Megarhaphis Dallasi*. — 2. *Pisena longirostris*. — 3. *Megarhaphis acuta*.
 — 4. *Callidea madagascariensis*. — 5. *Novalhieridia ornatula*. — 6. *Subafricus flavirostrum*. — 7. *Sciocoris Pauliani*. — 8. *Menida phœrogastra*.
 — 9. *Stenozygum madagascariensis*. — 10. *Glottaspis Milloti*. — 11. *Menida transversa*. — 12. *Malgassus exiguus*. — 13. *Bagrada picta*. — 14. *Hotea denticulata*.

pronotum très peu ponctuées ; taches en arrière de la plaque latérale portant quelques points ; sternites abdominaux légèrement ridés longitudinalement, ponctués en ligne sur le bord postérieur et sur la tache brune du milieu des taches jaunes latérales. Tête transverse, très large, légèrement ridée transversalement entre les ocelles et sur le tylus, très nettement rebordée en avant, plus large avec les yeux que la moitié de la largeur du pronotum ; plus de deux fois plus large que longue ; joues valvantes en avant du tylus. Pronotum portant trois échancrures antérieures ; celle du milieu étant plus profonde, les latérales au niveau des yeux, nettement rebordée ; angles latéraux peu proéminents ; sillon transverse nul. Corps vu de profil très convexe, le sommet étant en arrière de la plaque basale du scutellum. Scutellum peu élargi en arrière, très nettement rebordé, même au niveau de la plaque latérale, qui est séparée du bord par une ligne enfoncée et ponctuée. Plaque latérale calleuse, lisse, limitée en arrière par une ligne de gros points enfoncés ; plaque basale nettement délimitée ; rostre court atteignant le milieu du métasternite à égale distance des coxas II et III. Tibias carénés et sillonnés face externe. Orifice de la glande répugnatoire allongé rectangulaire, processus externe atteignant le bord antérieur du métasternite ; partie antérieure très nette et proéminente.

Appareil génital ♀ : lames sternales IX déprimées en leur milieu, faiblement ridées sur leurs bords.

Sous-famille *SCUTELLERINAE* Stål

Nous avons suivi, pour cette sous-famille, l'ordre établi par STÅL et repris par SCHOUTEDEN (4). Deux espèces ont été décrites depuis ce travail, nous ne les faisons pas figurer dans les clefs, ne les ayant pas vues en nature.

CLEF DES TRIBUS

1. Méso et métasternum sillonnés, chaque côté du sillon étant surélevé en carène ; abdomen également sillonné mais les bords du sillon ne sont pas toujours relevés en carène *ELVISURARIA*.
- Méso et métasternum sillonnés ou non mais sillon non flanqué de carènes longitudinales 2.
2. Dessus du corps fortement convexe, dessous peu ; tête transverse. *SPHAEROCORARIA*.
- Dessus et dessous du corps nettement convexes 3.
3. Bord postérieur du pronotum concave *SCUTELLERARIA*.
- Bord postérieur du pronotum droit ou convexe *TETYTARIA*.

(4) SCHOUTEDEN (H.), 1903. — Faune entomologique de l'Afrique tropicale, *Rhynchota Aethiopica*, *Ann. Mus. Congo*, I, 1, p. 2-94.
STÅL (C.), 1873. — *Enum. Hem.*, III.

A. *ELVISURARIA* Stål

1. Sillon ventral limité par des carènes latérales uniquement sous le thorax. Processus externe de la glande métasternale petit mais net et en relief **Solenostethium.**
 — Sillon ventral limité par des carènes latérales sur toute sa longueur. Processus externe de la glande métasternale nul, orifice dans une dépression profonde **Elvisura.**

I. Genre **Solenostethium** Spinola

Corps ovale arrondi en arrière. Tête convexe; tylus un peu plus long que les joues. Rostre atteignant ou dépassant légèrement les coxas III. Angles latéraux du pronotum arrondis, et côtés latéraux légèrement convexes. Processus externe de la glande métasternale petit mais net. Dessous fortement sillonné longitudinalement; sillon présentant deux carènes latérales sous le thorax mais non sous l'abdomen.

TYPE : *Solenostethium lynceum* Fabricius 1794 (zone méditerranéenne).

1. **Solenostethium madagascariensis** Distant (fig. 112-114; Pl. VI, 8 et 9).

DISTANT (W. L.), 1892. Notes on Ethiopian Rhynchota. *Ent. month. Mag.*, XXVIII, p. 187. — SCHOUTEDEN, 1903, p. 11-12. — KIRKALDY, 1909, p. 312.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika (Andria).

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

♂ : long. 11-13 mm.; larg. 7-8 mm.

Brun-rouge ou brun violacé souvent recouvert d'une fine poussière colorée donnant l'aspect du velours, uniformément et finement ponctué, avec trois taches ovales plus ou moins grandes, jaunes ou orangées, sur les extrémités du scutellum et deux taches noires rondes de chaque côté à mi-longueur; dessous de même couleur avec des reflets métalliques particulièrement nets chez les exemplaires violacés; antennes, pattes et rostre brun-rouge. Tête triangulaire; tylus un peu plus long que les joues. Pronotum arrondi. Scutellum arrondi en arrière. Thorax portant en dessous un sillon flanqué de deux carènes longitudinales développées en avant en un lobe arrondi mais peu proéminent; sillon abdominal ne présentant pas ces carènes. Processus externe de la glande métasternale petit et légèrement proéminent. Pygophore plat et arrondi.

II. Genre **Elvisura** Spinola

Corps ovale mais très étroit en arrière, dessous recouvert d'une pilosité brun sale. Rostre atteignant les coxas III. Pronotum très convexe en

arrière. Scutellum marqué par une carène longitudinale médiane terminée par une pointe. Sillon ventral flanqué de la tête au segment génital de deux carènes développées en un lobe arrondi et très grand en avant. Processus externe de la glande métasternale nul, orifice dans une dépression profonde.

TYPE : *Elvisura irrorata* Spinola, 1837 (région éthiopienne).

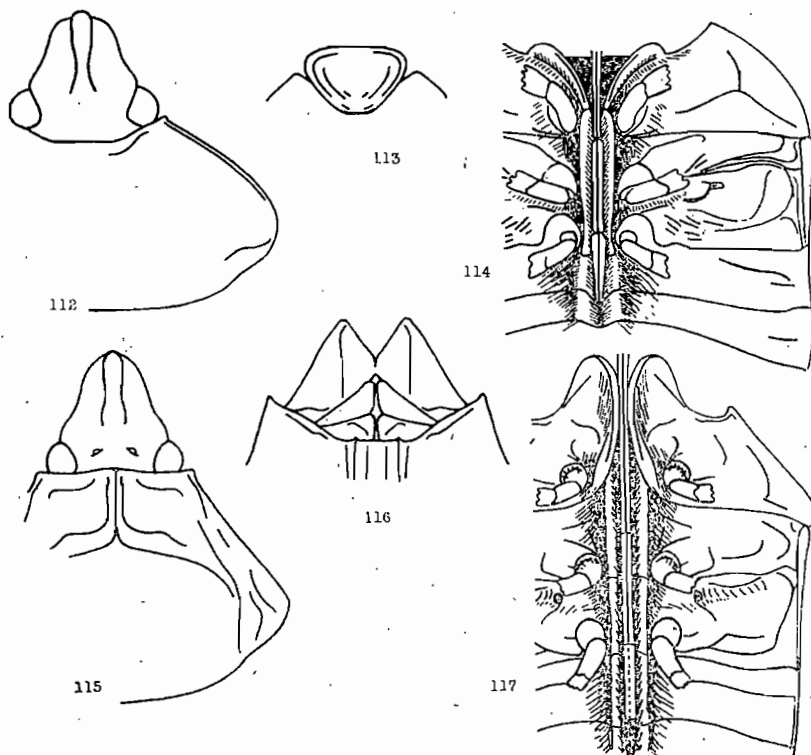


Fig. 112 à 117 : *Scutellerinae*. — *Solenosthetium madagascariensis* : 112. Tête et pronotum; 113. Pygophore; 114. Face abdominale montrant le rostre et la gouttière sternale. — *Elvisura Voeltzkowi* : 115. Tête et pronotum; 116. Pygophore; 117. Face abdominale montrant le rostre et la gouttière sternale.

1. *Elvisura Voeltzkowi* Bergroth (fig. 115-117 ; Pl. VI, 7).

BERGROTH (E.), 1894. Erstes Verzeichnis von Dr A. Voeltzkow in Madagascar gesam... *Ent. Nachr.*, XX, p. 356. — SCHOUTEDEN, 1903, p. 7-8. — KIRKALDY, 1909, p. 313.

MADAGASCAR OUEST : Majunga (Voeltzkow), Vohibory (Abadie).

MADAGASCAR SUD : Beloah (Andria) ; Betioky (Clément).

♂ : long. 15-20 mm. ; larg. 8-10,5 mm.

Brun-marron foncé, lisse, finement et régulièrement ponctué, avec des taches brun clair sur le devant du pronotum, des mouchetures sur le reste du corps, à la base du scutellum, deux points noirs mats ronds entourés de brun clair, et à l'extrémité deux grandes taches brun clair ponctuées finement de brun plus foncé, délimitées en avant par un arc de cercle noir mat et déchiquetées en arrière ; dessous brun foncé recouvert d'une pilosité courte et serrée blanc sale. Tête triangulaire et convexe ; tylus un peu plus long que les joues. Pronotum très arrondi en arrière, côtés latéraux légèrement concaves ; angles latéraux aigus non proéminents ; dépression très nette sur les angles. Scutellum étroit en arrière ; carène longitudinale terminée par une pointe fine. Angles des segments abdominaux très aigus. Sillon ventral flanqué de deux carènes longitudinales de la tête au segment génital, développées en un lobe très long en avant. Rostre atteignant le 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale nul ; orifice dans une dépression.

B. *SPHAEROCORARIA* Stål

I. Genre *Sphaerocoris* Burmeister

Corps ovale et court. Rostre dépassant les coxas III. Tête transverse. Pronotum très incliné en avant et arrondi. Dessous plat. Processus externe de la glande métasternale très long et étroit ; aire évaporatoire grande.

TYPE : *Sphaerocoris annulatus* Fabricius 1775 (région éthiopienne).

1. *Sphaerocoris testudogrisea* De Geer (fig. 118-120).

DE GEER, 1778. *Mém.*, VII, p. 616, pl. XLVI, fig. 2-3 (*Cimex*). — SCHOUTEDEN, 1903, p. 15-15. — KIRKALDY, 1909, p. 309.

MADAGASCAR OUEST : Vohibory (Abadie).

♀ : long. 8,5 mm. ; larg. 6,5 mm.

Brun très clair, ponctué de brun foncé, les points étant irrégulièrement répartis, groupés en taches sur le pronotum et en lignes courtes transverses sur le scutellum ; dessous du thorax blanchâtre ponctué de brun, dessous de l'abdomen jaune-rouge brillant également ponctué ; pattes, rostre et antennes jaune-rouge. Tête triangulaire transverse et légèrement convexe ; tylus légèrement plus long que les joues. Pronotum transverse arrondi sur ses bords latéraux ; angles latéraux arrondis non proéminents. Dessous très plat, surtout la poitrine. Processus externe de la glande métasternale très

long et étroit. Rostre atteignant le 5^e segment abdominal visible, et situé dans une dépression. Abdomen légèrement convexe en dessous avec de petits tubercules latéraux.

C. SCUTELLERARIA Stål

I. Genre *Callidea* Castelnau

Corps ovale allongé, épais, convexe en dessus et en dessous. Tylus un peu plus long que les joues. Rostre dépassant les coxas III. Pronotum hexa-

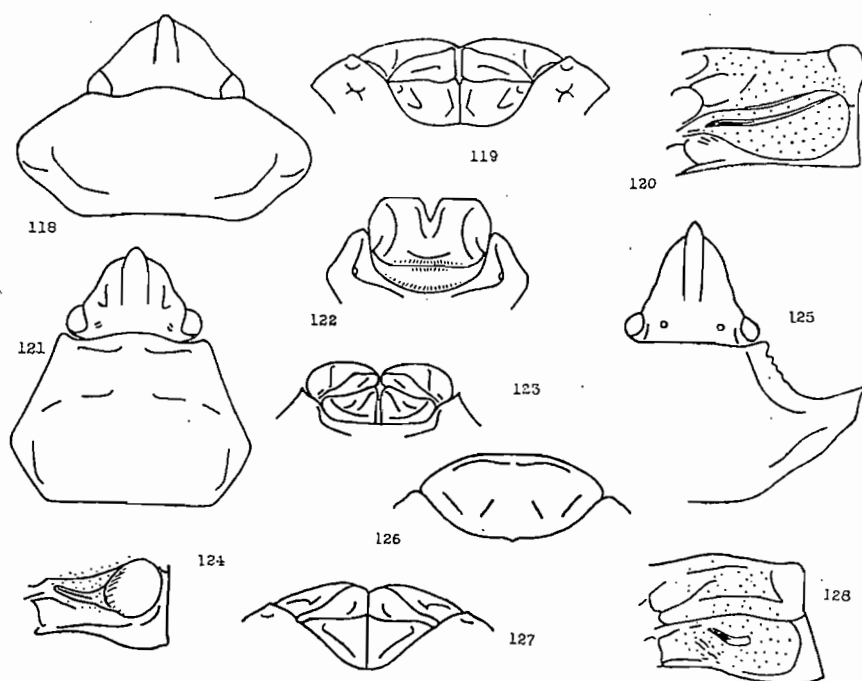


Fig. 118 à 128 : *Scutellerinae*. — *Sphaerocoris testudogrisea* : 118. Tête et pronotum; 119. Appareil génital externe ♀; 120. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Callidea madagascariensis* : 121. Tête et pronotum; 122. Pygophore; 123. Appareil génital ♀ externe; 124. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Hotea denticulata* : 125. Tête et pronotum; 126. Pygophore; 127. Appareil génital ♀ externe; 128. Processus externe de la glande répugnatoire.

gonal concave en arrière et très convexe. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne marqué d'un sillon très net.

TYPE : *Callidea signata* Fabricius, 1794 (Afrique tropicale et méridionale).

1. *Callidea madagascariensis* Signoret (fig. 121-124 ; Pl. VII, 4).

SIGNORET, 1861, p. 917 (*Libyssa*). — STAL, 1865, p. 43. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 30. — SCHOUTEDEN, 1903, p. 46-47. — KIRKALDY, 1909, p. 302.

MADAGASCAR CENTRE : Ankaratra, Manjakatombo (Clément, Cachan) ; Ankazobé, forêt d'Ambohitantely (Paulian).

MADAGASCAR EST : Manakambahiny (Ratoto).

Long. ♀ : 11-16 mm., ♂ : 11-13 mm. ; larg. ♀ : 4,5-6,5 mm., ♂ : 4,5-5,5 mm.

Dessus rouge-doré plus ou moins bronzé, souvent vert métallique avec la tête et des lignes longitudinales et latérales bleu-violet métallique, et entre ces dernières des taches arrondies noires au nombre de 2 ovales sur le pronotum et de 6 rondes sur le scutellum ; bords latéraux du pronotum rouge en avant des angles latéraux ; dessous rouge ou brun-rouge plus ou moins foncé avec des taches bleu-violet métallique, arrondies et submarginales sur chaque segment de l'abdomen ; sternites thoraciques presque entièrement bleu-violet métallique, sauf au milieu du thorax et sur le bord du pronotum, et présentant des reflets verts-mordorés sur les bords ; pattes jaune-rouge ou brunes à la base ; extrémité des fémurs, tibias, tarses et antennes noirs à reflets métalliques ; ponctuation fine, régulière, légèrement colorée dans les parties claires, diffuse sous l'abdomen. Tête triangulaire et convexe. Corps épais et étroit. Tylus un peu plus long que les joues. Pronotum hexagonal, arrondi, très convexe et concave en arrière ; angles latéraux non proéminents ; côtés latéraux droits. Rostre dépassant le milieu du second segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne, creusé d'un sillon très net. Pygophore fortement échancré en angle aigu, lobes latéraux carrés.

D. *TETYTARIA* Stål

CLEF DES GENRES

1. Angles latéraux du pronotum très proéminents et plus ou moins
aigus **Hotea**.
— Angles latéraux du pronotum non ou peu proéminents **Deroplax**.

I. Genre **Hotea** Amyot et Serville

L'espèce malgache appartient au sous-genre *Phymatogonia* Stål

Corps ovale, court et convexe. Tylus peu plus long que les joues. Rostre

dépassant les coxas postérieurs. Angles latéraux du pronotum très aigus. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne.

TYPE : *Hotea subfasciata gambiae*, Westwood, 1837 (région éthiopienne).

1. **Hotea (Phymatogonia) denticulata** Stål (fig. 125-128 ; Pl. VII, 14).

STÅL, 1865, p. 55. — SCHOUTEDEN, 1903, p. 67-68. — KIRKALDY, 1909, p. 276.

MADAGASCAR OUEST : Antsingy Nord (Paulian).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Lokobé (Paulian).

Long. ♀ : 10 mm., ♂ : 9 mm.; larg. ♀ : 7 mm., ♂ : 6,5. mm.

Brun plus ou moins clair, ponctué irrégulièrement de points noirs disposés en courtes lignes transverses et plus densément répartis dans des taches foncées longitudinales sur la tête et le pronotum ; ces taches s'écartent vers l'arrière et sont interrompues transversalement ; sur le scutellum des taches semblables longitudinales et transverses délimitant une zone claire sur le sommet et le centre qui se rétrécit vers l'arrière ; une ligne claire imponctuée longitudino-médiane sur la tête, le pronotum et la base du scutellum ; face sternale et pattes de même couleur, ponctuées de points noirs très espacés plus gros sur l'abdomen ; antennes et extrémité du rostre brun foncé. Tête triangulaire ; tylus un peu plus long que les joues. Pronotum arrondi en arrière ; angles latéraux très proéminents dirigés vers l'avant ; bord postérieur des épines latérales sinué ; bords latéraux denticulés en avant. Corps très convexe en dessus, légèrement en dessous. Processus externe de la glande métasternale de largeur moyenne.

Pygophore arrondi.

VARIATION : Les taches supérieures s'estompent souvent et même disparaissent.

II. Genre **Deroplax** Mayr

Joues aussi longues que le tylus ; bords latéraux de la tête légèrement sinués. Rostre atteignant les coxas III ; bords latéraux du pronotum sinués ou presque droits ; angles latéraux à peine proéminents ; face sternale assez profondément sillonnée ; orifice de la glande métasternale nel, processus externe long.

TYPE : *Deroplax circumdata* Germar, 1837 (Afrique méridionale).

1. *Deroplax* (*Sergia*) *silphoides* var. *Coquereli* Signoret.

SIGNORET, 1861, p. 918, pl. XIII, fig. 1 (*Odontotarsus Coquereli*). — STAL, 1865, p. 59. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 39. — SCHOUTEDEN, 1903, p. 78-79. — KIRKALDY, 1909, p. 282.

MADAGASCAR (d'après SIGNORET).

Long. 10-13 mm.

Noir, varié de jaune, ponctuation très dense sur la tête qui est entièrement noire, plus fine et moins dense sur le thorax et l'écusson ; cette ponctuation est noire sur ceux-ci ; prothorax jaune présentant, vers le bord antérieur, une tache binaire, une tache à l'angle huméral, une autre à l'angle scutellaire et deux médianes vers la base ; d'un noir velouté ; écusson avec la base jaune, présentant quatre taches noires veloutées, et le sommet d'un brun-rouge marginé de jaune ayant de chaque côté une macule noire veloutée, cerclée de jaune, une ligne médiane légèrement élevée, jaune ; élytres presque entièrement cachés et d'un brun noirâtre, excepté la base qui est jaune ; dessous du corps noir, bordé de jaune ; quelquefois l'abdomen noir avec la base jaune, d'autres fois jaune ponctué de noir et présentant deux ou quatre taches noires ; deux sur le 3^e segment et deux sur le 4^e ; antennes, rostre et pattes noirs (d'après SIGNORET).

Les deux espèces suivantes de *Scutellerinae* ont été décrites depuis la parution du travail de SCHOUTEDEN et nous sont inconnues.

1. *Geocrypha scabra* Bergroth.

BERGROTH (E.), 1906 a. *Ann. Soc. ent. Belg.*, 1, p. 254-255.

MADAGASCAR SUD-OUEST : Andranohinaly.

♀ : long. 3,5 mm.

Noir terreux sombre, ponctué ; base des fémurs et extrémité jaune pâle ; tête, pronotum, scutellum et marge libre de la corie, parsemés de petites callosités ; marge externe du métasternum et de l'abdomen portant de petites granulosités denses. Corps subovale déprimé en dessus, légèrement convexe en dessous. Tête triangulaire plus longue que large et plus longue que le pronotum avec les bords latéraux denticulés, non sinués ; joues beaucoup plus longues que le tylus et contiguës en avant ; antennes graciles. Rostre atteignant les coxas II. Pronotum 2,5 fois plus large que long ; angles apicaux en forme de lobe tridenté ; angles latéraux non proéminents. Scutellum atteignant l'extrémité de l'abdomen. Face ventrale du thorax portant un profond sillon. Orifice de la glande métasternale arrondi, à égale distance des coxas du bord externe, non continué par un sillon. Pattes anté-

rieures subcontiguës, les postérieures légèrement écartées ; tibias plats en dessus et finement granulés.

Cette espèce est la plus petite des *Scutellerinae* décrite jusqu'à présent (d'après BERGROTH).

2. *Bathistaulax cavata* Bergroth.

BERGROTH (E.), 1911. *Wien. ent. Zeit.*, XXX, p. 130-133.

MADAGASCAR CENTRE : Ambositra.

♀ : long. 11 mm.

Sombre, dessous brillant, dessus noir ocré, densément ponctué de noir ; face ventrale, antennes et rostre noirs, éparsément ponctués ; apex du tylus, bords latéraux du pronotum et une bande courte à la base, marge apicale du scutellum, corie, connexivum, bords latéraux du prosternum et du métasternum, bords latéraux de l'abdomen y compris les genitalias, jaunes, imponctué ou marqué de points concolores ; apex de la corie et bord du segment IV des connexivum noirs ; corie légèrement ponctuée, plus densément sur les bords. Corps large, subelliptique, à peine moitié plus long que large ; face ventrale assez fortement convexe. Tête subtriangulaire, modérément convexe, à peine plus longue que large, non sinuée latéralement en avant des yeux ; joues à peine plus longues que le tylus ; yeux petits, peu proéminents. Rostre atteignant les coxas postérieurs. Pronotum moitié plus long que la tête, deux fois et demi plus large que long, légèrement sinué latéralement et obtusément denticulé en avant de cette échancrure ; angles latéraux non proéminents obtus, étroitement carénés latéralement ; bord basal droit, angles basaux arrondis. Disque du scutellum marqué par un sillon basal courbe transverse atteignant presque les angles basaux. Orifice de la glande métasternale continué par un sillon plat courbe et dilaté (d'après BERGROTH).

Sous-famille *GRAPHOSOMATINAE* Distant

Comme pour les *Scutellerinae*, nous avons suivi l'ordre adopté par SCHOUTEDEN.

SCHOUTEDEN, 1903, p. 95.

CLEF DES GENRES MALGACHES

1. Tête peu ou pas convexe longitudinalement (vue de côté) ; scutellum aussi long que la corie, n'atteignant pas l'apex de l'abdomen.
..... **Thoria**

- Tête nettement convexe longitudinalement ; scutellum plus long que la corie, atteignant l'apex de l'abdomen **Scotinophara**

Les deux genres *Thoria* et *Scotinophara* sont très proches l'un de l'autre.

I. Genre *Thoria* Stål

Corps ovale, légèrement convexe. Rostre atteignant les coxas II. Côtés latéraux du pronotum plus ou moins dilatés et denticulés, avec une dent longue à l'angle antérieur et un angle latéral plus ou moins proéminent. Scutellum n'atteignant pas l'apex de l'abdomen. Processus externe de la glande métasternale très petit, en forme d'oreille. Tête peu ou pas convexe longitudinalement.

TYPE : *Podops natalensis* Stål, 1853 (Le Cap).

1. *Thoria sinuata* Signoret (fig. 129-130 ; Pl. VIII, 1).

SIGNORET, 1861, p. 919 (*Podops*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 58. — SCHOUTEDEN, 1903, p. 119. — KIRKALDY, 1909, p. 233.

MADAGASCAR CENTRE : Région de Tananarive.

MADAGASCAR EST : Mananjary (Abadie), Ivoloïna (Olsoufieff).

♀♂ : long. 8-9 mm. ; larg. 4,5-5 mm.

Brun avec des marbrures noires et des callosités plus claires particulièrement sur le pronotum de part et d'autre de la dépression transversale ; une callosité allongée très claire aux angles basaux du scutellum ; centre du scutellum occupé par une zone plus claire ; ponctuation noire, forte, irrégulière, disposée en lignes transverses sur le pronotum, atténuée sur les élytres et très clairsemée sur le scutellum ; face sternale dessous et pattes brun clair ponctué de noir, sauf le milieu de l'abdomen occupé par une grande tache noire au centre des premiers articles ; aire évaporatoire noire très fortement ponctué. Joux un peu plus longues que le tylus et légèrement élargies. Pronotum fortement sinué latéralement en arrière de la dent antérieure longue et dirigée obliquement vers l'avant ; angles latéraux obtus mais non très proéminents, avec une échancrure très nette sur leur bord postérieur ; côtés latéraux plus ou moins fortement crénelés. Rostre atteignant ou dépassant légèrement les coxas II. Processus externe de la glande répugnatoire très petit, en forme de lobe d'oreille ; aire évaporatoire très rugueuse, étroite, empiétant sur le mésosternite. Pygophore arrondi, présentant une échancrure médiane au-dessus de laquelle se soudent deux fines expansions latérales.

2. *Thoria affinis* Reuter (fig. 131-133).

REUTER (O. M.), 1887. *Ent. Tidskr.*, VIII, p. 79. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 58. — SCHOUTEDEN, 1903, p. 120. — KIRKALDY, 1909, p. 233.

MADAGASCAR (Nouahier).

♀ : long. 7,5 mm. ; larg. 4,5 mm.

Brun, très ponctué de brun un peu plus foncé, mais ne présentant pas comme l'espèce précédente des marbrures noires et des callosités très claires aussi nettes ; entre autre, les callosités du pronotum, des angles basaux et du

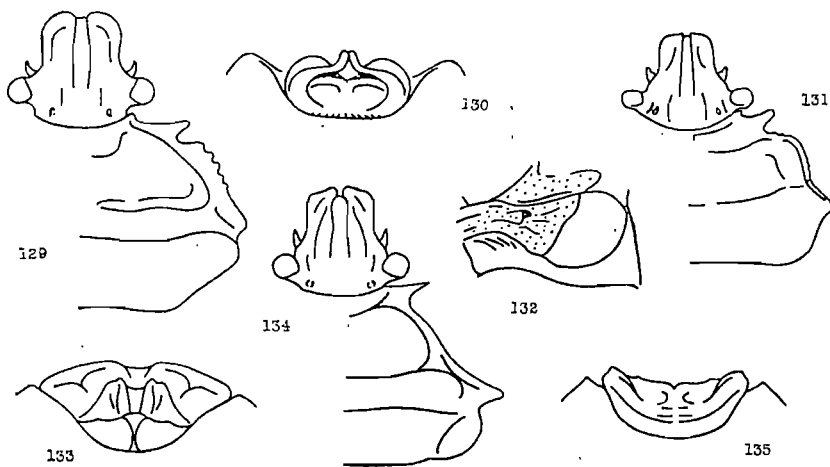


Fig. 129 à 135 : *Graphosomatinae*. — *Thoria sinuata* : 129. Tête et pronotum ; 130. Pygophore. — *Thoria affinis* : 131. Tête et pronotum ; 132. Processus externe de la glande répugnatoire ; 133. Appareil génital ♀ externe. — *Scotinophara fibulata* : 134. Tête et pronotum ; 135. Pygophore.

sommet du scutellum sont peu nettes ou concolores ; par ailleurs, même aspect que *Th. sinuata*. Joues un peu plus longues que le tylus, convergeant en avant mais ne se touchant pas. Pronotum présentant sur les bords latéraux une crénulation faible et des angles latéraux un peu plus aigus. Rostre, processus externe de la glande mélasternale identiques à ceux de *Th. sinuata*.

3. *Thoria distans* Reuter.

REUTER, 1887, p. 79. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 58. — SCHOUTEDEN, 1903, p. 100. — KIRKALDY, 1909, p. 233.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Lokobé (Stumpf).

♀ : long. 8,2/3 mm.

Sombre, ponctué de noir ; tête, cicatrices du pronotum, centre du scu-

tellum, poitrine et disque abdominal noirâtre, la base de l'abdomen marquée d'une tache noire ; rostre noir de poix ; antennes noires testacées avec les derniers articles noir foncé et plus épais ; dernier article du tarse noir. Joux plus longues que le tylus. Rostre atteignant les coxas II ; pronotum avec une forte impression transverse, rugueuse en arrière ; bords latéraux arrondis et crénelés avec une dent apicale transverse, aiguë, un peu recourbée à l'extrémité ; angles latéraux proéminents. Base du scutellum fortement rugueuse, apex large (d'après REUTER).

II. Genre *Scotinophara* Stål

Corps ovale, légèrement convexe ; joues un peu plus longues que le tylus, non contiguës. Scutellum atteignant le bord postérieur de l'abdomen ; rostre atteignant les coxas III. Pronotum portant une dent plus ou moins aiguë et transverse aux angles antérieurs, ainsi qu'aux angles postérieurs, dont le bord postérieur est fortement sinué. Processus externe de la glande métasternale comme chez *Thoria*.

Tête nettement convexe longitudinalement.

TYPE : *Podops fibulatus* Germar, 1839 (région éthiopienne).

1. *Scotinophara fibulata* Germar (fig. 134-135).

SIGNORET, 1861, p. 919 (*Podops tibialis*). — GERMAR, 1880. *Zeitschr. Ent.*, I, p. 65 (*Podops*). — SCHOUTEDEN, 1903, p. 121-123. — KIRKALDY, 1909, p. 234.

MADAGASCAR EST : Mananjary (Abadie), Ivoloïna (Clément).

MADAGASCAR CENTRE : Région de Tananarive.

Cette espèce est très répandue, on la rencontre en Afrique équatoriale, tropicale et méridionale.

♀♂ : long. 7-8 mm. ; larg. 3,5-4 mm.

Brun très foncé, noir par endroits entre autre sur la tête, fortement et

Brun très foncé, noir par endroits, entre autre sur la tête, fortement et fémurs et base des tibias noirs ; antennes et rostre brun foncé. Joux très légèrement plus longues que le tylus, élargies au sommet. Pronotum portant une dent aiguë aux angles antérieurs et latéraux ; une échancrure en arrière de ceux-ci ; côtés latéraux à peine sinués. Scutellum très long atteignant le bord postérieur de l'abdomen. Rostre atteignant les coxas III. Processus externe de la glande métasternale comme chez *Thoria*.

Pygophore légèrement échancré sans expansions latérales se soudant au milieu.

2. *Scotinophara madagascariensis* Schouteden.

SCHOUTEDEN, 1903, p. 125, fig. 29. — KIRKALDY, 1909, p. 235.

MADAGASCAR (d'après SCHOUTEDEN).

Long. 5-6 mm.

Gris jaunâtre, taché de rouge-feu, densément ponctué de noir ou de brun-rouge ; face ventrale noir de poix avec les bords pâles ; tête noire ; une ligne longitudinale médiane plus claire sur le pronotum ; poitrine rouge-feu ou noir varié de rouge-fauve ; pattes noires avec des taches claires ; points noirs aux angles basaux du scutellum. De forme ovale. Tête convexe ; tylus presque aussi long que les joues ; bords latéraux des joues sinués en avant des yeux. Rostre atteignant les coxas III. Pronotum hexangulaire ; angles postérieurs obtus ; angles latéraux sinués ; impression transverse distincte. Face sternale portant un sillon. Processus externe de la glande métasternale petit. Scutellum aussi long que l'abdomen ; extrémité arrondie (d'après SCHOUTEDEN).

Sous-famille *TESSAROTOMINAE* Stål

Ne possédant que quatre espèces appartenant à cette sous-famille, nous ne donnons que la liste des espèces malgaches en suivant l'ordre établi par SCHOUTEDEN (5) et HORWATH (6), nous bornant à décrire les espèces en notre possession.

A. *DELOCEPHALARIA* Horwath

I. Genre *Delocephalus* Distant

1. *Delocephalus miniatus* Distant.

DISTANT (W. L.), 1881. *Trans. ent. Soc.*, I, p. 105. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 223. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 210. — KIRKALDY, 1909, p. 361.

(5) SCHOUTEDEN (H.), 1905. — Faune entomologique de l'Afrique tropicale, Rhynchota Aethiopica, *Ann. Mus. Congo*, III, p. 209.

(6) HORWATH (G.), 1900. — *Analecta ad Cognitionem Tesseratominiarum. Term. Füzetek.*, XXIII, p. 339.

B. ONCOMERARIA Horwath

I. Genre *Piezosternum* Amyot et Serville1. *Piezosternum rubens* Distant (fig. 136-139 ; Pl. VIII, 3).

DISTANT (W. L.), 1879. *Trans. ent. Soc. Lond.*, p. 210, p. V, fig. 8. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 225. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 219. — KIRKALDY, 1909, p. 348.

MADAGASCAR EST : Périnet (Olsoufieff, Cachan) ; Andapa (Capuron) ; Rogez (Abadie).

MADAGASCAR SUD-EST : Vallée de l'Iantara, près d'Ivohibe (Andria).

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (Paulian).

Long. ♀ : 21 mm., ♂ : 17 mm. ; larg. ♀ 12,5 mm., ♂ : 10 mm.

Brun clair irrégulièrement ponctué-ridé avec des taches brun foncé inégalement réparties mettant en évidence les nervures imponctuées et légèrement en relief des élytres et sur le pronotum et le scutellum une ligne claire médiane longitudinale, de plus en plus en relief vers l'arrière ; rebord du pronotum noir ; tête noire avec deux taches brun-jaune submarginales ; connexivum noir à chaque bord des segments ; face ventrale brun clair avec des taches noires latérales s'étendant sur les bords postérieur et antérieur de chaque sternite ; une ligne médiane longitudinale noire sous les carènes thoraciques et sous l'abdomen ; pattes, rostre et antennes brun ; extrémité des fémurs et des 4^e articles antennaires plus claire. Tête petite par rapport au pronotum, fortement sinuée en avant des yeux, étroite en avant ; joues un peu plus longues que le tylus, épaisses et recourbées vers le haut. Pronotum fortement rebordé sur les côtés et en avant ; côtés latéraux très légèrement concaves ; angles latéraux arrondis non proéminents. Scutellum triangulaire. Angles postérieurs des segments abdominaux aigus et denticulés sur leur bord latéral. Mésos et métasternite présentant une carène médiane très élargie sur le métasternite et se prolongeant sur le 2^e segment abdominal visible. Rostre dépassant à peine les coxas I. Processus externe de la glande métasternale développé en lobe très long dirigé vers l'avant et détaché du sternite à son extrémité.

Pygophore arrondi. Lames tergaux externes chez la ♀ très longues et denticulées.

C. *SEPINARIA* HorwathI. Genre *Malgassus* Horwath1. *Malgassus hypoleucus* Horwath.

HORWATH, 1900, p. 368. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 257. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

2. *Malgassus exiguus* Horwath (fig. 140-142 ; Pl. II, 12).

HORWATH (G.), 1904. *Ann. Mus. Nat. Hung.*, II, p. 269. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 258, fig. 122-123. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

MADAGASCAR SUD : Isalo (Paulian).

♂ : long. 11 mm. ; larg. 5,5 mm.

Blanchâtre, régulièrement marqué de points concolores ; scutellum brun très clair ; tête et pronotum bordés de brun foncé ; une callosité ronde noire brillante sur les élytres au niveau de l'extrémité du scutellum. Tête triangulaire ; bords latéraux non sinués ; joues longuement soudées en avant du tylus ; pronotum trapézoïdal légèrement rebordé sur ses bords latéraux ; angles latéraux arrondis non proéminents ; côtés latéraux droits. Corps ovale et très plat ; scutellum triangulaire. Rostre atteignant les coxas I. Sternites méso et métathoraciques globuleux entre les coxas. Processus externe de la glande métasternale en forme d'oreille dirigé vers l'avant, de longueur moyenne et très en relief. Stigmate du premier segment abdominal visible très net.

Pygophore en deux pièces ; le pygophore proprement dit étant droit avec quelques légères échancrures.

II. Genre *Rhynchotmetus* Horwath1. *Rhynchotmetus typicus* Horwath.

HORWATH, 1900, p. 369. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 260. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

III. Genre *Sepina* Signoret1: *Sepina urolaboïdes* Signoret.

SIGNORET, 1861, p. 930, pl. XIII, fig. 4. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 225. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 262, fig. 124-125. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

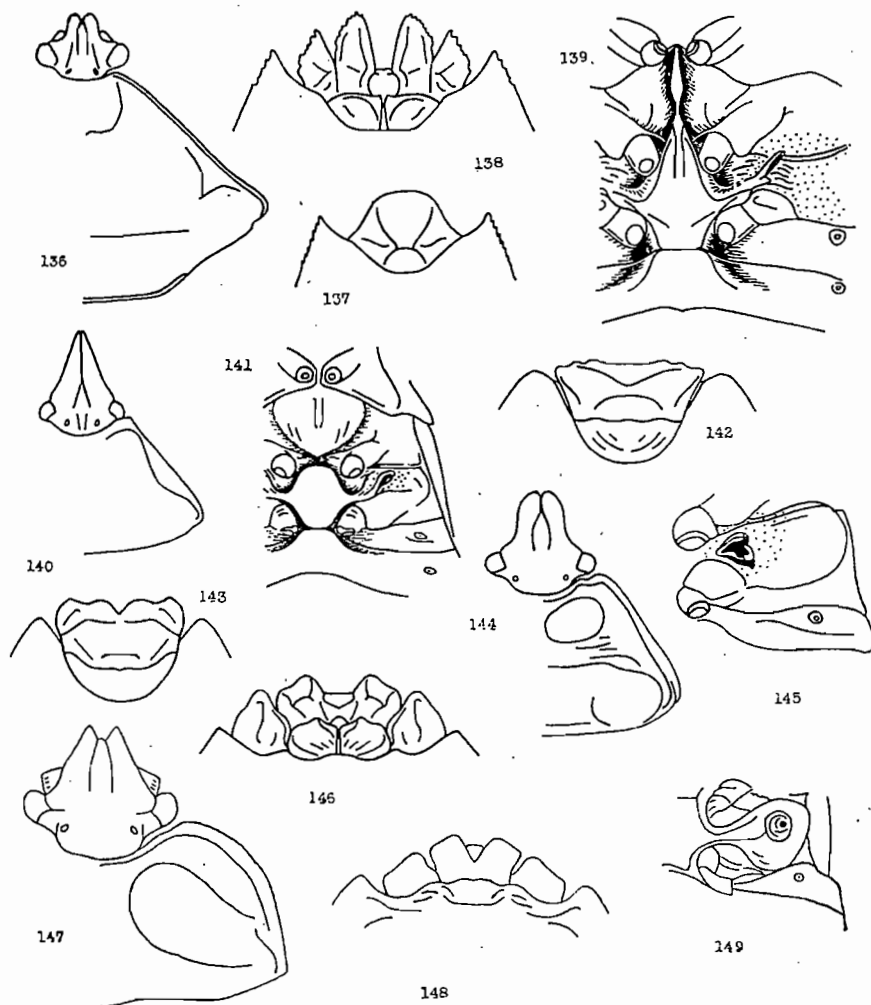


Fig. 136 à 149 : *Tessarotominae*. — *Piezosternum rubens* : 136. Tête et pronotum; 137. Pygophore; 138. Appareil génital ♀ externe; 139. Face sterno-thoracique montrant les saillies médianes et le processus externe de la glande répugnatoire. — *Malgassus exiguus* : 140. Tête et pronotum; 141. Face sterno-thoracique montrant les saillies médianes et le processus externe de la glande répugnatoire; 142. Pygophore. — *Pisena longirostris* : 143. Pygophore; 144. Tête et pronotum; 145. Processus externe de la glande répugnatoire; 146. Appareil génital ♀ externe. — *Platytatus ambiguus* : 147. Tête et pronotum; 148. Appareil génital ♀ externe; 149. Processus externe de la glande répugnatoire.

2. *Sepina flaviceps* Horwath.

HORWATH, 1900, p. 370. — SCHOUTEDEN, 1905, 264, fig. 126. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

3. *Sepina gularis* Horwath.

HORWATH, 1900, p. 371. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 265. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

4. *Sepina conjungens* Bergroth

BERGROTH (E.), 1906 b. *Ann. Soc. ent. Belg.*, I, p. 197-198. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

IV, Genre *Pisena* Horwath

1. *Pisena longirostris* Horwath (fig. 143-146 ; Pl. VII, 2).

HORWATH, 1900, p. 373. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 207, fig. 127. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

MADAGASCAR SUD-EST : Vallée de l'Iantara, près d'Ivohibe (Andria).

MADAGASCAR EST : Périnet (Andria).

Long. ♀ : 13 mm., ♂ : 10,5 mm. ; larg. ♀ : 6 mm., ♂ : 4,75 mm.

Brun foncé, nettement et presque régulièrement ponctué-ridé sur le scutellum ; bords latéraux de la tête et du pronotum, une ligne médio-dorsale, les nervures et les bords des élytres, un point sur chaque élytre et à l'extrémité du scutellum brun plus clair et impondués ; pattes, antennes et rostre brun-rouge ; extrémité du 3^e et 4^e article antennaire brun clair ; extrémité du rostre noire ; connexivum avec une tache sur chaque segment ; dessous brun-rouge avec une bande noire submarginale comprenant les stigmates. Corps plat, ovale ; abdomen large et convexe en dessous. Joux plus longues que le tylus et soudées en avant de lui, sinuées en avant des yeux. 3^e article antennaire égale le 1/4 du 2^e. Pronotum trapézoïdal ; bords latéraux droits arrondis vers les angles et très fortement recourbés vers le haut ; angles latéraux non proéminents. Rostre très long dépassant le milieu du 4^e segment abdominal visible, posé dans un sillon ventral très net. Processus externe de la glande métasternale triangulaire ; orifice largement ouvert entouré de 3 lobes développés. Stigmate du premier segment abdominal visible et très net.

Pygophore en deux pièces, le pygophore proprement dit étant fortement échancré en angle aigu au milieu.

Les deux *Sepinaria* (*Malgassus exiguus* et *Pisena longirostris*) que nous avons pu étudier présentent le caractère essentiel des *Tessarotominae* : stigmate du premier segment abdominal visible, très nettement dégagé, mais ils diffèrent de nombreux Pentatomides par leur pygophore divisé en deux pièces.

2. *Pisena Horwathi* Schouteden.

SCHOUTEDEN, 1905, p. 268, fig. 128. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

3. *Pisena aberrans* Schouteden.

SCHOUTEDEN, 1905, p. 270. — KIRKALDY, 1909, p. 360.

D. *PLATYTARIA* Horwath

I. Genre *Platytatus* Bergroth

1. *Platytatus ambiguus* Bergroth (fig. 147-149 ; Pl. VIII, 2).

BERGROTH, 1892. *Ent. month. Mag.*, III, 2, p. 157. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 234. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 271, 272-274, fig. 130-132. — KIRKALDY, 1909, p. 361.

MADAGASCAR (Noualhier).

♀ : long. 22 mm. ; larg. 9 mm.

Brun foncé avec des taches brun-rouge foncé irrégulières sur tout le corps et particulièrement nettes au centre du pronotum, aux bords interne et externe du connexivum, aux articulations des articles antennaires et à l'extrémité du 4°, à la base des pattes, sur les tibias et les tarses, sur le rostre, selon une bande longitudinale ventrale de la tête au segment génital et sur la face ventrale du connexivum ; ridé et portant sur tout le corps de petites callosités concolores très irrégulières. Corps ovale très aplati, délaminé sur les bords, très large au niveau de l'abdomen qui dépasse très largement les élytres latéralement et en arrière. Tête triangulaire, sinuée en avant des yeux ; joues plus longues que le tylus, terminées en pointe, et déprimées en leur milieu, scape volumineux. Pronotum arrondi, très échan-cré en avant ; bords latéraux convexes et relevés vers le haut ; angles latéraux obtus. Scutellum triangulaire, court. Angles postérieurs des segments abdominaux aigus. Antennes courbes et épaisses avec le 3° segment très court. Rostre atteignant le 4° segment abdominal visible. Face sternale très plate, légèrement déprimée sous le rostre. Pattes antérieures presque contiguës, les postérieures très écartées. Orifice de la glande métasternale au

sommet d'un tubercule très net, plus près des bords antérieur et latéral du métasternite que des coxas. Fémurs très dilatés ; tibias tricarénés ; tarses biarticulés.

Lames sternales IX ♀ peu visibles.

Sous-famille *DINIDORINAE* Stål

Tête très petite par rapport au pronotum ; celui-ci très arrondi, à bords latéraux rebordés, droits, à peine concaves ou développés en lobes relevés vers le haut ; scutellum court, aussi large à la base que long, très arrondi en arrière ; membrane grande. Très proche des *Pentatominae* dont elle se sépare surtout par la forme du scutellum.

CLEF DES GENRES

1. Bords latéraux du pronotum très convexes, délamínés et présentant au niveau des angles latéraux et des angles antérieurs deux lobes foliacés séparés par une échancrure. Rostre très long dépassant le 4^e segment abdominal **Amberiana**
- Bords latéraux du pronotum convexes, jamais concaves ou échancrés, rebordés plus ou moins nettement et relevés. Rostre court ne dépassant pas le 2^e segment abdominal **Aspongopus**

I. Genre *Aspongopus* Laporte

Madagascar possède 3 espèces de ce genre, *A. castaneus* Signoret (*A. nossibeensis* Reuter), *A. intermedius* Distant, et *A. flavomarginatus* Signoret, dont SIGNORET avait fait le type d'un genre nouveau : *Pellagopus*.

De forme ovale. Tête petite ; joues soudées ou non en avant du tylus, rostre court, 4^e article des antennes aplati. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne. Pygophore arrondi. Lames du tergite X ♀ très grandes.

TYPE : *Aspongopus janus* Fabricius, 1775 (Indes).

CLEF DES ESPÈCES

1. Entièrement brun sans taches jaunes ou oranges. Processus externe de la glande métasternale très oblique ; orifice très net. **castaneus**.
- Avec des taches marginales oranges ou jaunes sur le pronotum et le connexivum ; orifice de la glande caché 2.
2. Bords latéraux du pronotum sinués en avant des angles latéraux, peu relevés ; de taille moyenne **intermedius**.
- Bords latéraux du pronotum très convexes et très relevés ; de grande taille **flavomarginatus**.

1. *Aspongopus castaneus* Signoret (fig. 150-153 ; Pl. VIII, 7).

SIGNORET, 1861, p. 937. — REUTER, 1887, p. 89 (*A. nossibeensis*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 236. — KIRKALDY, 1909, p. 255.

MADAGASCAR EST : Rogez, Mandraka (Abadie), Andapa (Capuron) ; Farafangana (Le Mignon).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Komba (Cachan).

MADAGASCAR SUD : Ihosy (Paulian).

Long. ♀ : 18 mm., ♂ : 15 mm. ; larg. ♀ : 12 mm., ♂ : 10 mm.

Marron doré plus ou moins foncé ; dessous un peu plus foncé que le dessus ; appendices noirs ; ponctuation moyenne et serrée sur le pronotum, très estompé sur les élytres, accompagnée de rides sur le scutellum ; dessous finement ponctué-ridé. Jòues soudées en avant du tylus et relevées vers le haut. Côtés latéraux du pronotum légèrement mais nettement convexes et rebordés. Rostre n'atteignant pas les coxas II. Processus externe de la glande métasternale recourbé vers l'avant ; orifice largement ouvert à la base. Pygophore arrondi, le bord postérieur étant légèrement recourbé vers le bas. Il nous semble que *A. nossibeensis* Reuter, d'après la description originale, n'est autre que le *A. castaneus*.

2. *Aspongopus flavomarginatus* Signoret (fig. 154-157).

SIGNORET, 1861, p. 936-937, pl. 13, fig. 7 (*Pellagopus*). — STÅL, 1864, p. 217. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 237. — KIRKALDY, 1909, p. 237.

MADAGASCAR EST : Ampasinombé, Nosy-Varika (Coll. Serv. Agricult.).

Long. ♀ : 27 mm., ♂ : 17 mm. ; larg. ♀ : 18 mm., ♂ : 12 mm.

Tête, pronotum et scutellum noirs, et ponctué-ridé surtout sur le scutellum ; cories brun-rouge plus clair ; membrane brun foncé ; une tache jaune-rouge dessus et dessous sur chaque segment du connexivum ; bords relevés du pronotum et base des élytres jaunes ou jaune-rouge ; dessous brun-rouge foncé ; appendices noirs. Tête très petite ; joues non soudées en avant du tylus, relevées sur les bords. Bords latéraux du pronotum fortement relevés et convexes. Rostre atteignant les coxas II. Processus externe de la glande métasternale transverse, orifice caché par un lobe. Bord postérieur du pygophore très fortement recourbé vers le bas.

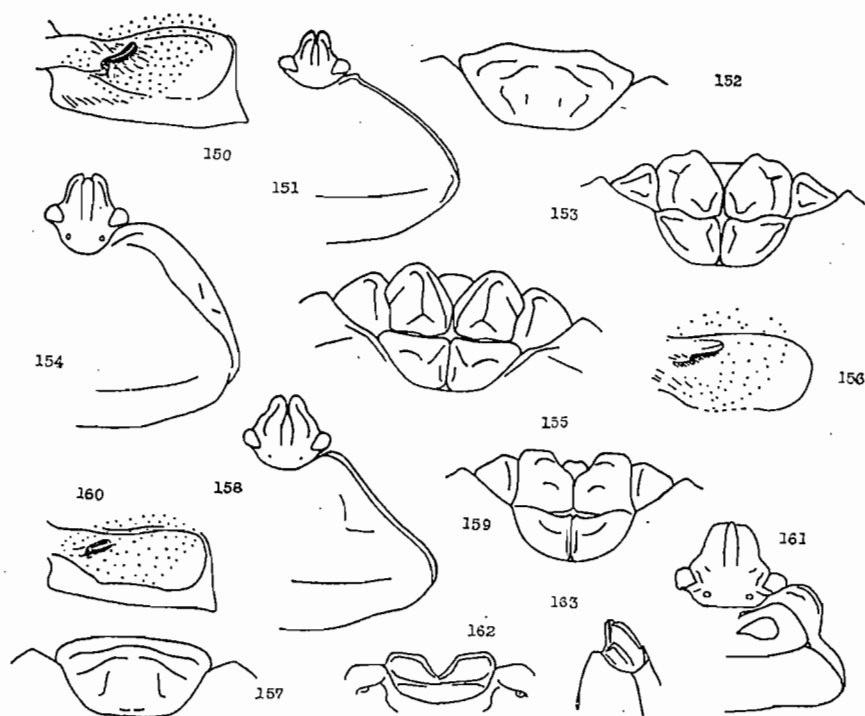


Fig. 150 à 163 : *Dinidorinae*. — *Aspongopus castaneus* : 150. Processus externe de la glande répugnatoire; 151. Tête et pronotum; 152. Pygophore; 153. Appareil génital ♀ externe. — *A. flavomarginata* : 154. Tête et pronotum; 155. Appareil génital ♀ externe; 156. Processus externe de la glande répugnatoire; 157. Pygophore. — *A. intermedius* : 158. Tête et pronotum; 159. Appareil génital ♀ externe; 160. Processus externe de la glande répugnatoire. — *A. montana* : 161. Tête et pronotum; 162 et 163. Pygophore vu de dessous et de côté.

3. *Aspongopus intermedius* Distant (fig. 158-160 ; Pl. VIII, 8).

DISTANT (W. L.), 1878. *Ent. month. Mag.*, XV, p. 99. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 237. — KIRKALDY, 1909, p. 256.

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (Paulian).

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

♀ : long. 16-17 mm. ; larg. 9-10,5 mm.

Tête, pronotum et scutellum vert noirâtre ; élytres brun foncé ; membrane fumée ; appendices noirs ; côtés latéraux du pronotum et base des côtés latéraux des élytres orangé plus ou moins foncé en dessus et en dessous ; et une tache de même couleur sur chaque segment du connexivum.

Joues convergentes en avant du tylus. Bords latéraux du pronotum rebordés mais légèrement sinués en avant des angles latéraux. Rostre atteignant presque les coxas II. Processus externe de la glande métasternale transverse.

II. Genre *Amberiana* Distant

Tête petite. Tylus de même longueur que les joues qui sont légèrement relevées. 2^e article des antennes plus court que le 1^{er}, le 3^e caréné et plus long que les deux premiers réunis. Bords latéraux du pronotum très convexes, délamérés et présentant deux expansions foliacées aux angles antérieurs et latéraux séparés par une échancrure. Membrane réticulée. Rostre long dépassant le 4^e segment abdominal. Ce dernier caractère sépare très nettement ce genre des autres genres de cette sous-famille.

TYPE : *Amberiana montana* Distant, 1911 (Madagascar).

CLEF DES ESPÈCES

1. Longueur des ♀ ne dépassant pas 10 mm. Echancrure latérale du pronotum très profonde. Réticulation des membranes lâche. **montana**.
- Longueur des ♀ atteignant 15 mm. Echancrure latérale du pronotum moins profonde bien que très nette. Réticulation des membranes serrée **major**.

1. *Amberiana montana* Distant (fig. 161-163).

DISTANT (W. L.), 1911. *Ann. Mag. nat. Hist.*, VIII, p. 340-341. — SCHOUTEDEN (H.), 1912. *Ann. Soc. ent. Belg.*, LVI, p. 353.

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (d'après DISTANT).

MADAGASCAR (Sicard).

Long. ♀ : 10 mm., ♂ : 9 mm. ; larg. ♀ : 6 mm., ♂ : 5 mm.

Brun clair, avec des taches noires ; membrane grisâtre avec nervation réticulée noirâtre ; 1^{er} et 2^e articles des antennes ocre, le 3^e noir avec l'extrémité claire ; 2 taches longitudinales au niveau des ocelles et une quelquefois à la base du tylus, noires ; pronotum avec 4 taches noires ; connexivum avec des taches sur chaque segment ; taches noires au milieu du mésosternum et aux bords des segments abdominaux ; rostre brun ; ponctuation forte. Joues nettement sinuées en avant des yeux. Rostre atteignant la base du 5^e segment abdominal. Processus externe de la glande métasternale semblable à celui des *Aspongopus*. Pygophore bilobé, les deux lobes étant séparés par une échancrure en angle aigu ; ces lobes sont très nettement recourbés vers le bas.

2. *Amberiana major* Schouteden.

SCHOUTEDEN, 1912, p. 353.

MADAGASCAR EST : Soanierana, région de Fénérive (Mathiaux).

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (d'après SCHOUTEDEN).

♀ : long. 14,5 mm. ; larg. 8 mm.

Ressemble beaucoup à l'espèce précédente. Sinus des bords latéraux du pronotum moins profonds, angles latéraux échancrés. Membrane à réticulation brune plus serrée. Rostre atteignant la moitié du 6^e segment abdominal visible. Tibias postérieurs nettement comprimés et légèrement arqués. Antennes de 4 articles, le 4^e comprimé, égal aux 2 premiers ensemble, mais plus court que le 3^e.

Sous-famille *ASOPINAE* Stål

(Arminae Bergroth)

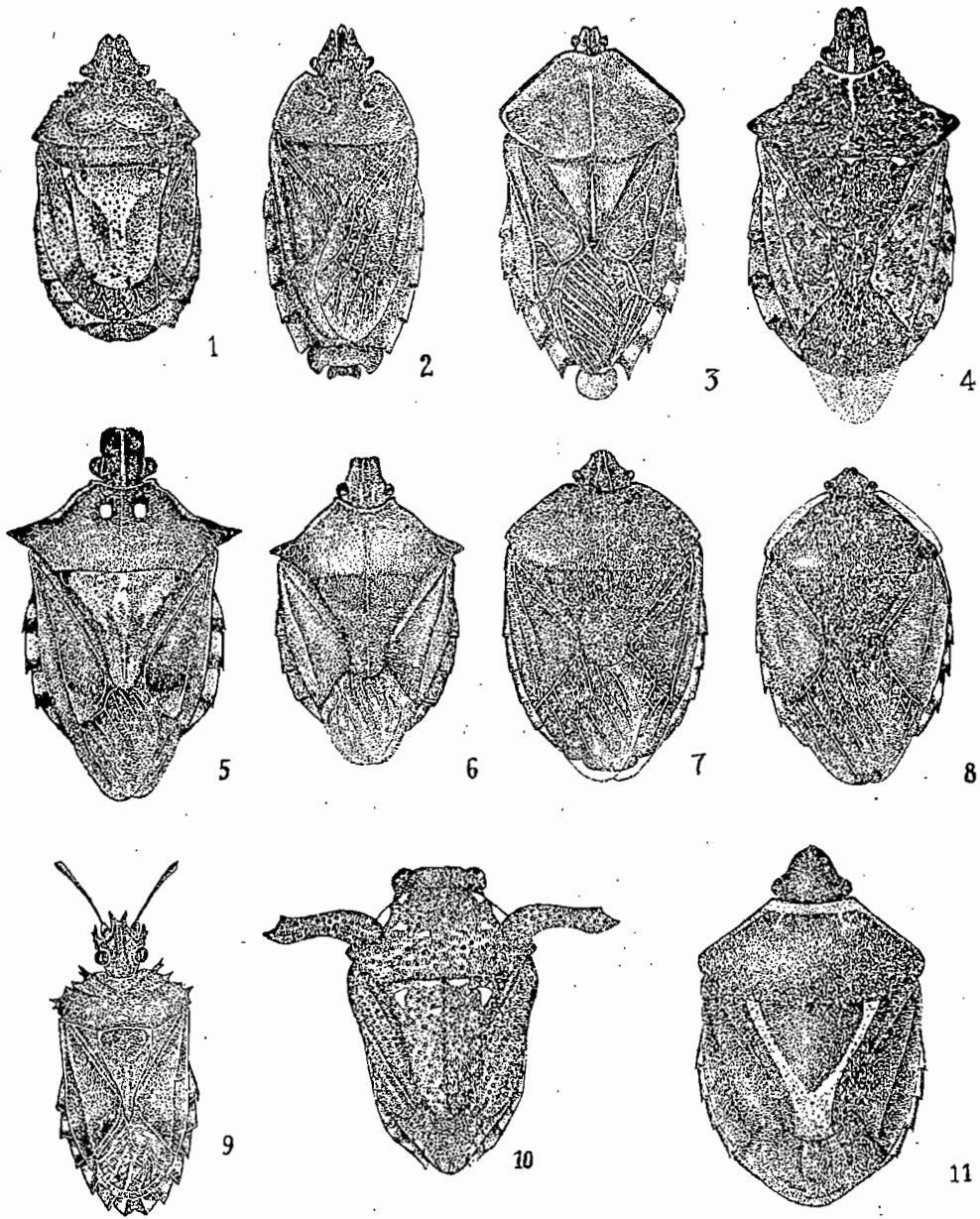
Les genres de cette sous-famille sont caractérisés par un rostre très robuste.

CLEF DES GENRES MALGACHES

Nous avons adapté cette clef d'après les travaux de SCHOUTEDEN (7), et n'insisterons ici que sur les espèces que nous avons pu étudier personnellement.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Fémurs antérieurs portant en dessous une épine très aiguë ou un tubercule antéapical | 2 |
| — Fémurs antérieurs inermes | 7 |
| 2. Epine ventrale plus ou moins profondément bifide, ne dépassant pas les coxas postérieurs | Glypsus |
| — Epine ventrale jamais bifide ni même échancrée à l'apex | 3 |
| 3. Epine ventrale, comprimée latéralement, dépassant les hanches intermédiaires | Macrorhaphis |
| — Epine ventrale ne dépassant jamais les hanches intermédiaires. | 4 |
| 4. Fémurs antérieurs ne présentant qu'un tubercule peu net, plages soyeuses que présente le mâle très grandes, s'étendant du 3 ^e au 6 ^e sternite abdominal | Andrallus |
| — Fémurs antérieurs armés d'une épine nette ; plages soyeuses plus petites ne s'étendant que du 4 ^e au 6 ^e sternite | 5 |
| 5. Angles apicaux du 6 ^e segment abdominal au moins saillants, acuminés ou tuberculés | Friarius |
| — Angles apicaux du 6 ^e segment non saillants | 6 |

(7) SCHOUTEDEN, 1907. — *Gen. Ins.*, fasc. 52, p. 1-82, pl. 1-5.



1. *Thoria sinuata*. — 2. *Platyatus ambiguus*. — 3. *Piezosternum rubens*.
 — 4. *Glypsus truculentus*. — 5. *Allia signetenens*. — 6. *Glypsus abdominalis*. — 7. *Aspongopus castaneus*. — 8. *A. intermedius*. — 9. *Phricodus fasciatus*. — 10. *Glottaspis centrooides*. — 11. *Eusarcoris Ypsilavum*.

6. Ecusson ayant la partie apicale assez large, guère rétrécie et apex largement arrondi ; sillon de la glande métasternale, à bords nets, naissant éloigné de la coxa ; angles latéraux du pronotum plus ou moins saillants, incisés ou biépineux à l'apex **Afrius**
- Ecusson à partie apicale droite, rétrécie et apex angulé-arrondi ; sillon de la glande métasternale peu net, naissant environ au niveau du bord de la cavité coxale **Allia**
7. Second article du rostre aussi long ou plus long que les deux derniers pris ensemble **Dorycoris**
- Second article du rostre plus court que les suivants réunis 8
8. A la base du ventre, un tubercule ou une épine arrondie ne dépassant jamais les coxas intermédiaires **Mecosoma**
- A la base du ventre une longue épine comprimée latéralement, atteignant au moins les coxas intermédiaires **Andrallus**

I. Genre **Glypsus** Dallas

Corps ovale ; tête presque plate, en général plus courte que le pronotum ; joues un peu plus longues que le tylus, contiguës ou soudées en avant de lui ; rostre atteignant les coxas III ; angles latéraux du pronotum robustes et proéminents, tronqués ou arrondis ; tibias sillonnés ou légèrement dilatés ; épine basale courte et plate, creusée d'un sillon plus ou moins profond et long ; fémurs portant une épine.

TYPE : *Glypsus Bouvieri* Schouteden, 1904 (Congo, Dahomey).

CLEF DES SOUS-GENRES MALGACHES

1. Epine abdominale creusée très profondément d'un sillon dépassant le milieu du 2^e segment ; angles latéraux du pronotum acuminés ; carène mésosternale peu creusée en arrière ; carène métasternale moins en forme de gouttière que dans l'autre sous-genre ; tibias simples, corps non calleux **Glypsus**
- Epine basale simplement émarginée à l'apex ; carène mésosternale large et nettement creusée en arrière ; carène métasternale profondément creusée ; angles latéraux du pronotum arrondis, obtus ou tronqués ; tibias peu fortement mais nettement dilatés en dessus ; corps couverts de callosités **Epiglypsus**

A. Sous-genre **Glypsus** s. *stricto*

1. **Glypsus abdominalis** n. sp. (fig. 169-172 ; Pl. VIII, 6).

MADAGASCAR CENTRE : Manjakatampo (Ankaratra) (Cachan).

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 15 mm. ; larg. 11,5 mm.

Ocre finement et régulièrement ponctué ; points concolores ou légè-

rement plus foncés ; angles latéraux du pronotum et bords de la tête noirs ; pattes et antennes ocre ponctuées de brun clair ; rostre noir ; dessous légèrement ponctué de brun ; une tache brune sur le 6^e segment abdominal visible ; connexivum concolore ; un point noir aux angles de base du scutellum. Joux un peu plus longues que le tylus mais se touchant en avant de lui. Bords latéraux du pronotum à peine sinués et très légèrement denticulés sur leur moitié antérieure ; angles latéraux proéminents acuminés avec des stries transverses. Rostre dépassant légèrement les coxas III. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne, située au centre du sternite, concave vers l'avant. Epine abdominale creusée d'un sillon atteignant le 3^e sternite abdominal visible.

B. Sous-genre *Epiglypsus* Schouteden

Ne possédant aucun exemplaire de *Epiglypsus nigripes* Horwath, nous n'avons pu le différencier de *Ep. truculentus* Walker.

1. *Epiglypsus truculentus* Walker (fig. 164-168 ; Pl. VIII, 4).

WALKER, 1868. *Cat. Heter. Brit. Mus.*, III, p. 132 (*Glypsus*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 216 (*Glypsus*). — SCHOUTEDEN, 1905, p. 201 (*Glypsus*) ; — 1907, p. 31, pl. 2, fig. 3. — KIRKALDY, 1909, p. 27.

MADAGASCAR CENTRE : Région de Tananarive.

Long. ♀ : 20-24 mm., ♂ : 20 mm. ; larg. ♀ : 10-12 mm., ♂ : 10 mm.

Brun très foncé, nettement plus clair sur les élytres, ponctué fortement de noir sur la tête, le pronotum et le scutellum, beaucoup plus faiblement sur les élytres, parsemé de callosités jaunes très nettement délimitées ; tête et angles latéraux du pronotum noirs ; connexivum jaune avec des taches noires ; membrane fumée ; un point noir aux angles de la base du scutellum ; dessous jaune légèrement taché et ponctué sur les bords et sous la poitrine ; pattes jaunes, avec une grande tache sur les fémurs, deux taches aux extrémités sur les tibias et tarses brun-rouge ; rostre brun-rouge ; antennes brun foncé avec les articulations plus claires surtout entre les derniers articles. Forme ovale, robuste. Joux dépassant largement le tylus et contiguës en avant. Pronotum légèrement sinué latéralement ; partie antérieure des bords latéraux denticulée ; angle latéral robuste, arrondi, marqué de stries transverses. Rostre atteignant les coxas III. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne, large, concave vers l'avant. Epine abdominale plate, échancrée antérieurement.

Pygophore légèrement échancré.

2. *Epiglypsus nigripes* Horwath.

HORWATH (G.), 1911. *Ann. Mus. Hung.*, IX, p. 433.

II. Genre *Macrorhaphis* Dallas

Corps oblong, peu convexe en dessus ; tête plus courte que le pronotum, plate ; jones et tylus de même longueur ; rostre atteignant les coxas III ; angles latéraux du pronotum légèrement proéminents et aigus ; fémurs antérieurs portant épine ; épine abdominale très longue dépassant les coxas II.

TYPE : *Macrorhaphis leprosa* Germar, 1837 (Afrique du Sud).

Les deux espèces représentées à Madagascar appartiennent au sous-genre *Megarhaphis*.

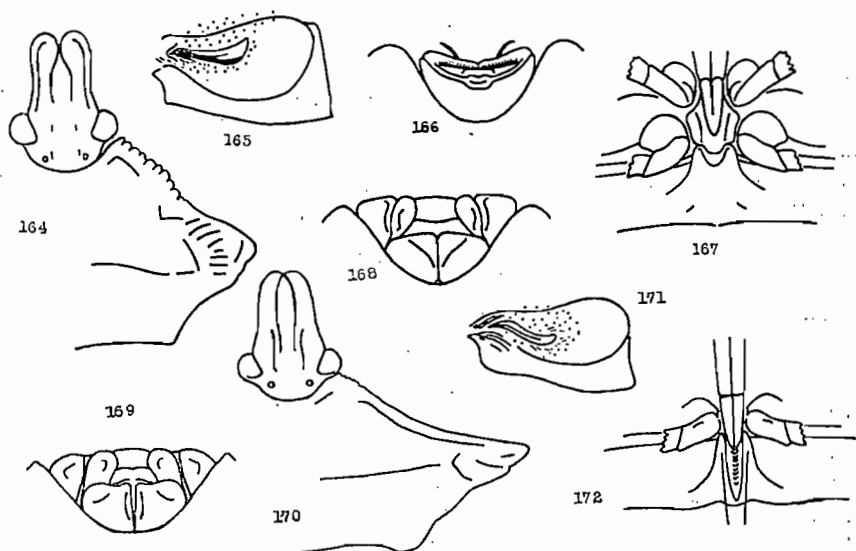


Fig. 164 à 172 : *Asopinae*. — *Glypsus truculentus* : 164. Tête et pronotum ; 165. Métasternite et processus externe de la glande répugnatoire ; 166. Pygophore ; 167. Saillie abdominale entre les coxas postérieures ; 168. Appareil génital ♀ externe. — *E. abdominalis* : 169. Appareil génital ♀ externe ; 170. Tête et pronotum ; 171. Métasternite et processus externe de la glande répugnatoire ; 172. Saillie abdominale entre les coxas postérieures.

A. Sous-genre *Megarhaphis* Buchanan-White

Carène mésosternale creusée nettement en arrière seulement, quant au reste arrondie ou très peu déprimée ; angles apicaux des segments saillants

et aigus ; yeux gros ; angles postérieurs du pronotum lobés plus ou moins nettement ; pas de plagues soyeuses chez le ♂.

CLEF DES ESPÈCES

1. Tibias antérieurs légèrement sillonnés **acuta**
— Tibias antérieurs distinctement sillonnés et fortement aplatis. **Dallasi**

1. **Megarhaphis acuta** Dallas (fig. 178-182 ; Pl. VII, 3).

DALLAS, 1851, p. 88 (*Macrorhaphis* ?). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 213 (*Macrorhaphis*). — SCHOUTEDEN, 1905, p. 177 (*Macrorhaphis*). — *Id.*, 1907, p. 39. — KIRKALDY, 1909, p. 15.

MADAGASCAR CENTRE : Région de Tananarive.

MADAGASCAR EST : Périnet (Olsoufieff), Rogez (Abadie).

Cette espèce est largement répandue en Afrique tropicale.

Long. ♀ : 15 mm., ♂ : 13 mm. ; larg. ♀ : 8 mm., ♂ : 6,25 mm.

Brun plus ou moins foncé, fortement ponctué sur le pronotum et le scutellum, plus faiblement sur la corie, avec des callosités fauves également ponctuées, longitudinales sur la tête, sur le pronotum (au nombre de 4), sur les côtés du scutellum et à son extrémité, et transverses sur les élytres ; connexivum brun avec une tache fauve sur chaque segment ; angles latéraux du pronotum et milieu du scutellum noir ou brun très foncé ; points noirs grands et très enfoncés aux angles basaux du scutellum ; dessous brun très clair, ponctué et taché de brun principalement sous la poitrine et sur les bords, mais intérieurement aux stigmates, épine abdominale, carène mésosternale et rostre brun très clair ; pattes de même couleur mais tachées de brun foncé sur les fémurs et les extrémités des tarses ; antennes brunes un peu plus foncées au milieu de chaque article. Corps allongé, membrane très longue, transparente, avec une tache longitudinale fumée. Tête plate, joues aussi longues que le tylus. Pronotum fortement sinué latéralement ; côtés latéraux non denticulés portant une forte dent aux angles antérieurs et une légère proéminence antérieurement à l'échancrure ; angles latéraux proéminents très aigus, très légèrement dirigés vers l'arrière. Rostre atteignant les coxas III. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne et large.

Pygophore légèrement échancré au milieu et en deux autres endroits de part et d'autre du milieu.

VARIATION. Certains exemplaires sont très clairs et d'autres, au contraire, très foncés.

2. *Megarhaphis Dallasi* Schouteden (Pl. VII, 1).

SCHOUTEDEN, 1905, p. 181 (*Macrorhaphis*). — *Id.*, 1907, p. 39. — KIRKALDY, 1909, p. 15.

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

♀ : long. 14 mm. ; larg. 6,75 mm.

Jaune-rouge clair, régulièrement et nettement ponctué, avec une double tache noire au milieu antérieur du scutellum ; tête bleu-violet avec trois traits longitudinaux jaune-rouge ; élytres légèrement brunies au milieu ; un point noir grand et enfoncé aux angles basaux du scutellum ; membrane foncée ; connexivum concolore ; dessous de même couleur mais taché de bleu-violet sauf au milieu et sur l'extrême bord ; fémurs ponctués tachés de bleu-violet ainsi que les extrémités des tibias II et III ; tibias antérieurs entièrement violets ainsi que les antennes ; rostre brun-violet à la base, sur la face supérieure et sur les 2 derniers segments. Même forme que *M. acuta* bien que nettement moins allongé.

III. Genre *Andrallus* Bergroth

Corps allongé, ovale ; joues plus longues que le tylus ; rostre atteignant les coxas III ; pronotum avec des bords latéraux presque droits, denticulés en avant ; angles latéraux proéminents, émarginés en arrière ; processus externe de la glande métasternale bref et transverse ; épine abdominale courte et obtuse.

TYPE : *Andrallus spinidens* Fabricius, 1787 (Cosmopolite).

1. *Andrallus spinidens* Fabricius.

FABRICIUS, 1787. *Mant. Ins.*, II, p. 285 (*Cimex*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 214 (*Audinetia*). — SCHOUTEDEN, 1905, p. 189 (*Audinetia*) ; — 1907, p. 40. — BERGROTH, 1905, p. 270. — KIRKALDY, 1909, p. 14.

IV. Genre *Friarius* Schouteden

Corps assez large, ovoïde, peu convexe en dessus ; tête plus courte que le pronotum, peu convexe ; joues un peu plus longues que le tylus, mais non contiguës ; rostre atteignant l'abdomen ; angles latéraux du pronotum développés en épine robuste, acuminée graduellement ; bords antéro-latéraux sinués nettement et denticulés ; processus externe de la glande métasternale net, subtransversal, un peu courbé ; carène mésosternale peu élevée, élargie en avant avec un sillon net ; tibias antérieurs non dilatés mais

avec un sillon sur la face supérieure ; abdomen proéminent légèrement jusqu'aux coxas III ; angles apicaux des segments abdominaux saillants en forme de tubercules coniques.

TYPE : *Friarius Alluaudi* Schouteden, 1905 (Madagascar).

1. *Friarius Alluaudi* Schouteden.

SCHOUTEDEN, 1905, p. 143 (*Canthecona*). — *Id.*, 1907, p. 42. — KIRKALDY, 1909, p. 13.

V. Genre *Afrius* Stål

Tête plus courte que le pronotum ; joues aussi longues que le tylus ; rostre atteignant ou dépassant légèrement les coxas III ; angles latéraux

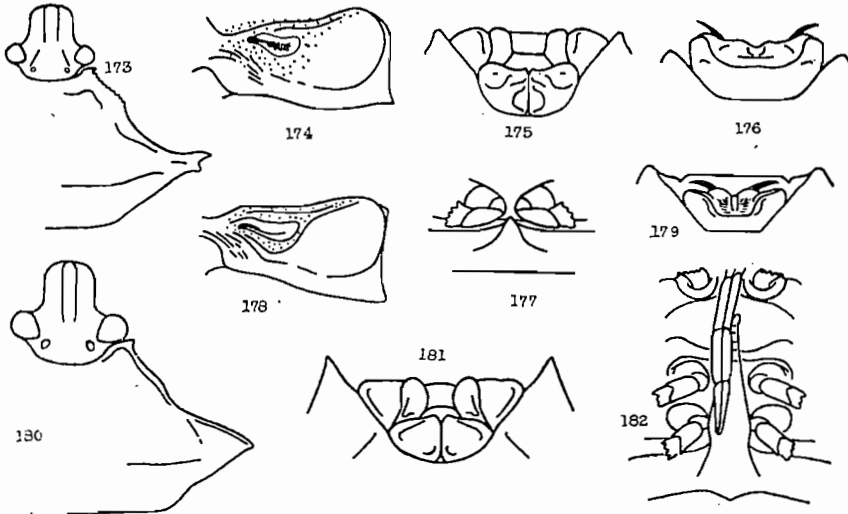


Fig. 173 à 182 : *Asopinae*. — *Subafrius flavirostrum* : 173. Tête et pronotum ; 174. Métasternite et processus externe de la glande répugnatoire ; 175. Appareil génital externe ♀ ; 176. Pygophore ; 177. Saillie abdominale entre les coxas postérieures. — *Megarhaphis acuta* : 178. Métasternite et processus externe de la glande répugnatoire ; 179. Pygophore ; 180. Tête et pronotum ; 181. Appareil génital ♀ externe ; 182. Saillie abdominale entre les coxas.

du pronotum plus ou moins proéminents ; processus externe de la glande métasternale net, subtransverse, de longueur moyenne, avec un sillon très net ; tibias à sillon supérieur net ; proéminence abdominale courte et conique.

TYPE : *Afrius purpureus* Westwood, 1837 (Toute l'Afrique).

L'espèce malgache appartient au sous-genre *Subafrius*.

A. Sous-genre **Subafrius** Schouteden

Écusson à peu près aussi long que large à la base ; angles latéraux du pronotum prolongés en dehors et biépineux à l'apex ; pas de plages soyeuses chez le ♂.

1. **Subafrius flavirostrum** Signoret (fig. 173-177 ; Pl. VII, 6).

SIGNORET, 1861, p. 920 (*Picromerus*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 213.

— SCHOUTEDEN, 1905, p. 151, fig. 37 (*Canthecona*) ; — 1907, p. 51. —

KIRKALDY, 1909, p. 213.

MADAGASCAR EST : Périnet, forêt d'Analamazoatra (Olsoufieff).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Andria).

MADAGASCAR NORD : Mt. d'Ambre (Paulian).

♀♂ : long. 10 mm. ; larg. : 6 mm.

Brun foncé avec des callosités plus claires plus ou moins visibles sur le dessus du corps, un peu plus nettes sur une ligne médiane et aux angles basaux du scutellum ; extrémité du scutellum étroitement blanchâtre ; ponctuation très forte et régulière, sur la tête, le pronotum et le scutellum, beaucoup plus estompée sur les cories, qui sont embuées ; dessous brun foncé brillant légèrement ponctué sur l'abdomen, beaucoup plus fortement sous la tête et le thorax ; tacheté de brun plus ou moins clair au milieu de l'abdomen, au milieu et sur les bords du thorax ; pattes et rostre brun plus ou moins clair tachés et ponctués de brun foncé sur la moitié distale des fémurs, à la base et à l'extrémité des tibias, à la base et à l'extrémité du rostre ; antennes brun-rouge à la base (articles 1 et 2) avec des taches sur le premier article, les autres articles étant plus clairs mais avec une tache brun foncé sur la moitié distale. Tête à peine sinuée en avant des yeux, presque aussi large en avant qu'au niveau des yeux, plate ; joues aussi longues que le tylus. Pronotum très convexe ; bords latéraux sinués en deux endroits, crénelés en avant et portant une dent très nette aux angles antérieurs ; angles latéraux proéminents en forme de pointe dirigée légèrement vers l'avant et bifide à l'extrémité. Premier article des antennes très court. Rostre ne dépassant pas les coxas III. Processus externe de la glande métasternale large et de longueur moyenne. Epine abdominale courte.

Pygophore très faiblement échancré.

VARIATION : Certains exemplaires sont très foncés, le rostre lui-même étant très brun, seule la tache scutellaire distale reste visible ainsi que les petites callosités des angles basaux de l'écusson.

VI. Genre *Allia* Schouteden

Corps obovoïde ; joues et tylus de même longueur ; rostre atteignant les coxas III ; angles latéraux du pronotum nettement proéminents, légèrement sinués en arrière ; processus externe de la glande métasternale effacé, nettement courbé ; mésosternum avec une faible carène, élargie en avant et creusée d'un sillon ; tibiais à sillon supérieur net ; épine abdominale nette, atteignant le métasternum.

TYPE : *Allia signetenens* Schouteden, 1905 (Madagascar).

1. *Allia signetenens* Schouteden.

SCHOUTEDEN, 1905, p. 276 (*Canthecona*). — *Id.*, 1907, p. 32. — KIRKALDY, 1909, p. 9.

VII. Genre *Dorycoris* Mayr

Tête plus courte que le pronotum ; joues et tylus de même longueur ; rostre atteignant les coxas II et pas très épais ; angles latéraux du pronotum non ou peu proéminents ; processus externe de la glande métasternale assez long et effacé ; tibiais antérieurs non dilatés et sans sillon.

TYPE : *Dorycoris pavoninus* Westwood, 1837 (Afrique, Madagascar).

1. *Dorycoris pavoninus* Westwood.

WESTWOOD, 1837, p. 39 (*Pentaloma*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 209. — SCHOUTEDEN, 1905, p. 134-135. — *Id.*, 1907, p. 58. — KIRKALDY, 1909, p. 23.

VIII. Genre *Mecosoma* Dallas

Tête plus courte que le pronotum ; joues et tylus de même longueur ; rostre atteignant les coxas III et pas très épais ; angles latéraux du pronotum légèrement proéminents et côtés latéraux rebordés et sinués ; processus externe de la glande métasternale assez long mais effacé distalement ; tibiais antérieurs non dilatés et à sillon peu accentué ; longue épine abdominale, comprimée latéralement, dépassant les coxas II.

TYPE : *Mecosoma mensor* Germar, 1837 (Afrique du Sud).

1. *Mecosoma Coquereli* Signoret.

SIGNORET, 1861, p. 922, pl. 13, fig. 2. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 208.

— SCHOUTEDEN, 1905, p. 184. — *Id.*, 1907, p. 63. — KIRKALDY, 1909, p. 24.Sous-famille *ACANTHOSOMATINAE* Stål

Les représentants de cette sous-famille sont particulièrement caractérisés par leurs tarsi ne comptant que 2 articles. La plupart des espèces possèdent une carène mésosternale et une épine abdominale très développées ; l'un des genres malgaches n'en présente cependant que d'à peine développées. Les *Nealeria*, les *Paraleria* (*Pentatominae*) et les *Platytaria* (*Tessarotominae*) ont également des tarsi biarticulés.

CLEF DES GENRES

1. Epine abdominale et carène mésosternale très nettement développées. Pas de tache mésosternale. Antennes de 4 articles dont le 2^e est supérieur à 4 fois le premier 2
- Epine abdominale et carène mésosternale presque nulles. Une tache noire arrondie sur chaque partie latérale du métasternum. Antennes de 5 articles dont le 2^e est environ 3 fois égal au premier *Noualhieridia*
2. Tête très large, égale aux 2/3 de la largeur du pronotum. Très fortement ponctué. Angles latéraux du pronotum arrondis. Joints non soudés en avant du tylus *Irsimia*
- Tête étroite, inférieure au 1/3 de la largeur du pronotum sans compter les épines latérales. Moyennement bien que nettement ponctué. Angles latéraux du pronotum très aigus. Joints soudés en avant du tylus *Muschalea*

I. Genre *Noualhieridia* Breddin

Corps peu convexe. Tête petite ; joues légèrement plus longues que le tylus. Angles antérieurs du pronotum présentant une épine transverse courte très nette ; marges latérales plus ou moins dilatées et relevées ; angles latéraux arrondis. Scutellum équilatéral n'atteignant pas le milieu de l'abdomen. Rostre mince atteignant les coxas II. Processus externe de la glande métasternale arrondi, de longueur moyenne. Une tache noire, ronde, au centre du métasternite. Deuxième segment abdominal visible portant une épine courte mais nette. Antennes de 5 articles dont le 2^e est environ 3 fois égal (ou moins) au premier.

TYPE : *Noualhieridia ornatula* Breddin.

CLEF DES ESPÈCES

1. Bords latéraux du pronotum concaves *marginata*
 — Bords latéraux du pronotum légèrement convexes 2
 2. Face supérieure entièrement rouge ; joues peu relevées sur les
 bords *rufa*
 — Face supérieure bicolore noir (ou brun) et rouge clair ; joues
 nettement relevées sur les bords *ornatula*

1. *Noualhieridia ornatula* Breddin (fig. 183-185 ; Pl. VII, 5).

BREDDIN (G.), 1898. — *Ent. Nach.*, XXIV, 17, p. 266-267. — KIRKALDY, 1909, p. 178.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (Andria).

MADAGASCAR : ? (Noualhier).

MADAGASCAR OUEST : Maevatanana (Decorse).

Long. ♀ : 11 mm., ♂ : 10 mm. ; larg. ♀ : 7 mm., ♂ : 6 mm.

Dessous brun-rouge grenat avec les bords latéraux du pronotum, sauf les angles, noirs ; la base latérale de la corie, le connexivum (sauf les bords transverses des segments) oranges ; membrane fumée ; dessous orange, sauf une tache ronde et noire au milieu des métasternites ; antennes, trochanters, extrémité des tibias, fémurs, tarsi et extrémité du rostre brun foncé ou noir ; base du rostre et fémur orangés ; ponctué-ridé nettement sur le dessus, légèrement ponctué en dessous ; points concolores. Tête petite ; joues légèrement plus longues que le tylus et relevées nettement sur les bords. Pronotum arrondi ; une épine transverse courte aux angles antérieurs ; bords latéraux convexes, dilatés, relevés vers le haut et quelquefois très légèrement sinués ; angles latéraux carrés mais légèrement proéminents. Base des élytres déprimée et légèrement dilatée latéralement. Connexivum dépassant les élytres. Rostre atteignant les coxas II. Epine abdominale courte. Processus externe de la glande métasternale court et arrondi mais très nettement développé.

Pygophore présentant 3 lobes très développés, les latéraux arrondis à leur extrémité et le médian triangulaire, séparés par deux échancrures larges et arrondies.

2. *Noualhieridia rufa*, n. sp.

MADAGASCAR : ? (Sicard).

TYPE : Muséum de Paris.

♀ : long. 12 mm. ; larg. 7,5 mm.

Entièrement rouge avec l'extrême bord des côtés latéraux du pronotum,

une tache à l'angle basal postérieur des membranes, l'angle latéro-postérieur des segments du connexivum, les articles 2 à 4 des antennes, la moitié distale du 5^e et une tache arrondie au centre du métasternum noirs ; face inférieure, pattes et rostre un peu plus clair que le dessus du corps ; ponctuation forte et serrée, à peine plus foncée que la teinte générale ; angles basaux du scutellum présentant une petite callosité jaune.

De forme voisine de celle de l'espèce précédente avec cependant une tête plus plane, les côtés latéraux du pronotum légèrement moins relevés.

3. *Noualhieridia marginata* n. sp. (fig. 187).

MADAGASCAR : ? (Sicard).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 9,5 mm. ; larg. 6 mm.

Brun très clair fortement marqué de points brun foncé, particulièrement serrés sur la tête, sur les bords latéraux du pronotum, le scutellum et l'extrémité des cories où ils sont un peu moins enfoncés, avec les bords latéraux du pronotum et la base des bords latéraux des élytres imponctués et jaunes ; connexivum alternativement brun et jaune ; antennes jaune-rouge, sauf la moitié distale des 3 derniers articles qui est noire ; face inférieure du thorax blanchâtre et ponctuée concoloremment ; face inférieure de l'abdomen, pattes et rostre jaune-rouge ; une petite tache noire au centre des moitiés latérales du métasternite. De forme très voisine des deux espèces précédentes s'en distingue par les côtés latéraux du pronotum légèrement concaves et le scutellum un peu plus convexe.

II. Genre *Irsmia* n. g.

Corps allongé et très convexe. Tête très large, égale aux 2/3 de la largeur du pronotum. Bords latéraux du pronotum concaves et angles latéraux arrondis. Joues non soudées en avant du tylus et présentant une épine distale. Rostre long dépassant les coxas III. Carène du mésosternum et épine abdominale très développées ; antennes de 4 articles dont le 2^e est quadruple du 1^{er}. Processus externe de la glande métasternale court en forme d'oreille.

TYPE : *Irsmia imernensis* n. sp.

1. *Irsmia imernensis*, n. sp. (fig. 188-192 ; Pl. XIV, 5).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive sur *Ficus* (Andria).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 10 mm., ♂ : 9 mm. ; larg. ♀ : 3 mm., ♂ : 3 mm.

Brun clair très fortement et irrégulièrement ponctué de brun foncé, présentant des taches brun foncé sur la partie postérieure du pronotum, sur la base du scutellum, au centre et à l'extrémité des cories et au bord postérieur de chaque segment du connexivum; membrane fumée; dessous brun très clair marqué de points très foncés sous la tête et la poitrine; deux

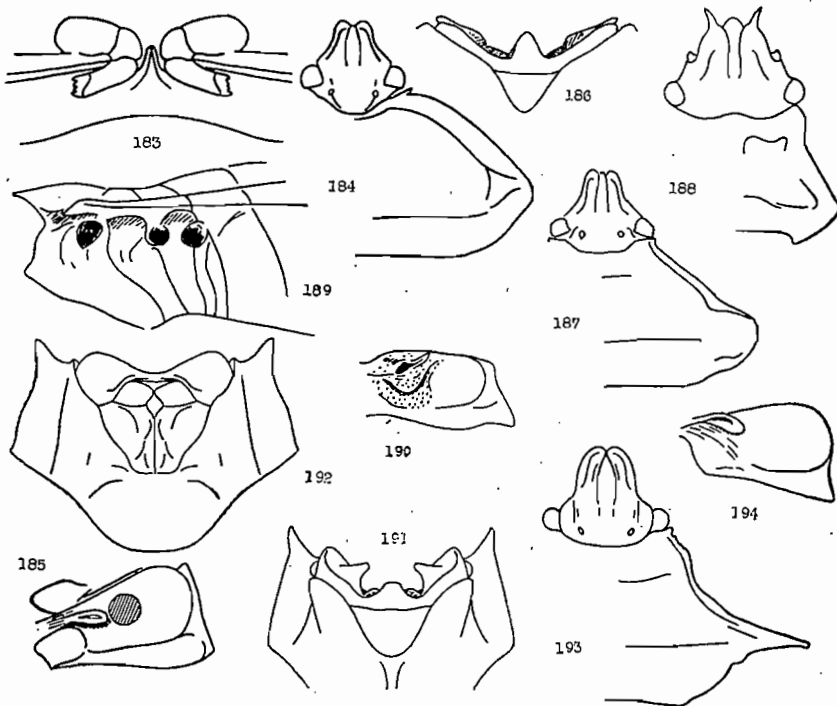


Fig. 183 à 194 : *Acanthosomatinae*. — *N. ornatula* : 183. Saillie abdominale entre les coxas postérieures III; 184. Tête et pronotum; 185. Partie gauche du métasternite montrant la position du processus externe de la glande répugnatoire; 186. Pygophore. — *N. marginata* : 187. Tête et pronotum. — *I. imernensis* : 188. Tête et pronotum; 189. Face inférieure du thorax vue de trois-quart, montrant la carène médiane; 190. Processus externe de la glande métasternale; 191. Pygophore; 192. Appareil génital ♀ externe. — *M. Andriai* : 193. Tête et thorax; 194. Processus externe de la glande métasternale.

rangées latérales de petites taches en quinconce sous l'abdomen; antennes brun foncé; pattes brun clair, plus foncées à l'extrémité des fémurs, marquées de points brun foncé; rostre brun clair avec la gorge ventrale noire. Tête très large au niveau des yeux; tylus plus long que les joues, mais celles-ci présentent à leur extrémité une épine longue légèrement courbée vers le dehors et vers le haut. Antennes de 4 articles, le 2^e 3 fois plus long

que le 1^{er}, légèrement plus court que le 3^e et le 4^e. Pronotum trapézoïdal, très bombé en arrière, légèrement concave en avant ; angles antérieurs aigus et les latéraux arrondis. Scutellum atteignant à peine la moitié de l'abdomen. Dernier tergite abdominal terminé en pointe à ses angles postérieurs. Rostre atteignant le 4^e segment abdominal visible chez la femelle et le 6^e chez le mâle. Processus externe de la glande métasternale en forme d'oreille de taille moyenne. Mésosternum présentant une carène ventrale dirigée en avant jusqu'au milieu du prosternite et en arrière jusqu'au contact d'une carène abdominale semblable, mais très large à sa base ; le métasternite est très étroit.

Pièces génitales de la ♀ brun clair bordées de brun très foncé. Pygophore en 2 pièces noir (sauf le centre qui est jaune) trilobé très nettement, les lobes latéraux portant une très grosse proéminence triangulaire transverse dirigée vers l'intérieur.

III. Genre *Muschalea* n. g.

Corps non particulièrement étroit et convexe. Tête moins large que le tiers de la largeur du pronotum sans les épines latérales. Angles latéraux du pronotum très aigus. Joux soudées en avant du tylus. Rostre atteignant l'abdomen. Carène mésosternale et épine abdominale très développées. Processus externe de la glande métasternale en forme d'oreille allongée. Antennes de 4 articles dont le 2^e est au moins quadruple du 1^{er}.

TYPE : *Muschalea Andriai* n. sp.

1. *Muschalea Andriai*, n. sp. (fig. 193-194 ; Pl. XIV, 13).

MADAGASCAR SUD-EST : Vallée de l'Iantara près d'Ivohibé (Andria).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 10 mm. ; larg. 6 mm.

Brun clair très fortement ponctué de brun foncé, sauf sur le scutellum et sous l'abdomen presque lisses ; sternites thoraciques marqués de points presque concolores ; angles latéraux du pronotum, extrémité des joues, partie du vertex cachée par le pronotum, antennes, yeux, extrémité du scutellum, un point à ses angles de base, une tache arrondie sublatérale au milieu des sternites abdominaux, extrémité du rostre brun foncé ou noir. Tête plus longue que large ; joues fortement sinuées au-dessus de l'insertion des antennes, soudées en avant du tylus et relevées vers le haut. Antennes de 4 articles, le premier épais dépasse légèrement la tête, le second 5 fois plus long que le premier, les 3^e et 4^e subégaux, doubles du premier. Pronotum

non rebordé, fortement échancré en avant, sinué latéralement; angles latéraux développés en épine droite transverse, très longue et relevée vers le haut. Scutellum à peine sinué latéralement. Angles latéropostérieurs des segments du connexivum développés en épines obliques de plus en plus longues vers l'arrière. Rostre atteignant l'abdomen. Processus externe de la glande métasternale en forme d'oreille allongée. Carène mésosternale comme chez *Irsimia*, mais son raccord avec une épine abdominale effilée est nettement visible, alors qu'il ne l'est pas dans le genre précédent.

Sous-famille *PENTATOMINAE* Stål

Cette sous-famille, la plus riche de toutes, renferme de nombreux genres très différents les uns des autres mais présentant, en commun, un petit nombre de caractères : scutellum plus ou moins triangulaire dépassant le milieu de l'abdomen, mais ne le couvrant jamais entièrement. Rostre fin, mais de longueur très variable. 3^e segment abdominal plus ou moins caché mais ne présentant jamais un stigmate nettement dégagé. Tarses triarticulés (sauf pour certains *Halyini*).

KIRKALDY (8) avait conservé dans son étude 10 tribus : *Pentatomini*, *Edessini*, *Acanthosomini*, *Aeptini*, *Halyini*, *Diemeniini*, *Myrocheini*, *Sciocorini*, *Discocephalini*, *Graphosomini*. Nous avons étudié à part les tribus *Acanthosomini* et *Graphosomini*, détachées comme sous-familles. D'autre part, les *Aeptini*, *Diemeniini*, *Edessini* et *Discocephalini* ne sont pas représentées à Madagascar (les deux dernières tribus sont exclusivement américaines).

Nous basant sur les études de STÅL, PUTON, DISTANT, KIRKALDY et OSHANIN (8) nous avons essayé de grouper les genres malgaches dans un système qui dépasse le cadre local en tenant compte, autant qu'il nous a été possible de le faire, des genres paléarctiques et tropicaux.

Nous avons, dans une première clef de détermination, séparé un certain nombre de groupes de tribus que nous étudions ensuite séparément; nous donnons donc dans les pages qui suivent des clefs de détermination jusqu'à la tribu, la distinction des genres étant faite au fur et à mesure de l'étude monographique de chaque tribu.

(8) KIRKALDY (G. W.), 1909. — Catalogue of the Hemiptera, Berlin.

PUTON, 1878. — Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France, Paris.

DISTANT, 1902. — Fauna of British India. Rhynchota, I, II et III.

OSHANIN, 1906-1909. — Verzeichnis der Palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im russischen Reiche, I, Heteroptera. Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., St-Petersburg, XI-XIV.

En ce qui concerne STÅL, les références ont été indiquées dans le cours du texte avec les espèces décrites par cet auteur.

1. Une bande rugueuse stridulatoire latéro-longitudinale sous l'abdomen, particulièrement visible à la base (non représenté à Madagascar : *Diemeniini*) *MECIDEARIA*
— Pas de bande stridulatoire sous l'abdomen 2
2. Bords de la tête, du pronotum et des cories tranchants, non fortement découpés ou spinulés. Scape et base du 1^{er} article des antennes invisibles de dessus, cachés par le bord de la tête.. GROUPE I
— Bords de la tête, du pronotum et des cories non tous tranchants ; si le bord de la tête l'est, le scape n'est pas entièrement caché et le pourtour de la tête et du pronotum est souvent armé d'épines ou découpé 3
3. Tarses biarticulés GROUPE II (*p. part.*)
— Tarses triarticulés 4
4. Antennes de 4 articles GROUPE II (*p. part.*)
— Antennes de 5 articles 5
5. Tête allongée. Joues plus longues ou égales au tylus, soudées ou non en avant de lui, multicrénelés ou présentant plusieurs épines, ou entières, mais présentant toujours un pan coupé très net à leur extrémité dont l'angle latéral est souvent développé en dent plus ou moins nette. Dans le cas où ce caractère n'est pas très net, la tête n'est jamais triangulaire, le bord latéral du pronotum est plus ou moins crénelé (*Nesagæus*, *Dalpada*, *Madecorypha*, *Ambolihocorypha* et *Tropicorypha*) ou le processus externe de la glande métasternale est très grand (*Nesagæus*) ; jamais dans ces cas douteux l'abdomen n'est tuberculé à sa base, pas plus d'ailleurs que dans tout le groupe II GROUPE II (*p. part.*)
— Tête de longueur variable, mais les joues sont toujours entières, arrondies et souvent très étroites à leur extrémité (tête triangulaire). Quand la tête est longue et les joues élargies ou légèrement tronquées à leur extrémité, l'abdomen présente un tubercule basal plus ou moins net (*Pentatomaria*) 6
6. Epine ou protubérance abdominale basale, accompagnée ou non d'un sillon ventral ou d'une carène thoracosternale plus ou moins large et plus ou moins haute GROUPE VIII
— Pas d'épine ventrale ni même de protubérance ; quelquefois une dépression médiane sur les 3 ou 4 premiers segments abdominaux. 7
7. Pronotum à bords latéraux entiers et foliacés. Tête relativement petite GROUPE VII
— Pronotum à bords latéraux droits ou concaves, entiers ou denticulés ou toujours plus ou moins découpés quand ils sont développés. Tête de taille variable mais généralement grande 8
8. Angles latéraux du pronotum prolongés en une longue proéminence tronquée à l'extrémité et scutellum long, large à l'apex, en forme de langue régulière non fortement sinuée latéralement. GROUPE III
— Jamais ces deux caractères ensemble 9
9. Mésosternum en forme de canal très net GROUPE IV
— Mésosternum non en forme de canal très net, souvent caréné et quelquefois déprimé (mais alors le scutellum est large : *Eysarcoris*). 10

10. Processus externe de la glande métasternale nul ; orifice à peine visible, au plus une ride s'élargissant en aire évaporatoire... GROUPE V
 — Processus externe de taille et forme très variables mais toujours net GROUPE VI

GROUPE I

Aeptaria, *Myrochearia*, *Sciocoraria*. Deux de ces tribus sont représentées à Madagascar et sont ainsi séparées.

1. Corps allongé. Tête longue. Scutellum long et étroit en arrière. MYROCHEARIA
 — Corps ovale et court. Tête large, quelquefois même plus large que longue. Scutellum large et souvent arrondi en arrière SCIOCORARIA

GROUPE II

Ce groupe comprend la tribu des *Halyini* et un certain nombre de genres moins nettement localisés. Nous en proposons le départ suivant : Nous avons séparé des *Halyaria* les genres *Paraleria* et *Nealeria* d'une part, le genre *Memmia* d'autre part, et le genre *Phricodus*.

1. Tarses biarticulés NEALERIARIA
 — Tarses triarticulés 2
 2. Antennes de 4 articles 3
 — Antennes de 5 articles 4
 3. Pas d'épines sur les bords latéraux de la tête et du pronotum. Antennes de forme normale MEMMIARIA
 — Des épines sur les bords latéraux de la tête et du pronotum. Deuxième article des antennes en forme de longue massue. PHRICODARIA
 4. Jous très larges et foliacées. Angles latéraux du pronotum développés en lobes larges échancrés et spinulés 6
 — Jous non particulièrement développées, avec souvent des épines latérales. Angles latéraux du pronotum non en forme de lobes, au plus en forme de moignon ou d'épine, sauf pour *Artiazontes*, dont le pronotum ressemble à celui des genres de la division précédente, mais dont la tête est armée de nombreuses épines 5
 5. Tête présentant des dents ou des épines très nettes. Le genre *Dalpada* fait exception mais le pronotum est denticulé latéralement ou fortement sinué HALYARIA
 — Tête sans dents ou épines AMYNTARIA
 6. Mésosternum canaliculé. Pronotum et scutellum très convexes. TRIPLATYXARIA
 — Mésosternum non canaliculé. Corps peu convexe COMPASTARIA

De ces tribus, seule *Compastaria* n'est pas représentée à Madagascar ; nous avons isolé *Paraleriaria*, *Memmiaria* et *Phricodaria* de *Halyaria* et créé *Triplatyxaria* pour 3 genres typiquement malgaches.

GROUPE III

HOPLISTODERARIA

Glottaspis est l'unique genre malgache, il se rapproche beaucoup de *Alcimocoris* mais son mésosternum est canaliculé alors qu'il ne l'est pas chez ce dernier genre.

GROUPE IV

Nous rattachons à ce groupe les tribus *Dimantaria*, *Diploxyaria*, *Aeschrocoraria* et *Aeleria* et les genres *Acoloba* et *Opsitoma*. *Acoloba* est très proche des *Aeleria* mais il nous a semblé préférable de le réunir aux genres des tribus *Dimantaria* et *Diploxyaria* en une seule tribu *Dimantaria*. D'autre part, nous avons créé une tribu *Opsitomaria* pour le genre *Opsitoma* très particulier et que nous n'avons pu réunir à aucun autre.

1. Yeux pédonculés OPSITOMARIA
- Yeux non pédonculés 2
2. Corps épais, aussi large que haut et très fortement sculpté.
..... AESCHROCORARIA
- Corps non épais et non très fortement sculpté 3
3. Corps ayant la forme d'un fuseau, dont la tête, très recourbée vers le bas, continue sans brisure la ligne générale convexe du scutellum et du pronotum AELIARIA
- Tête non dans la continuation de la courbure du pronotum et du scutellum et non très recourbée vers le bas .. DIMANTARIA

GROUPE V

STRACHIARIA, AGAEARIA

Il nous a semblé utile de créer une tribu pour *Agaeus*, qui diffère beaucoup des autres *Pentatominae* par la forme de son bloc anogénital ♂ dont le segment IX est entier et visible de l'extérieur. Le pygophore des *Strachiarina* est également très particulier.

1. Tête nettement plus longue que large ; buccules plus longues que le prosternum AGAEARIA
- Tête courte ; buccules aussi longues ou plus courtes que le prosternum STRACHIARIA

GROUPE VI

CARPOCORARIA, EUSARCORARIA, HOLGOGASTRARIA, ANTESTIARIA

Seule la tribu *Holcogastraria* n'est pas représentée à Madagascar ; elle est caractérisée par un rostre long dans une légère dépression abdominale, ce qui la sépare des *Antestiaria* dont les genres présentent le même aspect.

Toutes ces tribus comprennent des genres très voisins et en même temps très divers, ce qui en rend la distinction difficile. Le grand nombre d'exceptions aurait enlevé tout sens à une clef de détermination de ces tribus. Pour la commodité, nous les avons groupées sous le nom de *Carpocoraria* (s. lato), et nous en donnons les principaux caractères.

CARPOCORARIA s. stricto (*Halycorypha*, *Halyomorpha*, *Halydicoris*, *Farnya*, *Veterna*, *Tenerva*, *Lerida*) : Processus externe de la glande métasternale en général allongé. Tête longue, plus ou moins triangulaire. Scutellum très étroit postérieurement. Le genre *Agonoscelis* s'isole par sa tête conique, son scutellum long, son rostre dépassant souvent les coxa III et le processus métasternal court glandulaire, mais ce dernier caractère est aussi tel chez certains *Carpocoris*.

Aeliomorpha. Genre très particulier rappelant les *Aelia* mais son métasternum n'est pas canaliculé et le processus externe de sa glande métasternale, de longueur moyenne, est fin.

EUSARCORARIA. — Tribu comprenant des genres dont le pronotum est convexe et le scutellum très large postérieurement (*Eusarcoris*) et des genres dont les angles latéraux du pronotum sont plus ou moins aigus et le scutellum peu large postérieurement (*Carbula*, *Durmia*, *Aspavia* et *Gynenica*). Chez la plupart, le processus externe de la glande métasternale est court et large et la tête allongée.

Corisseura. Ressemble à *Eusarcoris*, mais la tête est très large et le processus externe de la glande métasternale très long.

Sambironia. Ressemble à *Carbula* mais la tête est moins longue et le processus externe de la glande métasternale est allongé.

ANTESTIARIA (*Antestia*, *Millotia*, *Plautia*). — Tête triangulaire dont souvent le tylus dépasse les joues. Scutellum équilatéral, pronotum très nettement rebordé sur le bord antérieur. Processus externe de la glande métasternale allongé.

GROUPE VII

COQUERELIARIA

Cette tribu ne compte que des genres malgaches : *Coquerelia*, *Coquerelidea*, *Neocoquerelidea* et *Cleoqueria*. *Neocoquerelidea*, dont les côtés latéraux du pronotum sont peu nettement lobés, présente une ébauche de tubercule abdominal, ce qui le rapproche du groupe suivant.

GROUPE VIII

NEZARARIA, MENIDARIA, DIPLOSTIRARIA, PENTATOMARIA,
BATHYCELERIA, RYNCHOCORARIA et EURYSASPARIA

Les tribus *Diplostiraria*, *Pentatomaria* et *Rhynchocoraria* ne sont pas représentées à Madagascar.

1. Pronotum très fortement échancré sur son bord postérieur. DIPLOSTIRARIA
- Pronotum non très fortement échancré sur son bord postérieur. 2
2. Epine abdominale non accompagnée d'une plaque thoracosternale ou d'un sillon sternoabdominal 3
- Epine accompagnée d'une plaque thoracosternale ou d'un sillon sternoabdominal 5
3. Côtés latéraux du pronotum droits ou à peine concaves ; quand les angles latéraux du pronotum sont proéminents (*Acrosternum*) c'est sous forme d'épine qui n'intéresse pas une large partie du pronotum 4
- Côtés latéraux du pronotum très concaves avec des angles latéraux relevés et largement proéminents ; côtés latéraux quelquefois crénelés PENTATOMARIA
4. Tête plate non recourbée vers le bas. Pronotum non fortement convexe. Scutellum très étroit postérieurement NEZARARIA
- Tête convexe, recourbée vers le bas. Pronotum nettement convexe. Scutellum élargi postérieurement MENIDARIA
5. Abdomen présentant un sillon jusqu'au pygidium ; bords latéraux du sillon carénés. Thorax sans plaque sternale BATHYCELERIA
- Abdomen sans sillon ventral mais avec une plaque thoracique. 6
6. Scutellum étroit postérieurement RYNCHOCORARIA
- Scutellum très large postérieurement EURYSASPARIA

C'est entre les deux dernières tribus qu'il faudrait placer la tribu exclusivement américaine *Edessaria*, proche de *Rhynchocoraria* mais dont la plaque sternale est divisée en fourche antérieurement.

Dans le tableau suivant, résumant ces données, nous avons essayé de présenter, par ordre systématique, les genres malgaches de *Pentatominae*. Nous avons marqué pour chacun le nombre des espèces malgaches.

<i>Tribus</i>	<i>Genres malgaches</i>	Nombre des espèces malgaches	<i>Tribus</i>	<i>Genres malgaches</i>	Nombre des espèces malgaches
MECIDEARIA					
AEPTARIA			CARPOCORARIA	Agonoscelis <i>s. strict.</i>	2
MYROCHEARIA	Dissocolpus	1		Halycorypha	2
SCIOCORARIA	Sciocoris	8		Halyomorpha	1
NEALERIARIA	Paraleria	1		Halydicoris	1
	Nealeria	2		Farnya	2
MEMMIARIA	Memmia	6		Veterna	1
PHRICODARIA	Phricodus	1		Tenerva	1
HALYARIA	Artiazontes	1		Lerida	3
	Abadia	1	EYSARCORARIA	Aeliomorpha	1
	Nesagaeus	1		Eusarcoris	2
	Dalpada	16		Carbula	6
	Vadonidea	2		Gynenica	1
	Acuticeps	1		Durmia	4
	Bourginia	1		Aspavia	4
	Solenogaster	1		Corisseura	4
	Zaplutus	6		Sambironia	1
	Nesobius	2	ANTESTIARIA	Antestia	3
	Halys	1		Millotia	1
AMYNTERIA	Tropicorypha	2		Tantesia	1
	Madecorypha	2	HOLCOGASTRARIA		
	Ambohicorypha	1	COQUERELIARIA	Coquerelia	2
TRIPLATYXARIA	Triplatyx	3		Coquerelidea	1
	Anoano	1		Cleoqueria	1
	Tricompastes	1		Neocoquerelidea	1
COMPASTARIA			Nezararia	Catacanthus	1
HOPLISTODERARIA	Glottaspis	4		Nezara	3
DIMANTARIA	Acoloba	1		Acrosternum	8
	Diploxys	2		Piezodorus	1
	Aeladria	2	Menidaria	Menida	2
AELIARIA			Pentatomaria		
AESCHROCORARIA	Aeschrus	1	Diplostiraria		
	Chrasus	1	Bathyceleria	Bathycoelia	3
OPSITOMARIA	Opsitoma	1		Gastraulax	1
STRACHIARIA	Strachia	2	Rhynchocoraria		
	Stenozygum	1	Eurysasparia	Eurysaspis	1
AGAEARIA	Agaeus	1	<i>Inc. sed.</i>	Aesula	1
				Gadarscama	1

A. Tribu MYROCHEARIA

Bords de la tête, du pronotum et des cories tranchants, non fortement découpés ou spinulés ; scape et base du 1^{er} article des antennes invisibles du dessus ; corps allongé ; tête longue ; scutellum long et étroit en arrière.

I. Genre *Dissocolpus* Bergroth

Corps allongé en fuseau, abdomen très convexe ; tête triangulaire presque aussi longue que le pronotum, plus longue que large ; joues soudées en avant du tylus et fortement sinuées latéralement en deux endroits ; pronotum tra-

pézoïdal à bords latéraux droits et angles latéraux non proéminents ; scutellum allongé, étroit à l'apex ; processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne et très net ; rostre dépassant les coxas II ; tibias sillonnés.

TYPE : *Dissocolpus fissiceps* Bergroth.

1. *Dissocolpus fissiceps* Bergroth (fig. 195-197).

BERGROTH, 1905. *Ann. Soc. ent. Belg.*, XLIX, p. 369. — KIRKALDY, 1909, p. 208.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be (d'après BERGROTH).

MADAGASCAR EST : Soanierana, province de Fénérive (Mathiaux).

Long. ♀ : 12 mm., ♂ : 11 mm. ; larg. ♀ : 5,5 mm., ♂ : 5 mm.

Brun très clair, nettement ponctué de brun foncé, les points étant plus serrés suivant des bandes longitudinales sur le pronotum et le scutellum ; face inférieure de même teinte avec une bande latérale longitudinale de points noirs ; une petite tache noire à l'apex des sutures des acetabulas ; pattes testacées. Tête plus longue que large, triangulaire, légèrement plus courte que le pronotum. Joues soudées en avant du tylus, légèrement relevées et présentant latéralement de larges échancrures peu profondes. Pronotum trapézoïdal, légèrement concave en avant, droit en arrière et plat ; côtés latéraux légèrement relevés, droits, obtusément crénelés antérieurement ; angles latéraux non proéminents. Scutellum allongé dont l'extrémité, en forme de langue, est étroite. Connexivum débordant. Rostre atteignant les coxas III. Tibias sillonnés sur la face supérieure. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne et très net.

Pygophore largement et profondément échancré, avec une deuxième échancrure plus petite en V au milieu de la première.

B. Tribu *SCIOCORARIA* Stål

Bords de la tête, du pronotum et des cories tranchants, non fortement découpés ou spinulés ; scape et base du premier article des antennes invisibles de dessus ; corps ovale et court ; tête large, quelquefois même plus large que longue ; scutellum large et souvent arrondi en arrière.

I. Genre *Sciocoris* Fallen

Corps très arrondi et très plat, de petite taille et de couleur terne ; joues soudées en avant du tylus ; pronotum étroit et transverse ; processus externe de la glande métasternale court mais net ; connexivum très large.

TYPE : *Sciocoris cursitans* Fabricius, 1794 (Eurasie).

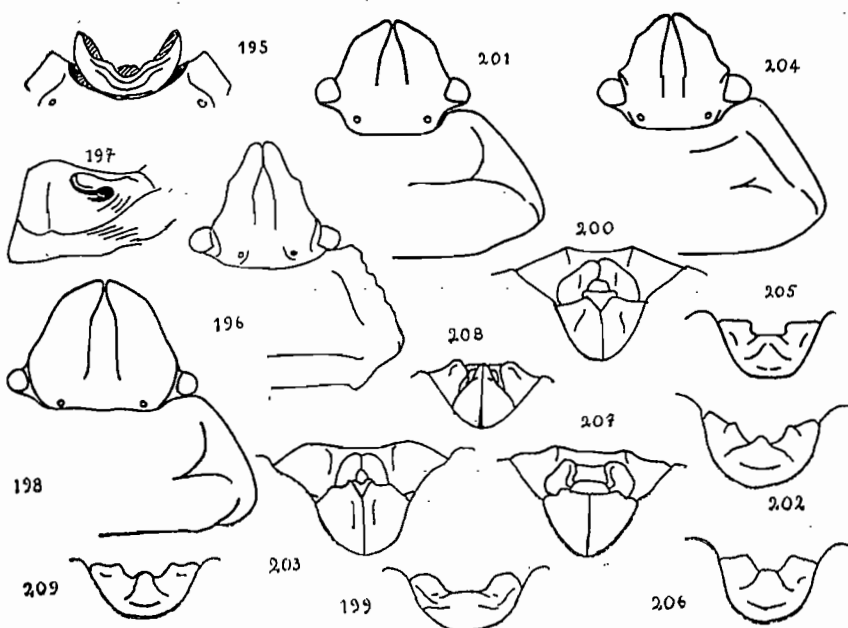


Fig. 195 à 209 : *Myrochearia*, *Sciocoraria*. — *Dissocolpus fissiceps* : 195. Pygophore; 196. Tête et pronotum; 197. Processus externe de la glande métasternale. — *Sciocoris Wolffi* : 198. Tête et pronotum; 199. Pygophore; 200. Appareil génital ♀ externe. — *Sc. Amyoti* : 201. Tête et pronotum; 202. Pygophore; 203. Appareil génital ♀ externe. — *Sc. Pauliani* : 204. Tête et pronotum; 205. Pygophore. — *Sc. nigroangularis* : 206. Pygophore. — *Sc. affinis* : 207. Appareil génital ♀ externe. — *Sc. scutellaris* : 208. Appareil génital ♀ externe. — *Sc. marginatus* : 209. Pygophore.

CLEF DES ESPÈCES

1. Scutellum long, étroit et subaigu postérieurement; lames sternales IX des femelles très allongées, atteignant le bord postérieur du corps **scutellaris**
- Scutellum de longueur variable, plus ou moins large à l'apex mais jamais étroit et presque toujours arrondi; lames sternales IX des femelles courtes 2
2. Tête très large, plus large immédiatement en avant des yeux que la base du scutellum, presque aussi large que longue; pronotum largement et peu profondément échancré **Wolffi**
- Tête plus longue que large, moins large que la base du scutellum; pronotum profondément et plus ou moins largement échancré. 3
3. Bords latéraux du pronotum très nettement bien que légèrement convexes 5
- Bords latéraux du pronotum très légèrement concaves ou droits. 4
4. Long. 6 mm. (♀); lobe médian du pygophore plat **Pauliani**
- Long. 3 mm (♀): lobe médian du pygophore assez proéminent. **marginatus**

5. Tache noire à l'angle latéral du pronotum ; tache claire latérale du bord latéral du pronotum très nette 6
- Pas de tache noire à l'angle latéral du pronotum et tache claire latérale peu marquée 7
6. Ponctuation très forte, même sur les bords latéraux du pronotum ; sillon transverse du pronotum très net et bord antérieur relevé ; lames sternales ♀ IX très nettement sinuées à leur angle latéro-postérieur *depressus*
- Ponctuation moins forte, très atténuée sur les bords latéraux du pronotum ; sillon transverse du pronotum moins net et bord antérieur plat ; lames sternales ♀ IX droites au bord postérieur. *nigroangularis*
7. Apex du scutellum large ; tête sinuée en avant des yeux. *Amyoti*
- Apex du scutellum étroit ; tête peu nettement sinuée en avant des yeux et allant en se rétrécissant presque régulièrement *affinis*

1. *Sciocoris Wolff* Signoret (fig. 198-200).

SIGNORET, 1861, p. 94. — STAL, 1865, p. 120. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 107. — KIRKALDY, 1909, p. 212.

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (Paulian).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Mont Tsaratanana (Paulian).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive ; Ankazobe, forêt d'Ambohitantely (Paulian, Cachan) ; Tsiranomandidy, Ambohiby (Paulian).

MADAGASCAR EST : Tamatave (Abadie).

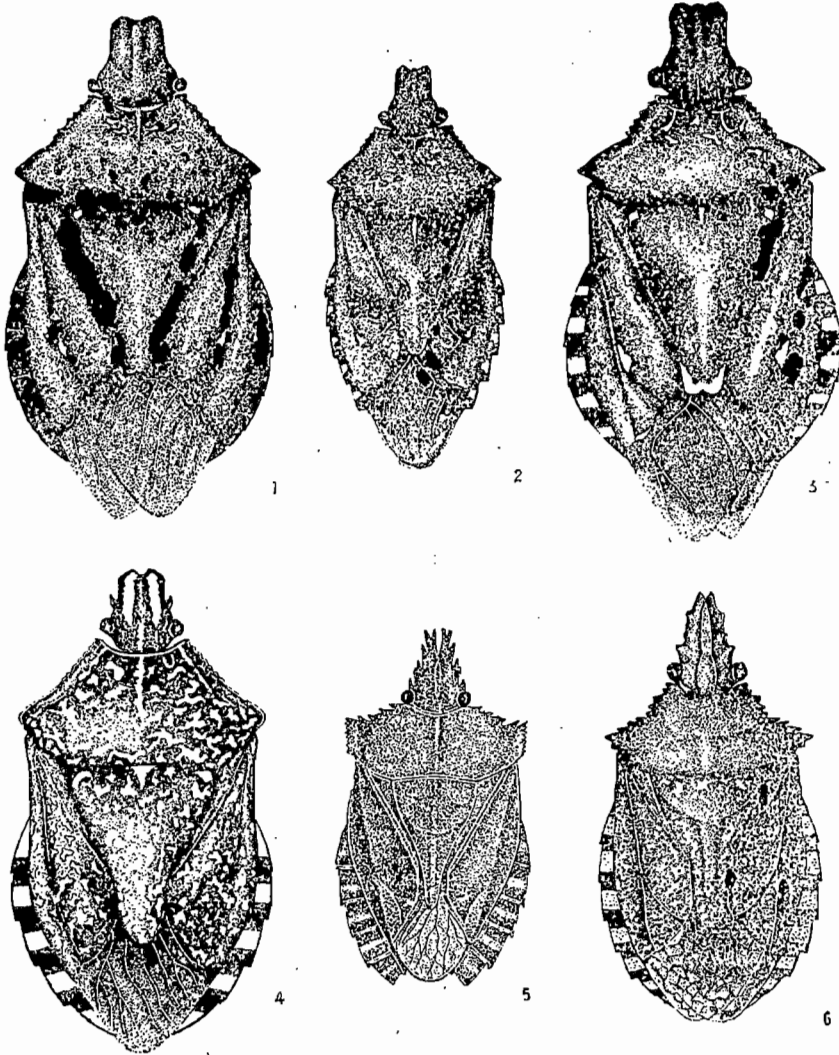
MADAGASCAR SUD : Fort-Dauphin, Isaka, Forêt Tanala (Alluaud).

Long. ♀ : 6-7 mm., ♂ : 4-6 mm. ; larg. ♀ : 4-4,5 mm., ♂ : 3-4 mm.

Ocre jaune plus ou moins foncé, fortement marqué de gros points brun foncé, très serrés par endroits ; cette ponctuation s'atténue sur les bords du corps mais reste nette ; face inférieure de même couleur, mais ponctuation disposée suivant des lignes longitudinales latérales et sublatérales, de la tête au pygidium ; angle antéro-latéral des segments du connexivum noir ; pattes testacées. Tête très grande, aussi longue que large, plus longue que le pronotum et aussi large immédiatement en avant des yeux que la base du scutellum. Echancrure antérieure du pronotum peu profonde mais très large. Joues à peine sinuées en avant des yeux. Côtés latéraux du pronotum convexes. Scutellum nettement plus court que les cories et arrondi mais excessivement large distalement. Corps plat, sillon transverse du pronotum peu marqué.

Pygophore : lobe médian arrondi, très peu proéminent, plus court que les latéraux très espacés et arrondis.

Lames sternales ♀ IX droites à leur bord postérieur.



1. *Nealeria asopoïdes*. — 2. *Nealeria diminuta*. — 3. *N. asopoïdes* var. *rufus*. — 4. *Memmia vicina*. — 5. *Artiazontes alatus*. — 6. *Nesobius albescens*.

2. **Sciocoris Amyoti** Signoret (fig. 201-203).

SIGNORET, 1861, p. 924. — STAL, p. 121. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 106. — KIRKALDY, 1909, p. 209.

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (Paulian, Alluaud).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive ; Antsirabe, Lac Tritriva (Milot).

MADAGASCAR OUEST : Volihory (Abadie).

MADAGASCAR SUD-EST : Pic d'Ivohibe (Andria).

Long. ♀ : 6-7 mm., ♂ : 5-6 mm. ; larg. ♀ : 4-4,5 mm., ♂ : 3-3,5 mm.

Même aspect que *S. Wolffi*, mais la tête, bien que toujours plus longue que le pronotum, est moins large (immédiatement en avant des yeux) que la base du scutellum, le pronotum est plus profondément et moins largement échancré antérieurement et un peu plus marqué par le sillon transverse. Joues à peine sinuées en avant des yeux. Côtés latéraux du pronotum légèrement convexes. Scutellum nettement plus court que les cories, arrondi postérieurement et assez large.

Pygophore : lobe médian nettement proéminent, en forme de cône, un peu plus court que les latéraux arrondis, mais légèrement anguleux. Lames sternales ♀ IX légèrement sinuées sur leur bord postérieur.

3. **Sciocoris Pauliani** n. sp. (fig. 204-205 ; Pl. VII, 7).

Canal de Mozambique : Ile Europa (Paulian).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 6 mm., ♂ : 5 mm. ; larg. ♀ : 3,5 mm., ♂ : 3 mm.

Côtés latéraux du pronotum presque droits et même légèrement concaves. Tête nettement sinuée en avant des yeux.

Pygophore nettement échancré, les lobes latéraux ont leurs bords postérieurs anguleux.

4. **Sciocoris nigroangularis** n. sp. (fig. 206).

MADAGASCAR SUD : Fort-Dauphin (Alluaud).

MADAGASCAR : ? (Sicard).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 4 mm. ; larg. ♀ : 3 mm., ♂ : 2,5 mm.

Ponctuation très forte ; bords latéraux du pronotum ponctués concoloremment et présentant une tache claire sauf à l'angle latéral qui est noir ; milieu des segments du connexivum également très clair ; une petite cal-

losité claire très visible sur les cicatrices et extrémité du scutellum claire suivant un secteur de cercle. Tête plus longue que le pronotum, plus longue que large, plus étroite en avant des yeux que la base du scutellum et assez nettement sinuée en avant des yeux. Scutellum relativement un peu plus long et un peu plus étroit distalement que dans les espèces précédentes.

Pygophore : lobe médian assez nettement proéminent en cône, mais plus court que les latéraux qui sont anguleux et non arrondis. Bord postérieur des lames sternales ♀ IX droit.

5. *Sciocoris marginatus* n. sp. (fig. 209).

MADAGASCAR OUEST : Analalava, Maromandia (Decary).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 4 mm., ♂ : 3,5 mm. ; larg. ♀ : 2,5 mm., ♂ : 2 mm.

Ressemble beaucoup à l'espèce précédente. Tête très longue, nettement plus longue que le pronotum et étroite ; nettement sinuée en avant des yeux. Côtés latéraux du pronotum très légèrement concaves ou droits avec les angles latéraux noirs. Scutellum dépassant à peine le coin interne des cories.

Lobes latéraux du pygophore moins proéminents par rapport aux médians que dans l'espèce précédente.

6. *Sciocoris affinis* n. sp. (fig. 207).

MADAGASCAR-SAMBIRANO : Nosy-Be (Alluaud).

MADAGASCAR : ? (Sicard).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 6 mm., ♂ : 5,5 mm. ; larg. ♀ : 4 mm., ♂ : 3,5 mm.

Tête plus longue que large, plus longue que le pronotum, nettement plus étroite que la base du scutellum. Bords latéraux du pronotum convexes légèrement et sans tache noire aux angles latéraux ou de tache claire bien délimitée.

Pygophore ressemblant à celui de *nigroangularis* mais les lobes latéraux sont un peu plus arrondis. Lames sternales ♀ IX sinuées sur leur bord postérieur.

7. *Sciocoris depressus* n. sp.

MADAGASCAR CENTRE-SUD (Alluaud).

MADAGASCAR : ? (Sicard).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 4,5 mm. ; larg. 3 mm.

Ressemble beaucoup à *Sciocoris nigroangularis* mais la ponctuation est plus forte, des taches noires et des callosités nettes parsèment la face supérieure et la sculpture est plus accentuée ; tête d'autre part plus courte, presque aussi large que longue, légèrement mais cependant nettement plus étroite que le scutellum.

Bord latéral du pronotum très arrondi ; angles latéraux noirs ; bord antérieur relevé, sillon transverse très net. Scutellum marqué de plis transverses en arrière du disque.

Lames sternales ♀ IX presque droites postérieurement.

8. *Sciocoris scutellaris* n. sp. (fig. 208).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (Decary).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 8 mm. ; larg. 4 mm.

Jaune ; ponctuation plus fine que dans toutes les autres espèces malgaches, estompée et très serrée ; bord distal du scutellum lisse et blanchâtre. Tête très allongée, nettement plus longue que le pronotum, un peu plus étroite que le scutellum. Bords latéraux du pronotum convexes et nettement relevés. Scutellum plat, étroit en arrière et subaigu distalement. Joux sinuées en avant des yeux. Mais ce qui sépare cette espèce des précédentes c'est surtout la forme des génitalia ♀ (nous ne possédons pas de ♂). Lames sternales ♀ IX triangulaires, très allongées, atteignant l'extrémité de l'abdomen.

C. Tribu NEALERIARIA

Forme ovale allongée. Joux un peu plus longues que le tylus. Bords latéraux du pronotum concaves avec une échancrure plus ou moins nette mais jamais très profonde et des crénelures plus ou moins obtuses sur leur partie antérieure. Angles latéraux du pronotum arrondis ou aigus et jamais fortement proéminents. Processus externe de la glande métasternale petit en forme d'oreille. Tarses biarticulés.

CLEF DES GENRES

1. Joux non contiguës en avant du tylus, métasternum très nettement sillonné **Nealeria**
- Joux contiguës en avant du tylus, métasternum à peine ou pas sillonné **Paraleria**

I. Genre *Nealeria* Bergroth

Couleur brun foncé, parsemé de callosités jaunes ou rouges ; dessous du corps recouvert de moisissures blanchâtres. Tarses antérieurs plus ou moins dilatés.

TYPE : *Nealeria asopoïdes* Stål, 1876 (Madagascar).

CLEF DES ESPÈCES

1. Extrémité postérieure du scutellum échancrée ; longueur dépassant 17 mm. ; taches claires des élytres très nettement limitées. 2
- Extrémité postérieure du scutellum non échancrée ; longueur inférieure à 17 mm. ; taches claires des élytres ramifiées *diminuta*
2. Tarses antérieurs avec une bande rouge très nette. Parsemé de callosités rouge clair éparses ; pointe postérieure du scutellum rouge *asopoides* var. *rufus*
- Tarses antérieurs sans bandes rouges. Parsemé de taches jaunes serrées ; pointe postérieure du scutellum sans tache très nette. *asopoides*

1. *Nealeria asopoides* Stål (fig. 212-215 ; Pl. IX, 1 et 3).

STAL (C.), 1876. Enumeratio Hemipterorum. *Sv. Ak. Handl.*, XIV, 4, p. 47 (*Aleria*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 104. — HORWATH, 1904, p. 255. — KIRKALDY, 1909, p. 199.

a. *Nealeria asopoides rufus*, n. var.

MADAGASCAR EST : Mananjary, La Mandraka, Rogez, Talatavolonondy (Abadie).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 22 mm., ♂ : 20 mm. ; larg. ♀ : 12 mm., ♂ : 11 mm.

Brun très ponctué, portant de petites callosités rouge clair étoilées, surtout sur le pronotum, le scutellum et les élytres ; 3 callosités un peu plus grosses à la base, au centre et aux angles antérieurs du scutellum, sur la partie postérieure de la corie et sur la pointe postérieure du scutellum ; connexivum brun avec des taches rouges au milieu de chaque segment ; dessous brun éclairci de jaune sur le milieu de l'abdomen, souvent recouvert de moisissures blanchâtres ou brun sale, sauf sur la gouttière du rostre, le milieu de l'abdomen et les aires évaporatoires des glandes métasternales ; premier article des antennes brun foncé, les autres rouges ; pattes brunes sauf un anneau clair au milieu des tibia ; membrane enfumée. Tête carrée ; joues très légèrement plus longues que le tylus. Pronotum

échancré au milieu de ses bords latéraux, dentelé en avant de cette échancrure, droit en arrière, angle latéral aigu légèrement proéminent. Rostre logé dans une gouttière atteignant le 4^e segment abdominal visible ; rostre atteignant le même segment. Article II des antennes 1,5 fois plus long que les III et IV. Tarses présentant deux carènes très nettes, dont l'extérieure sur les tarses antérieurs est développée en aile. Orifice de la glande métasternale petit, mais net ; processus externe proéminent mais très petit.

Pygophore trilobé ; le lobe central plus ou moins large étant échancré en angle.

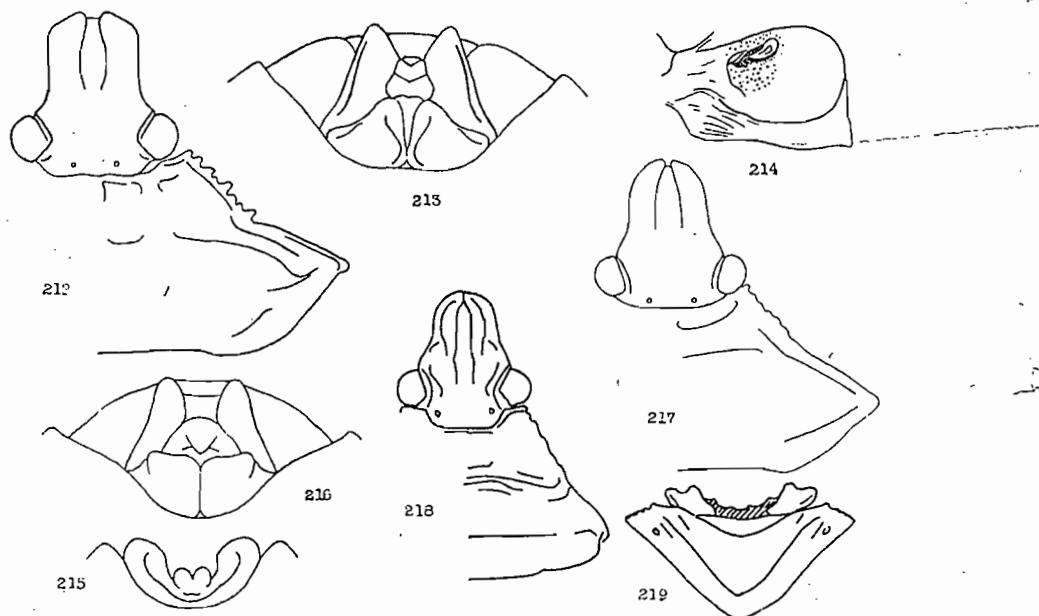


Fig. 212 à 219 : *Nealeriaria*. — *Nealeriaria asopoides* : 212. Tête et pronotum ; 213. Appareil génital ♀ externe ; 214. Processus externe de la glande répugnatoire ; 215. Pygophore. — *N. diminuta* : 216. Appareil génital ♀ externe ; 217. Tête et pronotum. — *P. asopoides* : 218. Tête et pronotum ; 219. Pygophore.

b. *Nealeria asopoides* s. str.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

♀♂ : long. 20 mm. ; ♀♂ : larg. 10 mm.

Ressemble à la précédente quant à la forme, mais les taches sont plus nombreuses, plus nettes, jaunes au lieu d'être rouges ; la tache de la partie postérieure de la corie n'est plus discriminable ; les taches du connexivum sont à peine visibles ; les tibias antérieurs et l'extrémité postérieure de l'écusson ne sont pas tachés de clair.

2. *Nealeria diminuta* Horwath (fig. 216-217 ; Pl. IX, 2):

HORWATH, 1904, p. 255. — KIRKALDY, 1909, p. 200.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Andria).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (d'après HORWATH).

♀ : long. 16 mm. ; ♂ : larg. 7 mm.

Brun-noir très ponctué, marqué de callosités jaunes, irrégulières et anastomosées surtout sur les élytres ; tête noire ; connexivum brun-noir ; pattes brun-noir, avec une tache claire sur les tibias ; dessous brun-rouge recouvert de moisissures blanchâtres ; rostre brun foncé. Antennes de 4 articles, le I noir, les II, III et IV brun-rouge. Tête carrée ; joues légèrement convergentes mais non soudées, légèrement mais nettement plus longues que le tylus. Rostre atteignant le 3^e segment abdominal visible. Côtés latéraux du pronotum presque droits ; angles latéraux arrondis. Extrémité postérieure du scutellum arrondie. Processus externe de la glande métasternale très petit.

II. Genre *Paraleria* Reuter

Corps ovale, glabre. Joues plus longues que le clypeus et soudées antérieurement. Métastrernum non fortement sillonné. Les deux derniers caractères différencient ce genre de *Nealeria* ainsi que le processus externe de la glande métasternale développée en forme d'oreille.

TYPE : *Paraleria annulipes* Reuter, 1887 (Madagascar).1. *Paraleria annulipes* Reuter (fig. 218-219).

REUTER, 1887, p. 83. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 103. — KIRKALDY, 1909, p. 199.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be (Reuter).

MADAGASCAR EST : La Mandraka (Mathiaux).

Long. ♀ : 17 mm. ; ♂ : 15 mm.

Dessus noirâtre ou noir de poix, ponctué, parsemé de nombreuses callosités de taille variable jaunes testacées ou ocrées ; membrane noire ; face ventrale de la tête et des bords de la poitrine avec des moisissures blanches ; pattes noir de poix, avec un anneau testacé au milieu des tibias postérieurs ; 1^{er} article des tarses postérieurs avec une bande supérieure jaune clair ; antennes rouge fer. Corps allongé, ovale, glabre. Tête allongée ; joues un peu plus longues que le tylus, soudées en avant de lui, arrondies et légèrement dilatées et relevées à leur extrémité. Rostre dépassant légèrement le métasternite. Antennes quadriarticulées ; article 1^{er} noir de poix, le second

3 fois plus long que le 2^e, le 3^e un peu plus court que le 2^e, plus épais et le 4^e un peu plus long. Pronotum plus long que la tête, nettement plissé transversalement en arrière des cicatrices ; bords latéraux légèrement sinués et obtusément crénelés antérieurement ; angles latéraux proéminents, légèrement obtus. Scutellum dépassant le milieu de l'abdomen, déprimé en son milieu de part et d'autre d'une arête médio-dorsale très nettement plissée transversalement. Hémélytres aussi larges que l'abdomen ; corie plus longue que le scutellum. Mésosternite obtusément et longitudinalement déprimé. Métasternite plan. Processus externe de la glande métasternale développé en forme d'oreille allongée comme chez *Nealeria*. Face ventrale portant un sillon médian obtus. Fémurs inermes, tibias dilatés à l'apex, comprimés latéralement et portant un sillon sur le dessus ; tarsi biarticulés.

Pygophore trilobé, les lobes latéraux très développés sont très nettement rabattus, tandis que le lobe médian, plus profond, est échancré en arc en son milieu entre deux petites dents.

D. Tribu MEMMIARIA

Forme ovale. Joues très légèrement plus longues que le tylus. Bords latéraux du pronotum concaves, à peine échancrés avec des crénelures obtuses sur leur moitié antérieure. Angles latéraux du pronotum subproéminents. Processus externe de la glande métasternale très petit. Tarsi triarticulés. Antennes de 4 articles.

I. Genre *Memmia* Stål

Le genre *Macropelta* Bergroth (9) séparé de *Memmia* principalement par la grande taille de son scutellum dépassant largement la pointe extrême de la corie, alors que chez *Memmia* elle ne le dépasse pas, ne nous semble pas valable car certains exemplaires nous ont montré un scutellum de dimensions intermédiaires ; nous rattacherons donc *Macropelta Cowani* au genre *Memmia* duquel BERGROTH l'avait détaché.

Brun avec de nombreuses callosités claires. Fémurs garni d'épines. Bord de la tête inermes ; joues arrondies, relevées sur les bords, un peu plus longues que le tylus ou de même longueur. Rostre ne dépassant pas le métasternite. Dessous du corps recouvert de moisissures blanchâtres.

Les *Memmia* ont extérieurement une grande ressemblance avec les *Nealeria*, mais ils s'en distinguent très nettement par le nombre d'articles des tarsi qu'ils ont triarticulés. Ils se distinguent extérieurement avec facilité des *Halyaria* par leur couleur et leur forme.

TYPE : *Memmia femoralis* Signoret, 1861 (Madagascar).

(8) BERGROTH, 1893, p. 112.

CLEF DES ESPÈCES

1. Ecusson nettement plus long postérieurement que la corie 2
 — Ecusson moins long postérieurement que la corie, ou arrivant au même niveau 3
2. Bords latéraux du pronotum droits, plutôt convexes que concaves. Cowani.
 — Bords latéraux du pronotum avec une légère échancrure latérale correspondant à une fossette profonde en arrière des cicatrices longipelta
3. De petite taille ne dépassant pas 15 mm. de long. Ecusson atteignant ou dépassant postérieurement la petite échancrure du bord postéro-interne de la corie 4
 — De plus grande taille dépassant 17 mm. Ecusson n'atteignant pas l'échancrure postéro-interne de la corie 5
4. Corps brun recouvert de petites callosités ocre-jaune au contour irrégulier, sur tout le dessus du corps demissa
 — Corps noir, avec de très petites taches rouges diffuses sur les élytres, le scutellum et le pronotum ; bords latéraux du pronotum, le connexivum et une ligne longitudinale allant du vertex au centre du scutellum rouges ; tête noire sauf la tache du vertex Andriai
5. Bucculae développés en forme d'aile femoralis
 — Bucculae non développés en forme d'aile vicina

1. *Memmia vicina* Signoret (fig. 220-224 ; Pl. IX, 4).

SIGNORET, 1861, p. 925, pl. 13, fig. 3 (*Atelocera*). — STÅL, 1864, p. 99. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 103. — KIRKALDY, 1909, p. 199.

MADAGASCAR EST : Tamatave (Abadie, Clément).

MADAGASCAR SUD-EST : Vallée de l'Iantara, près d'Ivohibe (Andria).

♂♂ : long. 16-17 mm. ; ♀♀ : larg. 9-10 mm.

Brun foncé, fortement ponctué, parsemé de callosités ocre-jaune, lisses, ou plus rarement marquées de quelques points ; connexivum brun marqué d'ocre au milieu des bords latéraux de chaque segment ; membrane enfumée ; dessous brun-noir sauf autour de l'orifice glandulaire métasternal ; antennes, pattes et rostre brun foncé ; sous l'abdomen, des plaques de moisissures brunâtres plus ou moins étendues. Joux arrondies, un peu plus longues que le tylus, non convergentes ; scape avec un ergot de longueur moyenne. Côtés du pronotum droits dentelés sur la partie antérieure ; angles latéraux arrondis, non proéminents. Scutellum long mais n'atteignant pas le niveau de l'échancrure postéro-interne de la corie ; largeur de la pointe terminale variable. Rostre atteignant ou dépassant légèrement les coxas III. Bord inférieur des bucculae droit, arrondi en avant, ne descendant pas appréciablement au-dessous du rostre. Antennes de 4 articles dont le 3^e est très long. Orifice de la glande métasternale sur une légère protubérance présentant un lobe très court. Fémurs présentant une double rangée d'épines

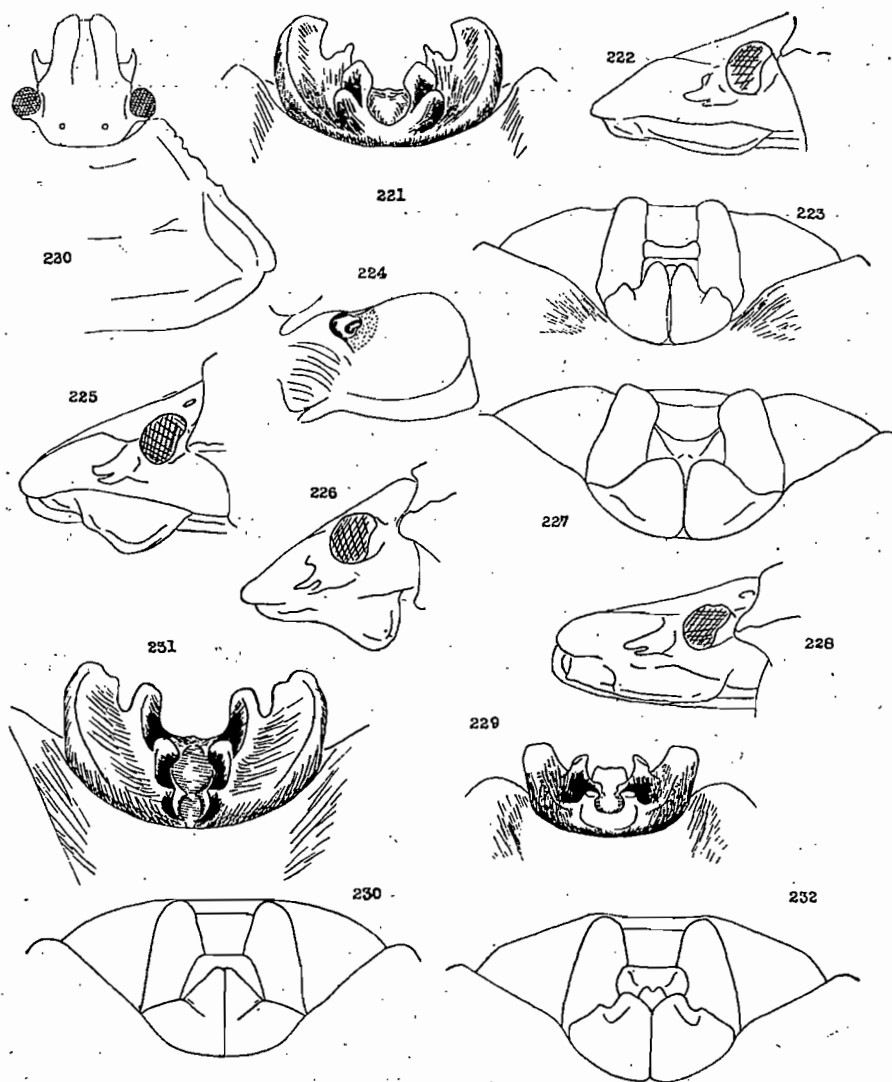


Fig. 220 à 232 : *Memmiaria*. — *Memmia vicina* : 220. Tête et pronotum; 221. Pygophore; 222. Tête vue de côté, montrant les bucculae; 223. Appareil génital ♀ externe; 224. Processus externe de la glande répugnatoire. — *M. femoralis* : 225 et 226. Tête vue de côté montrant les bucculae; 227. Appareil génital ♀ externe. — *M. demissa* : 228. Tête vue de côté montrant les bucculae; 229. Pygophore; 230. Appareil génital ♀ externe. — *M. longipelta* : 231. Pygophore; 232. Appareil génital ♀ externe.

de part et d'autre d'une gouttière où vient se placer le tibia portant de petites épines ; chez les femelles, ces dernières épines sont absentes sur quelques exemplaires. Tarses dilatés en forme d'aile sur 3 côtés. Pygophore avec deux lobes latéraux très développés présentant une échancrure et deux petits tubercules à leur base interne. Lanes du sternite IX de l'appareil génital femelle échancrées sur leur bord postérieur.

VARIATION : Certains exemplaires sont très foncés, les callosités jaunes devenant brunes.

2. *Memmia femoralis* Signoret (fig. 225-227).

SIGNORET, 1861, p. 925. — STÅL, 1864, p. 99. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 103. — KIRKALDY, 1909, p. 199.

MADAGASCAR EST : Mananjary, Ampitantafika (Abadie).

♀ : long. 17 mm. ; ♀ : larg. 10 mm.

Même aspect que *M. vicina*, mais teinte générale plus claire ; callosités jaunes plus petites ; épines des fémurs moins fortes ; tarses inermes et bucculae développés en forme d'ailes entre lesquelles passe le rostre ; appareils génitaux ♀ externes également différents (pas de ♂).

3. *Memmia demissa* Horwath (fig. 228-230, 233).

HORWATH (G.), 1924. *Ann. Mus. Hung.*, XXI, p. 188.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Andria).

MADAGASCAR EST : Antalaha (d'après HORWATH).

MADAGASCAR OUEST : Antsingy Sud (Paulian).

♀♂ : long. 14-15 mm. ; ♀♂ : larg. 7-8 mm.

Coloration du dessus du corps semblable à celle de *M. femoralis* ; dessous brun-foncé, ainsi que les articles 1 et 2 des antennes alors que les autres sont brun-rouge clair ; côtés extérieurs des tibias brun-rouge. Fémurs et tibias épineux. Joux très légèrement plus longues que le tylus. Deuxième article des antennes égal à 5 fois le premier ; le 3° est moitié du 2° et le 4° un peu plus court que le 3°. Rostre dépassant les coxas II. Côtés latéraux du pronotum droits ou légèrement concaves ; angles latéraux arrondis, non proéminents. Scutellum dépassant l'échancrure du bord postéro-interne de la corie. Orifice métasternal béant ; processus externe de la glande très petit.

Pygophore formé de deux lobes à l'intérieur desquels il y a 2 tubercules tronqués.

a. *Memmia demissa nana* n. var.

MADAGASCAR SUD : Tsihombé, Beloha (Decary).

TYPE : Muséum de Paris.

Long. ♀ : 13 mm., ♂ : 12 mm. ; larg. ♀ : 7,5 mm., ♂ : 6,5 mm.

Ressemble beaucoup à *Memmia demissa demissa* mais de taille plus petite, de couleur plus claire, les points étant un peu moins denses et ne s'anastomosant pas en taches foncées ; scutellum un peu plus long, atteignant l'extrémité des cories ; 2^e article des antennes quadruple du 1^{er}, 3^e les 2/3 du 2^e et 4^e un peu plus court que le 3^e.

4. *Memmia Cowani* Distant (fig. 234).

DISTANT (W. L.), 1882. *Ent. month. Mag.*, XIX, p. 108. — BERGROTH, 1893, p. 119 (*Macropelta*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 103. — KIRKALDY, 1909, p. 199.

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

♀ : long. 16,5-18 mm. ; larg. 9-10,5 mm.

Brun, ponctué et légèrement plissé transversalement sur le scutellum ; bords latéraux du pronotum et une ligne longitudinale rouges ; sur le corps des callosités très fines rouge foncé, particulièrement sur le scutellum et les élytres ; connexivum avec des taches rouges au milieu de chaque segment ; dessous brun-noir avec des plaques de moisissures jaune sale ; pattes, rostre et antennes brun foncé. Joues un peu plus longues que le tylus, un peu relevées sur les bords ; scape avec un ergot long ; bucculae non développés en aile. Bords latéraux du pronotum très légèrement convexes ; nettement dentés en avant ; angles latéraux très arrondis. Scutellum long, dépassant la pointe postérieure de la corie. Rostre atteignant les coxas III. Glande répugnatoire identique à celle de *Memmia vicina*. Fémurs et tibia portant une double rangée d'épines très fortes sur le fémur.

Pygophore très semblable à celui de *M. longipelta*, mais les lames sternales ♀ IX ne présentent pas d'échancrure latérodistale.

5. *Memmia longipelta*, n. sp. (fig. 231-232, 235).

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (Paulian, Rouxéville).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

♀♂ : long. 20 mm. ; ♀♂ larg. 11,5 m.

Ressemble au précédent avec les différences suivantes : taille plus grande, teinte générale plus foncée ; pas de bande longitudinale rouge ; bords du

pronotum bruns. Pronotum légèrement échancré latéralement avec un relief plus accusé particulièrement autour des cicatrices.

Pygophore proche, au point de vue forme, de celui de *M. vicina*. Lames des sternites IX des ♀ légèrement échancrées.

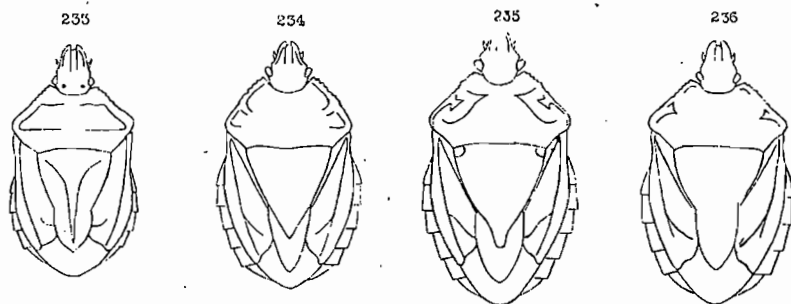


Fig. 233 à 236 : *Memmiaria*, forme générale supérieure des *Memmia*. — *M. demissa* : 233. — *M. Cowani* : 234. — *M. longipelta* : 235. — *M. Andriai* : 236.

6. *Memmia Andriai*, n. sp. (fig. 236).

MADAGASCAR EST : Périnet (Andria).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 17 mm. ; larg. 10 mm.

Ressemble beaucoup à *M. Cowani* dont il possède la forme d'ensemble et la couleur, mais il est très proche de *M. demissa* par la forme de l'écusson plus court que la corie. C'est ce qui nous semble justifier la réunion des genres *Memmia* et *Macropelta*.

E. Tribu *PHRICODARIA*

Un seul genre :

I. Genre *Phricodus* Spinola

De petite taille, avec des expansions épincuses sur la tête et le pronotum ; le second article des antennes en forme de massue, antennes de 4 articles.

TYPE : *Phricodus hystrix* Germar, 1837 (Le Cap).

1. *Phricodus hystrix* Germar (fig. 237-238 ; Pl. VIII, 9).

GERMAR, 1837, p. 134 (*Aradus*). — SIGNORET, 1861, p. 924 (*Phricodus fasciatus*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 105. — KIRKALDY, 1909, p. 201.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be, Hellville (Paulian).

Long. 7.2 mm. ; larg. 3,5 mm.

Jaune foncé avec des points enfoncés très nets, un peu plus foncés ou concolores, sauf sur le disque du scutellum et la partie postérieure de la corie où ils sont bruns. Tête triangulaire, tylus presque aussi long que les joues qui portent antérieurement et en avant des yeux, une longue épine.

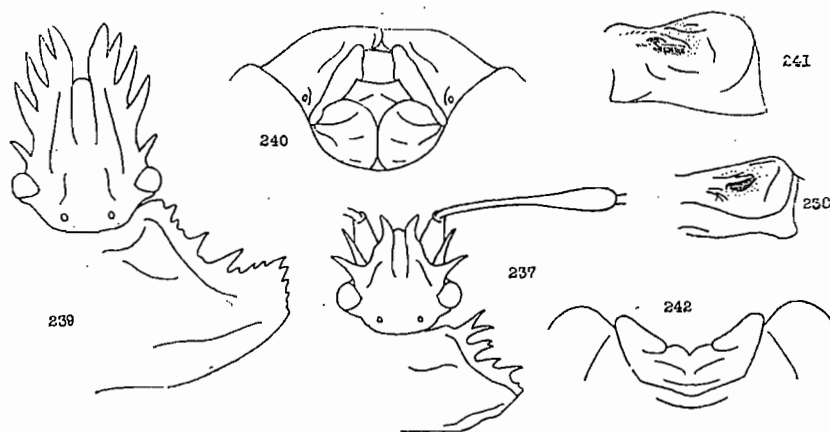


Fig. 237 à 242 : *Phricodaria*, *Halyaria*. — *Phricodus fasciatus* : 237. Tête et pronotum ; 238. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Artiazontes alatus* : 239. Tête et pronotum ; 240. Appareil génital ♀ externe ; 241. Processus externe de la glande répugnatoire ; 242. Pygophore.

Pronotum peu échancré en avant, plus court que la tête, portant sur les bords latéraux des épines dont la première est bifide. Partie postérieure des élytres tombant légèrement et formant facette. Connexivum large. Premier article des antennes long, atteignant l'extrémité antérieure de la tête, le 2° très long (1,5 de la tête) en forme de massue ; les 3° et 4° courts et épais ; une forte épine à la base des antennes. Rostre court, atteignant seulement les coxas II. Orifice métasternal petit mais net. Genitalia endommagés.

F. Tribu *HALYARIA*

Nous ne redonnons pas ici les caractéristiques de cette tribu déjà exposées précédemment dans les clefs de détermination ; notons cependant que seuls certains *Dalpada* peuvent prêter à confusion, ils rappellent en effet cer-

tains *Carpocoraria* ; seul l'examen des figures et des descriptions détaillées peut permettre de lever le doute.

CLEF DES GENRES

[La longueur du rostre divise les *Halyaria* en deux groupes (les *Zaplutus* *Nesobius* et *Halys* ont un rostre très long), mais nous préférons éviter ce caractère qui ne permet pas de différencier les cas intermédiaires.]

1. Bord latéral du pronotum en arrière de l'échancrure, dilaté en un processus dont les bords externes sont longitudinaux et dentelés. **Artiazontes**
- Bord latéral du pronotum en arrière de l'échancrure, arrondi ou développé en épine à son angle externe. 2
2. Membrane réticulée **Nesobius**
- Membrane non réticulée 3
3. Processus externe de la glande répugnatoire étendu à presque tout le métasternite ; 6° segment abdominal visible avec une épine latérale distale **Nesagaeus**
- Processus externe de la glande répugnatoire non aussi étendu, pas d'épine sur le 6° segment abdominal 4
4. Bord de la tête portant plus de 3 dents longues et aiguës. **Abadia**
- Bord de la tête ne portant pas plus de 3 dents 5
5. Joues prolongées en avant par une longue pointe dépassant très largement le tylus **Acuticeps**
- Joues non prolongées en avant par une longue épine, mais formant un lobe plus ou moins développé, dépassant ou non le tylus et portant quelquefois une dent 6
6. Angles latéraux du pronotum très proéminents en forme d'épine plus ou moins aiguë. Rostre très long, sauf pour *Vadonidea* 7
- Angles latéraux du pronotum non très proéminents, mais plus ou moins arrondis 7
7. Bords de la tête portant de nombreuses échancrures irrégulières très nettes **Solenogaster**
- Bords de la tête portant 2 ou 3 dents plus ou moins obtuses. 8
8. Rostre très long, dépassant le 5° segment abdominal visible 9
- Rostre ne dépassant pas le 4° segment **Vadonidea**
9. Angles latéraux du pronotum très proéminents, subaigus, et relevés très nettement **Bourginia**
- Angles latéraux souvent très proéminents et très aigus, mais très peu relevés **Zaplutus**
10. Rostre ne dépassant pas le 3° segment abdominal **Dalpada**
- Rostre très long **Halys**

I. Genre *Artiazontes* Distant

Tête et pronotum portant de nombreuses épines et dents sur leurs bords ; joues beaucoup plus longues que le tylus ; antennes de 5 articles, rostre court. Ressemble à *Phricodus* par les expansions de la tête et du pronotum, mais en diffère par le nombre d'articles des antennes et la forme de celles-ci.

Se différencie des *Halyaria* que nous allons étudier ensuite par la forme de la tête et surtout du pronotum.

TYPE : *Artiazontes alatus* Distant, 1881 (Madagascar).

1. **Artiazontes alatus** Distant (fig. 239-242 ; Pl. IX, 5).

DISTANT, 1881, p. 105, pl. III, fig. 2. — BERGROTH (E.), 1891. *Rev. Ent.*, X, p. 203. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 105. — KIRKALDY, 1909, p. 201.

MADAGASCAR EST : Tamatave (Abadie).

MADAGASCAR OUEST : Tsiraonomandidy, Ambohiby (Paulian).

MADAGASCAR CENTRE : Fianarantsoa (coll. Serv. Agricult.).

♀ : long. 12 mm. ; larg. 7 mm.

Brun clair, ponctué de noir ; quelques taches brun foncé sur la tête, l'avant du pronotum, le connexivum, le milieu de la poitrine, les premiers segments de l'abdomen et les pattes ; une ligne longitudinale claire sur le corps ; une tache brune sur le milieu des articles I, IV et V des antennes ; extrémité du rostre noire. Tête hérissée de chaque côté de 5 épines relevées ; tylus beaucoup plus court que les joues. Pronotum peu voûté, portant des dents très longues développées en épines dans l'échancrure latérale ; angles latéraux dentelés, développés en avant de telle sorte que leur bord latéral est droit. Connexivum large. Rostre dépassant les coxas II. Orifice métasternal avec un processus externe transverse de longueur moyenne.

Pygophore échancré en angle au milieu du bord concave postérieur. Lames des sternites IX des ♀ arrondies.

II. Genre **Abadia**, n. g.

Corps de petite taille, plat et de couleur terreuse. Tête portant de nombreuses épines. Pronotum un peu plus court que la tête, nettement échancré latéralement avec un sillon transverse très net ; bords latéraux irrégulièrement denticulés ; angles latéraux aigus, très légèrement proéminents. Scutellum triangulaire. Connexivum large. Scape portant un éperon. Rostre de longueur moyenne. Fémurs portant 4 rangées de petites épines. Processus externe de la glande métasternale en forme d'oreille.

Pygophore ayant la forme d'une coupe très évasée.

TYPE : *Abadia spinifemoralis*, n. sp.

1. *Abadia spinifemoralis*, n. sp. (fig. 243-248 ; Pl. XI, 1).

MADAGASCAR OUEST : Vohibory (Abadie).

MADAGASCAR SUD : Beloha (Andria).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♂ : 9 mm., ♀ : 13 mm. ; larg. ♂ : 12 mm., ♀ : 7 mm.

Jaune marqué de noir, les taches noires correspondent à une ponctuation noire plus dense, disposées suivant les sutures tylojugales, suivant 4 bandes divergentes sur le vertex, à l'emplacement des cicatrices, sur le pronotum, sur l'extrémité de la corie, sur les bords antérieurs et postérieurs

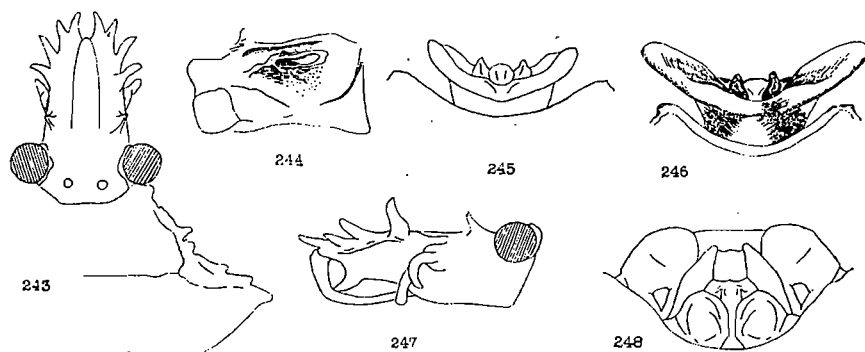


Fig. 243 à 248 : *Halysia*. — *Abadia spinifemoralis* : 243. Tête et pronotum ; 244. Processus externe de la glande répugnatoire ; 245 et 246. Deux aspects du pygophore ; 247. Tête vue de côté ; 248. Appareil génital ♀ externe.

des segments du connexivum, sur les sternites thoraciques (sauf la base des coxas et l'aire évaporatoire du métasternite) et sur les bords ventraux de l'abdomen (sauf une tache marginale sur chaque segment) ; face inférieure des épines de la tête noire ; partie médiane du mésosternum, une tache distale et apicale sur les tibias, pygophore et extrémité des tarse noirs ; on devine une ligne longitudinale dorsale jaune ; membrane enfumée à nervures brunes ; ponctuation forte, noire, irrégulièrement répartie, et disposée sur le pronotum, le scutellum et les élytres suivant des lignes sinueuses. Tête deux fois plus longue que large, étroite, à bords relevés et portant de chaque côté 5 dents longues et aiguës, dont une près des yeux ; tylus plus court que les joues. Rostre atteignant le milieu du second sternite abdominal visible. Bucculae présentant une pointe antérieure blanche. Antennes fines ; scape portant un ergot blanc très long dirigé vers le bas. Fémurs portant des épines jaunes sur 4 rangées ; tibias portant un sillon sur la face supérieure. Orifice de la glande métasternale très net ; processus externe en forme d'oreille ; aire évaporatoire très petite.

Pygophore en forme de coupe dont les bords latéraux sont très dilatés, dépassant l'abdomen.

Nous avons de Vohibory un exemplaire de même aspect, mais dont le pygophore est moins large que l'abdomen et l'éperon du scape beaucoup plus petit.

III. Genre *Nesagaeus* Bergroth

Corps plat, déprimé. Pronotum presque aussi long que la tête ; tylus un peu plus court que les joues. Processus externe de la glande métasternale très grand, étendu à presque tout le métasternite ; une épine courbe, dirigée vers l'intérieur aux angles latéro-postérieurs du 6^e segment abdominal visible.

TYPE : *Nesagaeus hamulatus* Bergroth, 1906 (Madagascar).

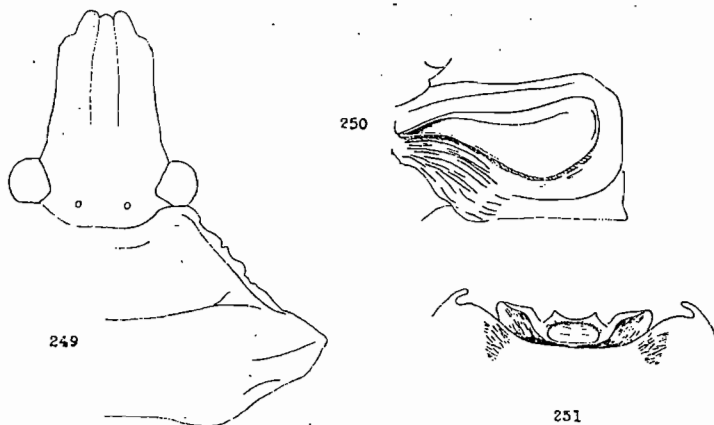


Fig. 249 à 251 : *Halyaria*. — *Nesagaeus hamulatus* : 249. Tête et pronotum ; 250. Processus externe de la glande répugnatoire ; 251. Pygophore.

1. *Nesagaeus hamulatus* Bergroth (fig. 249-251 ; Pl. XI, 2).

BERGROTH, 1906 a, p. 261-262. — KIRKALDY, 1909, p. 366.

MADAGASCAR EST : Tamatave, Fanandrana (Abadie).

MADAGASCAR CENTRE-SUD : Fianarantsoa (d'après BERGROTH).

♂ : long. 13,5 mm. ; larg. 7,5 mm.

Jaune moyen ponctué irrégulièrement de noir, mais les taches prédominent surtout sur le pronotum et sur le scutellum ; rostre brun-rouge ; antennes brunes, de plus en plus foncées vers l'extrémité, sauf un anneau jaunâtre à la base de chaque article ; pattes jaunes, sauf une tache à l'extré-

mité des fémurs ; dernier article du tarse noir ; dessous jaune très peu ponctué sous les joues et autour des procoxa ; segments du connexivum étroitement bordés de noir antérieurement et postérieurement. Tête rectangulaire avec les lobes latéraux digités un peu plus longs que le tylus ; une ébauche de dent en avant des yeux. Pronotum à bords latéraux échancrés ; partie antérieure irrégulièrement dentée ; angles latéraux aigus, peu proéminents. Eperon du scape très court. Rostre atteignant le 3^e segment abdominal visible. Orifice de la glande très fin, près des coxas II et III, mais le processus externe de la glande est très grand, étendu à presque tout le métasternite. 6^e segment abdominal visible présentant aux angles latéro-postérieurs une épine courbée vers l'intérieur.

Pygophore trilobé, le lobe médian étant lui-même échancré en arc.

IV. Genre *Dalpada* Amyot et Serville

Les *Dalpada* malgaches sont nombreux et très variés, les principaux de leurs caractères communs étant un pronotum non prolongé à ses angles latéraux par des épines très proéminentes et un rostre court. Aussi nous les avons groupés en trois groupes très distincts que nous avons placés dans la clef des espèces et que nous caractérisons ainsi.

TYPE : *Dalpada oculata aspersa* Amyot et Serville, 1843 (Java).

GROUPÉ I. — Processus externe de la glande métasternale grand, formant une surface plane ou légèrement déprimée. Pronotum avec une échancrure latérale plus ou moins nette, mais côté latéral toujours concave. Joues plus longues que le tylus.

GROUPÉ II. — Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne, creusé nettement d'un sillon souvent marqué de noir. Tylus un peu plus long que les joues ou de même longueur, mais jamais plus court. Côté latéraux du pronotum droits ou très légèrement concaves.

GROUPÉ III. — Processus externe de la glande métasternale de taille moyenne, creusé nettement d'un sillon souvent marqué de noir. Joues plus longues que le tylus et souvent convergentes en avant de lui. Côtés latéraux du pronotum échancrés, la partie antérieure à cette échancrure étant plus ou moins fortement denticulée.

CLEF DES ESPÈCES (10)

- | | |
|--|---|
| 1. Processus externe de la glande métasternale grand, formant une surface plane ou légèrement déprimée ; joues plus longues que le tylus (<i>Groupe I</i>) | 2 |
|--|---|

(10) Nous n'avons pu inclure dans cette clef *D. capitata* et *D. subflava*, dont nous ne possédons aucun exemplaire.

- Processus externe de la glande métasternale de taille moyenne, creusé nettement d'un sillon souvent marqué de noir..... 6
- 2. Processus externe de la glande situé au milieu du métasternite.
..... **Clementi**
- Processus externe de la glande recourbé vers l'avant, atteignant presque le bord antérieur du métasternite..... 3
- 3. Extrémité du processus externe de la glande métasternale globuleux. De grande taille, ♀ atteignant 18 mm..... **Sicardi**
- Extrémité du processus externe de la glande métasternale non globuleux. De taille moyenne ♀ ne dépassant pas 15 mm..... 4
- 4. Pygophore fortement et largement échancré, les bords de l'échancrure étant sinués en plusieurs endroits **Cambouei**
- Pygophore trilobé, les lobes latéraux très nets étant plus haut que le lobe médian lui-même presque plat 5
- 5. Lobe médian du pygophore presque droit **punctulata**
- Lobe médian du pygophore très nettement échancré en angle entre deux petites dents **tampoketsaensis**
- 6. Tylus plus long que les joues, bords latéraux du pronotum droits (*Groupe II*) 7
- Tylus plus court que les joues, bords latéraux du pronotum très nettement échancrés (*Groupe III*) 11
- 7. Une grande tache jaune-rouge sur le scutellum **scutellaris**
- Pas de grande tache jaune-rouge sur le scutellum, mais seulement des callosités plus ou moins nettes 8
- 8. Callosités claires du dessus très nettement délimitées et de grande taille, entre autre sur le scutellum 9
- Dessus brunâtre avec des taches claires diffuses, mais pas de callosités claires de grande étendue et nettement délimitées.... **vittata**
- 9. Dessus brun souvent clair, avec des taches calleuses jaune pâle, et entre autre une grosse callosité aux 2/3 de la base de la corie ; pygophore trilobé, lobe médian échancré en angle entre deux petites dents **silvatica**
- Dessus brun foncé avec des callosités rougeâtres souvent brun-rouge, la callosité aux 2/3 de la base de la corie n'étant pas remarquable parmi les autres taches ; pygophore trilobé, lobe médian échancré en arc **rogezensis**
- 10. Dessus très sculpté, particulièrement sur le pronotum et le scutellum, dont la partie antérieure est très nettement surélevée **sculpturatum**
- Dessus presque plat ou convexe, mais non profondément sculpté. 12
- 11. Dessus d'un beau vert brillant miroitant avec une ligne longitudinale rougeâtre sur le scutellum, quelquefois réduite à un point basal, faisant quelquefois une tache **subauratus**
- Dessus brun ou brun-vert obscur, avec des taches plus ou moins claires 13
- 12. Processus externe de la glande métasternale allongé et étroit.... 14
- Processus externe de la glande métasternale court..... **flavomaculata**
- 13. Partie antérieure du bord latéral du pronotum très fortement et irrégulièrement denticulée ; processus externe de la glande transverse **perinetensis**
- Partie antérieure du bord latéral du pronotum légèrement et obtusément denticulée ; processus externe de la glande dirigé vers l'avant **Joffrei**

A. GROUPE I

1. *Dalpada punctulata* Bergroth (fig. 252-255).

BERGROTH, 1906 a, p. 257-258. — KIRKALDY, 1909, p. 369.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Andria).

MADAGASCAR EST : Ivoloïna (Clément), Ifanadiana (Raliarison), Rogez (Abadie).

Long. ♀ : 13 mm., ♂ : 10,5 mm. ; larg. ♀ : 7,8 mm., ♂ : 6 mm.

Gris jaunâtre irrégulièrement ponctué de gris foncé, connexivum gris foncé, sauf une bande claire au milieu de chaque segment ; dessous jaune-gris foncé sur les bords dont la ponctuation est plus dense ; pattes claires, sauf une tache sur le côté externe de la coxa, sur l'extrémité du fémur, sur

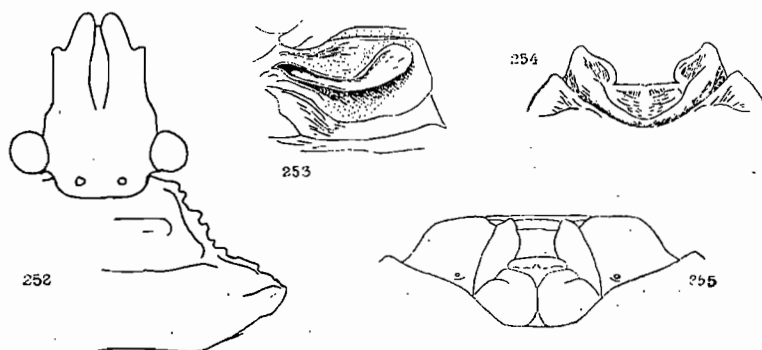


Fig. 252 à 255 : *Halysaria*. — *Dalpada punctulata* : 252. Tête et pronotum ; 253. Processus externe de la glande répugnatoire ; 254. Pygophore ; 255. Appareil génital ♀ externe.

les extrémités et le milieu du tibia et le tarse, sauf le 2^e segment ; antennes et rostre brun-rouge tacheté. Joux très nettement plus longues que le tylus, convergeant en avant de lui, le plus souvent sans se toucher, ce qui se présente pour certains exemplaires provenant d'Ivoloïna (par ailleurs identiques). Pronotum fortement échancré latéralement ; partie du bord antérieure à cette échancrure très nettement et irrégulièrement denticulée, partie postérieure convexe ; angles latéraux arrondis, très peu proéminents. Rostre atteignant le 3^e segment abdominal visible chez le ♂ et le 2^e chez la ♀. Processus externe de la glande répugnatoire très étendu, presque plat, recourbé vers l'avant où il atteint presque le bord antérieur du métasternite.

Pygophore trilobé, le lobe médian étant plat, à peine sinué.

2. *Dalpada tampoketsaensis*, n. sp. (fig. 261-262).

MADAGASCAR CENTRE : Ankazobé, forêt d'Ambohitantely (Cachan).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 15 mm., ♂ : 11 mm. ; larg. ♀ : 7,5 mm., ♂ : 6 mm.

Même forme et aspect que l'espèce précédente ; les dessins gris jaunâtre irréguliers correspondant aux endroits imponctués sont cependant plus nets, particulièrement sur le pronotum et le scutellum. La seule différence importante se remarque dans la forme des génitalia ♂ dont le pygophore trilobé présente un lobe médian très nettement échancré en arc au milieu entre deux petites dents.

3. *Dalpada Cambouei* Fallou (fig. 256-257).

FALLOU (G.), 1891. Diagnoses d'Hémiptères nouveaux, *Rev. Ent.*, X, p. 5 (*Halys*). — BERGROTH, 1906 a, p. 258. — KIRKALDY, 1909, p. 193.

MADAGASCAR EST : Tamatave, Fanandrana (Abadie).

Ressemble beaucoup aux deux espèces précédentes, au point de vue forme, couleur et taille (les joues, entre autre, sont soudées en avant du tylus), mais en diffère entièrement par la forme des génitalia ; alors que leur pygophore est trilobé, celui de ce *Dalpada* est cylindrique et très nettement et très largement échancré, les bords de l'échancrure étant sinués en plusieurs endroits.

4. *Dalpada Sicardi*, n. sp.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (Sicard).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 18 mm. ; larg. 10 mm.

Brun très foncé, marqué de gros points noirs très serrés, avec de petites callosités irrégulières jaunes disséminées sur tout le corps ; bords latéraux de la tête, partie antérieure des bords latéraux du pronotum, partie médiane des segments du connexivum, extrémité du scutellum, coxas, acetabula, métasternites, abdomen (sauf les bords latéraux), le rostre, les pattes (sauf l'extrémité distale des fémurs, les extrémités des tibias et le 3^e article des tarsi) jaune-rouge ; bloc génital jaune avec une tache brune au milieu de chaque lame sternale IX. Joues soudées en avant du tylus avec une échancrure latérale subdistale. Bords latéraux du pronotum légèrement mais nettement sinués et crénelés antérieurement ; angles latéraux arrondis et rebordés. Connexivum large. Rostre atteignant le segment abdominal 3. Processus

externe de la glande métasternale long, recourbé vers l'avant et tuberculeux à son extrémité.

Lames sternales ♀ IX légèrement concaves à leur angle postéro-médian.

Très proche de *Dalpada Cambouei* et *punctulata*, bien que de taille plus forte, de couleur différente (callosités jaunes plus grandes) et présentant un processus externe glandulaire aussi long, mais tuberculeux à son extrémité, et une échancrure latérale pronotale moins profonde.

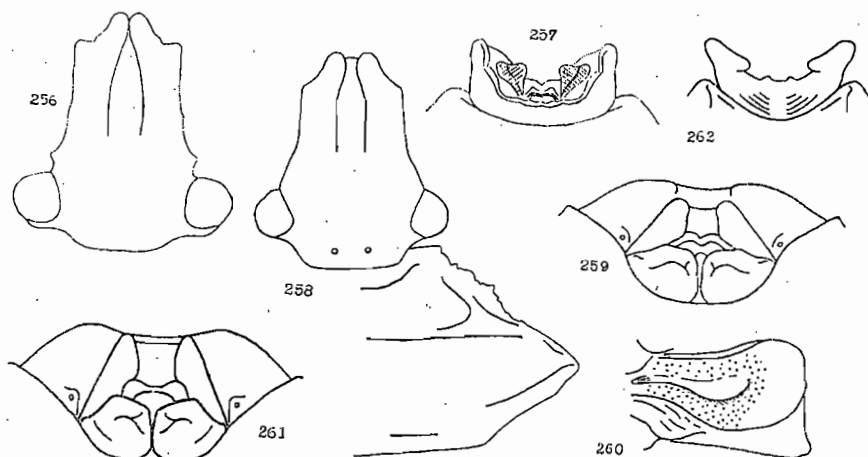


Fig. 256 à 262 : *Halyaria*. — *D. Cambouei* : 256. Tête; 257. Pygophore. — *D. Clementi* : 258. Tête et pronotum; 259. Appareil génital ♀ externe; 260. Processus externe de la glande. — *D. tampoketsaensis* : 261. Appareil génital ♀ externe; 262. Pygophore.

5. *Dalpada Clementi*, n. sp. (fig. 258-260).

MADAGASCAR EST : Tamatave, Ivoloïna (Clément).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 16 mm. ; larg. 9 mm.

Dessus brun clair ponctué de brun foncé, irrégulièrement et suivant des dessins symétriques ; la disposition de ces dessins ressemble à celle des espèces précédentes desquelles d'ailleurs cette espèce est proche ; dessous très clair, avec quelques taches allongées ponctuées sous la tête et les deux premiers segments thoraciques. Joues un peu plus longues que le tylus. Pronotum échancré sur les côtés, mais moins nettement que chez *Dalpada punctulata*. Rostre atteignant la moitié du 3^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande plan et en relief, mais non recourbé en avant et n'atteignant pas les bords du métasternite. Ce dernier caractère, ainsi que

la forme de la tête et du prothorax, sépare nettement cette espèce des autres *Dalpada*. Nous n'avons pas de mâle pour juger de la différence des pygophores. Les lames tergaux X des femelles sont plus courtes.

B. GROUPE II

6. *Dalpada rogezensis*, n. sp. (fig. 263-267).

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 22 mm., ♂ : 16 mm. ; larg. ♀ : 10 mm., ♂ : 7,5 mm.

Dessus brun très foncé, régulièrement et fortement ponctué, avec des callosités jaunes ou jaune-rouge souvent très foncées, disposées comme suit : sur le bord des joues et sur le vertex entre les yeux ; sur les bords latéraux et antérieurs du pronotum ; sur le pronotum une légère callosité médiane longitudinale et quelques taches dispersées ; sur le scutellum deux taches angulaires basales, une tache médiane basale, deux taches longitudinales latéro-médianes ; l'extrémité de l'écusson est plus claire ; sur les élytres de nombreuses petites callosités sans ordre ; dessous noir, sauf deux lignes latérales jaune-rouge plus ou moins visibles ; connexivum avec des taches jaune-rouge sur chaque segment. Pattes noires et antennes brun-rouge. Tylus un peu plus long que les joues. Pronotum très échancré en avant, peu sinué sur les côtés, très légèrement denticulés antérieurement. Ergot du scape de très petite taille. Rostre atteignant le 3^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande répugnatoire en forme d'oreille recourbée, mais légèrement orientée vers l'avant. Pygophore trilobé, le lobe médian étant largement échancré en arc.

a. *Dalpada rogezensis flavocallosa*, n. var.

♂ : long. 13 mm. ; larg. 6 mm.

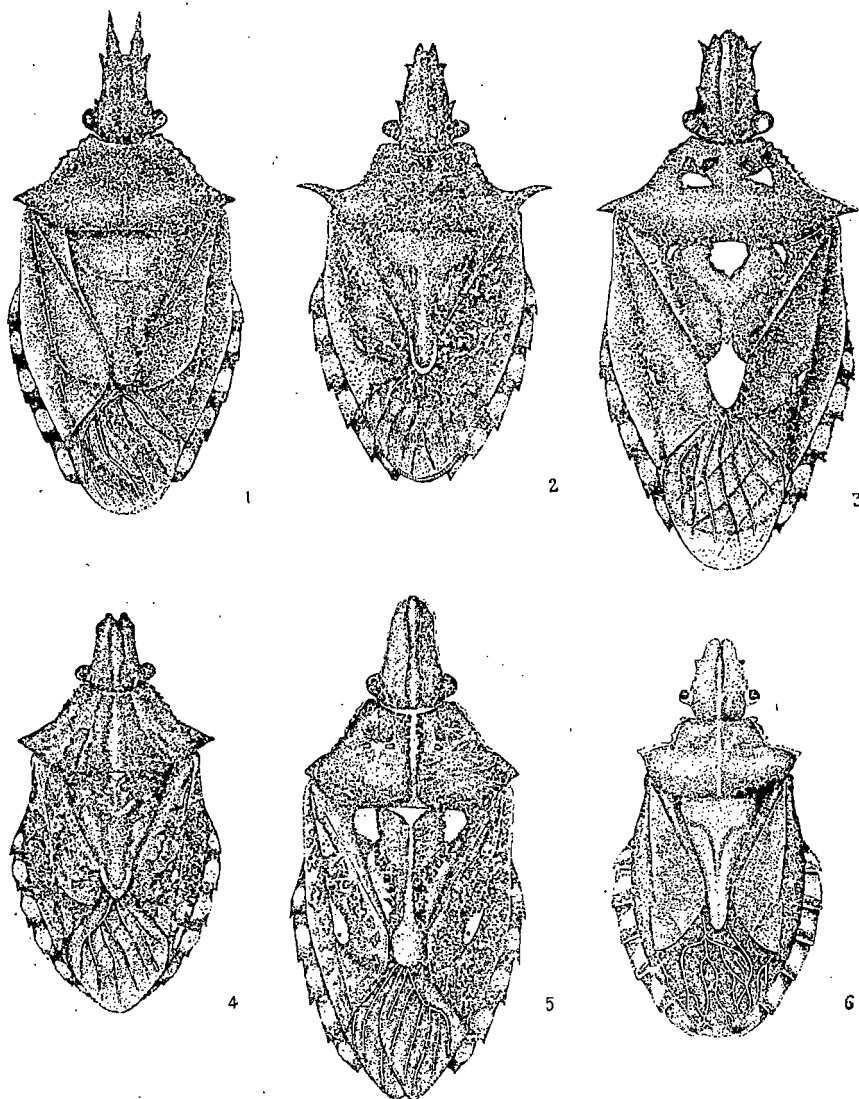
Semblable à l'espèce type, seule la taille est un peu inférieure et la coloration est légèrement différente : callosités jaunes beaucoup plus nombreuses, confluant par petits paquets sur les élytres et surtout en grosses taches sur le sommet et les bords latéraux du pronotum.

7. *Dalpada vittata* Signoret (fig. 268-269).

SIGNORET, 1861, p. 924-925. — BERGROTH, 1906 a, p. 258. — KIRKALDY, 1909, p. 164.

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

♀ : long. 18 mm. ; larg. 8,5 mm.



1. *Acuticeps niger*. — 2. *Zaplutus madagascariensis*. — 3. *Vadonidea splendens*. — 4. *Dalpada flavomaculata*. — 5. *D. silvatica*. — 6. *D. perinetensis*

Ressemble à l'espèce précédente au point de vue forme, mais de couleur différente. Brun-rouge foncé sur le dessus clairsemé de petites callosités jaunes plus ou moins claires, mais ne présentant pas de grandes callosités particulièrement placées; dessous brun-rouge moyen bordé de brun foncé, pattes brun-rouge; antennes brun foncé avec la base de chaque segment plus claire. Eperon du scape très net. Rostre atteignant le 2^e segment abdominal visible. Nous ne possédons que des femelles de cette espèce.

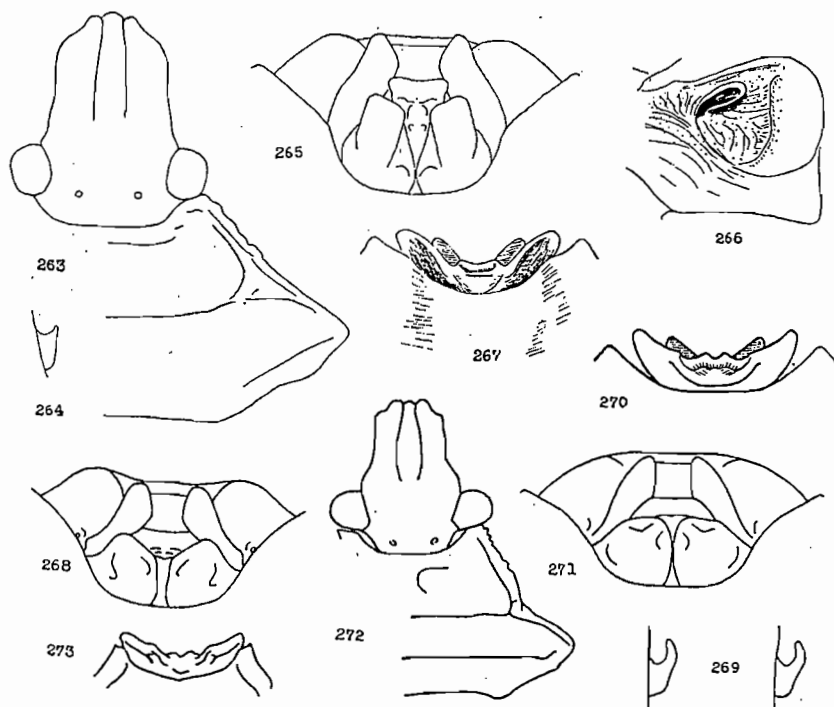


Fig. 263 à 273 : *Halcyuria*. — *D. rogezensis* : 263. Tête et pronotum; 264. Scape; 265. Appareil génital ♀ externe; 266. Processus externe de la glande répugnatoire; 267. Pygophore. — *D. vittata* : 268. Appareil génital ♀ externe; 269. Scape. — *D. silvatica* : 270 et 271. Pygophore et appareil génital ♀ externe. — *D. scutellaris* : 272. Tête et pronotum; 273. Pygophore.

8. *Dalpada silvatica* Bergroth (fig. 270-271; Pl. X, 5).

BERGROTH, 1906 a, p. 256-258. — KIRKALDY, 1909, p. 369.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Antakotako (Michel); Tampolo (Milot).

Long. ♀ : 20 mm., ♂ : 15 mm.; larg. ♀ : 9 mm., ♂ : 6,5 mm.

Même forme que *Dalpada rogezensis*, mais coloration et genitalia différents; dessus brun finement ponctué avec des callosités jaune paille dis-

posées comme chez *D. rogezensis*, sur la tête, le pronotum et le scutellum, mais avec sur les élytres une callosité grande très nette aux 2/3 de la base; pattes, antennes et rostre jaune-rouge, le dernier article des tarses brun, les tibias avec des taches terminales et médianes plus claires; dessous noir sauf la région des coxas et deux bandes jaunes ventrales sur les 4°, 5° et 6° segments abdominaux visibles se réunissant sur le bord postérieur du 6°. Rostre atteignant le 5° segment abdominal chez les ♂, le 4° chez les ♀.

Pygophore trilobé, mais lobe médian échancré en angle.

L'exemplaire de Tampolo diffère de ceux d'Antakotako décrits ci-dessus par la coloration des antennes brunes annelées de clair aux articulations, et par l'abdomen jaune avec une bande noire latérale.

9. *Dalpada scutellaris* n. sp. (fig. 272-273).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambohitsilondrona (Vadon).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 12,5 mm.; larg. 5,5 mm.

Brun foncé avec le milieu de la tête, les bords antérieur et latéraux du pronotum, une ligne médiane sur la moitié antérieure du pronotum, une tache médio-basale sur le disque du scutellum rappelant celle de certains *Zaplutus* et *Vadonidea* et quelques petites callosités jaune-rouge empourprées sur les cories; face inférieure noire sauf le milieu des sternites thoraciques, les régions coxales, les bords latéraux des pleures, le connexivum et le pygophore jaunes; pattes et rostre jaune-rouge; antennes brun-rouge sauf la base des articles 4 et 5. Joues de même forme que chez les autres *Dalpada* de ce groupe II, sensiblement de la longueur du tylus mais légèrement relevées et anguleuses à leur extrémité; cependant, le pronotum est beaucoup plus nettement sinué latéralement.

Pygophore semblable à celui des *Dalpada* voisins : trilobé avec un lobe médian nettement échancré. Ce groupe II est d'ailleurs très homogène et très différent des autres groupes du genre *Dalpada*.

GROUPE III

10. *Dalpada sculpturata*, n. sp. (fig. 274-276).

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 14 mm.; larg. 8,5 mm.

Jaune-brun, ponctué irrégulièrement de brun, avec des callosités jaunes plus claires sur la tête, le pronotum, le scutellum et les élytres; bords des

segments du connexivum brun foncé ; dessous de même couleur parsemé de points bruns un peu plus serrés sur les bords et surtout sous le thorax ; rostre et antennes brun clair, 3/4 terminaux du dernier article brun foncé ; pattes brun clair, avec une tache sur la moitié distale du fémur, aux deux extrémités des tibias et sur le dernier article des tarses ; dessus très sculpté, principalement le scutellum dont la partie antérieure est bosselée, bords du

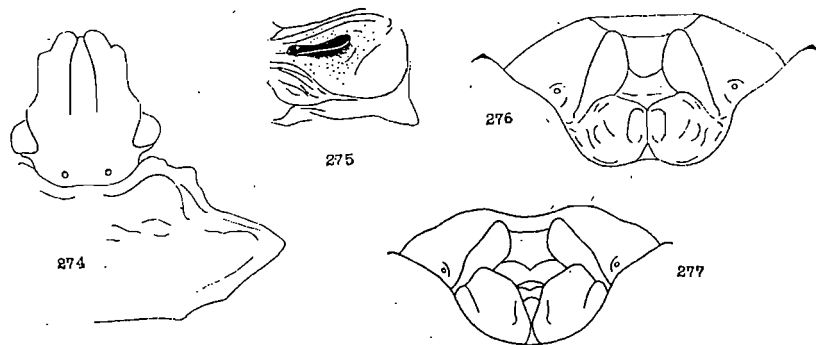


Fig. 274 à 277 : *Halyaria*. — *D. sculpturata* : 274. Tête et pronotum ; 275. Processus externe de la glande répugnatoire ; 276. Appareil génital ♀ externe. — 277. *D. subaurata* : appareil génital ♀ externe.

pronotum relevés vers le haut. Joues un peu plus longues que le tylus. Pronotum un peu plus court que la tête, échancré nettement latéralement. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne recourbé vers l'avant, creusé d'un profond sillon noir. Rostre atteignant le 4^e segment abdominal visible.

Un seul exemplaire ♀.

11. *Dalpada subaurata*, n. sp. (fig. 277).

MADAGASCAR EST : Périnet, Sahamaloto (Cachan).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

♀ : long. 16 mm. ; larg. 9 mm.

Dessus vert brillant miroitant, régulièrement ponctué sauf une ligne médiane longitudinale rouge sur le pronotum et l'écusson, plus ou moins large, réduite souvent à un point à la base de ce dernier et faisant quelquefois une large tache ; connexivum avec une tache rouge lisse au milieu de chaque segment ; dessous brun-rouge clair avec des taches vertes brillantes ponctuées aux bords du thorax ; pattes brun-rouge clair avec des taches brunes à l'extrémité des fémurs, basales et terminales sur les tibias et les tarses sauf le 2^e article ; antennes brunes sauf la base de chaque article très

claire. Joues un peu plus longues que le tylus, légèrement convergentes mais non soudées. Pronotum échancré en arc sur ses bords latéraux ; angles latéraux légèrement proéminents non émoussés. Rostre court atteignant presque les coxas III. Processus externe de la glande métasternale court, en forme d'oreille.

12. *Dalpada flavomaculata*, n. sp. (fig. 278-281 ; Pl. X, 4).

MADAGASCAR : Tamalave, Fanandrana (Abadie) ; Périnel, Sahamalolo (Cachan).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 15 mm., ♂ : 12 mm. ; larg. ♀ : 9 mm., ♂ : 6,5 mm.

Dessus brun-vert brillant, ponctué finement, avec de nombreuses callosités ocre sur une ligne longitudinale du pronotum et du scutellum, sur le bord antérieur du pronotum et la partie antérieure du bord latéral du pronotum, et selon des plages plus ou moins nettes sur les cicatrices et le sommet du pronotum, à la base et à l'extrémité du scutellum et sur tout le disque

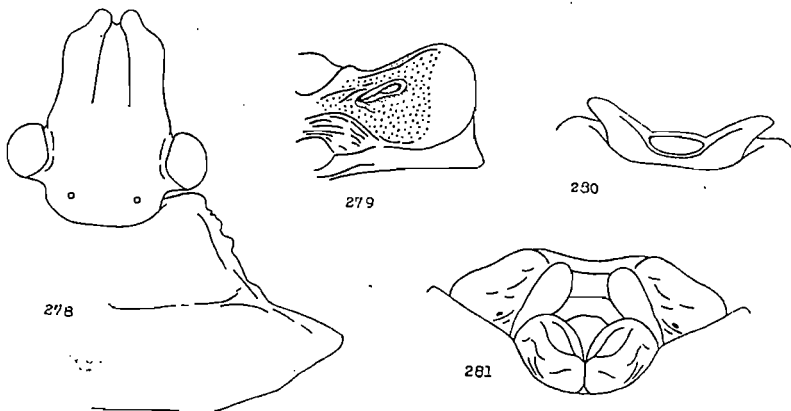


Fig. 278 à 281 : *Halyaria*. — *D. flavomaculata* : 278. Tête et pronotum ; 279. Processus externe de la glande répugnatoire ; 280. Pygophore ; 281. Appareil génital ♀ externe.

des élytres ; connexivum avec une bande ocre ou jaune sur chaque segment ; dessous jaune ou ocre très ponctué de vert brillant sous les joues et le bord du thorax ; pattes jaune brunâtre ; antennes brunes et jaunes aux articulations. Tête proche de l'espèce précédente au point de vue de la forme des joues, du pronotum et du processus externe de la glande métasternale et du rostre atteignant les coxas IV.

Pygophore trilobé, le lobe médian peu développé étant légèrement convexe.

13. *Dalpada perinetensis*, n. sp. (fig. 282-284 ; Pl. V, 6).

MADAGASCAR EST : Périnet, Sahamaloto (Cachan).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 13,5 mm. ; larg. 7,5 mm.

Brun, presque régulièrement ponctué avec des taches brun-rouge moins densément ponctuées ou imponctuées, principalement sur une ligne longitudinale et sur le bord de l'élytre ; connexivum alternativement noir et brun foncé ; dessous ocre-rouge foncé ; très peu ponctué sauf sur les bords de la tête et du prothorax ; rostre brun ; antennes et pattes brun foncé ; aire évaporatoire métasternale blanchâtre. Joues soudées en avant du tylus ; ergot du scape très net. Bord latéral du pronotum fortement denticulé en avant de l'échancrure. Processus externe de la glande répugnatoire de longueur moyenne, fortement creusé d'un sillon blanchâtre, transverse. Rostre dépassant à peine les coxas III.

14. *Dalpada Joffrei*, n. sp. (fig. 285-289).

MADAGASCAR NORD : Joffreville (Cachan).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 17 mm., ♂ : 13 mm. ; larg. ♀ : 10 mm., ♂ : 5,5 mm.

Corps foncé, presque uniformément ponctué de brun, les endroits moins densément ponctués formant des taches irrégulières un peu plus claires ; dessous ocre foncé très peu ponctué sauf sur les bords, brun foncé sous la tête et la poitrine ; pattes antérieures et rostre bruns avec quelques taches plus foncées, dernier article des tarses noir. Joues soudées en avant du tylus ou très légèrement écartées, mais toujours beaucoup plus longues. Bord latéral du pronotum en avant de l'échancrure obtusément denticulé. Processus externe de la glande répugnatoire recourbé vers l'avant, atteignant presque le bord antérieur du métasternite, creusé d'un profond sillon noir.

Pygophore doublement échancré en son milieu.

15. *Dalpada capitata* Distant.

DISTANT, 1881, p. 104, pl. III, fig. 1. — BERGROTH, 1906 a, p. 258. — KIRKALDY, 1909, p. 193.

MADAGASCAR CENTRE-SUD : Fianarantsoa (d'après DISTANT).

Long. 15 mm.

Jaune, éparsément et irrégulièrement couvert de points verts, dont la

teinte varie d'un spécimen à l'autre ; apex de l'abdomen plus ou moins jaune ; corie avec des taches sombres lisses, celles du disque étant plus grandes, plus constantes et plus proéminentes ; membrane hyaline avec les nervures sombres ; connexivum jaune, avec les coins de chaque segment verdâtres ; face inférieure du corps et pattes jaunes ; fémurs tachés et rayés

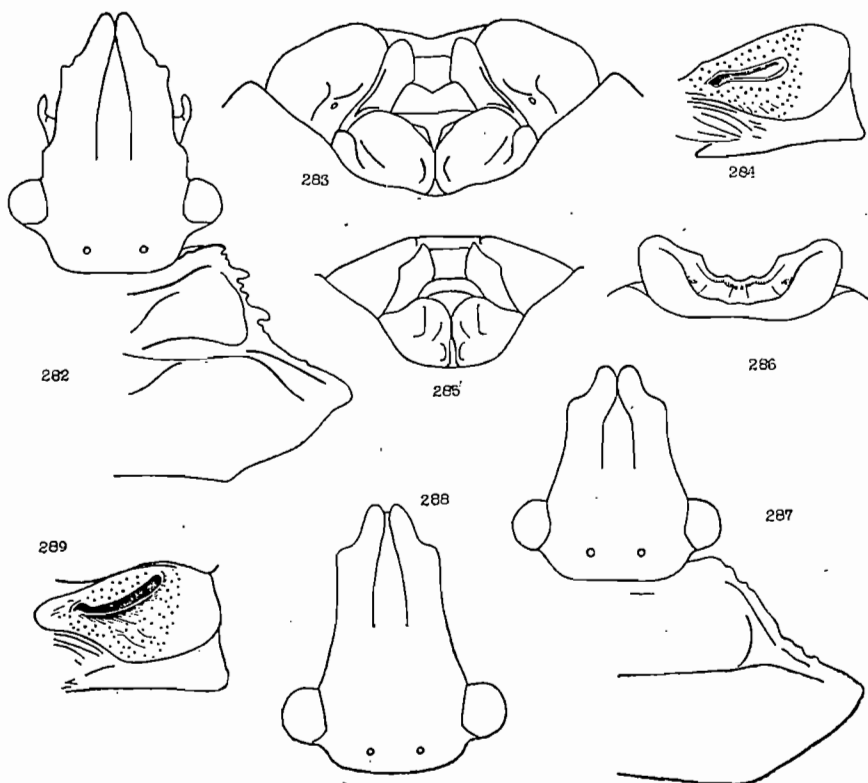


Fig. 282 à 289 : *Halyaria*. — *D. perinetensis* : 282. Tête et pronotum ; 283. Appareil génital ♀ externe ; 284. Processus externe de la glande répugnatoire. — *D. Joffrei* : 285. Appareil génital ♀ externe ; 286. Pygophore ; 287 et 288. Tête et pronotum ; 289. Processus externe de la glande répugnatoire.

(surtout à l'apex) ; base et apex des tibias, tarses, marges latérales de la tête, sternites verdâtres ; antennes verdâtres. Tête très longue et subtriangulaire, joues beaucoup plus longues que le tylus et extrémité obtuse. Pronotum avec une forte impression transverse ; angles latéraux subproéminents et marges latérales obtusément denticulées. 2° et 4° articles des antennes subégaux, 3° plus court (d'après DISTANT).

16. *Dalpada subflava* Distant.

DISTANT, 1881, p. 103. — BERGROTH, 1906 a, p. 258. — KIRKALDY, 1909, p. 194.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (d'après DISTANT).

Long. 15-18 mm.

Jaune, irrégulièrement couvert de points verts ; tête quelque peu fortement ponctuée ; antennes jaunes avec les articulations vertes ; scutellum et corie portant un nombre irrégulier de callosités jaunes, lisses ; variant d'un spécimen à l'autre ; membrane pâle, hyaline, nervures sombres ; connexivum jaune avec les angles des segments vert foncé. Face inférieure du corps et pattes jaune pâle ; pro et mesosternum avec quelques taches vertes ; apex des fémurs, base et apex des tibiae et tarses verts. Joues un peu plus longues que le tylus. 2°, 3° et 4° articles des antennes subégaux. Pronotum avec une forte impression transverse un peu en avant du milieu ; angles latéraux acuminés et subproéminents ; bords latéraux sinués et obtusément crénelés (d'après DISTANT).

V. Genre *Vadonidea*, n. g.

Ce genre se différencie essentiellement de *Solenogaster* et de *Zaplutus* dont il est proche, par un rostre court, et l'absence de gouttière abdominale. Processus externe de la glande répugnatoire de longueur moyenne. Tylus plus long que les joues qui portent une dent subdistale dirigée transversalement et une dent préoculaire très courte. Angles latéraux du pronotum aigus, dirigés vers l'arrière, très nets dans l'espèce type du genre, mais moins dans l'autre ; toutefois, la forme du pygophore (trilobé avec un lobe médian convexe non échancré) et celle de la tête en particulier ont permis de les réunir.

TYPE : *Vadonidea splendens*, n. sp.

CLEF DES ESPÈCES

1. Grandes callosités jaunes faisant taches : deux sur le pronotum, quatre sur le scutellum (aux angles et au milieu de la base), et une sur chaque corie **splendens**
- Pas de grandes callosités jaunes faisant tache, mais de petites callosités éparses **decolor**

1. *Vadonidea splendens*, n. sp. (fig. 290-293 ; Pl. X, 3).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambohitsitondrona (Vadon).

TYPE : Muséum de Paris.

Long. ♀ : 21,5 mm., ♂ : 17 mm. ; larg. ♂ : 10 mm., ♀ : 7,6 mm.

Dessus vert brillant très foncé, noir sur les cicatrices et le bord du scutellum ; deux callosités jaunes en arrière des cicatrices, deux longiformes aux angles du pronotum, une autre arrondie au milieu de la base du scutellum ; pointe distale du scutellum jaune imponctuée ; une petite callosité

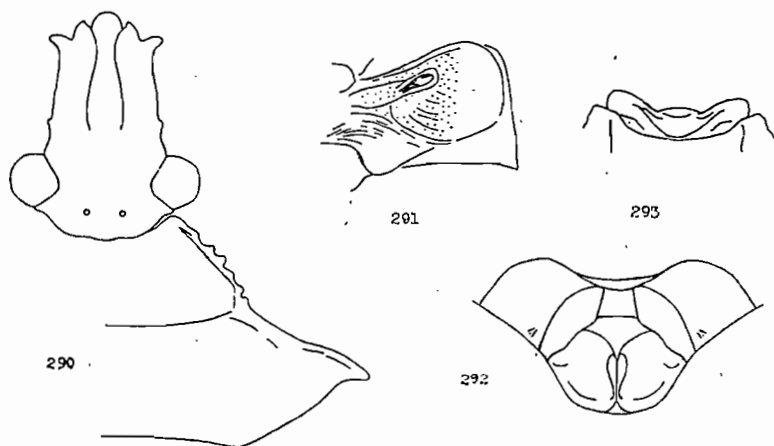


Fig. 290 à 293 : *Halyaria*. — *Vadonidea splendens* : 290. Tête et pronotum ; 291. Processus externe de la glande répugnatoire ; 292. Appareil génital ♀ externe ; 293. Pygophore.

aux 2/3 postérieurs de la corie ; connexivum brun très clair au milieu de chaque segment ; membrane brune à nervures noires ; dessous du corps brun clair bordé de noir avec des reflets verts ; dessus régulièrement ponctué, surtout aux endroits vert miroitant ; dessous imponctué, sauf sur les taches vertes du thorax et de la tête, extrême bord de l'abdomen plissé et vert brillant ; rostre brun clair, pattes brun foncé, 1^{er} article du tarse plus clair ; antennes brunes avec des articulations plus claires. Joues un peu plus courtes que le tylus et présentant peu avant la pointe distale une dent forte dirigée transversalement ; dent préoculaire, presque invisible. Rostre atteignant le milieu du 3^e segment abdominal visible (♀) non situé dans une gouttière abdominale. Pronotum fortement échancré, denticulé sur la partie antérieure du bord latéral ; angles latéraux proéminents en forme de pointe légèrement dirigée vers l'arrière. Processus externe de la glande mélasternale en forme d'oreille de longueur moyenne légèrement tournée

vers l'avant. Lames sternales IX ♀ pentagonales, et X courtes, ne dépassant pas le tergite IX.

Pygophore trilobé avec le lobe médian modérément convexe et non échancré.

2. *Vadonidea decolor*, n. sp.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra (Michel).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : 20 mm. ; larg. 16 mm.

Très proche de l'espèce type, cependant de coloration très différente : dessus brun foncé, très fortement ponctué, avec quelques petites callosités éparses, mais pas de grandes callosités faisant tache ; d'autre part, les angles latéraux du pronotum sont un peu moins proéminents. Face ventrale de l'abdomen brun-rouge foncé bordée de noire.

Genitalia ♀ et ♂ très proches de ceux de l'espèce précédente.

a. *Vadonidea decolor dalpadoïdes*, n. var.

Ressemble à *Vadonidea decolor*, mais le tylus est un peu plus long, les angles latéraux du pronotum un peu moins aigus et la couleur, jaune très clair, ponctué densément, mais de brun clair. Rappelle certains *Dalpada* du Groupe II, mais la forme de la tête l'en sépare très nettement.

VI. Genre *Acuticeps*, n. g.

Joues non soudées en avant du tylus, prolongées en avant par deux longues épines, légèrement recourbées vers le haut et portant 2 épines latérales beaucoup plus courtes. Tête très étroite. Pronotum nettement sinué sur ses bords latéraux ; partie antérieure denticulée ; angles latéraux courts, aigus et nettement relevés vers le haut. Corps allongé. Rostre long. Orifice métasternal avec un processus externe de longueur moyenne.

TYPE : *Acuticeps niger*, n. sp.

1. *Acuticeps niger*, n. sp. (fig. 294-296 ; Pl. X, 1).

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 19 mm. ; larg. 9 mm.

Noir mat, dessus et dessous, sauf une tache jaune au milieu de chaque segment du connexivum, la membrane brunâtre et des taches claires à cha-

que articulation des articles des antennes, à l'extrémité du tibia et sur les tarses ; ponctué ridé. Joues plus longues que le tylus, non soudées en avant, prolongées par une longue épine légèrement recourbée vers le haut ; 2 autres épines, petites, sur le bord supérieur de la tête ; tête très allongée ; bucculae avec une forte pointe distale antérieure. Pronotum échancré en

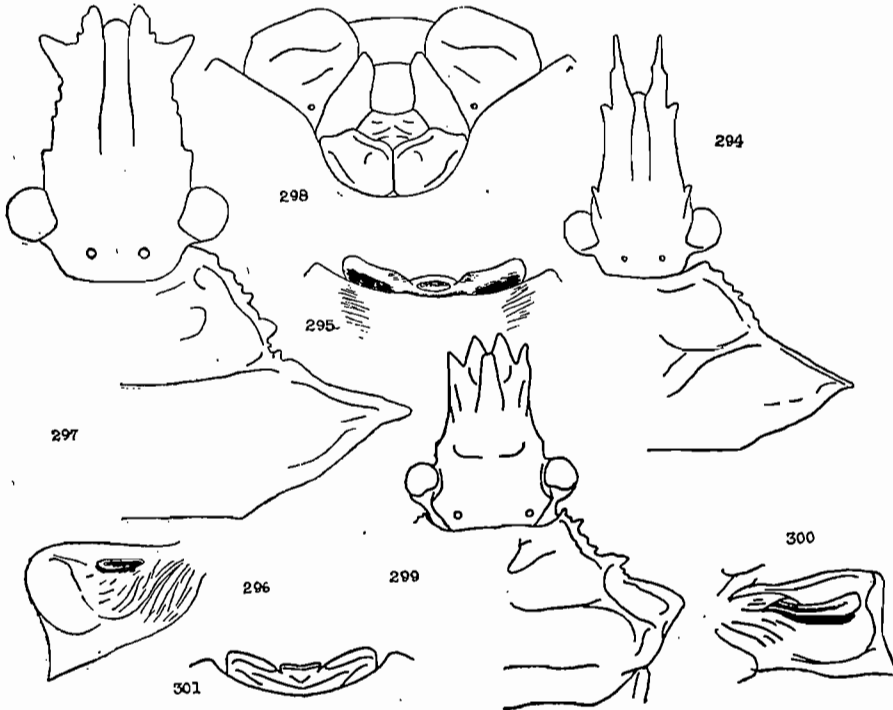


Fig. 294 à 301 : *Halysia*. — *Acuticeps niger* : 294. Tête et pronotum ; 295. Pygophore ; 296. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Solenogaster longirostris* : 297. Tête et pronotum ; 298. Appareil génital ♀ externe. — *Bourginia distincta* : 299. Tête et pronotum ; 300. Processus externe de la glande métasternale ; 301. Pygophore.

arc en avant ; sillon transverse moyennement marqué, mais correspondant à l'échancrure latérale ; partie du bord latéral antérieure à cette échancrure denticulée, partie postérieure droite et coupante ; angles latéraux peu proéminents, mais aigus et relevés vers le haut. Rostre atteignant le 4^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne, allongé, droit et dirigé vers l'avant.

Pygophore trilobé, le lobe médian étant aplati.

VII. Genre *Bourginia*, n. g.

Joues un peu plus longues que le tylus, aiguës à leur extrémité et présentant une épine latérale subdistale très large et relevée. Angles latéraux du pronotum très proéminents subaigus, mais fortement relevés, ce qui sépare ce genre des autres *Halyaria*. Bords latéraux du pronotum très irrégulièrement, mais nettement denticulés, sur leur partie antérieure. Ponctuation dense et forte disposée en lignes transverses serrées. Rostre long atteignant le 5^e sternite abdominal. Abdomen légèrement déprimé en son milieu. Processus externe de la glande métasternale long, recourbé vers l'avant et très en relief à son extrémité.

Pygophore trilobé, mais lobes latéraux peu proéminents.

TYPE : *Bourginia distincta*, n. sp.

1. *Bourginia distincta*, n. sp. (fig. 299-301).

MADAGASCAR EST : Ambohitsitondrona, Maroantsetra (Vadon).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 13,5 mm. ; larg. 7,5 mm.

Noir, avec des callosités et taches jaunes à l'extrémité des pointes subdistales et distales des joues, sur les crénelures marginales et au milieu du bord antérieur du pronotum, sur le bord postérieur des angles latéraux, aux trois angles du scutellum, aux 2/3 des cories, sur le milieu des segments du connexivum et un peu partout disséminées des callosités plus petites ; pattes annelées de brun et de jaune ; antennes brunes, avec la base des 3^e à 5^e articles jaune.

Pygophore trilobé ; lobe central presque au même niveau que les latéraux et très légèrement concave en angle.

VIII. Genre *Solenogaster* Reuter

Corps ovale, tête longue, joues un peu plus longues que le tylus, denticulées irrégulièrement et présentant 2 dents plus fortes en avant des yeux et subterminales, ces dernières transverses et très grandes. Rostre long dans un sillon abdominal. Pronotum fortement échancré latéralement, denticulé irrégulièrement en avant de cette échancrure, droit en arrière ; angles latéraux proéminents en forme de pointe aiguë et transverse. Processus externe de la glande métasternale très petit.

1. *Solenogaster longirostris* Reuter (fig. 297-298).

REUTER, 1867, p. 81-82. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 103. — KIRKALDY, 1909, p. 199.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be, Lokobé (Ebenau, Stumpf, Millot).

♀ : long. 17-19 mm. ; larg. 8-9 mm.

Brun-jaune presque régulièrement ponctué de noir, sauf sur une ligne médiane longitudinale, la base et le bord des élytres, le bord et l'extrémité du scutellum ; taché de gris foncé sur la tête, le pronotum, le centre du scutellum et l'extrémité des cories ; membranes hyalines légèrement teintées à nervures brunes ; aspect général terne et terreux ; dessous densément et irrégulièrement ponctué, sauf les coxas et l'aire évaporatoire métasternale jaunes ; rostre brun-rouge, noir à l'extrémité ; antennes rougeâtres, plus claires aux articulations ; pattes jaunes tachées de noir à l'extrémité des fémurs, au milieu des tibias et sur le dernier segment du tarse. Tête longue, à bords denticulés irrégulièrement et présentant 2 dents plus fortes, dont l'antérieure grande est transverse ; joues un peu plus longues que le tylus. Rostre atteignant le milieu du 5^e segment abdominal visible. Scape avec un éperon très petit. Pronotum fortement denticulé sur son bord latéral en avant de l'échancrure ; angles latéraux proéminents en forme d'épine transverse. Abdomen sillonné longitudinalement jusqu'au milieu du 6^e segment visible. Processus externe de la glande métasternale petit, mais net.

IX. Genre *Zaplutus* Bergroth

Pronotum prolongé à ses angles latéraux par une épine aiguë très longue. Bords latéraux des joues portant 3 dents de longueur très variable. Rostre très long, dépassant le 5^e segment abdominal visible.

TYPE : *Zaplutus madagascariensis* Fallou, 1889 (Madagascar).

CLEF DES ESPÈCES

1. Epines angulaires du pronotum légèrement dirigées vers l'arrière, épines de la tête très petites, tylus de même longueur que les joues, processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne, transverse *liturifera*
- Epine angulaire du pronotum dirigée vers l'avant ; tylus plus court que les joues ; processus externe de la glande métasternale de petite taille 2
2. Bord de la tête portant 3 épines de grande taille, particulièrement celle en avant des yeux ; joues beaucoup plus longues que le tylus, convergentes, mais non soudées en avant de lui.... *madagascariensis*
- Bord de la tête portant 3 épines de plus ou moins grande taille,

- mais jamais très longues, joues plus longues que le tylus, mais non convergentes 3
3. Une callosité de couleur claire, losangique ou en forme de bouteille (quelquefois coupée en son milieu) sur le milieu antérieur du scutellum 4
- Aucune tache comme précédemment **delicatus**
4. Dessus vert brillant miroitant, principalement sur le pronotum, la base du scutellum et le bord des élytres 5
- Dessus brun avec des dessins clairs ; callosité rougeâtre, lobes latéraux du pygophore longs, atteignant le bord latéral du 6° sternite abdominal visible, sternite ♀ IX anguleux sur son bord latéro-postérieur **Capuroni**
5. Callosité scutellaire verdâtre ; lobes latéraux du pygophore courts, dépassant à peine la base ; sternite ♀ IX arrondi **Vadoni**
- Callosité scutellaire rougeâtre, une autre de même couleur, étroite, longitudinale à l'avant du pronotum ; sternite ♀ IX concave sur son bord postérieur **Micheli**

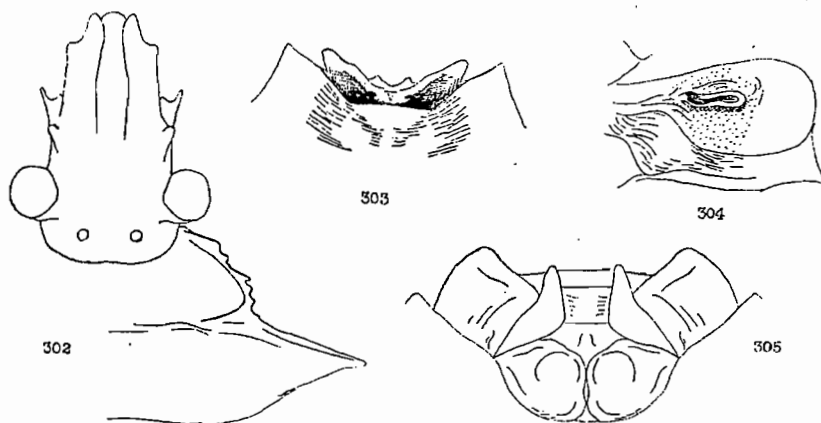


Fig. 302 à 305 : *Halcyaria*. — *Zaplutus liturifera* : 302. Tête et pronotum ; 303. Pygophore ; 304. Processus externe de la glande répugnatoire ; 305. Appareil génital ♀ externe.

1. *Zaplutus liturifera* Walker (fig. 302-305).

WALKER, 1867. *Cat. Het.*, I, 220 (*Dalpada*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 98 (*Dalpada*). — BERGROTH, 1906 a, p. 265 (*Zaplutus brevispinis*). — KIRKALDY, 1909, p. 193 (*Dalpada*).

MADAGASCAR EST : Tamatave, Fanandrana : Rogez (Abadie) ; Périnet (Cachan).

Long. ♀ : 18 mm., ♂ : 12,5 mm. ; larg. ♀ : 8 mm., ♂ : 7 mm.

Jaune marqué de vert foncé, les taches correspondent à une plus forte densité de la ponctuation noire ; tylus noir ; quelques lignes de points sur

le vertex ; pronotum bordé d'un liséré clair sur la partie antérieure, avec des lignes claires au milieu et sur les côtés ; scutellum taché de clair aux angles basaux et au centre, extrémité claire sur une longueur variable ; élytres irrégulièrement tachées de foncé. Une bande jaune au milieu de chaque segment du connexivum ; membrane enfumée à nervures noires ; dessous jaune plus ou moins foncé, irrégulièrement ponctué sur les bords, et selon deux séries de taches longitudinales de part et d'autre du rostre sous l'abdomen ; rostre brun-rouge clair ; antennes brun-rouge clair aux articulations ; pattes claires, tibias portant 3 anneaux plus ou moins nets ; dernier article des tarsi noir. Tête portant une dent émoussée en avant des yeux, tylus aussi long que les joues, scape avec une épine très courte. Pronotum nettement étranglé, mais dont l'épine latérale est dirigée vers l'arrière et peu effilée. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne en forme d'oreille, dirigé transversalement. Rostre atteignant le 6^e segment abdominal visible chez les ♂ et le 5^e chez les ♀ ; sillon abdominal atteignant le 6^e.

Pygophore trilobé, le lobe médian étant échancré en angle. Lames sternales ♀ IX arrondies, mais anguleuses. Cette espèce présente une assez grande variation de teinte, certains individus étant très clairs, d'autres très foncés.

2. *Zaplutus madagascariensis* Fallou (fig. 306-309 ; Pl. X, 2).

FALLOU (G.), 1889. *Le Naturaliste*, p. 120 (*Atelocera*). — BERGROTH, 1893, p. 120. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 267. — KIRKALDY, 1909, p. 199.

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

♂♀ : long. 15-17 mm. ; larg. 3,5-9 mm.

Dessous vert brillant plus ou moins sombre marqué de jaune, la disposition des zones colorées, bien que moins nette, étant la même que chez l'espèce précédente ; cette espèce en diffère cependant par la forme de la tête et du pronotum. Joues plus longues que le tylus et convergentes en avant de lui sans se rencontrer ; épine antéoculaire très longue. Angles latéraux du pronotum prolongés par une épine très longue, dirigée vers l'avant. Processus externe de la glande répugnatoire plus petit.

Pygophore trilobé, dont le lobe médian est échancré.

3. *Zaplutus Vadoni*, n. sp. (fig. 310 à 311).

MADAGASCAR EST : Ambohitsitondrona, Ambodivoangy, Maroantsetra (Vadon, Michel, Cachan).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♂ : 14,5 mm., ♀ : 16 mm. ; larg. ♂ : 6,5 mm., ♀ : 8 mm.

Dessus vert brillant avec des taches jaune verdâtre plus ou moins nettes sur la tête, le pronotum et le milieu du scutellum ; ponctuation concolore dense et forte ; milieu de la corie, milieu des bords latéraux, scutellum ombré de noir ; membrane enfumée, avec des nervures brunes ; connexivum marqué de jaune au milieu de chaque segment ; dessous brun-jaune, avec des taches vertes, brillantes, très ponctuées sous les joues, les ailes du pronotum et le bord des méso et métasternites ; abdomen très ponctué de brun sur les bords ; pattes brun-jaune avec des taches brunes à l'extrémité des fémurs, aux extrémités et en deux endroits des tibias et sur le der-

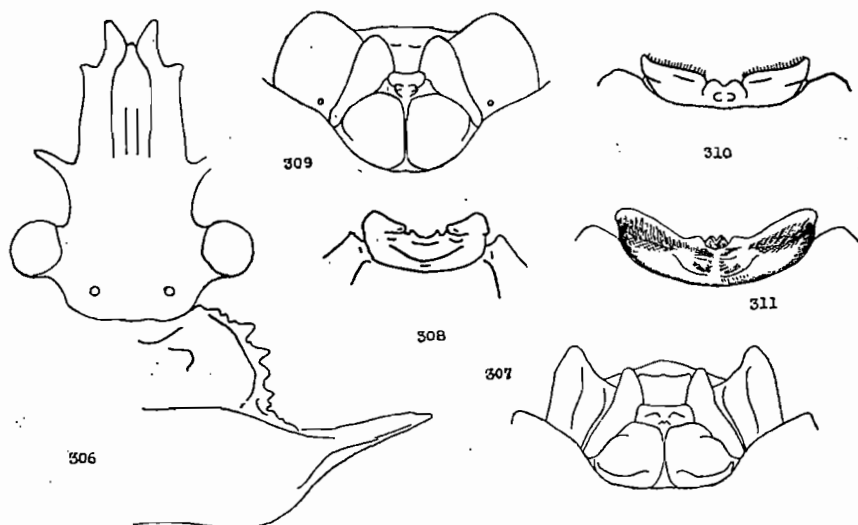


Fig. 306 à 311 : *Halyaria*. — *Z. madagascariensis* : 306. Tête et pronotum ; 307. Appareil génital ♀ externe ; 308. Pygophore. — *Z. Vadoni* : 309. Appareil génital ♀ externe ; 310 et 311. Pygophore.

nier article des tarsi ; antennes brunes et articulations jaunes, moitié basale du 5^e article jaune ; rostre brun varié de jaune. Tête un peu plus longue que le pronotum, portant 3 épines, terminale, subterminale et préoculaire, très nettes, mais de longueur moyenne. Pronotum nettement échancré latéralement ; partie antérieure du bord latéral denticulée, angles latéraux prolongés par une épine très longue dirigée latéralement ou légèrement vers l'avant. Rostre atteignant le 5^e segment abdominal visible chez les ♀, le 6^e chez les ♂ dans un sillon abdominal atteignant le 6^e segment.

Pygophore trilobé, le lobe médian étant échancré en angle ; les lobes latéraux sont courts, mais dépassant un peu la base du pygophore ; sternite IX des ♀ arrondi.

VARIATION : Certains exemplaires sont obscurcis de brun et ne présentent pas la belle couleur verte.

4. *Zaplutus Capuroni*, n. sp. (fig. 312-316).

MADAGASCAR EST : Andapa (Capuron).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♂ : 14,5 mm., ♀ : 17,5 mm. ; larg. ♂ : 7,5 mm., ♀ : 8,5 mm.

De même forme que l'espèce précédente, elle en diffère par la coloration et la forme des pièces génitales.

Jaune-rouge parsemé de brun-noir, fortement ponctué sur les taches, entre autre sur le tylus, selon deux lignes divergentes sur le vertex en avant des ocelles ; une tache en arrière de ces dernières et derrière les yeux ; une

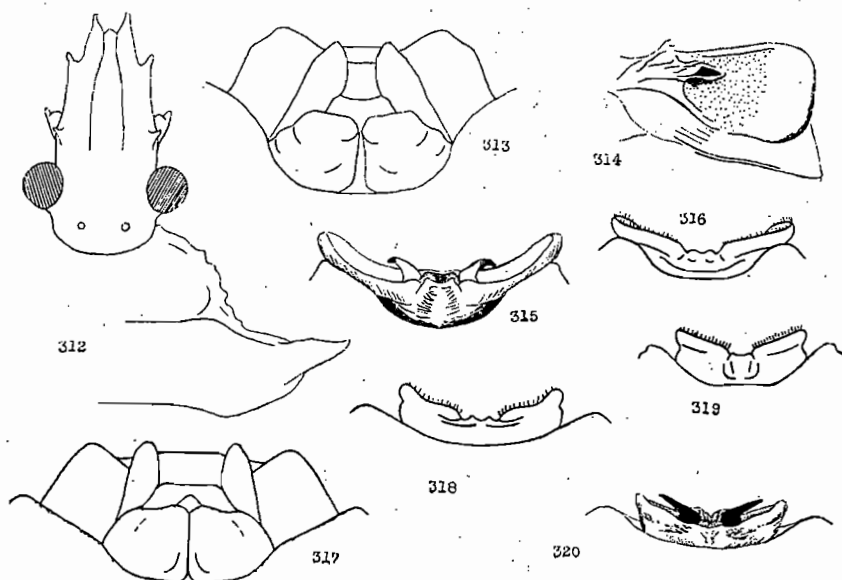


Fig. 312 à 320 : *Halysia*. — *Z. Capuroni* : 312. Tête et pronotum ; 313. Appareil génital ♀ externe ; 314. Processus externe de la glande répugnatoire ; 315 et 316. Deux aspects du pygophore. — *Z. Micheli* : 317. Appareil génital ♀ externe. — *Z. delicatus* : 318 à 320. Pygophore.

tache noire autour des cicatrices du pronotum, une tache rougeâtre entre les cicatrices, et d'autres plus ou moins nettes sur les côtés et en arrière ; une tache rouge en forme de bouteille sur l'écusson du scutellum et une sur les coins ; dessous du thorax jaune pâle, rougissant sur le bord et les coxas ; une ponctuation noire plus serrée sur le méso et le métasternite, sauf l'aire évaporatoire et le milieu du corps entre les coxas ; antennes rouges, sauf un anneau à la base de chaque segment ; pattes jaunes avec

des bandes noires subterminales pour les fémurs, subbasale, médiane et terminale pour le tibia et le dernier article du tarse.

Pygophore trilobé, le lobe central étant échancré en angle et les lobes latéraux allongés, atteignant le niveau des bords latéraux du 6^e sternite abdominal visible. Lames du sternite IX ♀ anguleuses sur les bords latéro-postérieurs.

5. *Zaplutus Micheli*, n. sp. (fig. 317).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambohitsitondrona (Michel).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 15,5 mm. ; larg. 9 mm.

Cette espèce est de même forme que la précédente, mais en diffère par la coloration et la forme des pièces génitales. Dessus vert brillant, miroitant sur la tête, le pronotum et le bord des élytres, avec deux taches oranges allongées sur le milieu du pronotum et sur le milieu du scutellum ; dessous de l'abdomen très ponctué. Bord postérieur des lames sternales IX ♀ concave, sternite X plus long que les lames tergaux IX.

6. *Zaplutus delicatus*, n. sp. (fig. 318-320).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (Cachan), Ambohitsitondrona (Vadon).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 17 mm., ♂ : 14,5 mm. ; larg. ♀ : 8,25 mm., ♂ : 7 mm.

Se différencie essentiellement de *Zaplutus Vadoni* par la coloration du corps (sauf pattes et antennes) et les genitalia. Dessus brun à reflets vert brillant, marqué de taches calleuses irrégulières claires sur la tête, le pronotum et les élytres, mais pas de grosse callosité au milieu de la partie antérieure du scutellum. Très proche de *Zaplutus Vadoni*, même par les genitalia, cependant les lobes latéraux du pygophore plus courts. L'exemplaire de l'Ambohitsitondrona, un peu plus foncé, présente une légère échancrure sur les lobes latéraux du pygophore, mais aucune autre différence ne nous semble suffisante pour le séparer de cette nouvelle espèce.

a. *Zaplutus delicatus purpureus*, n. var.

De même forme que l'espèce type, mais les callosités jaunâtres du dessus du corps ont à peu près disparu. La couleur verte est à reflets dorés, quelquefois métalliques, et les cories sont très nettement empourprées.

X. Genre *Nesobius* Bergroth (fig. 197-200 ; Pl. IX, 6).

Diffère essentiellement de *Halys*, dont il est, d'autre part, très proche, par la membrane réticulée, les joues soudées en avant du tylus et les bords latéraux des joues, du pronotum et du connexivum très nettement denticulés sur toute leur longueur.

Tête plus longue que le pronotum ; corps plat. Rostre très long reposant dans une gouttière ventrale. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne recourbé vers l'avant.

TYPE : *Nesobius albescens* Bergroth.

CLEF DES ESPÈCES

1. Partie distale du scutellum très longue, dépassant les cories. Nombreuses protubérances sur le corps **verrucosus**
- Partie distale du scutellum courte, ne dépassant pas les cories. Pas de protubérances sur le corps **albescens**

1. *Nesobius albescens* Bergroth (fig. 321-324 ; Pl. IX, 6).

BERGROTH, 1906, p. 263-264. — KIRKALDY, 1909, p. 369.

MADAGASCAR OUEST : Vohibory, Morondava (Abadie).

Long. ♂ : 12 mm., ♀ : 17 mm. ; larg. ♂ : 7 mm., ♀ : 10 mm.

Jaune terne, plus ou moins foncé, aspect général terreux ; ponctuation noire régulière sur le pronotum, plus irrégulière sur le scutellum et par plages sur les élytres et le connexivum, ménageant sur le scutellum et l'avant du pronotum des callosités plus ou moins en relief et plus claires ; dessous brun-jaune ponctué de noir sous la tête et le thorax, densément ponctué sur les côtés de l'abdomen ; pattes jaune foncé, annelées de noir ; rostre brun à extrémité noire ; antennes brunes, jaunes aux articulations. Membrane réticulée. Corps aplati. Joues très longues soudées en avant du tylus et denticulées en avant des yeux ; bucculae terminés par une pointe en avant. Pronotum plus court que la tête, échancré latéralement et portant des dents irrégulières ; angles latéraux légèrement proéminents, anguleux mais non développés en forme d'épine. Rostre atteignant le 6^e segment abdominal visible chez le ♂, le 5^e chez la ♀, et reposant dans un profond sillon atteignant le milieu du 6^e segment. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne recourbé vers l'avant et creusé d'un profond sillon noir.

Bord postérieur du pygophore presque plat, légèrement échancré au milieu. Lames du tergite IX de l'armature génitale ♀ dépassant largement le tergite X.

2. *Nesobius verrucosus* n. sp.MADAGASCAR SUD : Tuléar, Androka (L^t Gaudron).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 12,5 mm. ; larg. 6,5 mm.

Très proche de *N. albescens*, en diffère par les bords latéraux de la tête, du pronotum et de l'abdomen beaucoup plus nettement denticulés (surtout sur le connexivum), par de petites protubérances irrégulièrement disposées pouvant atteindre 1/4 de mm. de haut sur la tête, le pronotum, le scutellum et même les fémurs antérieurs et par la pointe distale du scutellum très longue, dépassant les cories bien que le disque lui-même ne soit pas plus grand que chez l'espèce précédente et la plupart des *Halyria*. Membrane petite et très nettement réticulée.

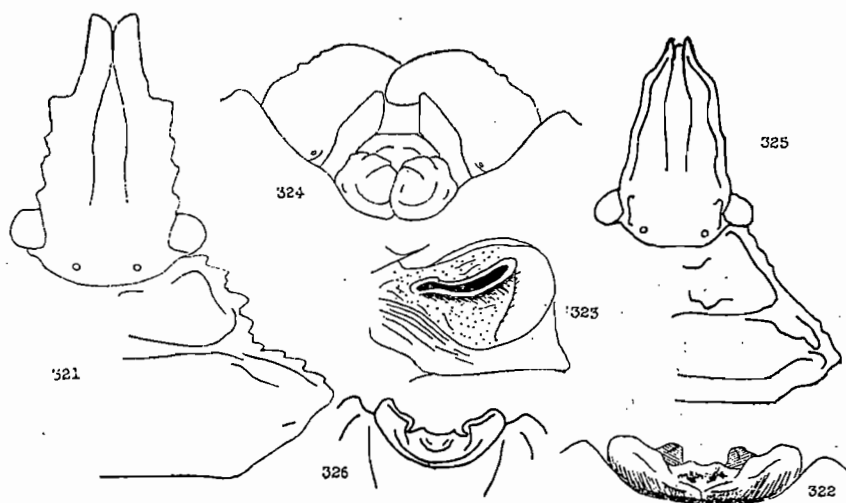


Fig. 321 à 326 : *Halyria*. — *Nesobius albescens* : 321. Tête et pronotum ; 322. Pygophore ; 323. Processus externe de la glande répugnatoire ; 324. Appareil génital ♀ externe. — *Halys simplinervis* : 325. Tête et pronotum ; 326. Pygophore.

XI. Genre *Halys* Fabricius

Tête plus longue que le pronotum. Joues aussi longues ou à peine plus longues que le tylus ; corps plat. Rostre très long reposant dans une gouttière ventrale. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne recourbé vers l'avant. Très proche du genre précédent *Nesobius* ; nous avons, à propos de ce dernier, noté les différences séparant les 2 genres.

TYPE : *Halys sulcata* Thunberg, 1873 (= *dentata* Fabricius, 1775) (Asie).

1. *Halys simplinervis* Bergroth (fig. 325-326).

BERGROTH, 1906 a, p. 258-260. — KIRKALDY, 1909, p. 369.

MADAGASCAR NORD-OUEST : Kinleni ? (d'après BERGROTH).

MADAGASCAR SUD : Tsivory (Fauchère), Bekily (Seyrig), Tuléar (Gaudron).

Long. ♀ : 18-19 mm., ♂ : 13,5-14,5 mm.

Blanc ocré, irrégulièrement ponctué de noir et de rouge très foncé, principalement la tête et la partie apicale du pronotum ; de grandes taches noirâtres latérales sous la tête et la poitrine, et également sous les segments abdominaux ; extrémité du rostre couleur de poix ; antennes glabres et sombres, article premier blanc ocré, annelé de sombre, articulations des autres articles blanches ; une aréole impondue sur les élytres, membrane grise, avec les nervures foncées ; stigmates noirs ; pattes blanc ocré, avec des taches à la base externe des coxas, des anneaux incomplets à l'apex des fémurs et des tibias ; tarses noirs. Corps ovale. Tête un peu plus longue que le pronotum portant trois dents latérales obtuses de longueur moyenne, joues aussi longues que le tylus ou légèrement plus longues. Bords latéraux de la tête et du pronotum étroitement mais très nettement relevés. Rostre atteignant le 5° segment abdominal visible ; nervures des membranes simples. Deuxième article des antennes deux fois plus long que le premier. Pronotum fortement déprimé transversalement ; bords latéraux droits en avant et obtusément denticulés ; angles latéraux obtus et peu proéminents. Abdomen portant un profond sillon médian jusqu'au 5° segment. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne semblable à celui de *Nesobius*. Pygophore trilobé, les lobes latéraux sont très proéminents et le lobe médian en retrait est échancré en arc.

Lames sternales ♀ IX présentant un bord postérieur en forme d'angle droit.

G. Tribu AMYNTARIA

Tête allongée dont les joues sont soudées ou non en avant du tylus. Partie antérieure des bords latéraux du pronotum plus ou moins obtusément crénelée. Joues plus ou moins anguleuses à leur extrémité. Processus externe de la glande métasternale court.

CLEF DES GENRES.

1. Joues soudées en avant du tylus. Pygophore simple échancré en V **Ambohicorypha**
 — Joues non soudées en avant du tylus 2

2. Corps plat, ovale, très arrondi en arrière. Pygophore simple échancré en U **Tropicorypha**
 — Corps convexe, allongé, aigu en arrière. Pygophore complexe avec des lobes latéraux longs et divisés **Madecorypha**

I. Genre **Tropicorypha** Mayr

Forme plate. Tête très allongée, plus longue que le pronotum sur la ligne médiane ; joues plus longues que le tylus. Côtés latéraux du pronotum crénelés en avant. Article II des antennes aussi long ou plus long que les III. Pygophore échancré en U ; lames du sternite ♀ IX transverses. Processus externe de la glande métasternale court.

TYPE : *Tropicorypha deplanata* (= *bifida*) H.-S., 1840 (Le Cap).

CLEF DES ESPÈCES

1. Inférieur à 15 mm. ; brun très foncé **minor**
 — Atteignant ou dépassant 20 mm. Brun clair **major**

1. **Tropicorypha minor**, n. sp. (fig. 327-329 ; Pl. XII, 8).

MADAGASCAR EST : Tampolo (Milot).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

♂ : long. 11,5-12,5 mm. ; larg. 5,5-6,5 mm.

Brun-rouge mat foncé, ponctué de noir avec des taches brunes très foncées ; pattes, rostre et antennes jaune-rouge. Tête large, plate et non rebordée, plus longue que le pronotum sur la ligne médiane ; joues plus longues que le tylus mais non soudées en avant de lui. Pronotum largement et irrégulièrement dentelé en avant ; angles latéraux aigus, mais non proéminents. Rostre atteignant le 3^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale court.

Bord postérieur du pygophore échancré en angle très ouvert.

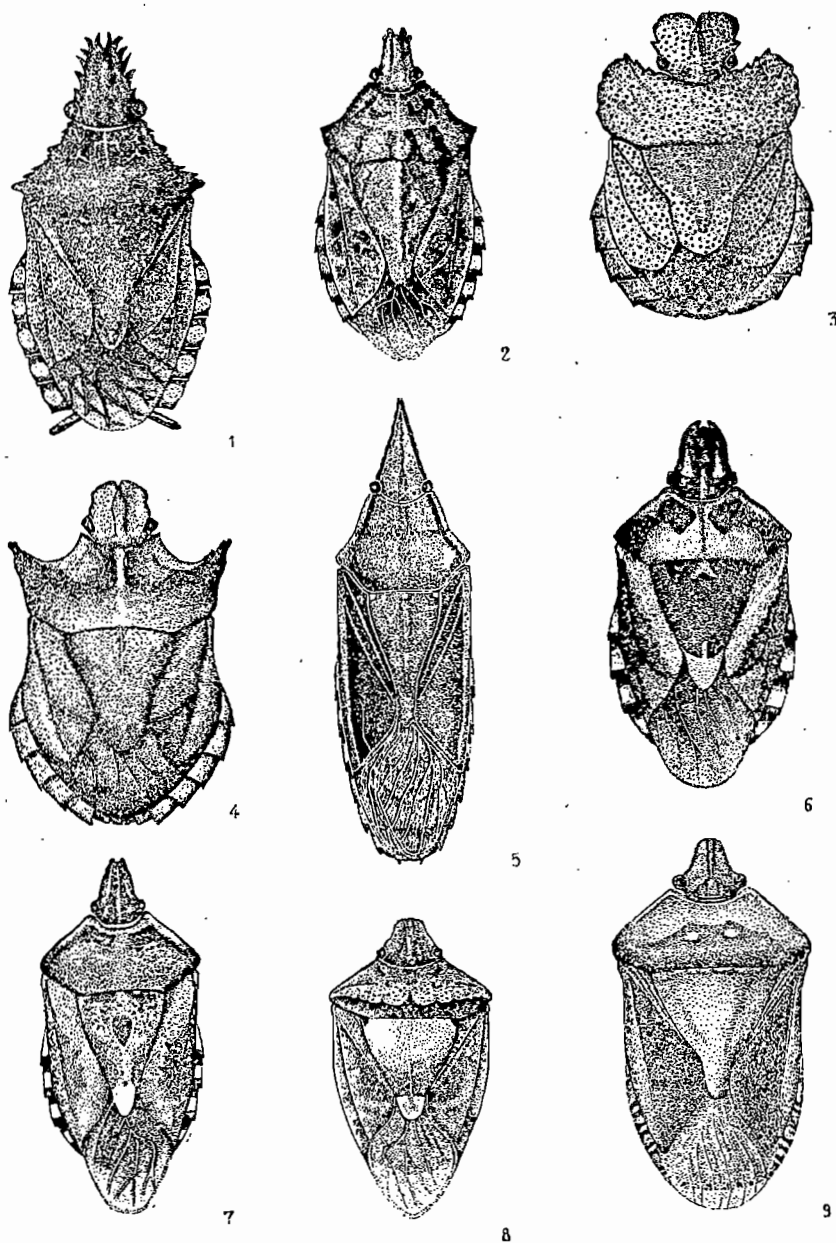
2. **Tropicorypha major**, n. sp. (fig. 330-331).

MADAGASCAR (Coll. Acad. Malgache).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 20 mm. ; larg. 9 mm.

Dessus, dessous et appendices brun clair, un peu plus foncé au milieu des élytres et sous le corps en dedans d'une large marge claire ; ponctué de brun très foncé, les points étant disposés suivant des rides transverses sur



1. *Abadia spinifemoralis*. — 2. *Nesagaeus hamulatus*. — 3. *Triplatyx dubius*.
 — 4. *Anoano pronotalis*. — 5. *Acoloba lanceolata*. — 6. *Agonoscelis bicolor*.
 — 7. *A. versicolor*. — 8. *Farnya variabilis*. — 9. *F. versicolor*.

le scutellum et l'arrière du pronotum et disposés irrégulièrement sous le corps. Tête très large, un peu plus longue que le pronotum sur la ligne médiane ; joues plus longues que le tylus et terminées en pointe. Côtés latéraux du pronotum droits crénelés en avant. Rostre atteignant le 3^e segment

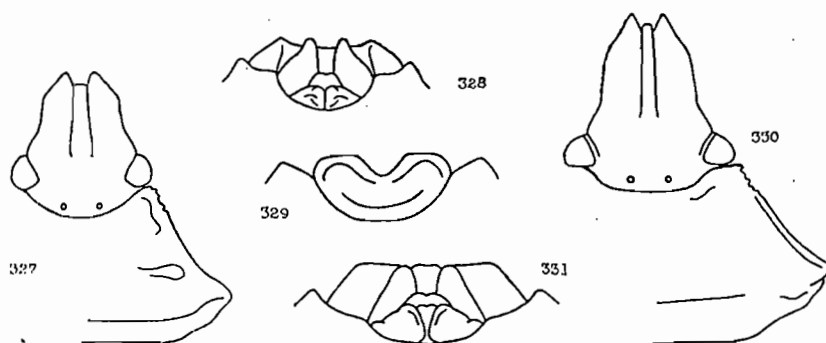


Fig. 327 à 331 : *Amyntaria*. — *Tropicorypha minor* : 327. Tête et pronotum ; 328. Appareil génital ♀ externe ; 329. Pygophore. — *T. major* : 330. Tête et pronotum ; 331. Appareil génital ♀ externe.

abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale très court, semblable à celui de *T. minor*.

Segment génital ♀ étroit, lames sternales IX triangulaires.

Cette espèce se distingue de la précédente par sa grande taille et sa couleur beaucoup plus claire.

II. Genre *Madecorypha*, n. g.

Forme convexe, allongée ; tête un peu plus longue que le pronotum sur la ligne médiane, côtés du prothorax crénelés en avant, angles latéraux proéminents ou non. Pygophore très fortement échancré en U dont les côtés latéraux sont étroits et très longs et plus ou moins divisés longitudinalement, le fond de l'échancrure est occupé par un lobe médian complexe et en retrait. Très proche de *Tropicorypha* mais s'en sépare par la convexité du pronotum qui est presque plat chez *Tropicorypha*, par les bords latéraux très nettement denticulés en avant et convexes, par la forme des genitalias ♂ très différents, par la forme de la tête et celle du corps moins ovalaire.

TYPE : *Madecorypha Urschi* n. sp.

CLEF DES ESPÈCES

1. Angles latéraux du pronotum peu proéminents **Urschi**
- Angles latéraux du pronotum très développés **angularis**

1. *Madecorypha Urschi*, n. sp. (fig. 332-334).

MADAGASCAR EST : Périnet, Sahamaloto (Cachan).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 14 mm. ; larg. 6,5 mm.

Brun clair ponctué nettement et régulièrement de brun très foncé sur tout le dessus, sur les fémurs, sous la tête et le prothorax ; la face inférieure de l'abdomen est marquée de points très estompés, bruns et envahissants, sauf sur une ligne longitudinale, marginale, calleuse et plus claire en dedans des stigmates ; antennes brun clair, extrémités des pattes et rostre brun plus foncé. Tête plate sinuée en avant des yeux, puis arrondie sur les bords ; joues un peu plus longues que le tylus, terminées en pointe arrondie, séparées du tylus par une légère incisure sur le bord antérieur. Bords latéraux du pronotum crénelés irrégulièrement en avant et concaves ; angles latéraux aigus mais très peu proéminents. Rostre atteignant le 3^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale court en forme d'oreille.

Pygophore largement échancré en U, chaque lobe latéral étant profondément divisé longitudinalement et le fond de l'U étant occupé par un spicule bifide et un 3^e lobe en retrait.

2. *Madecorypha angularis*, n. sp. (fig. 335-336 ; Pl. XII, 10).

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 16,5 mm. ; larg. 8 mm.

Brun clair, ponctué régulièrement de points brun foncé sur le pronotum, la tête et les bords du scutellum mais de points brun clair ou presque concolores sur les élytres et sous le corps ; sommet du scutellum brun plus foncé avec des points estompés et des callosités blanchâtres irrégulières ; angles latéraux du pronotum noirs avec quelques callosités blanchâtres surtout postérieurement ; ponctuation du sommet du pronotum accompagnée de rides. Tête plate ; joues plus longues que le tylus, terminées en pointe en avant et tronquées latéralement. Bords latéraux du pronotum denticulés en avant, angles latéraux aigus et saillants. Rostre atteignant le 3^e sternite abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale comme chez *M. Urschi*.

Pygophore de même forme que chez *M. Urschi* mais les lobes médians ne sont pas profondément divisés en deux, tout au plus une petite excroissance latérale rappelle les lobes externes de l'espèce précédente.

III. Genre *Ambohicorypha*, n. g.

Tête plus courte que le pronotum sur la ligne médiane, joues soudées en avant du tylus. Côtés latéraux du pronotum légèrement crénelés en avant et très légèrement concaves, angles latéraux légèrement proéminents. Processus externe de la glande métasternale court, en forme d'oreille. Pygophore échancré en V.

Très proche de *Tropicorypha* mais en diffère par la tête beaucoup plus courte (dont les joues sont soudées en avant du tylus) et par le corps nettement plus convexe.

TYPE : *Ambohicorypha Andriai* n. sp.

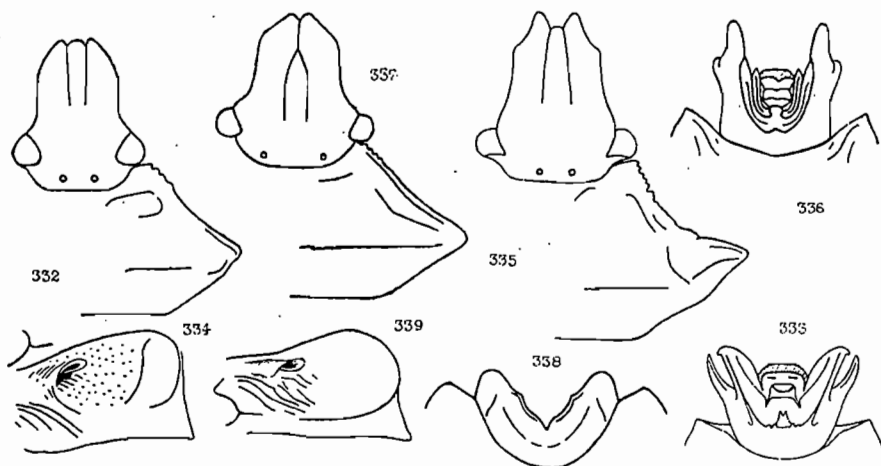


Fig. 332 à 339 : *Amyntaria*. — *Madecorypha Urschi* : 332. Tête et pronotum; 333. Pygophore; 334. Processus externe de la glande répugnatoire. — *M. angularis* : 335. Tête et pronotum; 336. Pygophore. — *A. Andriai* : 337. Tête et pronotum; 338. Pygophore; 339. Processus externe de la glande métasternale.

1. *Ambohicorypha Andriai*, n. sp. (fig. 337-339 ; Pl. XII, 9).

MADAGASCAR CENTRE : Ambohimahaso (Andria).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 13 mm. ; larg. 6,7 mm.

Brun-rouge ponctué de brun foncé et légèrement ridé ; moitié antérieure du bord latéral du pronotum étroitement jaune-rouge ; dessous, pattes, antennes et rostre jaune-rouge, extrémité du rostre brun ; ponctuation concolore sur la poitrine. Tête large, plate, non rebordée ; joues plus longues que

le tylus et soudées en avant de lui. Côtés latéraux du pronotum légèrement dentelés en avant ; angles latéraux légèrement arrondis. Rostre atteignant le milieu du 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale court et en forme d'oreille.

Pygophore échancré en V.

H. Tribu *TRIPLATYXARIA*

Joues très larges à leur extrémité, plus longues que le tylus, avec une échancrure latérale en avant des yeux souvent soulignée par une épine pré-oculaire. Angles latéraux du pronotum développés en un lobe plus ou moins long et découpé. Connexivum large et quelquefois découpé. Scutellum variable, quelquefois large et arrondi en arrière. Mésosternum canaliculé. Pronotum et scutellum très convexes. Processus externe de la glande métasternale petit en forme d'oreille.

CLEF DES GENRES

1. Scutellum arrondi et large en arrière. Lobe angulaire latéral du pronotum s'étendant en avant à presque tout le bord latéral. Processus externe de la glande métasternale très petit. Pronotum non fortement caréné **Triplatyx**
- Scutellum allongé et étroit en arrière. Lobe angulaire latéral bien distinct avec une échancrure concave sur le bord latéral en avant de lui. Processus externe de la glande métasternale bien net. Pronotum caréné 2
2. De très grande taille. Lobe angulaire pronotal découpé, présentant quatre ou cinq échancrures en éventail. Joues présentant une dent très nette en avant des yeux **Tricompastes**
- De petite taille. Lobe angulaire pronotal étroit avec une ou deux échancrures obliques antérieures. Joues ne présentant pas une dent bien nette en avant des yeux **Anaono**

I. Genre *Triplatyx* Horwath

Joues foliacées, soudées en avant du tylus et portant une dent aiguë en avant des yeux ; pronotum présentant une expansion latérale denticulée inclinée vers le bas, s'avancant jusqu'en avant des yeux ; connexivum dépassant largement les élytres ; rostre très court dans un sillon profond entre les pattes ; scutellum à la base, très peu plus large que la tête, aussi large à l'extrémité ; processus externe de la glande métasternale presque nul, orifice très nettement visible ; corps aussi large que long.

TYPE : *Triplatyx quadraticeps* Horwath, 1904 (Madagascar).

CLEF DES ESPÈCES

1. Bord latéral des segments du connexivum bilobés ; ponctuation très forte et sculpture profonde sur le pronotum **bilobatus**
- Bord latéral des segments du connexivum non bilobés, ponctuation forte et pronotum non profondément sculpté 2
2. Scutellum présentant une gibbosité très haute..... **quadraticeps**
- Scutellum bombé, mais pas de gibbosité très haute..... **dubius**

1. **Triplatyx quadraticeps** Horwath.

HORWATH, 1904, p. 257-258. — KIRKALDY, 1909, p. 201.

MADAGASCAR EST : baie d'Antongil (d'après HORWATH).

♀♂ : long. 6 1/4-6 1/2 mm. ; larg. 5-5 1/2 mm.

Face supérieure noirâtre-cannelle, densément ponctuée, parsemée de petites taches calleuses jaunes testacées et présentant une bande médiane pas toujours très nette de la base de la tête à l'extrémité du scutellum, jaune testacé et ponctué de noir. Tête subquadrangulaire, foliacée, plane, élargie en avant des yeux, portant une petite dent latérale en avant des yeux ; joues plus longues que le tylus et convergentes en avant de lui. Antennes de 5 articles, graciles. Article 2 un peu plus long que le 3. Pronotum transverse, incliné en avant vers deux lobes latéraux obliques, arrondis, tronqués et crénelés ; bords latéraux antérieurs nettement sinués et irrégulièrement denticulés ; partie postérieure du bord latéral arrondie et entière. Base du scutellum peu plus large que la tête ; une gibbosité médiane telle que de profil le corps forme toit ; partie apicale large. Sternites thoraciques profondément sillonnés. Rostre atteignant les coxas III. Processus externe de la glande métasternale très court. Abdomen non sillonné. Pattes courtes et épaisses ; fémurs inermes ; tibias sillonnés sur la face supérieure. Antennes et rostre sombres et testacés, un point noir enfoncé aux angles basaux du scutellum ; connexivum et dessous du corps noir ; pattes jaunes testacées.

2. **Triplatyx dubius** Jensen-Haarup (fig. 340-343 ; Pl. XI, 3).

JENSEN-HAARUP (A. C.), 1930. *Deuts. ent. Zeit.*, p. 222.

MADAGASCAR OUEST : Vohibory (Abadie).

Long. ♀ : 5 mm., ♂ : 5 mm. ; larg. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 4 mm.

Brun très clair, un peu plus foncé sur le connexivum et sous le corps, marqué régulièrement de points concolores sur le corps et sur les pattes, et de points bruns en dessous ; appendices brun clair ; moitié distale des

4° et 5° articles antennaires et rostre brun plus foncé. Tête plate plus large que longue ; joues foliacées largement soudées en avant du tylus, plus larges antérieurement qu'au niveau des yeux, arrondies mais concaves et portant une dent aiguë en avant des yeux. Pronotum transverse foliacé latéralement, ces lobes latéraux portent antérieurement près des yeux deux dents aiguës, latéralement ils sont obtusément et largement crénelés. Scu-

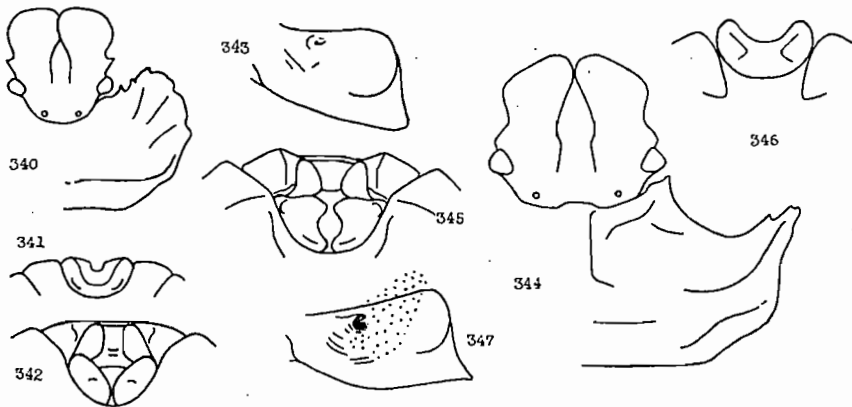


Fig. 340 à 347 : *Triplatyxaria*. — *Triplatyx dubius* : 340. Tête et pronotum; 341. Pygophore; 342. Appareil génital ♀ externe; 343. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Anoano pronotalis* : 344. Tête et pronotum; 345. Appareil génital ♀ externe; 346. Pygophore; 347. Processus externe de la glande répugnatoire.

tellum étroit à la base, très large et arrondi à l'extrémité. Corps de profil formant toit, arrondi, aussi large que long. Connexivum débordant largement, un peu plus large que le pronotum. Dessous plat, sauf un profond sillon thoracique noir où se place le rostre. Rostre n'atteignant pas les coxas III. Processus externe de la glande répugnatoire presque nul, orifice nettement visible.

Pygophore échancré étroitement et légèrement en demi-cercle. Segment génital ♀ plat, lames sternales IX ovales et obliques.

3. *Triplatyx bilobatus*, n. sp.

MADAGASCAR.

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 5 mm. ; larg. 3,5 mm.

Ressemble beaucoup aux deux espèces précédentes ; cependant, cette espèce est noire, avec quelques callosités jaune-rouge plus ou moins visibles, entre autre sur le pronotum, et présente une ponctuation très forte et très

dense accompagnée de rides irrégulières sur le pronotum et la gibbosité du scutellum et transverses sur le connexivum dont les bords latéraux de chaque segment sont, d'autre part, bilobés.

II. Genre *Anoano*, n. g.

Joues larges soudées en avant du tylus. Pronotum caréné au milieu, angles latéraux développés vers l'avant en une excroissance épineuse. Scutellum triangulaire beaucoup plus large que la tête à la base et beaucoup plus étroit à l'extrémité. Rostre très court dans une gouttière sternale profonde. Processus externe de la glande métasternale petit, mais en forme d'oreille. Tête proche de *Triplatyx*, mais s'en distingue par la forme de la tête, moins large et sans dents en avant des yeux, par le pronotum et par le scutellum, par la glande métasternale.

TYPE : *Anoano pronotalis*, n. sp.

1. *Anoano pronotalis*, n. sp. (fig. 344-347 ; Pl. XI, 4).

MADAGASCAR OUEST : Vohibory (Abadie).

MADAGASCAR SUD : Ambovombé (Abadie).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 8 mm., ♂ : 6,5 mm. ; larg. ♀ : larg. 5 mm., ♂ : 4,75 mm.

Brun très clair avec des taches noires ou brun très foncé autour des yeux, de part et d'autre des cicatrices et sur les angles latéraux du pronotum, sur le pygophore et le segment génital ♀, sous le rostre et sur les fémurs I et II ; marqué régulièrement de points concolores ; antennes et rostre brun foncé, connexivum concolore ; membrane brune. Joues foliacées, mais un peu moins larges en avant qu'au niveau des yeux, largement soudées en avant du tylus, sinuées en avant des yeux ; tête large et arrondie. Pronotum fortement échancré en avant et sur les côtés ; angles latéraux proéminents et relevés, portant deux dents distales et une carène longitudinale très nette entre les cicatrices. Scutellum triangulaire assez étroit et arrondi en arrière. Rostre n'atteignant pas les coxas III, dans un sillon profond entre les pattes. Processus externe de la glande métasternale petit.

Pygophore largement échancré en demi-cercle. Segment génital ♀ fortement plié entre les sternites IX et X ; lames sternales IX triangulaires concaves sur leur bord médian.

III. Genre *Tricompastes*, n. g.

Tête et pronotum très convexes, de grande taille. Joues foliacées convergentes, mais non soudées en avant du tylus, avec une épine antéoculaire. Pronotum caréné longitudinalement, échancré fortement en avant, présentant des épines marginales sur la partie antérieure des bords latéraux et sur les angles latéraux par ailleurs très proéminents. Connexivum large et épineux. Rostre court. Processus externe de la glande métasternale court. Ressemble au genre *Compastes*, mais les tarses sont triarticulés. Par la forme de la tête, du pronotum, du scutellum et des orifices métasternaux, ce genre s'apparente aux genres *Triplatyx* et *Anoano*.

TYPE : *Tricompastes gigas*, n. sp.

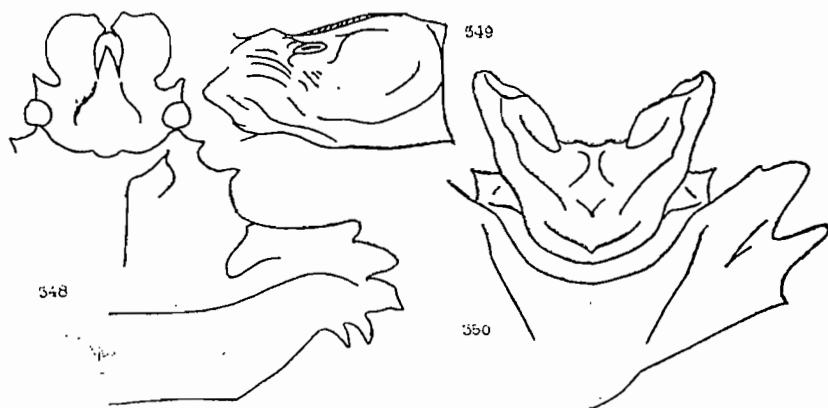


Fig. 348 à 350 : *Triplatyzaria*. — *Tricompastes gigas* : 348. Tête et pronotum; 349. Processus externe de la glande métasternale; 350. Pygophore et dernier segment de l'abdomen.

1. *Tricompastes gigas*, n. sp. (fig. 348-350).

MADAGASCAR ? (collections Bergevin et Noualhier).

TYPE : Muséum de Paris.

Long. ♀ : 22 mm., ♂ : 20 mm. ; larg. ♀ : 15 mm., ♂ : 14 mm.

Brun clair, marbré et taché de brun très foncé, particulièrement sur le sommet de la tête, sur les angles latéraux du pronotum, à la base du scutellum, sur la moitié postérieure des cories, aux articulations des segments du connexivum, sous le thorax et sous l'abdomen, à la base des fémurs, à l'extrémité des tibias, sur les tarses et les antennes ; ponctuation concolore

ou légèrement plus foncée sur les parties claires, irrégulière et accompagnée de plis transverses sur le pronotum et le scutellum et sous le pronotum. Joux très larges, foliacées, convergentes, mais non soudées au-dessus du tylus, et présentant une épine latérale en avant des yeux. Tête un peu plus longue que large (y compris les yeux qui sont petits). Pronotum très convexe, fortement échancré en avant, caréné sur une ligne médio-dorsale, présentant deux épines plates sur la moitié antérieure des bords latéraux et 5 ou 6 épines irrégulières sur les angles latéraux fortement proéminents. Scutellum très convexe à la base. Connexivum large, dont chaque segment présente deux épines longues et plates, la postérieure étant la plus longue et présentant une petite échancrure subbasale sur le bord postérieur. Rostre court, atteignant presque les coxas postérieures. Sternum très déprimé entre les coxas. Antennes courtes, de 5 articles ; 1^{er} article ne dépassant pas la tête, le 2^e un peu plus court que le 1^{er}, le 3^e le double, le 4^e épaissi et de même longueur que le 3^e. Tibias tricarénés et élargis aux deux-tiers de leur longueur. Processus externe de la glande métasternale court.

Pygophore trilobé, les lobes latéraux étant très développés et redressés, le lobe médian étant court et concave.

I. Tribu HOPLISTODERARIA

Un seul genre malgache :

I. Genre *Glottaspis* Bergroth

Ce genre est surtout caractérisé par les expansions du pronotum très longues et épaisses, dirigées latéralement, par le scutellum en forme de langue et par le processus externe des glandes répugnatoires épais en forme d'oreille. *Glottaspis Milloti*, différent des autres espèces, ne nous semble pas constituer un genre nouveau.

TYPE : *Glottaspis centrotoïdes* Bergroth.

CLEF DES ESPÈCES

1. Proéminence des angles latéraux du pronotum présentant près de la base un renflement très net **Milloti**
- Proéminence des angles latéraux du pronotum ne présentant pas près de la base un renflement 2
2. Scutellum et sommet du pronotum entièrement noirs..... **viduata**
- Scutellum et sommet du pronotum non entièrement noirs..... 3
3. Proéminences latérales du pronotum courtes et épaisses.. **brevispina**
- Proéminences latérales du pronotum longues et fortes.. **centrotoïdes**

1. *Glottaspis centrotoides* Bergroth (fig. 351-355 ; Pl. VIII, 10).

BERGROTH (E.), 1918. *Ann. Mus. Hungar.*, XVI, p. 306-307.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja, Nosy-Be (Andria).

♀♂ : long. 4-5 mm. ; ♀♂ : larg. 4,5-5 mm.

Brun clair fortement ponctué et taché de brun-noir avec des callosités jaunes imponduées ; tête noire avec 5 petites callosités jaunes sur les joues et le front ; pronotum noir en avant des expansions latérales elles-mêmes noires, avec 6 petites callosités symétriques sur le bord antérieur, 4 autres callosités en lignes en avant des expansions et 2 grosses callosités ovales sur les bords également en avant des expansions latérales ; à la base du scutellum, aux angles, deux callosités jaunes entourées de noir ; une ligne médiane longitudinale noire sur le scutellum ; élytres avec des points noirs alignés disposés comme des nervures ; membrane transparente à nervures brun foncé ; dessous noir très ponctué, sauf la base des pattes et quelquefois des taches brun très clair plus ou moins envahissantes sur deux lignes longitudinales ; une tache claire autour de chaque stigmate ; pattes noires avec des taches brunes ; antennes et rostre bruns. Tylus de même longueur que les joues, très arrondies et légèrement relevées sur les bords. Pronotum arrondi avec deux fortes et longues expansions latérales, postérieures, recourbées légèrement vers l'arrière, portant une légère cannelure longitudinale postérieure, terminée en pointe tronquée et prenant naissance au-dessus des angles latéraux. Ecusson ovale, non étranglé, en forme de langue. Fémurs II et III portant une forte épine intérieure réduite à un tubercule sur les fémurs I. Rostre dépassant les coxas III. Processus externe de la glande répugnatoire située au centre du métasternite, épais, arrondi en forme d'oreille.

Pygophore trilobé, le lobe médian haut étant plan avec de petites dents sur les bords, les lobes latéraux étant très fortement échancrés en angle. Lames sternales IX ♀ très étroites.

VARIATION : Un exemplaire de même provenance est jaune très clair, avec une ponctuation concolore, les expansions brunes ainsi que deux taches médianes sur le pronotum et la partie postérieure de la tête.

2. *Glottaspis Milloti*, n. sp. (fig. 356-359 ; Pl. VII, 10).

MADAGASCAR EST : Tampolo (Milot).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 6,5 mm., ♂ : 6,5 mm. ; larg. ♀ : 5 mm., ♂ : 4,35 mm.

Jaune ponctué et taché de noir principalement sur la tête ; sur la partie

antérieure du pronotum jusqu'en arrière des cicatrices, sur les excroissances latérales et selon quatre traits longitudinaux équidistants sur le bord postérieur du pronotum ; milieu des joues plus clair et une ligne longitudinale jaune imponentuée sur la tête et la partie antérieure du pronotum ; scutellum couvert de points et de taches ; élytres légèrement brunies sur le milieu et marquées de points en lignes obliques ; connexivum concolore ; deux petites callosités jaunes sur le pronotum et une en croissant à chaque angle de base du scutellum ; dessous du corps taché et ponctué de noir sous la tête, sauf à la base, sous le thorax, sauf les coxas et leur base, au bord des sternites abdominaux ; milieu de l'abdomen lisse et portant au milieu des

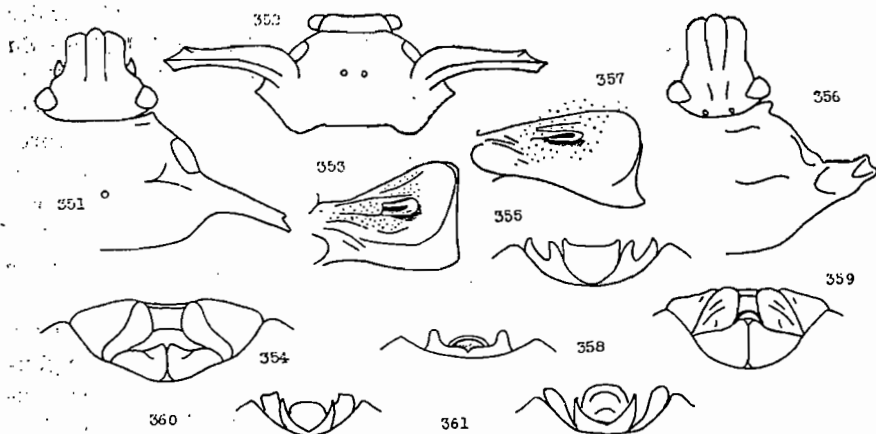


Fig. 351 à 361 : *Hoplistoderaria*. — *Glottaspis centrotoides* : 351 à 352. Tête et pronotum ; 353. Processus externe de la glande répugnatoire ; 354. Appareil génital ♀ externe ; 355. Pygophore. — *G. Milloti* : 356. Tête et pronotum ; 357. Processus externe de la glande répugnatoire ; 358. Pygophore ; 359. Appareil génital ♀ externe. — *Gl. brevispina* : 360. Pygophore. — *Gl. viduata* : 361. Pygophore.

derniers segments une tache ronde, noire, également imponentuée ; lignes de séparation des sternites noires ; fémurs et premiers articles antennaires brun clair, extrémités des tibias, tarses et bases des 4^e et 5^e articles antennaires brun foncé ; pygophore noir ; segment génital ♀ noir, sauf une tache latéro-postérieure sur les lames sternales IX. Tylus un peu plus long que les joues. Pronotum très convexe ; bords latéraux non dentelés, sauf une dent tronquée concavement à leur extrémité, légèrement dirigée en avant et vers le haut. Scutellum arrondi, presque aussi large à la base qu'à l'extrémité. Corps presque aussi large que long. Rostre atteignant le 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne en forme d'oreille.

Pygophore largement échancré en carré ; lames sternales IX ♀ triangulaires avec un prolongement postérieur médian.

3. *Glottaspis brevispina*, n. sp. (fig. 360).

MADAGASCAR OUEST : Maevatanana (Decorse).

MADAGASCAR SUD : Ambovombe, Andrahomana (Alluaud).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 4 3/4 mm., ♂ : 4,5 mm. ; larg. ♀ : 4 mm., ♂ : 3 3/4 mm.

Ressemble beaucoup à *G. centroloides*, mais les callosités du sommet du pronotum sont au nombre de 4, les expansions latérales du pronotum sont moins longues et le pygophore est différent : le lobe médian est arrondi et légèrement convexe alors qu'il est légèrement concave chez *centroloides* et le lobule externe des lobes latéraux est très large.

4. *Glottaspis viduata*, n. sp. (fig. 361).

MADAGASCAR SUD : Vallée du Mandrare (Alluaud).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 5,5 mm., ♂ : 4,5 mm. ; larg. ♀ : 6,5 mm., ♂ : 5 3/4 mm.

Espèce intermédiaire entre *G. centroloides* et *brevispina* bien que nettement plus grande. Entièrement noire, sauf les callosités jaunes du pronotum, du connexivum et du scutellum disposées comme dans l'espèce précédente. Expansions latérales du pronotum très longues comme celles de *centroloides*, mais le pygophore se rapproche de celui de *brevispina* bien que les lobules externes des lobes latéraux soient un peu moins larges.

J. Tribu DIMANTARIA

Corps allongé. Joux plus longues que le tylus et soudées en avant de lui. Processus externe de la glande métasternale court. Mésosternum canaliculé.

CLEF DES GENRES

1. Bords latéraux de la tête et du pronotum formant une ligne droite ; corps près de 3 fois plus long que large **Acoloba**
- Bords latéraux de la tête et du pronotum formant une ligne brisée très nettement sinuée ; corps 2 fois ou un peu moins de 2 fois plus long que large 2
2. Angles latéraux du pronotum très aigus ; joues beaucoup plus longues que le tylus, soudées en avant de lui et distalement divergentes **Diploxys**
- Angles latéraux du pronotum légèrement proéminents et arrondis ; joues un peu plus longues que le tylus, soudées en avant de lui et non nettement séparées distalement **Aeladria**

I. Genre **Diploxys** Amyot et Serville

Joues soudées en avant du tylus et prolongées le plus souvent par un lobe aigu. Angles latéraux du pronotum plus ou moins proéminents terminés en pointe ; 6^e sternite abdominal visible terminé en pointe latéralement. Pygophore globuleux légèrement échancré en plusieurs endroits ou en un seul à son bord postérieur.

TYPE : *Diploxys acanthura* Westwood, 1837 (Sénégal, Gambie).

CLEF DES ESPÈCES

1. Pas de callosité jaune sur le scutellum, pygophore présentant 3 lobes courts moins nets dont le médian est échancré largement **fallax**
2. Deux callosités jaunes à la base du scutellum, pygophore échancré très légèrement, sans lobes bien individualisés sur le bord postérieur **bimaculata**

1. **Diploxys fallax** Stål (fig. 365-368 ; Pl. XII, 2).

STÅL, 1865, p. 129. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 133. — KIRKALDY, 1909, p. 73.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Antakotaka (Michel), Ivoloïna (Clément) ; Farafangana (Le Mignon).

MADAGASCAR OUEST : Vohibory (Abadie).

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (Paulian).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, Fianarantsoa (Bertran).

MADAGASCAR SUD : Ranohira (Thévenot), Tuléar (Le Thomas).

♀ ♂ : long. 10-13 mm., larg. 6-7 mm.

Ocre foncé, irrégulièrement mais nettement ponctué de noir ; corps entouré d'un liséré noir plus ou moins net ; tête et partie antérieure du pronotum beaucoup plus claires, les parties claires du pronotum étant séparées par une zone étroite imponduée, transverse, allant d'un angle latéral à l'autre, en s'incurvant vers l'arrière ; pattes ocre clair, éparsément ponctuées de noir ; antennes de même couleur, le dernier article brun foncé ; dessous ocre clair, avec une ponctuation noire très clairsemée ; une tache médiane sous chaque segment de l'abdomen, très nette sur le 1^{er} et 6^e segments visibles, mais souvent réduite à un point ou à un cercle ; connexivum bordé d'une bande claire imponduée. Joues soudées en avant du tylus et se terminant en une pointe aiguë dépassant largement le tylus ; tête triangulaire. Pronotum portant deux épines transverses aiguës à ses angles latéraux. 6^e segment abdominal visible terminé par des points latéraux aigus.

Rostre atteignant les coxas II. Processus externe de la glande métasternale, court, situé dans une dépression nettement marquée du côté interne.

Pygophore quadrilobé, les lobes médians étant plus ou moins émoussés. Tergites IX ♀ terminés en pointes.

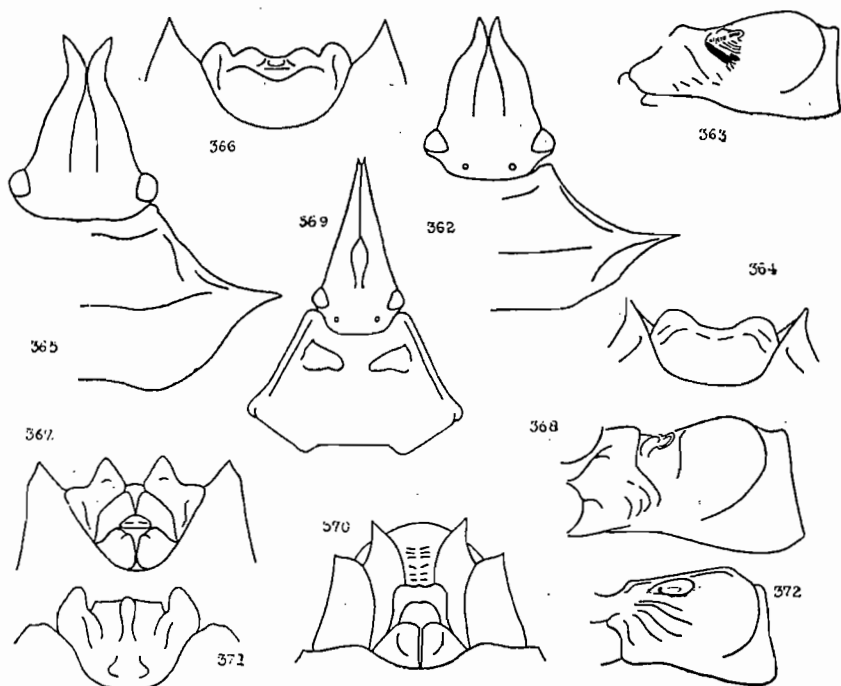


Fig. 362 à 372 : *Dimantaria*. — *Diploxys bimaculata* : 362. Tête et pronotum; 363. Processus externe de la glande répugnatoire; 364. Pygophore. — *D. fallax* : 365. Tête et pronotum; 366. Pygophore; 367. Appareil génital ♀ externe; 368. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Acoloba lanceolata* : 369. Tête et pronotum; 370. Appareil génital externe ♀; 371. Pygophore; 372. Processus externe de la glande répugnatoire.

2. *Diploxys bimaculata*, n. sp. (fig. 362-364 ; Pl. XII, 3).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud).

MADAGASCAR SUD : Ranohira (Thévenot).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 10,5 mm. ; larg. 6,5 mm.

Dessus brun clair un peu plus foncé sur la partie postérieure du pronotum et le scutellum, irrégulièrement ponctué de brun foncé sauf sur les cicatrices ; épines latérales du pronotum brun foncé ; deux grosses callosités angulaires jaune clair à la base du scutellum ; connexivum concolore

et très fortement ponctué ; dessous brun très clair très irrégulièrement ponctué ; les côtés très peu ponctués ; pattes, antennes et rostre jaune foncé, extrémité du rostre noire. Même forme que *Diploxys fallax* avec cependant les extrémités antérieures des joues moins longues et moins écartées, le bord postérieur du pronotum moins concave, le corps un peu moins allongé.

Pygophore différent, légèrement concave postérieurement et ne présentant pas de lobes nettement séparés comme chez *D. fallax*.

II. Genre *Acoloba* Spinola

Corps très allongé. Joues beaucoup plus longues que le tylus, soudées et formant un angle très aigu. Rostre court. Processus externe de la glande répugnatoire court et large.

TYPE : *Acoloba lanceolata* Fabricius 1803.

1. *Acoloba lanceolata* Fabricius (fig. 369-372 ; Pl. X, 5).

FABRICIUS, 1803. *Syst. Rhynch.*, p. 189 (*Alelia*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 134. — KIRKALDY, 1909, p. 75. — JEANNEL (R.), 1913. Résultats scientifiques. Insectes Hémiptères Pentatomidae. *Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale* (1911-1912), p. 41.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud).

MADAGASCAR OUEST : Majunga (Fleutiaux).

MADAGASCAR SUD : Isalo (Paulian) (à l'aisselle des feuilles de *Pandanus*, en grand nombre).

Cette espèce est signalée aussi d'Afrique orientale.

Long. ♀ : 15-16 mm., ♂ : 13-14 mm. ; larg. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 4 mm.

Ocre clair plus ou moins mêlé de brun surtout sur les élytres et la partie postérieure du pronotum ; dessous clair un peu plus foncé suivant 3 bandes longitudinales médianes et latérales ; sur la tête deux traits noirs latéraux marginaux, se prolongeant sur le pronotum mais non plus sur le bord mais à l'intérieur d'un liséré clair ; deux points sur le vertex, sous le bord antérieur du pronotum ; une bande longitudinale médiane partant du tylus jusqu'au scutellum ; pattes et les 3 premiers articles antennaires clairs ; les articulations des pattes et les articles 4 et 5 des antennes brun foncé ; ponctuation forte, brune sur la partie antérieure du pronotum, le scutellum et les élytres, atténuée sur la tête, en rangées irrégulières transversales sur la partie postérieure du pronotum et du scutellum ; les deux nervures latérales des élytres très claires et imponctuées ; connexivum concolore. Tête très allongée, terminée en pointe ; joues soudées en avant du tylus sur toute leur longueur, côtés du pronotum dans le prolongement des côtés de la tête, droits ; angles latéraux arrondis. Corps très allongé. Connexivum dépassant légèrement les

élytres. Tibias tricarénés. Rostre atteignant les coxas II. Processus externe de la glande répugnatoire court et large en forme d'oreille.

Pygophore trilobé, le lobe médian étant large et plat ; lames tergaux IX ♀ terminées en pointe.

III. Genre *Aeladria*, n. g.

Joues soudées en avant du tylus. Tête triangulaire un peu plus longue que large, bords latéraux du pronotum très légèrement concaves et angles latéraux non proéminents. Scutellum arrondi en arrière. Processus externe de la glande métasternale court au milieu d'une aire évaporatoire petite entourée d'un bourrelet irrégulier. Rostre atteignant les coxas III. Face sternale thoracique et du 1^{er} segment abdominal visible très déprimée en son centre ; le 2^e segment abdominal présente deux petits tubercules médians. Angles latéro-postérieurs des segments du connexivum tuberculés. Stigmates situés au sommet d'un tubercule.

De forme proche de celle des *Adria*, mais les joues sont soudées en avant du tylus et le scutellum un peu plus large, ce qui rapproche ce genre des *Aelia* dont il n'a cependant pas la forme allongée et régulièrement convexe dans le sens de la longueur, le pronotum étant nettement surélevé entre les angles latéraux très légèrement proéminents.

TYPE : *Aeladria callosa* n. sp.

CLEF DES ESPÈCES

1. Pygophore sans tubercule très proéminent à la base. De couleur jaune marquée de gros points espacés **callosa**
- Pygophore avec un tubercule très proéminent à la base. De couleur sombre marquée de gros points serrés **punctata**

1. *Aeladria callosa*, n. sp. (fig. 373-376).

MADAGASCAR : ? (Fairmaire).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 7 mm., ♂ : 6,5 mm. ; larg. ♀ : 4 mm., ♂ : 3,75 mm.

Entièrement jaune foncé, fortement marqué de gros points brun foncé très espacés, avec les cories empourprées, le centre du scutellum et les angles basaux (sauf le point noir marginal) impectués ; bords latéraux de la tête noirs. Tête un peu plus longue que large (avec les yeux), triangulaire, à peine sinuée en avant des yeux ; joues soudées en avant du tylus et légèrement rebordées. Bords latéraux du pronotum rebordés et à peine concaves ; angles latéraux non proéminents. Scutellum arrondi à son extré-

mité, à peine sinué latéralement. Connexivum présentant un petit tubercule à l'angle latéro-postérieur de chaque segment ; les stigmates se trouvent au sommet de petits tubercules submarginiaux. Rostre atteignant les coxas III. Antennes courtes, article 1^{er} très court, les 2^e, 3^e et 4^e un peu plus longs que lui, et le 5^e renflé en massue et double du premier. Processus externe de la glande métasternale court et arrondi, au milieu d'une aire évaporatoire très petite et noire, entourée d'un bourrelet irrégulier. Face ventrale très déprimée

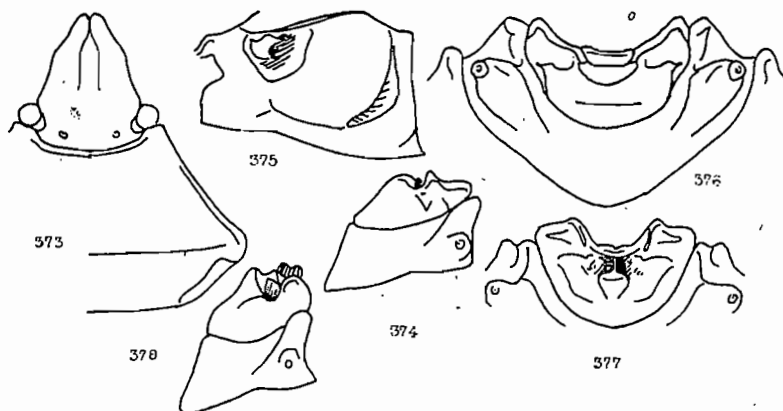


Fig. 373 à 378 : *Dimantaria*. — *Aeladria callosa* : 373. Tête et pronotum ; 374. Pygophore vu de côté ; 375. Processus externe de la glande métasternale ; 376. Pygophore vu de dessous. — *A. punctata* : 377 et 378. Pygophore vu de dessous et de côté.

sous le thorax et le 1^{er} segment abdominal visible ; le 2^e présente deux petits tubercules médians sur le bord antérieur.

Pygophore trilobé, le lobe médian noir peu développé étant concave sur son bord postérieur et présentant une fossette noire très nette à sa base ; lobes latéraux délamnés et noirs sur le bord postérieur.

2. *Aeladria punctata*, n. sp. (fig. 377-378).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud).

MADAGASCAR : ? (Sicard).

TYPE : Museum de Paris.

De même taille et forme que *Aeladria callosa*, mais plus foncé et marqué de points plus serrés, même sur le disque du scutellum. Callosité jaune et point noir des angles basaux du scutellum nets ; quelques callosités jaunes transverses sur le sommet du pronotum ; connexivum et face inférieure noire ou brun foncé sauf sur les bords latéraux du pronotum et du méta-

thorax et sur les tubercules latéraux de l'abdomen ; 2° article des antennes égal aux 3/2 du premier, et 3° égal au premier.

Pygophore dont le lobe médian est moins enfoncé et présente à sa base, en avant d'un sillon profond, un tubercule très proéminent qui lui est relié par un fin tractus.

K. Tribu *AESCHROCORARIA*

Corps très épais et très fortement sculpté ; rostre long reposant dans un sillon ventral ; processus externe de la glande métasternale très petit.

CLEF DES GENRES

1. Deux fois plus long que large ; tête très allongée et joues très convexes **Aeschrus**
- Environ 1,5 fois plus long que large ; tête courte et joues déprimées au centre et relevées sur les bords **Chræsus**

I. Genre *Aeschrus* Spinola

Corps aussi épais que large ; tylus aussi long que les joues ; processus externe de la glande métasternale très petit, en forme d'oreille.

TYPE : *Aeschrus inequalis* Spinola.

1. *Aeschrus inequalis* Spinola (fig. 379-380 ; Pl. XII, 1).

SPINOLA, 1850. *Mem. Soc. Italiana Modena*, XXV, 9, p. 77. — STAL, 1865, p. 89. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 135. — KIRKALDY, 1909, p. 76.

MADAGASCAR SUD : Androy, Ambovombé (Dr. Decorse).

Connu aussi d'Afrique Australe et Orientale.

♀ : long. 12 mm. ; larg. 5,5 mm.

Brun-noir mat avec des dessins ocre sur le pronotum et l'extrémité de l'écusson ; élytres ocre ; membrane bien fumée ; antennes, pattes et rostre brun très clair. Corps étroit presque aussi haut que large, très fortement sculpté. Pronotum très convexe, très fortement ridé et ponctué. Tête cylindrique, tronquée en avant ; tylus aussi long que les joues. Pronotum avec une forte échancrure latérale ; côtés latéraux très irréguliers. Partie antérieure du scutellum voûtée. Rostre atteignant le milieu du 2° segment abdominal visible, alors qu'un sillon est visible jusque sur le 3°. Processus externe de la glande métasternale très petit, en forme d'oreille.

II. Genre *Chræsus*, n. g.

Corps très convexe, presque aussi large que long ; joues plus longues que le tylus mais non soudées en avant de lui, concaves avec une épine latérale subdistale ; antennes courtes, articles 1 et 2 égaux ; processus externe de la glande métasternale presque nul. Scutellum aussi long que large.

TYPE : *Chræsus lugubris* n. sp.

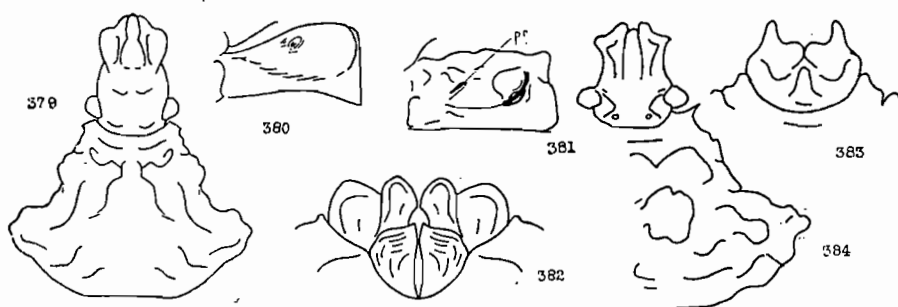


Fig. 379 à 384 : *Aeschrocoraria*. — *Aeschrus inaequalis* : 379. Tête et pronotum ; 380. Processus externe de la glande métasternale. — *Chræsus lugubris* : 381. Processus externe de la glande métasternale ; 382. Appareil génital ♀ externe ; 383. Pygophore ; 384. Tête et pronotum.

1. *Chræsus lugubris* n. sp. (fig. 381-384).

MADAGASCAR CENTRE : Ambositra (coll. Serv. Agricult.), Tananarive (Decary).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud).

TYPE : Museum de Paris.

♀♂ : long. 7,5 mm. ; larg. 5 mm. ; haut. au niveau de la base du pronotum, 3 mm. ; haut. au niveau de l'abdomen, 3,5 mm.

Brun très foncé, très fortement et irrégulièrement ponctué, dessous noir ; pattes brun clair annelées de noir. Corps arrondi très convexe quelquefois recouvert de terre incrustée dans les creux de la très profonde sculpture. Joues non soudées en avant du tylus bien que plus longues et convergentes et portant latéralement une dent très large relevée vers le haut. Premier article des antennes presque aussi long que le 2° ; 3°, 4° et 5° subégaux un peu plus longs que le 2°. Pronotum échancré en avant, convexe en arrière, concave latéralement ; angles antérieurs et angles latéraux aigus ; partie postérieure particulièrement haute et bombée. Scutellum aussi long que large, très arrondi

en arrière, à peine sinué sur ses bords. Rostre atteignant le 3° segment abdominal visible et posé au repos dans un profond sillon atteignant le bord antérieur du 3° segment. Abdomen très bombé. Processus externe de la glande métasternale très petit, au milieu d'une zone évaporatoire très sculptée et ponctuée.

Pygophore étroitement échancré au milieu, les lobes latéraux présentant une partie centrale arrondie et une partie latérale très proéminente et aiguë.

L. Tribu *OPSITOMARIA*

Un seul genre :

I. Genre *Opsitoma*, n. g.

Genre très particulier. Tête courte, présentant des yeux pédonculés ; processus externe de la glande métasternale très large et complexe ; 2° article des antennes extrêmement court.

TYPE : *Opsitoma brunneus* n. sp.

1. *Opsitoma brunneus*, n. sp. (fig. 385-387 ; Pl. XIII, 12).

MADAGASCAR SUD-EST : Vallée de l'Iantara, près d'Ivohibé (Andria).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Haut Sambirano, 1.000 m. (Paulian).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 8 mm., ♂ : 7 mm. ; larg. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 4 mm. (Iantara).

Brun très foncé avec des points profonds et très serrés, noirs, plus estompés sur les élytres et sous l'abdomen, avec des callosités jaune-rouge plus ou moins foncé, irrégulières, disséminées sur tout le corps et particulièrement au bord des joues, aux bords antérieurs et latéraux du pronotum, sur le milieu du pronotum, à la base du scutellum, à son extrémité, à la base des élytres et sur leur bord latéral, au bord postérieur des segments du connexivum, à la naissance des pattes, sur le processus externe de la glande métasternale, au bord postérieur du 6° segment abdominal et sur les pièces génitales ; abdomen noir chez les exemplaires de l'Iantara, brun très clair au milieu chez l'exemplaire du Haut Sambirano ; antennes noires ; coxa et les 2/3 des fémurs jaune-rouge, l'extrémité étant, ainsi que les tibias et les tarses, en grande partie noire ; rostre brun clair, noir à l'extrémité. Tête très courte ; joues arrondies, aussi longues que le tylus ; yeux à l'extrémité d'un pédoncule très large mais très net ; joues très légèrement rebordées et relevées sur les bords. Antennes courtes, le premier article est très gros et court, le second est moitié plus court que le 1^{er}, le 3° est plus de 5 fois plus

long que le 2°, le 4° est moitié du 3° et le 5° les 2/3 du 3°. Pronotum légèrement délamé et rebordé latéralement, trapézoïdal, légèrement échancré en avant et légèrement sinué en deux endroits latéralement ; angles latéraux arrondis. Scutellum formé d'une base triangulaire et d'une extrémité en ogive presque aussi longue. Angles latéro-postérieurs des segments du connexivum aigus. Fémurs I et II portant des épines subdistales sur la face inférieure ; tibias quadrangulaires portant des épines fines et très obliques et serrées. Processus externe de la glande métasternale presque au centre des moitiés latérales du métasternite, très développé en forme de demi-coquille présentant à sa base un lobe en forme de doigt. Rostre dépassant légèrement les coxas III, dans un sillon large peu profond entre les pattes II et III.

Tergites IX et X ♀ arrondis.

Pygophore arrondi, évasé vers l'arrière et portant une échancrure en angle sur le bord postérieur.

M. Tribu STRACHIARIA

Corps brillant et pourvu de couleurs vives bleu foncé métallique, brun ou noir avec des taches rouges, blanches et jaunes. Processus externe de la glande métasternale nul et orifice indistinct. Tête courte ; buccules aussi longues ou plus courtes que le prosternum. Lobes latéraux du pygophore généralement articulés.

CLEF DES GENRES

1. Prothorax subquadrangulaire (les angles postérieurs ne sont pas nettement marqués). Pronotum présentant un relief relativement atténué **Bagrada**
- Prothorax sexangulaire (les angles postérieurs sont nettement marqués). Pronotum présentant un relief très accusé **Stenozygum**

I. Genre **Bagrada** Stål

Corps subovale. Tête triangulaire. Pronotum subquadrangulaire. Processus externe de la glande métasternale nul. Noir ou bleu très foncé avec des callosités claires. Pronotum présentant un relief peu marqué, les bords antérieurs et latéraux sont cependant très nettement rebordés. Yeux légèrement pédonculés.

TYPE : *Bagrada hilaris* Burmeister, 1835 (Arabie, Algérie, Afrique du Sud).

1. *Bagrada picta* Fabricius (fig. 388-390 ; Pl. VII, 13).

FABRICIUS, 1775. *Syst. Ent.*, p. 715 (*Cimex*). — DISTANT, 1902. *Faun. Brit. Ind.*, I, p. 193. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 157. — KIRKALDY, 1905, p. 103 (*cruciferarum*).

Turquie, Indes, Mésopotamie, Abyssinie.

MADAGASCAR SUD : Ambovombe (Decorse), Ankazoabo (Bastard).

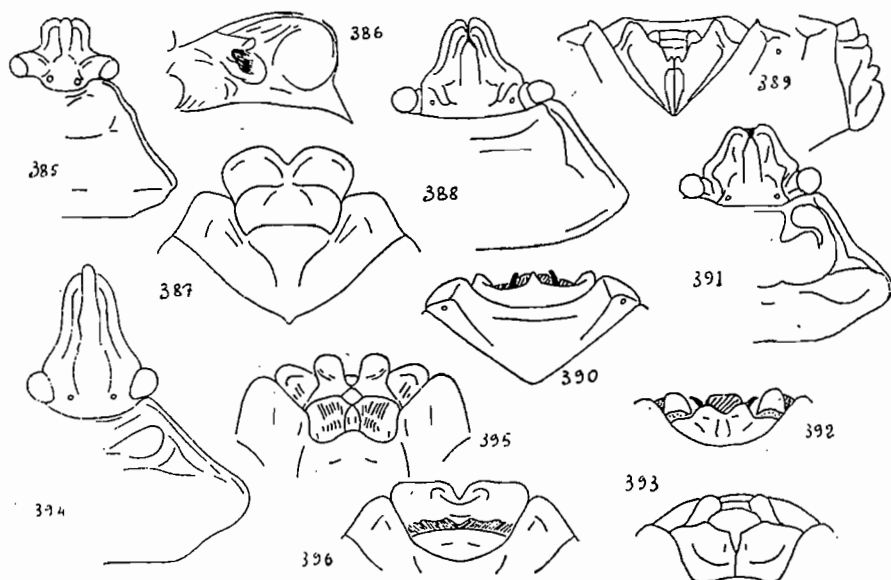


Fig. 385 à 396 : *Agacaria*, *Strachiaria*, *Opsitomaria*. — *Op. brunneus* : 385. Tête et pronotum; 386. Processus externe de la glande métasternale; 387. Pygophore. — *Bagrada picta* : 388. Tête et pronotum; 389. Appareil génital ♀ externe vu de dessous et de côté; 390. Pygophore. — *Stenozygum madagascariensis* : 391. Tête et pronotum; 392. Pygophore; 393. Appareil génital ♀ externe. — *Agaeus bicolor* : 394. Tête et pronotum; 395. Appareil génital ♀ externe; 396. Pygophore.

Long. ♀ : 7 mm., ♂ : 4,75 mm. ; larg. ♀ : 3,5 mm., ♂ : 2,75 mm.

Noir, fortement ponctué concolorement, avec des taches plus ou moins calleuses jaune-rouge ou jaune-orangé, sur les joues à l'intérieur d'une étroite bande marginale, à la base des yeux, sur le vertex, sur le bord antérieur du pronotum, sur ses bords latéraux, mais à l'intérieur d'une étroite bande marginale noire, sur une ligne longitudino-médiane du pronotum et sur une ligne transverse (plus ou moins nette) postérieure, sur la moitié postérieure du scutellum, sauf deux points noirs latéraux aux 2/3 de la

longueur, sur les angles des bases et au milieu du bord antérieur du scutellum, sur les nervures des élytres et sur leur région costale, ainsi que sur leur disque aux 2/3 de leur longueur, et sur le milieu des segments du connexivum; appendices brun foncé ou noirs; face inférieure rouge avec des traits noirs brillants à la base des buccules et des antennes, autour des coxas et dans les sillons thoracosternaux, sur le bord antérieur, et sur le centre des sternites abdominaux et autour des stigmates (ces dernières taches forment une bande latérale longitudinale). Tête triangulaire à peine sinuée latéralement. Pronotum quadrangulaire, dont les bords antérieurs et postérieurs sont parallèles et légèrement courbes; bords latéraux droits. Rostre atteignant les coxas III. 2^e article des antennes double du 1^{er}, les 3/2 du 3^e et subégal aux 4^e et 5^e.

Bord postéro-inférieur du pygophore en forme de dents très aiguës au centre, lobes latéraux peu proéminents. Lames sternales ♀ IX très développées, cachant presque entièrement les autres parties du bloc génital et présentant une très forte gibbosité à la base du bord intérieur.

II. Genre *Stenozygum* Fieber

Corps subovale. Tête subtriangulaire. Pronotum sexangulaire très fortement sculpté. Yeux presque sessiles.

TYPE : *Stenozygum coloratum* Klug, 1845 (Turquie, Chypre, Syrie).

CLEF DES ESPÈCES

1. Joux très fortement relevées, débordant le tylus et se touchant antérieurement; partie postérieure du pronotum presque entièrement lisse; pas de tache jaune-rouge au milieu du bord antérieur du scutellum **madagascariense**
- Joux très peu relevées, ne se touchant pas antérieurement et ne débordant pas le tylus; partie postérieure du pronotum marquée de gros points enfoncés; une tache jaune-rouge au milieu du bord antérieur du scutellum reliée par une ligne médio-dorsale à celles du centre et de l'extrémité **mirabile**

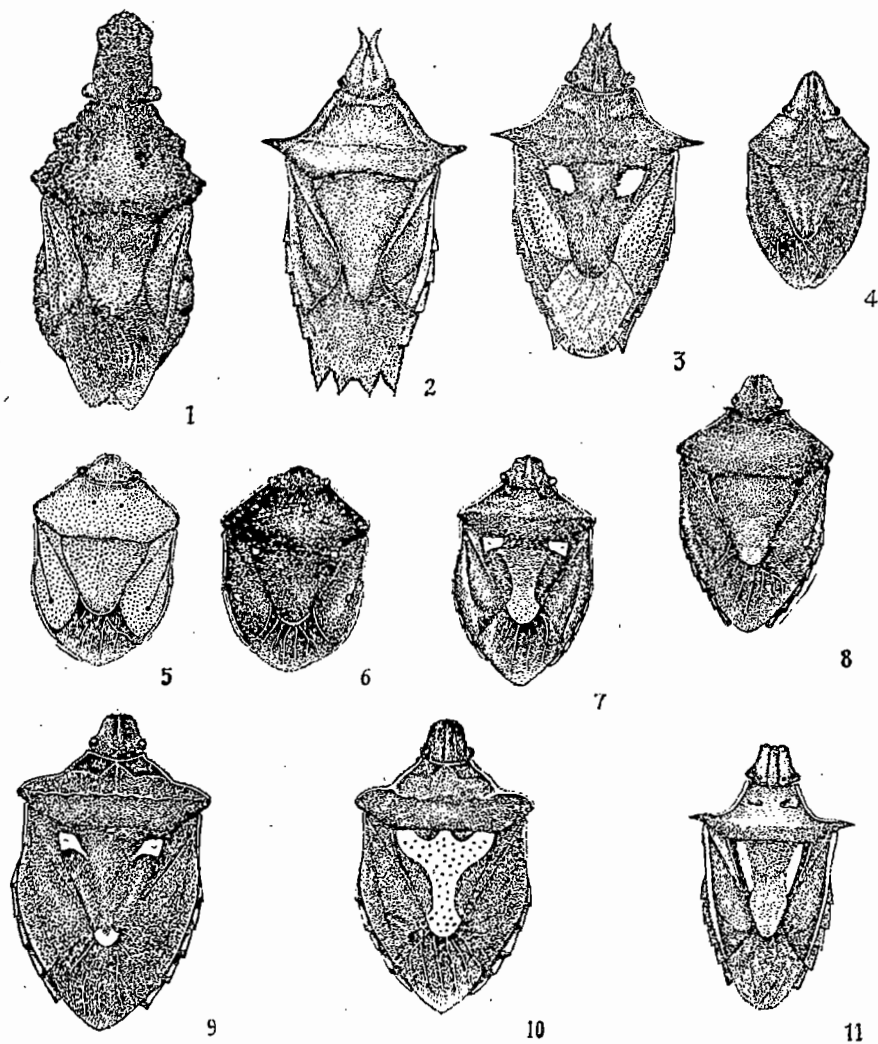
1. *Stenozygum madagascariense* Signoret (fig. 391-393; Pl. VIII, 9).

SIGNORET, 1861 (*Strachia*). — STAL, 1865, p. 183. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 155. — KIRKALDY, 1909, p. 105.

Long. ♀ : 10-12 mm., ♂ : 7-8 mm.; larg. ♀ : 4,5-5 mm., ♂ : 3,75 mm.

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie); Maroantsetra, Ambodivoangy (Vadon).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be, Lokobé (d'après REUTER).



1. *Aeschrus inaequalis*. — 2. *Diploxys fallax*. — 3. *D. bimaculata*. —
 4. *Aeliomorpha viridis*. — 5. *Corisseura Abadieï*. — 6. *C. flavocallosa*. —
 7. *C. Vadoni*. — 8. *Sambirania obscurus*. — 9. *Carbula teretipes*. —
 10. *C. Frappai*. — 11. *Durmia Chinai*.

Bleu très foncé, par endroit métallique, presque entièrement lissé sur les convexités pronotales et scutellaire, moyennement ponctué sur les élytres, avec des taches jaunes plus ou moins oranges et quelques taches blanches ; membrane brune, transparente incolore au bord postérieur ; les taches dont nous donnons la position sont souvent très réduites ou très foncées : une petite tache sur chaque joue ; pronotum présentant une tache jaune irrégulière sur une ligne médio-dorsale, s'évasant sur le bord antérieur ; bords latéraux blanc jaunâtre aux angles antérieurs et postérieurs ; deux points blancs souvent petits, de part et d'autre de la tache médiane ; scutellum présentant une tache jaune-orange à chaque angle de base, une à l'extrémité postérieure, et une autre médiane quadrangulaire, s'étendant plus ou moins latéralement et postérieurement, située en arrière du disque ; élytres présentant une tache latérobasale, une distale jaunes et une sur le disque blanchâtre, cette dernière est souvent jaune-orangé également ; face inférieure jaune brillant imponctué, avec deux séries longitudinales, latérales et submédianes, de taches bleu métallique plus ou moins grandes et coalescentes, de la tête au pygidium ; chez le ♂ pygophore, bleu, chez la ♀ lames sternales IX seules bleues ; pattes bleues avec les coxas et des taches longitudinales jaunes sur les fémurs ; antennes bleues et rostre noir. Tête plus large que longue ; joues très fortement relevées et presque soudées en avant ; centre des joues très déprimé ; vertex bombé ; yeux presque sessiles. Pronotum très fortement sculpté, très fortement rebordé antérieurement ; marqué transversalement par un sillon profond accompagné de gros points enfoncés, un peu en arrière du milieu ; côtés latéraux très déprimés, plats et légèrement sinués en leur milieu. Scutellum présentant un disque très bombé et lisse, bordé postérieurement par des rides et des points profonds. Rostre atteignant l'abdomen.

Pygophore présentant des lobes latéraux articulés et un lobe médian plat, échancré en angle à son bord supérieur. Lames sternales ♀ IX grandes, arrondies et bombées.

2. *Stenozygum mirabile* Signoret.

SIGNORET, 1861, p. 932 (*Strachia*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 155. — KIRKALDY, 1909, p. 105.

MADAGASCAR : ? (Sicard).

Long. ♀ : 9 mm., ♂ : 7 mm. ; larg. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 3,75 mm.

Bleu foncé, métallique par endroits, ponctué fortement sur la convexité postérieure du pronotum et sur le scutellum, présentant des taches jaune-rouge et blanchâtres à peu près disposées comme dans l'espèce précédente, avec toutefois les taches des joues plus grandes et quelques signes jaunes sur le vertex, avec les bords latéraux du pronotum entièrement jaunes, la

tache médio-dorsale n'atteignant pas le bord antérieur qui présente deux macules submédianes, et avec une tache au milieu du bord antérieur du scutellum réunies à celle du centre et à celle de l'extrémité postérieure par une ligne longitudinale dorsale ; antennes noires et base du rostre presque entièrement blanchâtre. Tylus plus long que les joues, nettement séparées à leur extrémité et à peine relevées latéralement. Côtés latéraux du pronotum à peine concaves, le pronotum étant par ailleurs semblable à celui de l'espèce précédente. Rostre atteignant le 2^e segment abdominal.

Pygophore semblable à celui de *St. madagascariensis*, mais il présente une gibbosité à la base du lobe central et des lobes latéraux articulés un peu moins grands. Lames sternales ♀ IX transverses, plates et ridées.

N. Tribu AGAERIA

Corps bleu métallique noir ou brun taché de rouge, moins brillant que dans l'espèce précédente. Processus externe de la glande métasternale nul et orifice indistinct. Tête longue, plus longue que large ; buccules plus longues que le prosternum. Pygophore articulé, la partie basale étant le segment IX entier et visible de l'extérieur.

I. Genre *Agaeus* Dallas

Le seul genre de la tribu *Agaearia* représenté dans la faune malgache.

TYPE : *Agaeus tessellatus* Dallas, 1851 (Tenasserim).

1. *Agaeus bicolor*, n. sp. (fig. 394-396 ; Pl. XIV, 12).

MADAGASCAR OUEST : Vohibory (Abadie).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

♀♂ : long. 15-17 mm. ; larg. 6-8 mm.

Bleu métallique régulièrement et moyennement marqué de points concolores ; légèrement embué et plus finement ponctué sur les élytres ; deux lignes longitudinales sur la tête de part et d'autre du tylus et touchant aux ocelles, les bords antérieur et latéraux, les angles latéraux et une large bande médio-longitudinale du pronotum, un V dorsal couvrant la base des élytres et l'extrémité du scutellum et deux bandes transverses sur la corie, l'une au niveau de l'extrémité du scutellum, l'autre distale jaune-orangé marquée de points concolores ; membrane noire ; segments du connexivum jaune-orangé avec les bords antérieur et postérieurs noirs ; face inférieure de la tête et du thorax jaune-orangé clair, ponctué de la même couleur avec

le milieu des pleures bleu métallique ; abdomen brun-rouge clair ; antennes et rostre noirs ; pattes bleu très foncé avec une bande inférieure longitudinale jaune sur les fémurs III, moins nette ou absente sur les autres. Tête allongée, légèrement rebordée et sinuée latéralement ; tylus un peu plus long que les joues. Pronotum rebordé légèrement antérieurement et sur les côtés ; bords latéraux droits ; angles latéraux arrondis ; région des cicatrices légèrement proéminente ; sillon transverse à peine marqué au centre, mais net sur les bords. Processus externe de la glande métasternale nul ; orifice indistinct. Rostre atteignant le 3^e sternite abdominal. Tarses quadrangulaires.

Pygophore en deux pièces avec une bande transverse noire au niveau de l'articulation ; bord postérieur échancré en angle retroussé.

O. Tribu CARPOCORARIA (s. lat.)

Nous ne répéterons pas ce qui a déjà été souligné à propos de cette tribu au début de l'étude des *Pentatominae*.

Voici une clef des genres malgaches dont nous rappelons qu'elle s'applique uniquement aux espèces de Madagascar.

CLEF DES GENRES

1. Scutellum large en arrière ; largeur au niveau de l'angle postéro-interne de la corie supérieure ou égale à la moitié de la largeur basale ; extrémité arrondie et côtés latéraux très peu ou pas sinués. De petite taille **Eusarcoris**
- Scutellum non particulièrement large en arrière ; largeur au niveau de l'angle postéro-interne de la corie inférieure à la moitié de la largeur basale ; extrémité non toujours arrondie, et côtés latéraux généralement sinués. Taille variable 2
2. Processus externe de la glande métasternale allongé et étroit, tout au moins à son extrémité 7
- Processus externe de la glande métasternale presque nul, ou large et arrondi 3
3. Angles latéraux du pronotum non proéminents, non séparés des côtés latéraux par une sinuosité nette ; tête étroite, distalement aussi longue que le pronotum **Agonoscelis**
- Angles latéraux du pronotum aigus ou arrondis, mais toujours proéminents et séparés des côtés latéraux par une sinuosité plus ou moins nette ; tête en général plus courte que le pronotum et non rétrécie à son extrémité 4
4. Fémurs présentant sur la face supérieure une épine distale plus ou moins longue, mais nette **Aspavia**
- Fémurs ne présentant pas d'épine distale 5
5. Corps large, nettement moins de deux fois plus long que large (sans compter les épines du pronotum) ; angles latéraux du pronotum généralement non épineux **Carbula**
- Corps étroit, deux fois plus long que large au moins ; angles latéraux presque toujours épineux 6

6. Tête étroite à l'extrémité ; joues plus courtes que le tylus. **Gynenica**
 — Tête large distalement, joues planes aussi longues ou un peu plus
 longues que le tylus **Durmia**
7. Tête très convexe transversalement, longitudinalement dans la
 même courbe que le pronotum et très étroite en avant ; corps
 arrondi ; processus externe de la glande métasternale de lon-
 gueur moyenne, dirigé obliquement vers l'avant, peu proéminent
 et creusé d'un sillon étroit sur toute sa longueur **Aeliomorpha**
 — Tête en général plate et non convexe longitudinalement ; pro-
 notum généralement déprimé ou plat en avant, de ligne suré-
 levée joignant les angles latéraux qui sont souvent proéminents. 8
8. Bords latéraux du pronotum droits ou peu échancrés ; angles laté-
 raux peu proéminents ; processus externe de la glande métaster-
 nale allongé et creusé d'un sillon souvent large à la base 11
 — Bords latéraux du pronotum très convexes ; angles latéraux très
 proéminents 9
9. Angles latéraux aigus ; sillon du processus externe de la glande
 métasternale fin et de longueur moyenne 10
 — Angles latéraux arrondis et larges ; sillon du processus externe
 de la glande métasternale fin et très long **Tantesia**
10. Joues soudées en avant du tylus **Tenerva**
 — Joues non soudées en avant du tylus **Veterna**
11. Tête courte nettement plus large que longue **Corisseura**
 — Tête allongée, au moins aussi longue que large 12
12. Joues fortement sinuées en avant des yeux et très étroites en
 avant ; tylus nettement, bien que légèrement plus long que les
 joues, qui ne sont pas rebordées et sont plus ou moins dépri-
 mées de part et d'autre du tylus 13
 — Joues plus ou moins fortement sinuées en avant des yeux, à
 peine plus courtes que le tylus, aussi longues ou légèrement plus
 longues, non fortement rétrécies en avant, rebordées ou plates et
 souvent relevées vers le haut 14
13. Sillon du processus externe de la glande métasternale long et
 étroit ; pronotum très nettement convexe **Antestia**
 — Sillon du processus externe de la glande métasternale long mais
 très large à la base ; pronotum peu convexe **Millotia**
14. Ponctuation de la poitrine noire 15
 — Ponctuation de la poitrine concolore ou légèrement teintée 16
15. Plus de deux fois plus long que large. Longueur moyenne supé-
 rieure à 8 mm **Halyomorpha**
 — Moins de deux fois plus long que large. Longueur moyenne infé-
 rieure à 8 mm **Sambirania**
16. Ponctuation présente sur toute la face supérieure du corps (en
 particulier du pronotum), très forte ou à peine marquée, conco-
 lore ou noire ; couleur uniforme (sauf les bords souvent rougeâ-
 tres ou noirs). Insectes de grande taille 17
 — Ponctuation répartie irrégulièrement sur la face supérieure du
 corps, généralement absente ou atténuée sur la partie antérieure
 du pronotum, lequel présente souvent des callosités différemment
 colorées ; élytres et pronotum très souvent calleux 19
17. Tête non sinuée en avant des yeux et triangulaire **Halyoïdes**
 — Tête sinuée en avant des yeux et élargie distalement 18
18. Côtés latéraux du pronotum concaves, rebordés, en forme de
 bourrelet, imponctués et de couleur claire **Halycorypha**

- Côtés latéraux du pronotum presque droits et très finement re-bordés **Halydicoris**
- 19. Angles latéraux du pronotum formant un angle droit non ar-rondi **Lerida**
- Angles latéraux du pronotum plus ou moins arrondis. **Farnya**

I. Genre *Agonoscelis* Spinola

Tête longue et triangulaire ; joues légèrement plus longues que le tylus et portant latéralement un fort sillon longitudinal. Côtés latéraux du pronotum droits ; angles latéraux arrondis. Connexivum dépassant nettement les élytres. Processus externe de la glande métasternale très court, en forme d'oreille. Rostre dépassant nettement le métasternite.

TYPE : *Agonoscelis nubilis*, Fabricius, 1775 (Asie).

CLEF DES ESPÈCES

- 1. Corps rouge marqué de grandes taches noires **bicolor**
- Corps brun plus ou moins foncé varié de jaune et portant de nom-breuses petites callosités jaunâtres ou roses. **versicolor**

1. *Agonoscelis bicolor* Distant (fig. 400-402 ; Pl. XI, 6).

DISTANT, 1879, p. 210, pl. V, fig. 6. — LETHÉRY et SÉVERIN, 1893, p. 150.
— HORWATH, 1904, p. 262. — KIRKALDY, 1909, p. 97.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

♀ : long. 13,5 mm. ; larg. 7,5 mm.

Rouge vermillon taché de noir ; tête presque entièrement noire avec trois taches allongées sur les joues et en arrière du tylus entre les ocelles ; pronotum taché de noir sur les cicatrices et aux angles latéraux, chaque tache du milieu étant reliée par une ligne noire à la tache latérale ; scutellum noir, sauf l'extrémité postérieure, et une marque médiane rouge sur le bord antérieur ; tache noire du bord des élytres s'étendant sur le disque jusqu'à mi-largeur ; bords antérieurs et postérieurs des segments du connexivum noirs ; membrane enfumée avec nervures brunes ; dessous brun-rouge clair avec 4 rangées longitudinales de points noirs situés à la base de chaque segment ; stigmates noirs ; pattes, antennes et rostre noirs ; ponctuation régulière, plus forte et accompagnée de plis dans les taches noires. Joues légèrement rebordées, plus longues que le tylus ; convergentes en avant de lui, mais ne se touchant pas. Bords latéraux et antérieurs du pronotum nettement rebordés, bords latéraux droits et même légèrement convexes ; angles latéraux arrondis non proéminents. Rostre atteignant le milieu du 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande répugnatoire très petit en forme d'oreille.

2. *Agonoscelis versicolor* Fabricius (fig. 397-399 ; Pl. XI, 7).

FABRICIUS, 1794. *Ent. Syst.*, IV, p. 120 (*Cimex*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 151. — DISTANT, 1909. *Trans. zool. Soc. London*, XIX, p. 172. — — KIRKALDY, 1909, p. 98 (*Agonoscelis pubescens*). — JEANNEL, 1913, p. 86-87.

Cette espèce est fréquente en Afrique Orientale, on la trouve aussi en Afrique australe et tropicale et aux îles du Cap Vert.

A Madagascar (Baie d'Antongil), on en trouve une variété décrite par HORWATH (1904, p. 261), *Agonoscelis versicolor* Fabr. var. *tibialis* Horwath.

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (Paulian, Cachan).

MADAGASCAR CENTRE : Ambatondrazaka, Tananarive, Fianarantsoa (coll. Serv. Agric.).

MADAGASCAR OUEST : Vohibory (Abadie).

Long. ♀ : 13,5 mm., ♂ : 11-13 mm. ; larg. ♀ : 6 mm., ♂ : 5-6 mm.

Dessus jaune-rouge largement taché de noir et de brun-rouge, ponctuation forte concolore, la couleur claire apparaissant selon 3 lignes longi-

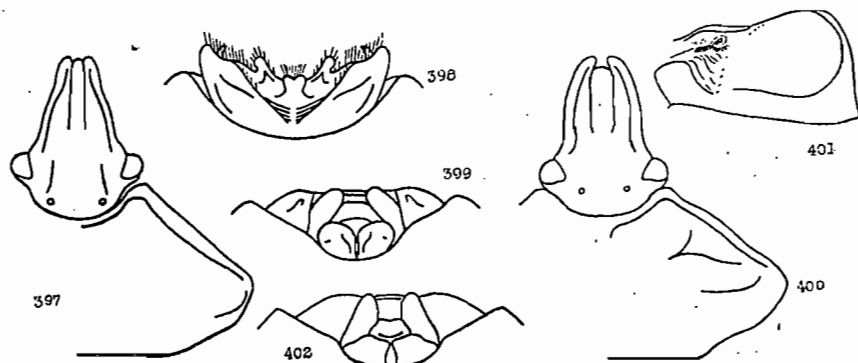


Fig. 397 à 402 : *Carpocoraria*. — *Agonoscelis versicolor* : 397. Tête et pronotum ; 398. Pygophore ; 399. Appareil génital ♀ externe. — *A. bicolor* : 400. Tête et pronotum ; 401. Processus externe de la glande répugnatoire ; 402. Appareil génital ♀ externe.

tudinales sur la tête, sur la moitié antérieure des bords latéraux du pronotum, sur le milieu à l'avant du pronotum, au milieu de la base et à l'extrémité du scutellum et sur le connexivum, sauf une bande transverse aux bords de chaque segment ; des callosités roses sur les élytres ; membrane enfumée, transparente sur les bords, nervures brunes ; dessous brun très clair, avec 3 séries longitudinales de petits points noirs ; stigmates noirs, coxa, trochanter et les 2/3 de la longueur des fémurs très clair, le reste des

pattes noir ; rostre clair à la base, brun foncé, puis noir, à l'extrémité ; antennes noires ; corps recouvert de poils clairsemés et longs. Tête triangulaire et convexe ; un sillon sur chaque joue ; joues aussi longues ou très légèrement plus longues que le tylus. Pronotum nettement rebordé sur les bords ; côtés latéraux droits et entiers ; angles latéraux non proéminents. Rostre atteignant le 3° ou le 4° segment abdominal visible. Abdomen marqué d'un léger sillon. Processus externe de la glande métasternale de même forme que chez *A. bicolor*.

Pygophore présentant plusieurs indentations profondes. Certains exemplaires qu'il nous a été impossible de différencier autrement ont un rostre long atteignant le 6° segment abdominal visible.

II. Genre *Halycorypha* Jeannel

Forme générale déprimée, souvent discoïde. Ponctuation concolore sur la poitrine et la face ventrale de la tête. Abdomen sans taches discales. Tête plus courte que le prothorax sur la ligne médiane, dont les joues et le tylus sont de même longueur et généralement accolés. Antennes grêles, à article II plus court que le III, rarement aussi long. Côtés du prothorax droits, non crénelés en avant, avec les angles latéraux parfois saillants. Connexivum concolore, parfois avec des taches noires, mais toujours pâle.

Pygophore échancré en U. Les lames sternales IX ♀ transverses, plus larges que longues, souvent tuberculeuses.

TYPE : *Halycorypha subflava* Signoret.

1. *Halycorypha subflava* Signoret (fig. 403-406).

SIGNORET, 1861, 3, p. 931 (*Pentatoma*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 115 (*Tropicorypha*). — JEANNEL, 1913, p. 63-64, fig. X et XI, p. 66. — KINKALDY, 1909, p. 46 (*Tropicorypha*).

MADAGASCAR NORD : Antsirano (Ardouin).

MADAGASCAR EST : Tamatave (Alluaud) ; Antananabe (Mocquerys) ; Soanierana (Matthiaux), Maroantsetra, Ambodivoangy (Cachan).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka (Abadie).

Long. ♀ : 16 mm., ♂ : 13 mm. ; larg. ♀ : 8 mm., ♂ : 6,5 mm.

Brun clair, ponctué irrégulièrement de brun foncé et de noir, surtout sur la tête et la partie antérieure du pronotum ; bords latéraux du pronotum largement jaune-rouge ; bord antérieur de la tête jaune-rouge foncé ; dessous du corps, pattes, rostre et antennes jaune plus ou moins bruni ; extrémité des articles antennaires un peu plus foncé ; segments du connexivum un peu plus foncé sur leurs bords. Tylus un peu plus long que les joues. Bords latéraux du pronotum droits, très nettement rebordés. Angles

latéraux aigus, mais non largement proéminents. Rostre atteignant le milieu du 2° ou le bord antérieur du 3° segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne, droit et creusé d'un sillon très net.

Pygophore présentant au milieu de son bord concave une échancrure carrée entre deux petites épines.

VARIATION : La bordure rouge du pronotum peut devenir jaune paille, et la pointe de l'écusson peut s'éclaircir jusqu'à devenir jaune.

2. *Halycorypha Genoudi*, n. sp. (fig. 407-408 ; Pl. XIII, 11).

MADAGASCAR EST : Tamatave (Abadie), Ivoloïna (Clément), Périnet (Chan).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 16 mm., ♂ : 12 mm. ; larg. ♀ : 8 mm., ♂ : 6,3 mm.

Résemble beaucoup à l'espèce précédente, la seule différence importante étant dans la forme des genitalia ; le pygophore est étroitement échancré en angle aigu au milieu du bord concave, les lames du IX° sternite ♀ sont plus hautes et échancrées sur leur bord postérieur.

III. Genre *Halयोoides*, n. g.

De grande taille. Tête triangulaire, non sinuée en avant des yeux ; bords latéraux droits ; joues plates légèrement relevées sur les bords, de même longueur que le tylus et très étroites distalement ; bords latéraux du pronotum rectilignes en forme de bourrelet ; angles latéraux très peu proéminents mais carrés ; processus externe de la glande métasternale long, sur le bord antérieur du métasternite.

TYPE : *Halयोoides singularis*, n. sp.

1. *Halयोoides singularis*, n. sp. (fig. 409-411).

MADAGASCAR EST : Périnet (Andria).

MADAGASCAR : ? (Sicard).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Haut Sambirano, 1.000 m. (Paulian).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 18 mm., ♂ : 16 mm. ; larg. ♀ : 9,5 mm., ♂ : 8,5 mm.

Brun très clair, blanchâtre par endroits ; quelques taches brun plus foncé sur le pronotum ; tête bordée de noir ; pronotum bordé latéralement

de rouge ; un trait noir très court continuant la bordure noire de la tête se trouve à l'intérieur de cette bordure sur l'avant du pronotum ; ce trait est doublé de part et d'autre des yeux en dessous de la tête et du pourtour par un autre trait noir très court et longitudinal ; un point noir enfoncé sur le côté d'une tache rouge aux angles basaux du scutellum. Tête non rebordée se rétrécissant régulièrement vers l'avant ; tylus de même longueur que les joues. Pronotum à côtés latéraux rectilignes et largement rebordés ; angles latéraux aigus mais non proéminents. Processus externe de la glande métasternale comme chez les *Halycorypha*. Rostre atteignant le milieu du 3^e segment abdominal visible.

Pygophore largement et profondément échancré en arc avec une légère fente au centre de l'échancrure.

IV. Genre *Halyomorpha* Mayr

Forme quadrangulaire, robuste, non déprimée. Côtés du prothorax entiers et non crénelés. Ponctuation de la poitrine et de la face ventrale de la tête noire ; connexivum foncé. Article II des antennes aussi long que le III. Segment génital échancré en V ; lames du 9^e sternite ♀ carrées. Lobes frontaux égaux (d'après JEANNEL, 1913, p. 67).

TYPE : *Halyomorpha picus* Fabricius, 1794 (Asie).

1. *Halyomorpha punctata*, n. sp. (fig. 412-415 ; Pl. XIII, 6).

COMORES : Anjouan, sur vaniller (Dussel).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 15,5 mm., ♂ : 15 mm. ; larg. ♀ : 8 mm., ♂ : 7 mm.

Brun clair (quelquefois assez foncé), plus foncé sur le disque du scutellum et le bord antérieur du pronotum, marqué régulièrement de gros points bruns disposés en lignes transverses sur le scutellum et le pronotum ; points noirs très enfoncés aux coins basaux du scutellum ; dessous et appendices de même couleur que le dessus, mais non ponctués, sauf le prosternum marqué de points brun foncé. Tête plate légèrement sinuée en avant des yeux ; tylus très légèrement plus long que les joues. Pronotum à côtés latéraux droits non crénelés ; angles latéraux aigus très peu proéminents. Rostre atteignant le 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande répugnatoire allongé, sur le bord antérieur du métasternite.

Pygophore échancré en V avec en retrait, dans l'angle du V, un lobe bosselé au milieu. Lames tergaux X génitales des ♀, courtes ne dépassant pas l'abdomen ; lames sternales IX carrées.

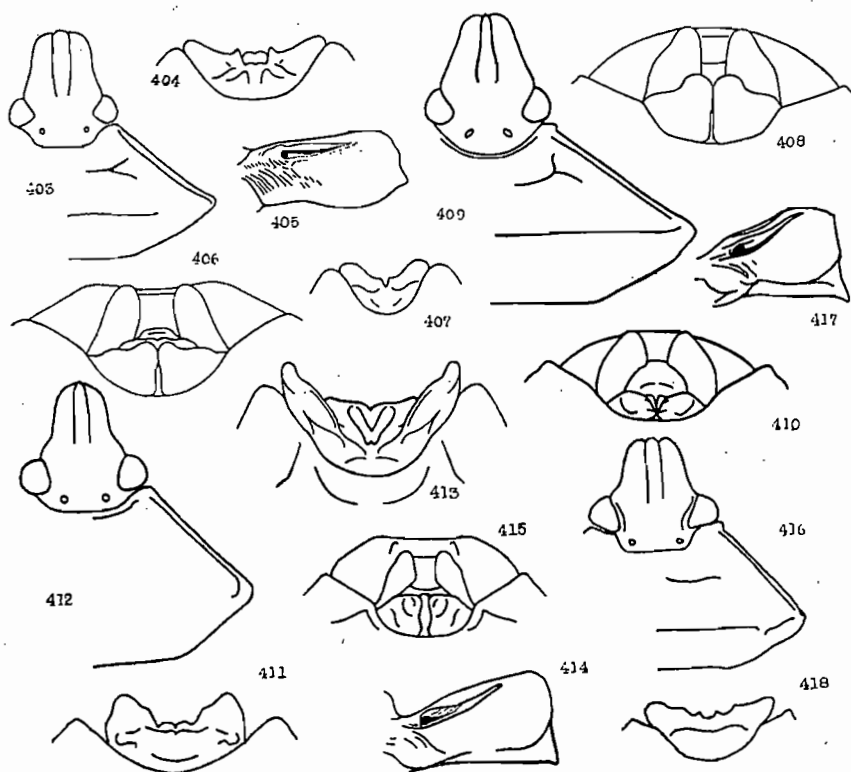


Fig. 403 à 418 : *Carpocoraria*. — *Halycorypha subflava* : 403. Tête et pronotum; 404. Pygophore; 405. Processus externe de la glande répugnatoire; 406. Appareil génital ♀ externe. — *H. Genoudi* : 407. Pygophore; 408. Appareil génital ♀ externe. — *H. singularis* : 409. Tête et pronotum; 410. Appareil génital ♀ externe; 411. Pygophore. — *Halyomopha punctata* : 412. Tête et pronotum; 413. Pygophore; 414. Processus externe de la glande répugnatoire; 415. Appareil génital ♀ externe. — *H. alluaudi* : 416. Tête et pronotum; 417. Processus externe de la glande métasternale; 418. Pygophore.

V. Genre *Halydicoris* Jeannel

Forme générale allongée. Ponctuation concolore sur la face ventrale de la tête et de la poitrine. Abdomen sans grandes taches noires discales sur les segments. Tête à lobes frontaux de même longueur. Antennes grêles, de coloration pâle, avec l'article II un peu plus long que le III. Bords latéraux du pronotum crénelés antérieurement; parfois le bord du pronotum est seulement tranchant ou irrégulier, mais alors les caractères génériques des segments génitaux sont très développés.

Pygophore trilobé, lobe médian petit. Lames des sternites ♀ IX plus longues que larges.

TYPE : *Halydicoris Alluaudi* Jeannel, Afrique orientale anglaise.

1. *Halydicoris Alluaudi* Jeannel (fig. 416-418).

JEANNEL, 1913, p. 78-79, fig. XXVII et XXVIII, p. 77.

MADAGASCAR (Dybowsky).

AFRIQUE ORIENTALE ANGLAISE (Alluaud).

MOZAMBIQUE (Vasse).

Long. ♀ : 16 mm., ♂ : 12 mm. ; larg. ♀ : 7,5 mm., ♂ : 6,5 mm.

Brunâtre avec la corie empourprée, sauf le clavus et l'espace costal ; la ponctuation noire du dessus du corps forme des mouchetures et parfois de petites bandes noires longitudinales sur le pronotum ; scutellum régulièrement ponctué sans points noirs dans les angles de la base ; membrane régulièrement hyaline avec des petites taches brunes sur les nervures ; connexivum jauné avec une barre noire sur les bords antérieurs et postérieurs de chaque segment ; dessous du corps et pattes testacés. Forme oblongue déprimée, atténuée, en arrière. Tête allongée, avec les bords latéraux du front sinués en avant des yeux, puis parallèles et arrondis au sommet. Joues de même longueur que le tylus. Rostre atteignant le milieu du 2^e segment abdominal. Pronotum à côtés irréguliers ou crénelés après les angles antérieurs ; angles latéraux arrondis non saillants. Antennes très grêles, très allongées ; article III aussi long ou un peu plus court que le II. Processus externe de la glande métasternale très allongé sur le bord antérieur du métasternite.

Pygophore à peine échancré ; lobe médian atteignant le même niveau que les latéraux. C'est à peine s'il existe sur le bord anal du sternite une petite dépression de chaque côté qui sépare les lobes latéraux du médian. Lames du sternite ♀ IX longues, anguleuses à leur bord postérieur ; angle interne droit net, mais peu saillant.

VI. Genre *Farnya* Schouteden

Forme ovale, déprimée. Tête volumineuse ; côtés du prothorax non crénelés. Moitié apicale du pronotum couverte de grandes plaques calleuses lisses, arrondies et confluentes ; bord antérieur du pronotum formant entre les yeux un étroit bourrelet lisse, limité en arrière par une ligne de points serrés. Poitrine concolore (d'après JEANNEL).

TYPE : *Farnya versicolor* Distant, Afrique orientale.

CLEF DES ESPÈCES

1. Connexivum jaune avec sur chaque segment deux bandes étroites, transverses et noires ; pas de point noir enfoncé aux angles de base du scutellum **versicolor**
 — Connexivum brun très clair sans bandes transverses noires sur chaque segment ; un point noir enfoncé aux angles de base du scutellum **variabilis**

1. *Farnya versicolor* Distant (fig. 421-422 ; Pl. XI, 9).

DISTANT (W. L.), 1881. *Proc. zool. Soc. London*, p. 271, pl. XXI, fig. 1 (*Halyomorpha*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 118 (*Halyomorpha*). — KIRKALDY, 1909, p. 50 (*Halyomorpha*). — JEANNEL, 1913, p. 62, 84.

AFRIQUE ORIENTALE.

MADAGASCAR OUEST : Majunga (Alluaud).

MADAGASCAR SUD : Fort-Dauphin (Alluaud).

♀ : long. 13 mm. ; larg. 7 mm.

Brun clair, ponctué irrégulièrement mais nettement de brun un peu plus foncé sur le dessus ; dessous jaune avec ponctuation concolore ; connexivum jaune avec sur chaque segment des bandes étroites et transverses noires ; tête bordée de noir et présentant sur le vertex entre les yeux et les ocelles quelques traits longitudinaux et transverses également noirs ; ponctuation de la tête assez serrée ; pronotum jaune caléux et imponctué antérieurement, brun verdâtre et éparsément ponctué en arrière avec une ligne de points noirs dans un sillon noir sur le bord antérieur du pronotum entre les yeux ; une autre ligne marginale noire à l'intérieur des bords latéraux, nettement marquée antérieurement et sur les angles latéraux mais estompée au milieu ; cories irrégulièrement ponctuées et embuées de vert émeraude ; membrane transparente ; appendices jaune taché de brun verdâtre aux extrémités ; sternite ♀ IX brun très foncé. Joux larges de même longueur que le tylus, légèrement rebordées et relevées vers le haut. Pronotum légèrement rebordé ; côtés latéraux droits ; angles latéraux non proéminents. Processus externe de la glande métasternale long, largement ouvert à la base. Rostre atteignant le 2^e segment abdominal visible.

2. *Farnya variabilis*, n. sp. (fig. 423 ; Pl. XI, 8).

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie), Périnet (Cachan), Ivoloïna (Clément), Maroantsetra, Antakotako (Michel).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

MADAGASCAR SUD : Ambovombe (Abadie).

MADAGASCAR NORD : Joffreville (Cachan), Diégo-Suarez (Alluaud).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 11,5-12 mm., ♂ : 10 mm. ; larg. ♀ : 6-6,5 mm., ♂ : 5,5 mm.

Tête, partie antérieure du pronotum, disque et extrémité du scutellum et bord des élytres brun très clair, partie postérieure du pronotum, élytres et une tache subterminale sur le scutellum brun-rouge plus ou moins foncé ; un point noir enfoncé à chaque angle antérieur du scutellum ; tête lisérée de noir ; la partie antérieure du pronotum et les élytres sont plus ou moins tachetées de jaunâtre ; dessous brun très clair ; membrane transparente, nervures incolores ; pattes, rostre et antennes brun clair plus ou moins jaunâtre, avec les extrémités plus foncées ; base des articles des antennes nettement plus claire ; ponctuation fine et concolore. Tylus très légèrement plus long que les joues. Bords latéraux du pronotum droits, angles carrés non proéminents. Rostre atteignant le milieu du 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale identique à celui de *F. versicolor*.

Pygophore largement échancré en arc avec la partie médiane plus ou moins entaillée.

VARIATION : Espèce très variable au point de vue coloration ; les parties brunes peuvent disparaître, cachées par des marbrures jaunâtres, quelquefois très légèrement verdâtres, surtout chez le ♂.

VII. Genre *Veterna* Stål

Joues à peine sinuées en avant des yeux ; bords latéraux du pronotum concaves et angles latéraux très proéminents et aigus, dirigés vers l'avant. Connexivum très large. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne, court, étroit, arrondi à son extrémité, creusé d'un sillon peu ouvert.

TYPE : *Veterna sanguineirostris* Thunberg, 1822 (Afrique tropicale).

1. *Veterna nigromarginata* Signoret (fig. 424-426 ; Pl. XIII, 7).

SIGNORET, 1861, p. 927 (*Euschistus*). — LETIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 130.

— KIRKALDY, 1901, p. 69.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud) ; Mt. d'Ambre (Paulian).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, Ankazobé, Manankazo et forêt d'Ambohitantely (Cachan).

MADAGASCAR OUEST : Tsiroanomandidy (Paulian).

Long. ♀ : 12 mm., ♂ : 11,5 mm. ; larg. ♀ : 8 mm., ♂ : 7,5 mm.

Brun-jaune très clair sauf sur la moitié postérieure du pronotum, en arrière d'une ligne concave joignant les angles latéraux et sur la partie

costale des élytres, où la couleur est brune tachetée de blanchâtre ; liséré noir marginal très net sur la tête et sur le pronotum jusqu'à l'extrémité des épines latérales elles-mêmes noires en dessus ; deux points noirs sur le pronotum au milieu de la partie claire ; deux petites taches noires à la base du scutellum équidistantes entre elles et des angles ; deux taches brunes subterminales aux 2/3 de la base sur le bord de l'écusson ; membrane brun très foncé ; dessous jaune ; stigmates noirs au milieu d'une callosité

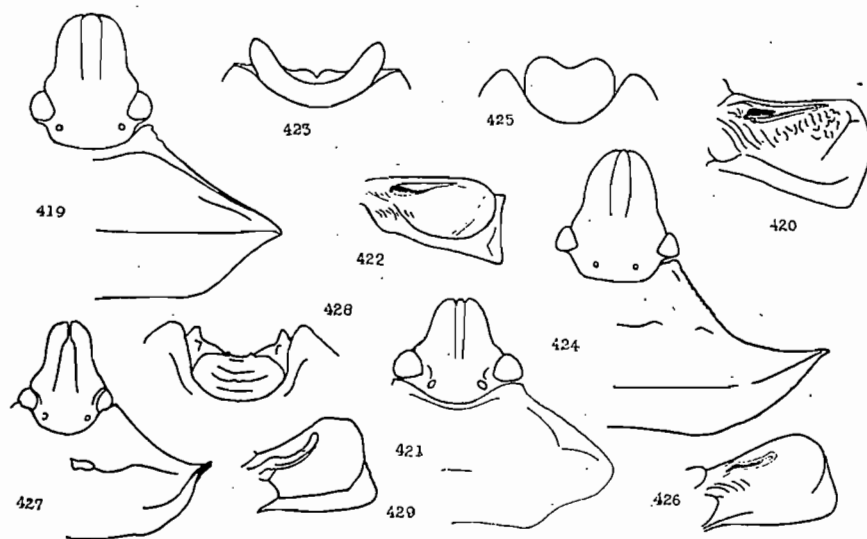


Fig. 419 à 429 : *Carpocoraria*. — *Lerida annulicornis* : 419. Tête et pronotum ; 420. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Farnya versicolor* : 421. Tête et pronotum ; 422. Processus externe de la glande répugnatoire. — *F. variabilis* : 423. Pygophore. — *Veterna nigromarginata* : 424. Tête et pronotum ; 425. Pygophore ; 426. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Tenerva collaris* : 427. Tête et pronotum ; 428. Pygophore ; 429. Processus externe de la glande métasternale.

blanche ; un point noir sur chaque sternite thoracique à la base externe des coxas ; ponctuation fine et concolore, pattes jaunes un peu plus foncées sur les tarses ; antennes noires à peine plus claires aux articulations ; rostre jaune à extrémité noire. Tylus aussi long que les joues. Bords latéraux du pronotum concaves, leur partie antérieure est denticulée, et la partie postérieure se continue sur les angles développés en épines dirigées légèrement vers l'avant. Rostre atteignant les coxas III. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne courbé vers le haut et creusé d'un sillon très net bien qu'étroit.

Bord postérieur du pygophore légèrement échancré en angle. La teinte générale peut devenir très foncée mais on distingue toujours les dessins.

VIII. Genre *Tenerva*, n. g.

Joues plus longues que le tylus et soudées en avant de lui. Tête de même longueur ou un peu plus courte que le pronotum dont les angles latéraux sont aigus et proéminents vers l'avant. Connexivum débordant largement les cories. Rostre ne dépassant pas les coxas III. Processus externe de la glande métasternale semblable à celui des *Veterna* dont ce nouveau genre est très proche. Il s'en distingue principalement par la forme de la tête, par le connexivum très nettement plus large, par les angles latéraux du pronotum moins proéminents, ce qui le rapprocherait plutôt de *Lerida*, mais son processus externe métasternal arrondi à son extrémité et plus court l'en sépare nettement.

TYPE : *Tenerva collaris*, n. sp.

1. *Tenerva collaris*, n. sp. (fig. 427-429).

MADAGASCAR EST : Fort-Dauphin (Alluaud).

MADAGASCAR OUEST : Maevatanana (Decorse) ; Maromandia, près Analalava (Decary).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 10 mm., ♂ : 8 mm. ; larg. ♀ : 7,8 mm., ♂ : 5 mm.

Ocre plus ou moins foncé avec la partie antérieure du pronotum nettement plus foncée ; deux petites callosités transverses médianes à la limite postérieure de cette bande ; dessous et appendices un peu plus clair que le dessus ; ponctuation nette, régulière et incolore. Tête étroite, à peine sinuée latéralement, arrondie en avant, de même longueur que le pronotum sur une ligne médiane ; bords latéraux coupants ; joues soudées en avant du tylus. Angles latéraux du pronotum aigus et proéminents vers l'avant. Connexivum très large. Antennes courtes ; articles 2 à 5 subégaux et légèrement supérieurs au double du 1 ; les derniers légèrement renflés. Rostre dépassant à peine les coxas III. Processus externe de la glande métasternale fin, de longueur moyenne, recourbé et arrondi à son extrémité.

Pygophore arrondi, présentant latéralement deux lobes étroits et acuminés.

IX. Genre *Lerida* Karsch

Ne possédant dans notre matériel que l'espèce *annulicornis*, la description du genre que nous donnons ici et dans la clef des genres de *Pentatominae* est principalement faite d'après elle.

Joues sinuées en avant des yeux et arrondies en avant, angles latéraux

du pronotum légèrement proéminents mais ne formant pas épine. Processus externe de la glande répugnatoire long et triangulaire marqué d'un sillon court.

TYPE : *Lerida rubicunda* Stål, 1865, Madagascar.

1. *Lerida annulicornis* Signoret (fig. 419-420 ; Pl. XIII; 5).

SIGNORET, 1861, p. 927-928 (*Mormidea*). — STÅL, 1865, p. 171 (*Pentatoma petulans*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 130 (*Ilerda*). — KIRKALDY, 1909, p. 70.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (Michel).

♀ : long. 13 mm. ; larg. 7 mm.

Brun foncé sur le dessus, sauf la partie antérieure du pronotum en avant d'une ligne droite très nettement marquée joignant les angles et à l'intérieur des bords lisérés de noir ; scutellum avec des taches brun-rouge sur le disque et l'extrémité ocre-jaune ; dessous brun très clair ainsi que les pattes, les antennes et le rostre ; ponctuation intense et forte sur la tête et la partie foncée du pronotum, concolore en dessous. Tylus à peine plus long que les joues. Bords latéraux du pronotum presque droits, légèrement denticulés en avant ; angles latéraux légèrement proéminents, aigus mais ne formant pas épine. Rostre atteignant les coxas III. Processus externe de la glande répugnatoire long et triangulaire marqué d'un sillon court.

2. *Lerida fusca* Bergroth.

BERGROTH (E.), 1905. *Rev. Ent.*, VI, p. 145. — KIRKALDY, 1909, p. 70.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be (d'après BERGROTH).

♀ : long. 8,5 mm.

Testacé sombre ; tache pâle testacée au milieu de la marge des segments abdominaux ; stigmates noir foncé, assez densément ponctué de noir ; points concolores sur les taches marginales de l'abdomen ; extrémité du rostre noire ; deux petites callosités pâles testacées sur la partie médio-antérieure du pronotum ; taches pâles testacées imponduées sur la corie ; membrane sombre ; pattes testacées tachées de noir ; anneau incomplet apical noir sur les fémurs. Corps oval. Tête nettement sinuée en avant des yeux et arrondie en avant. Bords latéraux du pronotum droits antérieurement, arrondis en arrière ; angles latéraux légèrement proéminents, obtus et étroitement arrondis (d'après BERGROTH).

3. *Lerida rubicunda* Stål.

STÅL, 1865, p. 170. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 131 (*Ilerda*). — KIRKALDY, 1909, p. 70.

MADAGASCAR : ? (d'après STÅL).

♀ : long. 14 mm. ; larg. 8 mm.

Face supérieure jaune paille clair, avec les pattes tirant sur le rouge testacé pâle, assez densément marquée de petits points sombres ; antennes, bords latéraux de la tête et une ligne inférieure en arrière des antennes, bords latéraux et antérieur du pronotum, bords et nervures des cories, antennes et stigmates noirs ; article premier des antennes rayé de jaune sale, articles troisième et quatrième blanc sale à la base ; extrémité du scutellum ivoire ; membrane couleur lie-de-vin sale (d'après STÅL).

X. Genre *Aeliomorpha* Stål

Insecte de petite taille, arrondi ; tête très convexe, transversalement et longitudinalement dans la même courbe que le pronotum et très étroite en avant. Processus externe de la glande répugnatoire dirigé obliquement vers l'avant, peu proéminent et creusé d'un sillon étroit sur toute sa longueur. Bords latéraux du scutellum à peine concaves.

TYPE : *Aeliomorpha simulans*.

1. *Aeliomorpha viridis* Reuter (fig. 430-432 ; Pl. VII, 4).

STÅL, 1858 (Sud-Ouest africain). — REUTER, 1887, p. 83. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 135. — BERGROTH, 1905, p. 369. — KIRKALDY, 1909, p. 77.

MADAGASCAR CENTRE : Ankazobé, forêt d'Ambohitantely (Cachan).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be, Lokobé (Stumpf).

♂ : long. 5 mm. ; larg. 2,5 mm.

Vert, marqué de taches plus foncées au milieu de la tête, du pronotum et du scutellum sauf sur une ligne médiane légèrement marquée ; dessous vert clair sauf latéralement et au milieu de l'abdomen où la teinte est plus foncée ; ponctuation forte et serrée sur le dessus du corps, atténuée en dessous ; pattes et antennes vertes et tachetées. Tylus dépassant légèrement les joues ; tête volumineuse, plus large que la moitié du pronotum, plus longue que lui et très convexe. Corps arrondi sans angles saillants. Pronotum transverse peu échancré en avant, bords latéraux droits. Rostre court. Processus externe de la glande métasternale formant un sillon étroit.

Pygophore trilobé, le lobe médian étant court et aigu.

XI. Genre *Eusarcoris* Hahn

Corps arrondi très convexe, de petite taille ; tylus un peu plus long que les joues. Rostre atteignant le 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale court et globuleux. Scutellum large et arrondi en arrière.

TYPE : *Eusarcoris perlatus* Fabricius 1794 (= *aeneus* Scopoli, 1763) (Europe).

CLEF DES ESPÈCES

1. Dessin jaune du scutellum en forme de V *V. flavum*
— Dessin jaune du scutellum en forme d'Y *Ypsiflavum*

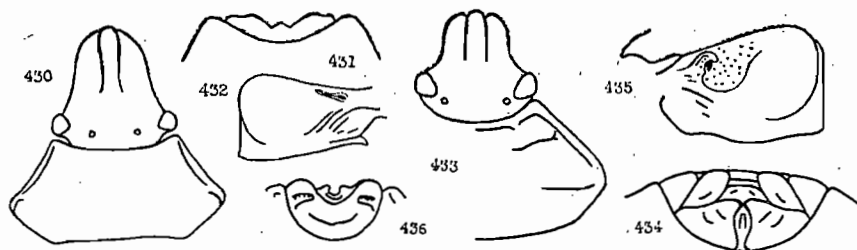


Fig. 430 à 436 : *Carpocoraria*. — *Aeliomorpha viridis* : 430. Tête et pronotum ; 431. Pygophore ; 432. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Eusarcoris Ypsiflavum* : 433. Tête et pronotum ; 434. Appareil génital ♀ externe ; 435. Processus externe de la glande répugnatoire. — *E. Y-flavum* : 436. Pygophore.

1. *Eusarcoris Ypsiflavum*, n. sp. (fig. 433-435 ; Pl. VIII, 11).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil, Périnet (Olsoufieff).

MADAGASCAR OUEST : Maromandia, province d'Analalava (Decary).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 5 mm. ; larg. 3,2 mm.

Vert bronzé, fortement et régulièrement ponctué avec une bande jaune foncé sur les bords antérieur et latéraux du pronotum présentant deux diverticules courts submédians en avant et deux autres sur les angles latéraux ; tache claire sur le scutellum en forme d'Y dont la tige verticale serait courte et située à l'extrémité distale du scutellum et les extrémités supérieures des tiges obliques dans les coins latéro-antérieurs ; dessous de même couleur mais avec une bande plus claire large sur le bord de l'abdomen, y compris le segment génital ; pattes brun clair marquées de points enfon-

cés brun foncé ; antennes et rostre brun clair. Insecte très convexe, moins de deux fois plus long que large. Tête courte fortement sinuée en avant des yeux ; tylus un peu plus long que les joues. Pronotum fortement rebordé sur ses bords, concave en avant, droit latéralement avec ses angles latéraux bien marqués mais non proéminents. Scutellum large et arrondi en arrière. Rostre atteignant le 2° segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale court et globuleux. Segment génital ♀ plat.

2. *Eusarcoris V. flavum* Horwath (fig. 436).

HORWATH, 1904, p. 259. — KIRKALDY, 1909, p. 85.

MADAGASCAR OUEST : Maromandia, prov. d'Analalava (Decary).

MADAGASCAR SUD : Imanombo (Alluaud).

MADAGASCAR : ? Bezanozano (coll. Noualhier).

♀♂ : long. 4,5 mm. ; larg. 3 mm.

Ressemble beaucoup à l'espèce précédente, cependant de taille légèrement inférieure avec une ponctuation légèrement moins forte. La bande marginale jaune du pronotum ne présente pas de diverticules courts sub-médians et les bandes jaunes du scutellum sont nettement en forme de V et non d'Y.

Pygophore arrondi, trilobé en arrière avec une fente étroite au milieu du lobe médian, les lobes latéraux étant légèrement redressés et déprimés à leur base.

XII. Genre *Carbula* Stål

Tylus un peu plus long que les joues. Angles latéraux en général assez peu proéminents mais toujours séparés du bord latéral par une sinuosité. Abdomen large. Processus externe de la glande métasternale presque nul. Plus long que large.

TYPE : *Carbula decorata* Signoret, 1861 (Zanzibar, Sénégal).

CLEF DES ESPÈCES (11)

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Angles latéraux du pronotum aigus | <i>spinosa</i> |
| — Angles latéraux du pronotum arrondis | 2 |
| 2. Pas de callosités jaunes nettement marquées sur le scutellum. | |
| | <i>limpoponis</i> |
| — Des callosités jaunes sur le scutellum | 3 |
| 3. Callosités jaunes de la base et de l'extrémité du scutellum réu- | |

(11) *C. abdominalis*, dont nous ne possédons aucun exemplaire, ne figure pas dans cette clef.

- nies par une large callosité de même couleur et presque imponctuée qui s'étend jusque sur le milieu du bord antérieur. Pygophore échancré en arc de cercle, lobes latéraux très arrondis. **Frappai**
- Callosités de la base et de l'extrémité du scutellum non réunies entre elles par une callosité comme précédemment 4
4. Long. : 8-10 mm. ; pygophore tétralobé **teretipes**
- Long. : 6-7 mm. ; pygophore largement échancré en arc, ayant la forme d'un croissant dont les pointes sont arrondies **Vadoni**

1. **Carbula teretipes** Horwath (fig. 437-439 ; Pl. XII, 9).

HORWATH, 1904, p. 260. — KIRKALDY, 1909, p. 89.

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (Vadon) ; Tamatave, Fanandrana (Abadie).

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (Alluaud).

MADAGASCAR ? : Bezanozano (Noualhier).

MADAGASCAR SUD-EST : Vallée de l'Iantara, près d'Ivohibe (Andria).

Long. ♀ : 10,5 mm., ♂ : 8,5 mm. ; larg. ♀ : 7 mm., ♂ : 5,5 mm.

Dessus vert bronzé brillant, ponctué de noir, avec l'extrémité du tylus jaune ainsi qu'une ligne longitudinale un peu sinueuse visible sur la tête et, sur la partie antérieure du pronotum, des traits beaucoup plus clairs, entourant les cicatrices et en avant d'une ligne joignant les angles latéraux ; deux callosités angulaires basales jaunes rectangulaires sur l'écusson et une distale ; les cicatrices, les angles latéraux du pronotum et la base du scutellum autour des callosités sont tachés de noir bronzé brillant ; partie postérieure du pronotum et scutellum légèrement ponctués ; connexivum jaune avec des taches foncées sur chaque segment ; dessous jaune ponctué irrégulièrement ; pattes et rostre jaunes avec des taches brun foncé, extrémité du rostre noire ; antennes noires, avec un petit anneau à la base de chaque article. Tylus très légèrement plus long que les joues. Côtés latéraux du pronotum concaves ; angles latéraux proéminents dirigés vers l'arrière mais très émoussés. Rostre atteignant les pattes postérieures. Orifice métasternal sur le bord antérieur du sternite près de la coxa, sans processus externe très net.

Pygophore tétralobé, les deux lobes médians étant plus courts.

2. **Carbula Vadoni**, n. sp. (fig. 440-441 ; Pl. XII, 7).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (Vadon, Michel).

MADAGASCAR SUD-EST : Vallée de l'Iantara, près d'Ivohibé (Andria).

MADAGASCAR OUEST : Antsingy (Paulian).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 7 mm., ♂ : 6,2 mm. ; larg. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 4 mm.

Ressemble à *C. teretipes* mais est plus petit ; côtés latéraux du pronotum plus faiblement échancrés ; angles latéraux moins proéminents ; la tache distale de l'écusson est ponctuée et moins nette ; le rostre atteint le milieu du 2° segment abdominal visible ; le pygophore est échancré en arc de cercle. Cette espèce est très proche de la variété *egena* Horwath de l'espèce précédente, quant à la coloration de l'écusson dont l'extrémité est également ponctuée.

3. *Carbula Frappai*, n. sp. (fig. 442-443 ; Pl. XII, 10).

MADAGASCAR SUD : Tongobory (coll. Serv. Agricult.) ; Beloha (Decary).

MADAGASCAR OUEST : Port-Berger, Marovoay (Audebert), Maevatanana (Decorse).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : J.R.S.M.

♀ : long. 9 mm. ; larg. 5,5 mm.

Brun clair ponctué de brun foncé sauf sur l'avant du pronotum, la base, les angles, le milieu et l'extrémité du scutellum où les points sont très espacés, sur les bords latéraux du pronotum et du connexivum et sur le bord à la base de l'élytre ; dessous et pattes brun très clair avec des points bruns très espacés ; rostre et antennes brun clair ; extrémité du rostre et des articles antennaires brune. De même forme que les autres *Carbula* ; seul le pygophore est différent, globuleux, arrondi, très peu échancré. Rostre dépassant les coxas III.

Cette espèce est facilement reconnaissable par la tache jaune clair du scutellum qui atteint les bords de celui-ci, aux angles basaux, à l'extrémité distale et au milieu du bord antérieur.

4. *Carbula abdominalis* Signoret.

SIGNORET, 1861, p. 929. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 143. — KIRKALDY, 1909, p. 87.

COMORES : Mayotte (d'après SIGNORET).

Long. 7 mm.

Jaune verdâtre ponctué de noir, deux macules jaunes à la base de l'écusson, une plaque médiane noire sur le milieu des 4° et 5° segments, représentés par deux points sur les 3° et 2° et par deux larges macules basilaires sur le premier segment abdominal ; antennes jaunes ; rostre jaune avec l'extrémité noire ; un petit point noir de chaque côté à la base et au sommet de chaque segment ; pattes jaunes faiblement ponctuées de noir et présentant à la face interne vers le sommet deux macules noires. Tête largement arrondie en avant ; 2° et 3° articles antennaires égaux ; 4° et 5° les

plus grands. Rostre atteignant le sommet du premier segment abdominal. Angles latéraux du pronotum à peine anguleux ayant une tendance à se diriger vers l'arrière. Ecusson large à extrémité arrondie (d'après SIGNORET).

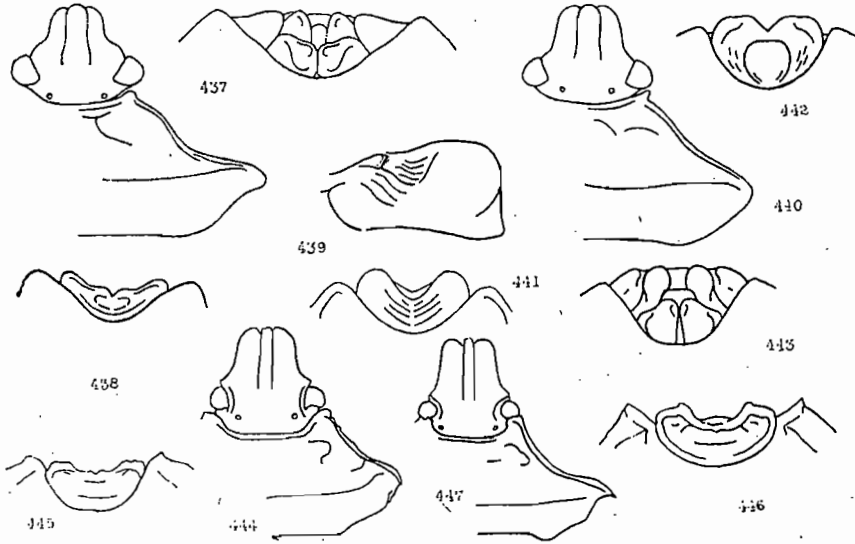


Fig. 437 à 447 : *Carpocoraria*. — *Carbula teretipes* : 437. Tête et pronotum, appareil génital ♀ externe; 438. Pygophore; 439. Processus externe de la glande répugnatoire. — *C. Vadoni* : 440. Tête et pronotum; 441. Pygophore. — *C. Frappai* : 442. Pygophore; 443. Appareil génital ♀ externe. — *C. limpoponis* : 444. Tête et pronotum; 445. Pygophore. — *C. spinosa* : 446. Pygophore; 447. Tête et pronotum.

5. *Carbula limpoponis* Stål, 1855 (fig. 444-445).

STÅL, 1855, *Öfv. Vet. Ak. Förh.*, p. 219. — *Id.*, 1865, p. 144. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 143. — KIRKALDY, 1909, p. 88.

COMORES : Mayotte, Ile Pamanzi (Alluaud).

TRANSVAAL.

Long. ♀ : 7 mm., ♂ : 6,75 mm.; larg. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 4 mm.

Brun clair un peu plus foncé sur la partie postérieure du pronotum, marqué de points brun foncé très irrégulièrement répartis et par endroits concolores, entre autre sur le milieu du pronotum et sur le connexivum; face inférieure de la tête et du thorax très fortement ponctuée de noir; bords latéraux de la tête et des angles du pronotum étroitement noirs; petits traits réticulés sur les bords antérieurs et postérieurs des segments du connexivum; pattes testacées; tache noire à la base de l'abdomen. Tête

et joues légèrement élargies à l'extrémité et rebordées. Pronotum rebordé, denticulé sur la partie antérieure des bords latéraux ; angles latéraux légèrement proéminents mais arrondis. Processus externe de la glande métasternale semblable à celui des autres *Carbula*. Deuxième article des antennes un peu plus long que le premier, le 3° de même longueur, le 4° un peu plus long que le 2° et le 5° double du premier. Rostre atteignant l'abdomen.

Pygophore arrondi largement mais peu profondément échancré avec les lobes latéraux légèrement rabattus.

6. *Carbula spinosa*, n. sp. (fig. 446-447).

MADAGASCAR EST : Forêt Tanala, Ikongo (Alluaud).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 8 mm., ♂ : 7,5 mm. ; larg. ♀ : 6 mm., ♂ : 5,75 mm.

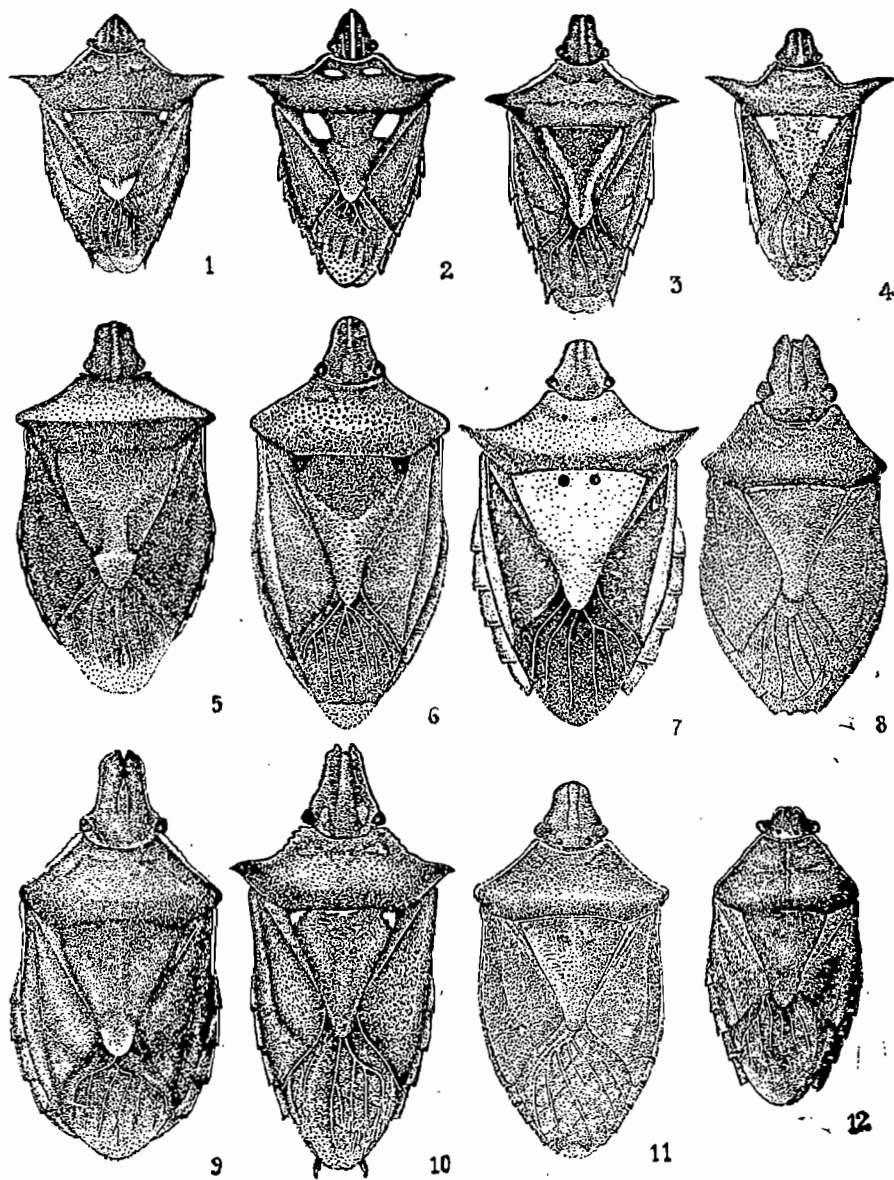
Entièrement brun foncé, fortement ponctué de brun très foncé avec les bords latéraux du pronotum lisses et jaune-rouge ou brun clair, ainsi que la base du bord latéral des cories et la tranche du connexivum ; face inférieure et appendices souvent plus clair que la face supérieure ; un point noir enfoncé aux coins basaux du scutellum. Joues légèrement élargies. Angles latéraux du pronotum très aigus et recourbés vers l'arrière donnant à cette espèce l'aspect d'un *Aspavia*, ainsi d'ailleurs que les angles latéraux postérieurs du connexivum qui sont épineux mais la forme du processus externe de la glande métasternale et l'absence d'épine distale fémorale en font un *Carbula*. 2° et 3° articles des antennes égaux et un peu plus longs que le premier, 4° les 3/2 du 1^{er}, 5° double du 1^{er} et légèrement renflé. Rostre atteignant les coxas III. Abdomen très nettement déprimé face inférieure, au niveau du 2° segment.

Pygophore arrondi, largement échancré en demi-cercle ; lobes latéraux légèrement rabattus.

XIII. Genre *Gynenica* Stål

Corps allongé. Tête étroite en avant. Angles latéraux du pronotum aigus et proéminents. Très proche de *Durmia* dont il se différencie par la forme de la tête et surtout par celle des génitalias ♀ dont les lames tergaux IX sont très allongées et contribuent à donner à l'insecte une partie postérieure longue et aiguë.

TYPE : *Gynenica marginella* Dallas, 1851 (Afrique du Sud).



1. *Aspavia longispina*. — 2. *A. albidomaculata*. — 3. *Durmia albido-fuscata*. — 4. *D. hoedula*. — 5. *Lerida annulicornis*. — 6. *Halyomorpha punctata*. — 7. *Veterna nigromarginata*. — 8. *Tropicorypha minor*. — 9. *Ambohicorypha Andriai*. — 10. *Madecorypha angularis*. — 11. *Haly-corypha Genoudi*. — 12. *Opsitoma brunneus*.

1. *Gynenica Alluaudi*, n. sp. (fig. 448-450).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud).

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 7-8 mm., ♂ : 6,5-7 mm.; larg. ♀ : 3,75-4,5 mm., ♂ : 3,5-4,25 mm.

Brun clair avec les angles latéraux et la partie postérieure du pronotum, le milieu du scutellum, les cories et le bord du connexivum brun foncé ; marqué de points très nets et serrés dessous et dessus, concolores ou un peu plus foncés sauf sur les callosités claires des bords du scutellum et des cories où la ponctuation est plus clairsemée et brun foncé ; appen-

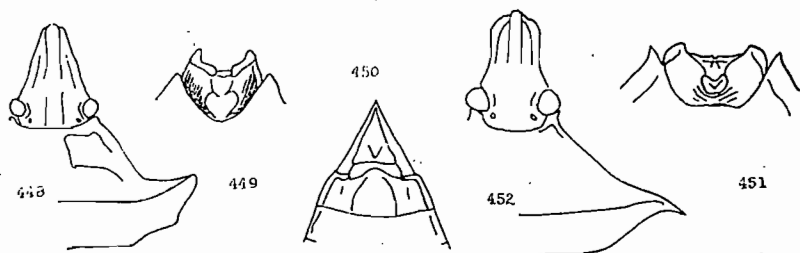


Fig. 448 à 452 : *Carpocoraria*. — *Gynenica alluaudi* : 448. Tête et pronotum; 449. Pygophore; 450. Extrémité de l'abdomen de la ♀. — *Aspavia hastator* : 451. Pygophore; 452. Tête et pronotum.

dices brun clair, antennes et pattes testacées. Tête triangulaire, étroite en avant, à peine sinuée latéralement ; joues un peu plus courtes que le tylus. Angles latéraux du pronotum proéminents, plus ou moins aigus, dirigés vers l'avant et le haut. Processus externe de la glande métasternale comme chez *Aspavia* et *Durmia*. Antennes courtes, moyennement épaissies à l'extrémité ; premier article ne dépassant pas la tête ; 2° et 3° subégaux et un peu plus longs que le premier ; 4° supérieur au double du 2° et 5° également double du 2°. Rostre atteignant le 3° segment abdominal.

Pygophore échancré, lobes latéraux en forme de crochet. Premier tergite abdominal des ♀ triangulaire très aigu, donnant une allure très particulière à l'insecte. Lames tergaux IX très allongées.

XIV. Genre *Durmia* Stål

Corps allongé. Tête large en avant ; pronotum présentant des épines latérales plus ou moins développées. Processus externe de la glande métasternale large, court, mais net.

TYPE : *Durmia conjungens* Germar, 1837 (Le Cap, Transvaal).

CLEF DES ESPÈCES (12)

1. Partie costale de la corie entièrement jaune et calleuse *hoedula*
 — Partie costale de la corie jaune et calleuse seulement à la base et
 sur l'extrême bord 2
2. Tache jaune et calleuse du scutellum en forme d'Y *albidofuscata*
 — Scutellum plus clair en arrière, mais les taches jaunes calleuses
 latérales n'atteignant pas l'extrémité postérieure et non en
 forme d'Y *Chinai*

1. *Durmia albidofuscata* Stål (fig. 453-455 ; Pl. XIII, 3).

STÅL, 1853, p. 217. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 144. — KIRKALDY, 1909, p. 90.

AFRIQUE ORIENTALE AUSTRALE.

MADAGASCAR EST : Tamatave, Ivoloïna (Clément) ; Périnet (Olsoufieff).

Long. ♀ : 9 mm., ♂ : 7-9 mm. ; larg. ♀ : 5 mm., ♂ : 5-6,5 mm.

Brun foncé ponctué de noir avec des callosités jaunâtres sur le milieu du pronotum, et blanchâtre en forme d'Y sur le scutellum, la branche verticale étant à l'extrémité et le haut des branches obliques dans les angles basaux de l'écusson ; connexivum, partie antérieure et bord latéral du pronotum, bord latéral des élytres jaunâtres ; angles latéraux du pronotum noirs ; pattes, antennes et rostre ocre ponctué de noir ; dessous jaune ponctué de noir et brun foncé sur 3 lignes longitudinales ; extrémité du rostre noire. Joux de même longueur que le tylus. Pronotum très échancré en avant ; partie antérieure du bord latéral crénelée irrégulièrement ; épines latérales proéminentes très aiguës et transverses. Rostre atteignant presque le milieu du 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale de même aspect que chez *Aspavia*. 6^e segment abdominal visible très aigu à ses angles latéro-postérieurs, particulièrement chez les ♀.

Pygophore vertical échancré légèrement en arc. Lames sternales ♀ IX triangulaires ; lames tergaux X très larges et déprimées.

2. *Durmia hoedula* Stål (fig. 456-459 ; Pl. XIII, 4).

STÅL, 1865, p. 149. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 145. — KIRKALDY, 1909, p. 90.

MADAGASCAR OUEST : Antsingy (Paulian).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (Cachan).

MADAGASCAR EST : Périnet (Olsoufieff) ; Mananjary (Abadie).

(12) Ne possédant pas *D. capreola* Stål dans notre matériel, nous ne l'avons pas inclus dans cette clef.

Long. ♀ : 8 mm., ♂ : 7 mm., ; larg. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 4,2 mm.

Brun clair ponctué de brun foncé ; partie postérieure du pronotum et milieu des élytres plus foncé ; scutellum, bord des élytres et milieu du pronotum plus clair, blanchâtre, moins fortement et moins intensément ponctués ; pointes latérales du pronotum brun très foncé ; dessous très clair, irrégulièrement ponctué ; abdomen presque imponctué avec deux

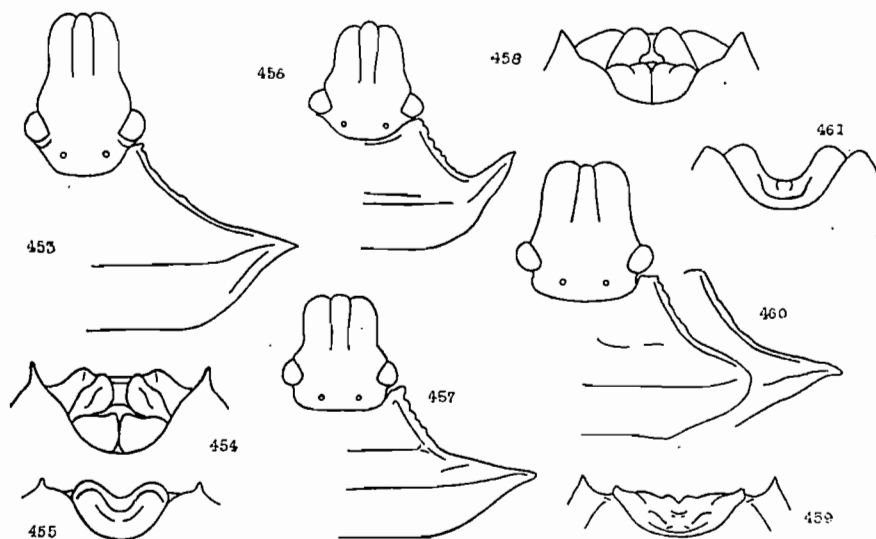


Fig. 453 à 461 : *Carpacoraria*. — *Durmia albidofuscata* : 453. Tête et pronotum ; 454. Appareil génital ♀ externe ; 455. Pygophore. — *D. hoedula* : 456 et 457. Deux aspects de la tête et du pronotum ; 458. Appareil génital externe ♀ ; 459. Pygophore. — *D. chinai* : 460. Tête et pronotum ; 461. Pygophore.

bandes noires ou brunes latérales et une médiane ; pattes, antennes et rostre brun-rouge clair. Tylus légèrement plus long que les joues. Epines latérales du pronotum relevées vers le haut et dirigées vers l'avant dans le prolongement du bord latéral des élytres, ou plus fortement obliques ; partie antérieure du bord latéral grossièrement dentée. Angles latéro-postérieurs des segments abdominaux terminés en pointe, particulièrement ceux du segment prégénital. Rostre atteignant les coxas III. Processus externe de la glande métasternale ressemblant à celui de l'espèce précédente.

Pygophore en croissant avec au milieu du bord concave une échancrure en angle aiguë entre deux petites pointes.

3. *Durmia Chinai*, n. sp. (fig. 460-461 ; Pl. XII, 11).

MADAGASCAR EST : Périnet (Olsoufieff).

MADAGASCAR CENTRE : Ankazobé, forêt d'Ambohitantely (Cachan).

TYPE : Muséum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

♀♂ : long. 7,5-8 mm. ; ♀♂ : larg. 3,6-4 mm.

Brun clair sur la tête et la partie antérieure du pronotum ; jaunâtre sur le scutellum et le bord des élytres et du connexivum ; partie postérieure du pronotum et élytres brunes ; bord de la tête légèrement plus foncé ; bords latéraux du pronotum noirs à l'intérieur d'une bande marginale jaunâtre, la bande noire étant plus large antérieurement ; sur le scutellum deux callosités blanchâtres allongées, des angles antérieurs vers l'arrière, et bordées extérieurement par une tache noire brillante ; dessous brun très clair, avec une série de taches latérales ; rostre et antennes jaune-rouge plus ou moins foncé. Tête large en avant, plate ; bords légèrement relevés ; joues dépassant légèrement le tylus. Pronotum échancré latéralement avec de petites dents irrégulières sur la partie antérieure du bord latéral ; angles latéraux plus ou moins épineux dirigés transversalement, et quelquefois arrondis. Rostre atteignant les coxas II. Processus externe de la glande métasternale ressemblant à celui des espèces précédentes, court mais net.

Pygophore en croissant ; bord concave très échancré.

VARIATION : La teinte générale de cette espèce est très variable, quelquefois claire, mais les dessins sont toujours visibles.

4. *Durmia capreola* Stål.

STÅL, 1864, p. 149. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 144. — KIRKALDY, 1909, p. 90.

MADAGASCAR (d'après SIGNORET et STÅL).

♀ : long. 8 mm. ; larg. 4 mm.

Jaune pâle, assez densément ponctué de noir sur le dessus ; épines pronotales rouges à extrémité noire ; scutellum moins fortement ponctué avec deux bandes latérales claires obliques ; élytres obtusément ponctué, sauf sur la partie antérieure de la région costale ; connexivum jaune, poitrine éparsément ponctué de noir et marquée de petites taches noires près des coxas ; abdomen obtusément ponctué, avec deux bandes longitudinales ponctué de noir ; taches noires sur les fémurs. Corps ovale. Pronotum crénelé en avant de l'échancrure latérale ; angles latéraux développés en fortes épines obliques dirigées vers l'avant. Angles externes des segments du connexivum aigus (d'après STÅL).

XV. Genre *Aspavia* Stål

Tylus un peu plus long que les joues ; angles latéraux du pronotum plus ou moins développés, mais toujours aigus. Processus externe de la glande métasternale court, mais large et très net. Une épine externe à l'extrémité des fémurs, plus ou moins développée.

TYPE : *Aspavia armigera* Fabricius, 1871 (Afrique tropicale, Madagascar, Réunion).

CLEF DES ESPÈCES

1. Pas de callosité jaune à l'extrémité postérieure du scutellum. Epines latérales du pronotum très nettement recourbées vers l'arrière *hastator*
- Une callosité jaune à l'extrémité postérieure du scutellum. Epines latérales du pronotum plus ou moins droites 2
2. Callosités jaunes angulo-basales du scutellum très grandes *albidomaculata*
- Callosités jaunes angulo-basales du scutellum non particulièrement grandes 3
3. Epines latérales du pronotum noires ; corps jaunâtre ponctué de noir *armigera*
- Epines latérales du pronotum brunes de la couleur du reste du corps qui est ponctué de noir *longispina*

1. *Aspavia albidomaculata* Stål (fig. 462-465 ; Pl. XIII, 2).

STÅL (C.), 1853. *Öfv. Vet. Ak. Förh.*, X, p. 217 (*Mormidea albidomaculata*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 142. — KIRKALDY, 1909, p. 87. — JEANNEL, 1913, p. 44.

AFRIQUE ORIENTALE, AFRIQUE AUSTRALE et SÉCHELLES.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Andria).

MADAGASCAR OUEST : Antsingy Nord (Paulian).

Long. 8 mm. ; larg. 6 mm.

Brun clair plus ou moins foncé, fortement ponctué de brun foncé ; avec souvent des taches noirâtres, principalement sur la partie postérieure du pronotum, le scutellum et les élytres ; épines latérales toujours noires ; sur la tête des lignes claires non ponctuées longitudinales ; bords latéraux et antérieur du pronotum et bord des élytres plus clair ; à la base du scutellum deux callosités imponctuées, jaunes, grandes et ovales ; extrémité de l'écusson également imponctuée et jaune ; pattes, rostre et antennes brun clair ; dessous très clair ponctué irrégulièrement de brun, surtout sous le thorax, les bords et le milieu des segments abdominaux. Tylus dépassant les joues. Bords latéraux du pronotum concaves, angles

latéraux terminés par une longue épine transverse très légèrement dirigée vers l'avant. Rostre atteignant le 1^{er} segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale court mais net. Fémur portant en dehors,

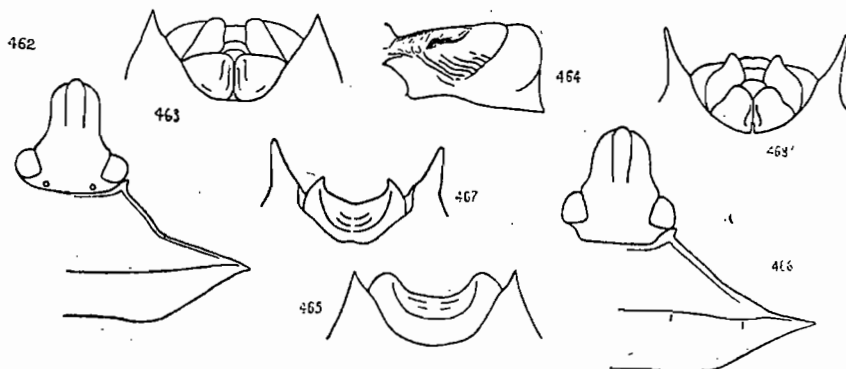


Fig. 462 à 468 : *Carpocoraria*. — *Aspavia albidomaculata* : 462. Tête et pronotum; 463. Appareil génital ♀ externe; 464. Processus externe de la glande répugnatoire; 465. Pygophore. — *A. longispina* : 466. Tête et pronotum; 467. Pygophore; 468. Appareil génital ♀ externe.

à son extrémité, une épine très petite, souvent à peine visible. Segments abdominaux, particulièrement le 6^e visible, terminés en pointe à leurs angles latéro-postérieurs.

Pygophore en forme de croissant arrondi à ses extrémités.

2. *Aspavia longispina* Stål (fig. 466-468 ; Pl. XIII, 1).

STÅL, 1865, p. 137. — LETHÉRY et SÉVERIN, 1893, p. 143. — KIRKALDY, 1909, p. 87.

ILE MAURICE.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (Michel).

Long. 7,5-8 mm. ; larg. 7 mm.

Brun très clair ponctué régulièrement de brun foncé, sauf 5 traits longitudinaux sur la tête, les bords antérieur et latéraux et l'extrémité des épines du pronotum, deux points calleux aux angles du pronotum et l'extrémité du scutellum blancs ; dessous jaune ponctué de brun sous le thorax et sur 3 lignes longitudinales de l'abdomen, la médiane étant très foncée sur les derniers segments ; membrane hyaline ; antennes, rostre et pattes jaunes ponctué de brun. Tylus très légèrement plus long que les joues. Pronotum très large, côtés latéraux concaves ; angles latéraux très développés en épines aiguës transverses. Dernier segment de l'abdomen avant le bloc génital prolongé par deux épines à ses angles latéro-postérieurs ;

fémur portant à son extrémité distale et dans son prolongement une épine externe. Rostre dépassant le milieu du 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale court mais net.

Pygophore en forme de croissant légèrement aigu à ses extrémités.

VARIATION : Les exemplaires provenant de la Montagne d'Ambre sont plus foncés.

3. *Aspavia hastator* Fabricius (fig. 451-452).

FABRICIUS, 1794, *Ent. Syst.*, IV, p. 129 (*Coreus*). — *Id.*, 1803, *Syst. Rh.*, p. 165 (*Cimex gladiator* et *ejaculator*). — STAL, 1865 (*Pentatoma*). — WALKER, 1867, p. 260 (*Mormidea ? ventralis*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 142. — KIRKALDY, 1909, p. 87.

AFRIQUE SUBTROPICALE.

MADAGASCAR : ?

Long. ♀ : 9,5 mm., ♂ : 8 mm. ; larg. ♀ : 7,5 mm., ♂ : 6 mm.

Brun fortement ponctué de noir avec les bords latéraux du pronotum lisses et jaunes, les épines latérales du pronotum noires, une petite callosité jaune à chaque angle basal du scutellum, des callosités très irrégulières brunes sur les cories ; ponctuation moins serrée sur le sommet du pronotum et à l'extrémité du scutellum ; face inférieure brun très clair, irrégulièrement mais très nettement ponctué de noir avec des taches noires sous les épines pronotales, sur les bords latéraux et postérieur du métasternite, à la base du 1^{er} sternite abdominal, ainsi que du 5^e et du 6^e ; une bande noire submarginale à l'intérieur des stigmates ; appendices jaune-rouge marqués de gros points noirs épars. Joues légèrement rebordées, presque aussi longues que le tylus et plus larges distalement que celles de *A. longispina*. Epines latérales du pronotum très fortes, recourbées vers l'arrière. Rostre atteignant le 3^e segment abdominal. 2^e et 3^e articles des antennes doubles du 1^{er}, le 4^e le triple et le 5^e le quadruple. Processus externe de la glande métasternale comme chez les *Aspavia* précédents.

Pygophore échancré en arc de cercle, les lobes latéraux étant légèrement rabattus ; une légère protubérance en U à la base.

4. *Aspavia armigera* Fabricius.

FABRICIUS, 1781, *Spec. Ins.*, II, p. 348 (*Cimex*). — *Id.*, 1803 (*debellator*). — STAL, 1865, p. 136 (*Pentatoma armigera*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 142. — KIRKALDY, 1909, p. 87.

GUINÉE, CONGO, RÉUNION et MAURICE.

MADAGASCAR : ?

♀♂ : long. 8 mm. ; larg. 6,5 mm.

Ressemble beaucoup à *A. longispina* (pygophore semblable), mais nettement plus clair avec des points noirs plus gros et un peu plus espacés. Epines latérales du pronotum noires et légèrement recourbées vers l'arrière (moins que chez *A. hastator*). Callosités jaunes basales du scutellum plus grandes que celles de *A. longispina*, mais plus petites que celles de *A. albidomaculata*.

XVI. Genre *Corisseura*, n. g.

Tête plus large que longue, arrondie en avant ; joues aussi longues que le tylus, plus ou moins relevées sur les bords. Pronotum non échancré latéralement ; angles latéraux non proéminents. Corps arrondi. Scutellum très arrondi en arrière. Processus externe de la glande métasternale allongé. Rostre dépassant légèrement les coxas III. Ponctuation très forte et régulière, disposée en petites lignes transverses. Articles 2, 3, 4 et 5 des antennes subégaux. Dessus du corps de couleur variable, mais unie avec quelquefois quelques callosités ; appendice très clair ; dessous noir.

Ressemble beaucoup à *Eusarcoris*.

TYPE : *Corisseura punctata* (♀♂).

CLEF DES ESPÈCES

1. Dessus brun clair, ponctué de brun foncé, sans callosités jaunes. 3
- Dessus brun-noir ou noir avec de petites callosités jaunes plus ou moins grandes 2
2. Callosités de la face supérieure très petites plus ou moins visibles. *funebra*
- Callosités de la face supérieure très grandes et très nettement délimitées *flavocallosa*
3. Ponctuation plus foncée que le fond, mais dont la couleur n'est pas envahissante ; deux gros points noirs sur le milieu du pronotum et sur le disque de la corie. Pygophore étroit échancré en arc au milieu *Abadie*
- Ponctuation brune très foncée dont la couleur envahit les parties environnantes ; pas de points noirs sur le pronotum, mais deux sur les élytres. Pygophore large, fortement échancré en arc et présentant un pli transversal concave profond *punctata*

1. *Corisseura funebra*, n. sp. (Pl. VII, 6).

MADAGASCAR EST : Périnet (Olsoufieff).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 5,5 mm. ; larg. 3,5 mm.

Dessus brun-noir très fortement ponctué, avec des callosités jaune-rouge

sur la tête, la partie antérieure du pronotum et les angles antéro-basaux du scutellum ; tête, pronotum, cories, connexivum et partie postérieure du scutellum bordés de jaune-rouge ; dessous noir brillant ; pattes, antennes et rostre jaune-rouge ; membranes hyalines. Tête plus large que longue ; joues aussi longues que le tylus, très peu sinuées, rebordées et légèrement relevées vers le haut, en avant. Pronotum non échancré latéralement, très nettement rebordé ; angles latéraux non proéminents. Scutellum très arrondi en arrière. Rostre dépassant à peine les coxas III. Processus externe de la glande métasternale allongé et recourbé vers l'avant.

VARIATION : Certains exemplaires sont très foncés, les taches jaunes devenant rouges ; par contre, d'autres sont très clairs (plus rarement) et s'éclaircissant jusqu'au brun clair sur les joues, la partie antérieure du pronotum et le milieu des cories et du scutellum.

2. *Corisseura Abadie*, n. sp. (fig. 472 ; Pl. XII, 5).

MADAGASCAR EST : Fanandrana, Tamatave (Abadie).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 6 mm. ; larg. 4 mm.

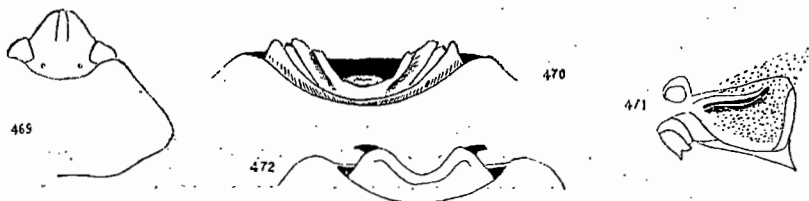


Fig. 469 à 472 : *Carpocoruria*. — *Corisseura punctata* : 469. Tête et pronotum ; 470. Pygophore ; 471. — Processus externe de la glande répugnatoire. — *C. Abadie* : 472. Pygophore.

Dessus brun clair fortement ponctué de brun foncé, avec deux points noirs au sommet du pronotum et un autre sur chaque corie aux 2/3 de la longueur ; bords latéraux de la tête, du pronotum, des élytres et du connexivum et bord postérieur du scutellum jaune-rouge ; dessous noir, sauf une bande latérale abdominale ; pattes, antennes et rostre jaune-rouge ; même forme que l'espèce précédente. Pygophore échancré en arc de cercle.

3. *Corisseura punctata*, n. sp. (fig. 469-471).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy (Cachan).

TYPE : Museum de Paris.

♀♂ : long. 6,75 mm. ; ♀♂ : larg. 4 mm.

Même forme et couleur que l'espèce précédente. Cependant, la couleur

brune des points s'étend par taches sur toute la face supérieure ; les taches noires du sommet du pronotum ne sont pas visibles, la face ventrale est noire jusqu'au bord des sternites (sauf entre les coxas) et, surtout, le pygophore est très nettement différent : échancré en arc au milieu, plus large, il présente plusieurs plis transverses concaves dont un très marqué.

4. *Corisseura flavocallosa*, n. sp.

MADAGASCAR EST : Mandritsara (Vadon).

TYPE : Museum de Paris.

Ressemble à *C. funebra*, mais les callosités blanches sont plus nombreuses et beaucoup plus grandes ; une callosité marginale en avant des yeux et trois autres disposées comme les angles d'un triangle sur le vertex ; une aux angles antérieurs, sur le bord antérieur, sur les bords latéraux, sur le sommet et au milieu de la partie antérieure du pronotum ; une grande callosité amiboïde sur le milieu du scutellum en plus de celles des angles basaux et de l'extrémité postérieure ; une large sur le 1/3 médian de la région costale de la corie et une autre sur le disque. D'autre part, les pattes sont jaunes et brun foncé ou noires sur les 2/3 basaux des fémurs, sur le 1/3 distal des tibias et sur les tarses. Une callosité sur chaque segment du connexivum.

XVII. Genre *Sambirania*, n. g.

Joues aussi longues que le tylus, légèrement élargies et relevées en avant. Côtés latéraux du pronotum légèrement concaves ; angles latéraux non proéminents. Rostre dépassant à peine les coxas III. Scutellum triangulaire, très légèrement sinué latéralement. Processus externe de la glande métasternale allongé, très fortement et irrégulièrement ponctué. La forme du pygophore (arrondi et étroitement échancré en angle) sépare ce genre de la plupart des autres *Pentatomini*.

1. *Sambirania obscurus*, n. sp. (fig. 473-476 ; Pl. XII, 8).

MADAGASCAR BAS-SAMBINANO : Anibanja (Andria).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 8 mm., ♂ : 7-8 mm. ; larg. ♀ : 5 mm., ♂ : 4,5-5 mm.

Brun plus ou moins foncé, ponctué fortement et irrégulièrement de brun foncé, avec de petites callosités brun clair, particulièrement sur la tête, le sommet du pronotum, les bords du scutellum et des élytres ; connexivum très finement ponctué, brun-rouge avec les bords antérieurs et

postérieurs de chaque segment brun-noir ; dessous brun-rouge fortement ponctué de brun très foncé (sauf au milieu) ; pattes, antennes et rostre jaune-rouge foncé ; une tache noire externe aux 2/3 des fémurs ; une tache brun-marron foncé sur le milieu du 6^e segment abdominal. Tête légèrement élargie et relevée sur son bord extérieur. Bords latéraux du pronotum légè-

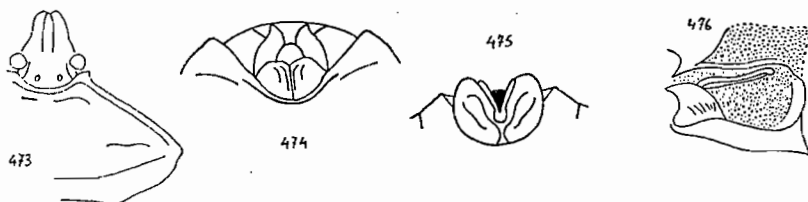


Fig. 473 à 476 : *Carporocaria*. — *Sambirania obscurus* : 473. Tête et pronotum ; 474. Appareil génital ♀ externe ; 475. Pygophore ; 476. Processus externe de la glande répugnatoire.

rement concaves présentant une petite dent aux angles antérieurs, angles latéraux non proéminents. Deuxième article des antennes un peu plus court que le troisième. Un point noir enfoncé aux angles de base du scutellum. Rostre ne dépassant pas les coxas III.

Disque du pygophore arrondi et étroitement échancré jusqu'à son centre.

XVIII. Genre *Antestia* Stål

Tête rétrécie en avant ; joues légèrement mais nettement plus courtes que le tylus. Angles latéraux du pronotum non proéminents. Processus externe de la glande métasternale très allongé et étroit. Face supérieure du pronotum et du scutellum présentant des taches de plusieurs couleurs dessinant sur le scutellum une croix ou un polygone plus ou moins net.

TYPE : *Antestia maculata* Dallas, 1851 (Afrique du Sud).

CLEF DES ESPÈCES

1. Blanc verdâtre avec des taches noires bien délimitées et des taches oranges diffuses. Elytres sans dessins particuliers sauf une tache noire et une tache orange sur le bord postérieur..... *amberensis*
- Brun-rouge plus ou moins foncé avec des taches jaune-orange et blanchâtres plus ou moins bien délimitées. Pas de taches noire et orange sur le bord postérieur des élytres 2
2. Bande transversale jaune d'or sur chaque sternite abdominal. *confusa*
- Pas de bande transversale jaune d'or sur les sternites abdominaux ; au plus une tache de cette couleur sur les bords *Galtiei*

1. *Antestia confusa* Signoret (fig. 477-481; Pl. XIV, 1).

SIGNORET, 1861, p. 932. — STÅL, 1865, p. 201. — KIRKALDY, 1909, p. 128 (*Clymeneis*). — FRAPPA (C.), 1934, Les insectes nuisibles au caféier à Madagascar, *Bull. écon. de Madag.*, LXXXIX, p. 370-378 (var. *flaviventris*).

MADAGASCAR EST : Tamatave (Abadie); Maroantsetra, Antakotako (Vadon), Ambodivoangy (Cachan); Tampolo (Milot); Périnet (Cachan).

MADAGASCAR OUEST : Antsingy Nord (Paulian).

Long. ♀ : 11 mm., ♂ : 9 mm.; larg. ♀ : 5,5 mm., ♂ : 5 mm.

Dessus brun-rouge plus ou moins foncé avec des taches jaune-orange et blanches; les dessins du pronotum sont souvent peu nets; on distingue cependant trois taches jaunes plus ou moins foncées et plus ou moins confluentes médiane et marginales et deux petites taches blanches entre les

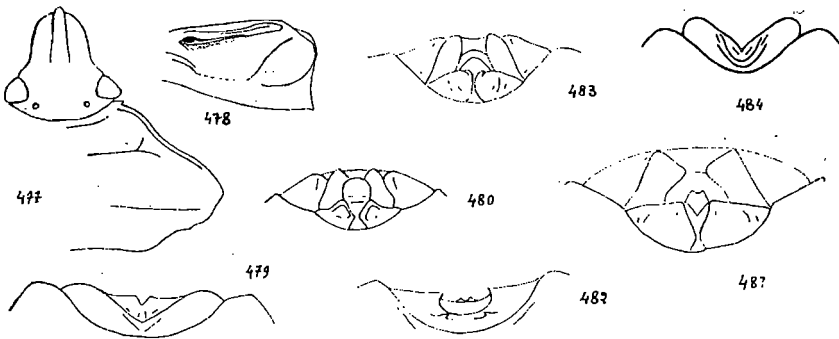


Fig. 477 à 484 : *Carpocoraria*. — *Antestia confusa* : 477. Tête et pronotum; 478. Processus externe de la glande répugnatoire; 479. Pygophore; 480. Appareil génital ♀ externe; 481. Appareil génital ♀ externe. — *A. Galtieri* : 482. Pygophore; 483. Appareil génital ♀ externe. — *A. amberensis* : 484. Pygophore.

précédentes séparant sur le sommet du pronotum quatre taches brunes plus ou moins foncées; scutellum brun avec quatre taches claires en carré dont deux basales entre lesquelles se trouve une tache orange pentagonale; dessous brun très clair avec des bandes transverses jauné d'or sur chaque sternite; près du bord une série longitudinale de taches rouges; antennes, pattes et rostre brun plus ou moins foncé; articulation des antennes plus claire, extrémité du rostre et des pattes noire. Tylus un peu plus long que les joues; tête très étroite en avant. Pronotum rebordé en avant; côtés très légèrement concaves; angles latéraux arrondis non proéminents. Rostre atteignant le milieu du 2^e sternite abdominal visible et quelquefois le 3^e. Processus externe de la glande métasternale très long et étroit situé sur le bord antérieur du métasternite.

Pygophore très échancré en angle très fermé.

2. *Antestia Galtiei* Frappa (fig. 482-483 ; Pl. XIV, 3).

FRAPPA, 1934, p. 370.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra (Vadon), Ambodivoangy (Cachan).

MADAGASCAR CENTRE : Ambositra (Frappa).

MADAGASCAR SUD : Ambovombé (Frappa).

Long. ♀ : 10-11 mm., ♂ : 8 mm. ; larg. ♀ : 5-5,5 mm., ♂ : 5 mm.

Brun plus ou moins clair avec des taches calleuses plus ou moins grandes, blanchâtres, entre autre sur le pronotum séparant 6 taches brunes sur le sommet et une en forme de croix sur le scutellum ; dessous clair souvent verdâtre avec de chaque côté des rangées de petites taches brunes ; des petites taches jaunes pas toujours visibles sur les bords de l'abdomen ; certains exemplaires sont très clairs à cause d'un grand nombre de petites mouchetures blanchâtres ; pattes, antennes et rostre brun plus ou moins foncé.

Même forme que l'espèce précédente ; seuls les genitalias sont différents. Pygophore échancré en arc très ouvert.

3. *Antestia amberensis*, n. sp. (fig. 484 ; Pl. XIV, 2).

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, Joffreville (Cachan).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 7 mm. ; larg. 3,80 mm.

Blanc verdâtre fortement ponctué de noir surtout sur les élytres et marqué de taches noires très nettement délimitées et de taches oranges diffuses ; sur la tête deux bandes médianes noires de part et d'autre du tylus irrégulières mais symétriques, rapprochées l'une de l'autre au niveau du tylus ; région des ocelles et bords de la tête noirs ; une tache orange sur chaque joue ; pronotum avec deux rangées transversales de taches noires, l'antérieure comprenant 4 taches près du bord ; la postérieure 6 taches nettes en avant et diffuses en arrière ; une petite tache sur les angles latéraux ; sur les bords latéraux et au milieu une tache orange ; sur le scutellum une tache médio-basale orange entourée de 4 taches noires ; élytres avec à l'extrémité une tache orange et une tache noire ; dessous très clair, jaune sur les bords avec une rangée sublatérale de taches noires de la tête au pygidium, doublée extérieurement sous le thorax ; connexivum jaune ; membrane enfumée ; antennes noires sauf à la base, pattes brun très clair, extrémité des tarses et du rostre noire. Tylus un peu plus long que les joues. Pronotum rebordé, avec les côtés latéraux droits, et les angles non proéminents. Rostre dépassant les coxas II. Processus externe de la glande métasternale de même forme que chez les autres *Antestia*.

Pygophore échancré en angle.

XIX. Genre *Millotia*, n. g.

Insectes de taille moyenne ; tylus plus long que les joues très étroites en avant ; pronotum arrondi ; rostre de longueur moyenne ; processus externe de la glande métasternale dépassant le milieu du métasternite et creusé d'un sillon très ouvert. Pygophore échancré en accolade ; lames sternales ♀ IX plus larges que longues.

TYPE : *Millotia punctata*, n. sp. (♀ ♂).

1. *Millotia punctata*, n. sp. (fig. 485-488 ; Pl. XIV, 4).

MADAGASCAR EST : Tampolo, Fénérive (Millot).

TYPE : Museum de Paris ; PARATYPE : I.R.S.M.

Long. ♀ : 8,5 mm., ♂ : 8 mm. ; larg. ♀ : 4,5 mm., ♂ : 3,70 mm.

Vert clair, empourpré à l'extrémité de la corie ; ponctué fortement et régulièrement de foncé ; tylus entouré de noir ; joues, bords antérieurs et latéraux du pronotum, la base du scutellum sauf 4 points très foncés dont deux des angles qui sont noirs et son extrémité, connexivum, ainsi qu'une tache sur le centre de la corie, jaune-rouge ; dessous, pattes et

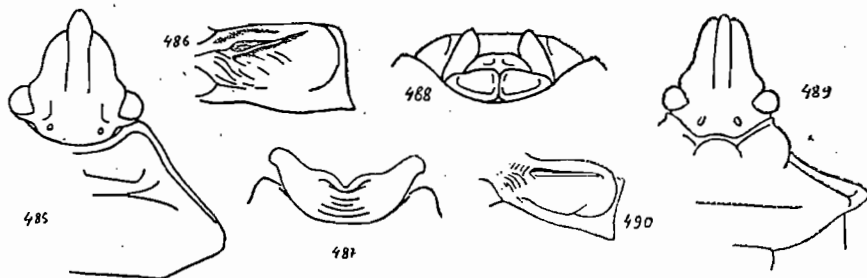


Fig. 485 à 490 : *Carpocoraria*. — *Millotia punctata* : 485. Tête et pronotum ; 486. Processus externe de la glande répugnatoire ; 487. Pygophore ; 488. Appareil génital ♀ externe. — *Tantesia zoniventris* : 489. Tête et pronotum ; 490. Processus externe de la glande répugnatoire.

antennes vert plus ou moins foncé ; base des 4^e et 5^e articles antennaires plus claire ; rostre brun à son extrémité, membrane transparente. Tylus plus long que les joues très étroites en avant ; bords latéraux arrondis non proéminents. Rostre dépassant le milieu du 3^e segment abdominal. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne, creusé d'un sillon très ouvert.

Pygophore échancré en accolade.

VARIATION : Certains exemplaires sont nettement vert émeraude, surtout sur les élytres qui, alors, ne sont pas empourprées (Fénériver), et d'autres plus foncés, brunâtres même, de telle sorte que les taches sont moins nettes.

XX. Genre *Tantesia*, n. g.

Tête arrondie en avant, aussi longue que le pronotum ; tylus très légèrement proéminent. Angles latéraux du pronotum très proéminents, mais très larges et arrondis ; taches noires sur le scutellum délimitant une tache analogue à celle des *Antestia*. Processus externe de la glande métasternale étroit et long ressemblant à celui des *Antestia*.

TYPE : *Tantesia zoniventris* (♀), n. sp.

1. *Tantesia zoniventris*, n. sp. (fig. 489-490 ; Pl. XIV, 6).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Haut Sambirano, 1.000 m. (Paulian).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 9 mm. ; larg. 5,5 mm.

Gris-brun légèrement doré, densément, fortement et irrégulièrement ponctué surtout sur les élytres où se trouvent des callosités blanchâtres ; deux taches étroites longitudinales de part et d'autre du tylus ; proéminences angulaires et latérales du pronotum noires dessus et dessous ; sur le bord antérieur du pronotum, deux traits médians noirs divergents et dirigés vers l'arrière ; sur le scutellum quatre taches noires disposées comme les angles d'un trapèze ; une tache transverse également noire au bord antérieur de chaque segment du connexivum ; face inférieure de même couleur que la face supérieure avec des points nets et concolores sous la poitrine et très estompés sous l'abdomen ; une tache noire de chaque côté sous la tête ; les pro et mésosternite et les segments abdominaux sont bordés antérieurement d'un liséré noir ; IX^e sternite ♀ portant une tache noire ; 2^e, 3^e, 4^e et 5^e articles des antennes et extrémité du rostre brun foncé. Tête arrondie en avant ; tylus très légèrement proéminent. Angles latéraux du pronotum très proéminents mais très larges et arrondis. Rostre dépassant le milieu du 3^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale long et étroit.

P. Tribu COQUERELIARIA

Pronotum à bords latéraux entiers et foliacés. Tête relativement petite. Pas d'épine ventrale ni même de protubérance bien nette. Cette tribu ne compte que des genres malgaches. Le genre *Coquerelia* est très caracté-

ristique : corps de très grande taille et bords latéraux du pronotum très nettement développés. Les trois autres genres sont de taille moyenne et ne présentent pas un pronotum aussi typique et une tête relativement aussi petite ; le plus distinct étant *Neocoquerelidea* tant par la couleur que par la base de l'abdomen légèrement protubérante qui le rapprochent des genres des tribus suivantes.

CLEF DES GENRES

1. Processus externe de la glande métasternale court *Cleoqueria*
— Processus externe de la glande métasternale long 2
2. Couleurs vives, rouges, noires et bleu métallique. Bords latéraux du pronotum largement relevés 3
— Couleur dominante verte avec les bords jaune-rouge et des callosités blanchâtres sur le pronotum. Bords latéraux du pronotum peu largement relevés *Neocoquerelidea*
3. De taille moyenne, ne dépassant pas 15 mm., tête rouge, dessous du corps entièrement rouge. Partie distale du scutellum large. *Coquerelidea*
— De très grande taille, dépassant 20 mm. ; tête noire, dessous du corps taché de noir sur chaque segment. Partie distale du scutellum étroite *Coquerelia*

I. Genre *Coquerelia* Signoret

Bords latéraux du pronotum développés en expansions arrondies et relevées. Tylus presque aussi long que les joues. Rostre ne dépassant pas les coxas III. Couleurs vives jaunes, rouges et noires.

Insectes de grande taille. Processus externe de la glande métasternale allongé, recourbé vers le haut.

TYPE : *Coquerelia pectoralis* Signoret.

CLEF DES ESPÈCES

1. Deux taches noires sur le scutellum, pygophore trilobé *pectoralis*
— Quatre taches noires (ou trois) sur le scutellum, pygophore échan-
cré en arc de cercle *ventralis*

1. *Coquerelia pectoralis* Signoret (fig. 491-494).

SIGNORET, 1861, p. 934-935, pl. 13, fig. 6. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 163. — KIRKALDY, 1909, p. 114.

MADAGASCAR OUEST : Miandrivazo ; Antsingy Nord (Paulian) ; Ankara-fantsika (Andria).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud).

Long. 22-24 mm. ; larg. 13,5-14,5 mm.

Tête noire dessus et dessous sauf un trait rouge entre l'œil et le rostre ; pronotum rouge tomate dessus et dessous, sauf les bords de la cavité coxale noirs ; écusson jaune avec deux grosses taches noires à la base se touchant presque sur une ligne médiane ; élytres jaunes devenant rouges à la base avec une grosse tache noire au milieu du bord latéral ; connexivum jaune dont chaque segment est noir sur ses bords antérieur et postérieur ; dessous des méso et métathorax noir sauf le bord postérieur du méta ; dessous de l'abdomen noir brillant, sauf une tache transverse jaune au milieu du bord latéral de chaque segment, tache de plus en plus longue vers

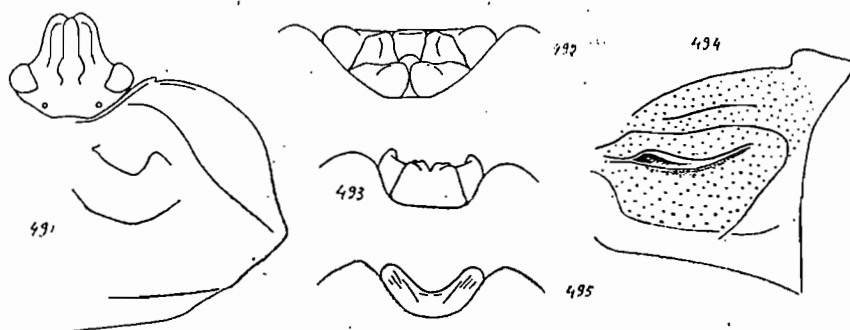


Fig. 491 à 495 : *Coquereliaria*. — *Coquerelia pectoralis* : 491. Tête et pronotum ; 492. Appareil génital ♀ externe ; 493. Pygophore ; 494. Processus externe de la glande répugnatoire. — *C. ventralis* : 495. Pygophore.

l'arrière et traversant complètement les 5^e et 6^e segments visibles ; genitalias externes noirs, membrane enfumée ; pattes, antennes et rostre noirs. Tête très petite par rapport à la largeur du pronotum, joues plissées radialement et relevées sur les bords, joues un peu plus longues que le tylus. Pronotum très développé portant des expansions foliaires relevées vers le haut sur ses bords latéraux. Rostre atteignant les coxas III. Processus externe de la glande métasternale très long recourbé vers le haut, effilé à son extrémité. Aire évaporatoire ridée, grande, empiétant sur le mésosternite.

Pygophore trilobé mais le lobe médian presque aussi haut que les latéraux en son milieu, marqué d'une échancrure en angle presque aussi profonde que les incisures séparant les 3 lobes. Lames du sternite ♀ IX transverses.

2. *Coquerelia ventralis* Horwath.

HORWATH, 1904, p. 257. — KIRKALDY, 1909, p. 114.

MADAGASCAR EST : Rogez (Abadie).

Long. 24-25 mm. ; larg. 12-13 mm.

Même forme et même coloration que *Coquerelia pectoralis*, cependant les

exemplaires de cette espèce ont une taille un peu plus forte ; le pronotum et les élytres, ainsi que le scutellum, sont de même couleur rouge ; le scutellum porte deux taches noires subdistales accolées et souvent confondues en une seule ; les segments abdominaux sont entièrement traversés par une bande jaune ; la base des coxas est jaune. Le rostre dépasse légèrement les coxas III.

Le pygophore est arrondi et échancré en arc de cercle légèrement proéminent en son milieu.

II. Genre *Coquerelidea* Reuter

Très proche de *Coquerelia* par la coloration, la forme du pronotum dont les bords latéraux du pronotum sont dilatés, mais s'en sépare par la taille beaucoup plus faible, la forme arrondie moins allongée, la tête relativement plus grosse et le scutellum nettement plus large à son extrémité postérieure.

TYPE : *Coquerelidea viridipes* Reuter.

1. *Coquerelidea viridipes* Reuter (fig. 496-498 ; Pl. XIV, 10).

REUTER, 1887, p. 86. — BRANCICK (C.), 1892, *Jahresh. Ver. Trencsc.*, XV, p. 258, pl. XI, fig. 3 (*Pentatoma nossiveanna*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 164. — BERGROTH (E.), 1894, *Ann. Soc. ent. Belg.*, XXXVIII, p. 546-547 (*Coquerelidea viridipes*). — KIRKALDY, 1909, p. 114.

MADAGASCAR : Nosy-Be (Lokobe) (Stumpf, Brancsick, Millot).

♂ : long. 14 mm. ; larg. 9 mm.

Dessus jaune avec la tête rouge, ainsi que l'emplacement des cicatrices et la corie ; deux grosses taches noires presque contiguës à la base du scutellum ; membrane brun foncé ; dessous rouge sauf la base de la tête, les bords du pronotum et le bord postérieur des segments abdominaux ; antennes, pattes et rostre noirs ; ponctuation fine concolore. Tylus aussi long que les joues, nettement recourbé vers le haut ; pronotum très nettement rebordé, les bords latéraux étant légèrement foliacés, convexes ; angles latéraux arrondis non proéminents. Processus externe de la glande métasternale long, près du bord antérieur du métasternite. Rostre atteignant les coxas II.

Pygophore légèrement échancré au milieu.

III. Genre *Neocoquerelidea*, n. g.

Joues légèrement plus longues que le tylus, resserré à son extrémité entre les joues qui convergent, mais ne sont pas contiguës. Bords latéraux du pronotum très nettement convexes et relevés vers le haut, mais toutefois moins que dans les 3 genres précédents. Rostre court ne dépassant pas les coxas III. Processus externe de la glande métasternale comparable à celui de *Coquerelidea viridipes*. Proche du genre précédent, nous l'en séparons toutefois pour les raisons suivantes : joues plus larges en avant, bords latéraux du pronotum moins nettement relevés, scutellum plus nettement triangulaire et beaucoup moins globuleux ; présence de callosités nombreuses sur la partie antérieure du pronotum et la couleur générale verte au lieu de rouge. Le 2^e sternite abdominal porte une protubérance très légère qui n'est pas sans rapprocher ce genre des genres suivants.

TYPE : *Neocoquerelidea Olsoufieffi* n. sp. (♂).

1. *Neocoquerelidea Olsoufieffi*, n. sp. (fig. 499-500 ; Pl. XIV, 11).

MADAGASCAR EST : Périnet (Olsoufieff).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 17,5 mm. ; larg. 7 mm.

Vert-jaune ponctué fortement de vert foncé avec les joues, l'extrémité du tylus et les bords latéraux du pronotum jaune-rouge, avec des callosités blanc-crème disposées symétriquement suivant trois lignes transversales (2 taches antérieures, 5 médianes, 4 postérieures) sur la partie antérieure du pronotum, avec trois callosités vertes très pâles à la base du scutellum et du jaune-rouge, se mêlant au vert sur la partie costale des élytres et à l'extrémité du scutellum ; connexivum jaunâtre avec des bandes transverses noires ; membrane hyaline très légèrement fumée ; dessous également vert plus clair sur une ligne médio-longitudinale avec la face inférieure des joues, des bords latéraux du pronotum, des méso et métapleures et du connexivum jaune-rouge ; une grande tache noire bilobée médiane sur les 5^e et 6^e segments abdominaux visibles ; pattes, antennes et rostre vert foncé mêlé de brun-rouge ; zones périphériques des stigmates blanc-crème ; ponctuation nette et concolore sous la poitrine, très estompée sous l'abdomen. Joues épaisses, larges et convergentes à leur extrémité, mais non soudées, aussi longues que le tylus. Bords latéraux du pronotum convexes et relevés vers le haut. Rostre dépassant à peine les coxas III. Processus externe de la glande métasternale semblable à celui de *Coquerelidea*

viridipes. Deuxième sternite abdominal portant une légère protubérance médiane.

Pygophore concave, échancré en demi-cercle au milieu de son bord postérieur et présentant en arrière de cette échancrure un lobe concave, légèrement échancré en arc ouvert.

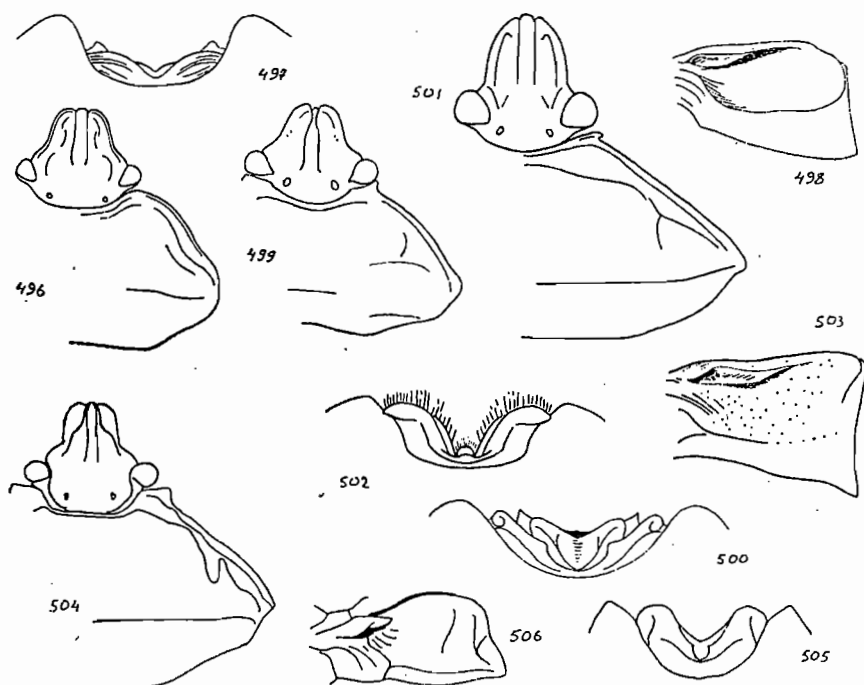


Fig. 496 à 506 : *Coquereliaria*, *Nezararia*. — *Coquereliidea viridipes* : 496. Tête et pronotum; 497. Pygophore; 498. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Neocoquereliidea Olsoufieffi* : 499. Tête et pronotum; 500. Pygophore. — *Catacanthus Reuteri* : 501. Tête et pronotum; 502. Pygophore; 503. Processus externe de la glande répugnatoire. — *Cleoqueria Bourgini* : 504. Tête et pronotum; 505. Pygophore; 506. Processus externe de la glande métasternale.

IV. Genre *Cleoqueria*, n. g.

Genre proche de *Coquerelia*. Bords latéraux du pronotum relevés et présentant un lobe triangulaire aux angles antérieurs. Processus externe de la glande métasternale court. Rostre ne dépassant pas les coxas III.

TYPE : *Cleoqueria Bourgini*, n. sp.

1. *Cleoqueria Bourgini*, n. sp. (504-506).

MADAGASCAR.

TYPE : Museum de Paris.

Long. ♀ : 15,5 mm., ♂ : 14 mm. ; larg. ♀ : 9 mm., ♂ : 8,5 mm.

Rouge plus ou moins violacé avec des taches jaunes sur le tylus, les joues, les angles antérieurs et latéraux du pronotum, les angles basaux et l'extrémité du scutellum, la marge basale externe des cories ; tête noire, sauf l'extrémité du tylus et une tache sur les joues à l'angle antéro-interne des yeux ; connexivum jaune avec les bords antérieurs et postérieurs de chaque segment noirs ; membrane enfumée ; dessous jaune plus ou moins foncé avec une série de taches latérales noires ponctuées de la tête au connexivum ; pattes et antennes annelées de noir et de jaune ; rostre jaune et extrémité noire ; ponctuation nette, serrée et concolore presque partout, les parties jaunes étant imponctuées ou faiblement ponctuées ; une tache noire sur les lames sternales ♀ IX et sur le pygophore. Tête petite, un peu plus longue que large, avec les joues de même longueur que le tylus, légèrement élargies et très nettement relevées latéralement. Bords latéraux du pronotum très nettement relevés et très légèrement rebordés, présentant un lobe légèrement proéminent aux angles antérieurs ; angles latéraux légèrement proéminents. Premier article des antennes atteignant l'extrémité de la tête, 2° légèrement inférieur au double du 1^{er}, 3° plus du double du 1^{er}, 4° double du 2° et 5° un peu plus long que le 4°. Rostre atteignant les coxas II. Processus externe de la glande métasternale court. Connexivum très large. Tibias carénés à section triangulaire.

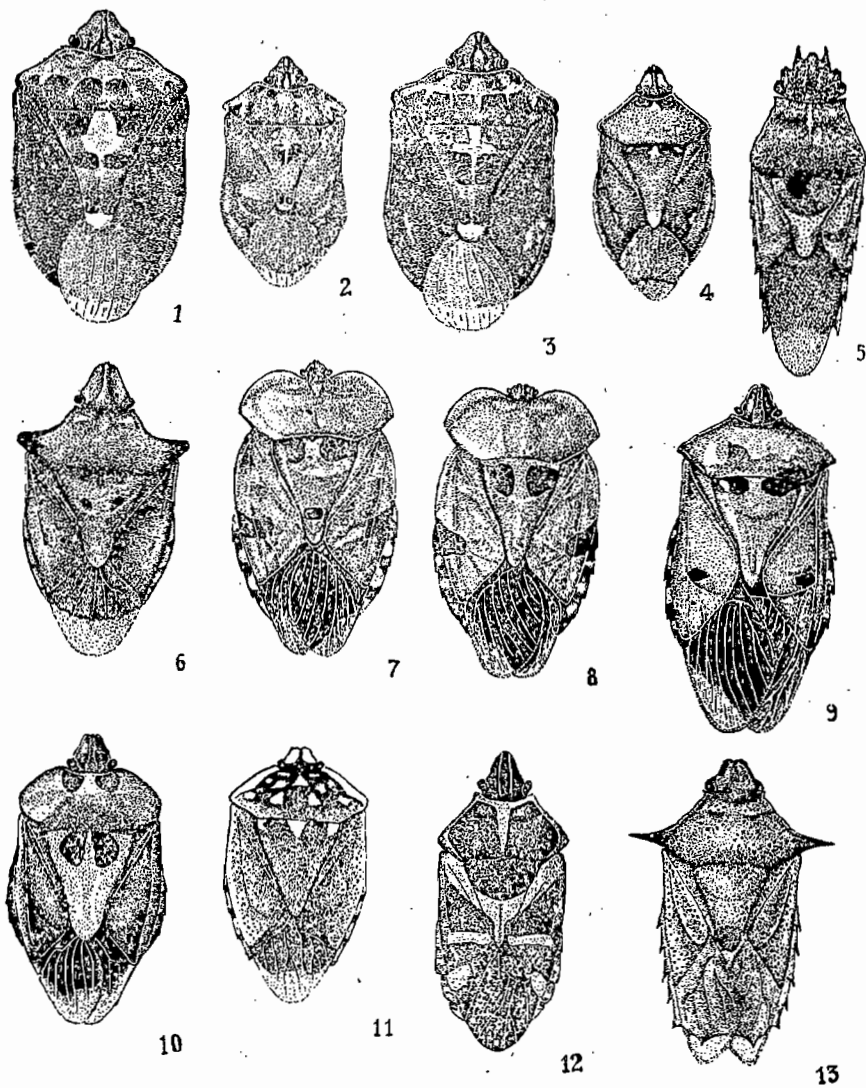
Pygophore échancré en V.

Q. Tribu NEZARARIA

Epine ou protubérance abdominale basale. Côtés latéraux du pronotum droits ou à peine concaves. Tête plate non recourbée vers le bas. Pronotum non fortement convexe. Scutellum très étroit postérieurement.

CLEF DES GENRES

1. De très grande taille dépassant 20 mm., ayant l'aspect d'un *Coquerelia* **Catacanthus**
- De taille inférieure à 18 mm., vert brunâtre, jaune-rouge ou de couleur foncée mais ne présentant pas les teintes vives rouges de *Catacanthus* 2
2. Brunâtre ou jaune-rouge. Corps à côtés parallèles sensiblement deux fois plus longs que larges. Epine abdominale comprimée latéralement **Piezodorus**



1. *Antestia confusa*. — 2. *A. amberensis*. — 3. *A. Galtiei*. — 4. *Millo-
tiella punctata*. — 5. *Irmia imernensis*. — 6. *Tantesia zoniventris*. —
7. *Coquerelia ventralis*. — 8. *C. pectoralis*. — 9. *Catacanthus Reuteri*.
— 10. *Coquerelidea viridipes*. — 11. *Neocoquerelidea Olsonieffi*. —
12. *Agaeus bicolor*. — 13. *Muschalea Andriai*.

- Vert mêlé parfois de brun ou de jaune. Corps de forme variable ovale ou allongée, rarement 2 fois plus long que large (*N. viridula*). Epine abdominale de longueur très variable mais non très fortement comprimée latéralement 3
- 3. Processus externe de la glande métasternale court, large, fortement creusé, non prolongé par une partie filiforme **Nezara**
- Processus externe de la glande métasternale très long. **Acrosternum**

I. Genre *Catacanthus* Fabricius

Insecte de grande taille allongée, avec une coloration vive jaune-rouge et bleu métallique. Bord latéral du pronotum très nettement rebordé. Deuxième segment abdominal visible portant une protubérance anguleuse courte dirigée vers l'avant. Ce dernier caractère en fait un intermédiaire entre les *Coquerelia* dont il a l'aspect général et les genres suivants : *Nezara* et *Acrosternum*.

TYPE : *Catacanthus punctum* Fabricius, 1787 (Java; Queensland).

1. *Catacanthus Reuteri* Schouteden (fig. 501-503 ; Pl. XIV, 9).

SCHOUTEDEN (H.), 1905, *Wien. ent. Zeit.*, p. 51. — KIRKALDY, 1909, p. 114.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra (Vadon).

♂ : long. 28 mm. ; larg. 15 mm.

Jaune-rouge clair, un peu plus foncé sur le pronotum et sur le scutellum ; tête bleu métallique foncé, ainsi qu'une étroite bande pronotale antérieure ; deux grandes taches semicirculaires à la base du scutellum ; deux petites taches au milieu de la corie, et des taches transverses sur le connexivum et sous le corps traversant complètement le 5^e segment abdominal visible et une tache également noire au milieu du 4^e ; membrane, pattes, rostre et antennes, méso et métasternite noirs, sauf le bord latéral des sternites et la base des pattes ; ponctuation fine concolore. Tylus un peu plus long que les joues, dont les bords sont relevés vers le haut. Pronotum très nettement rebordé ; angles latéraux aigus, mais très peu proéminents. Processus externe de la glande métasternale très allongé ; aire évaporatoire empiétant sur le mésosternite. Rostre dépassant les coxas III.

Pygophore très fortement échancré en angle en son milieu.

II. Genre *Nezara* Amyot et Serville

Coloration verte, avec du jaune et quelquefois du rouge et du brun mélangés, mais n'altérant pas appréciablement la coloration générale. Joues peu sinuées en avant des yeux, aussi longues que le tylus. Bords laté-

raux du pronotum droits ou très légèrement concaves ou convexes, angles latéraux arrondis, très légèrement proéminents. Deuxième segment abdominal portant une protubérance nette, mais plus ou moins développée vers l'avant. Processus externe de la glande métasternale court, large, fortement creusé et non prolongé par une partie filiforme.

TYPE : *Nezara smaragdula* Fabricius, 1775 = *viridula* Linné, 1758 (cosmopolite).

CLEF DES GENRES

- | | |
|---|------------------|
| 1. Corps allongé | 2 |
| — Corps arrondi ; un point noir très net aux coins basaux du scutellum ; pygophore en forme de croissant et portant une échancrure en angle aigu au milieu du bord concave..... | soror |
| 2. Pygophore trilobé : le lobe médian étant beaucoup plus court, arrondi et aplati ; pas de point noir net aux coins basaux du scutellum | viridula |
| — Pygophore fortement échancré en demi-cercle, extrémités recourbées vers l'intérieur, pas d'échancrure au milieu de la cavité..... | paradoxus |

1. *Nezara viridula* Linné.

LINNÉ, 1758, *Syst. Nat.*, X, p. 444 (*Cimex*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 167. — KIRKALDY, 1909, p. 117. — FREEMAN (P.), 1940, *Trans. R. ent. Soc. London*, XC, 12, p. 351-373.

La forme type n'est pas connue de Madagascar, nous ne donnons donc qu'une description de sa variété *smaragdula* qui, d'ailleurs, est cosmopolite.

a. *Nezara viridula smaragdula* Fabricius (fig. 507-510, 531).

FABRICIUS, 1775, *Syst. Ent.*, p. 711. — FREEMAN, 1940, p. 358-359.

MADAGASCAR CENTRE.

MADAGASCAR OUEST : Vohibory (Abadie), Ankavandra (Paulian), Ankafantsika (Andria).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (Mocquerys).

Long. ♀ : 16 mm., ♂ : 14 mm. ; larg. ♀ : 8,5 mm., ♂ : 7 mm.

Vert clair tirant plus ou moins sur le vert émeraude, quelquefois marqué de brun sur les élytres et le pronotum ; extrémité des 3^e et 4^e articles antennaires plus ou moins brun-rouge ; sur le scutellum fréquemment un trait longitudinal et un demi-cercle clairs ayant pour diamètre la base ; connexivum portant un petit point noir aux angles latéro-postérieurs de chaque segment ; ponctuation concolore très fine. Tylus légèrement plus

long que les joues. Forme allongée. Processus externe de la glande répugnatoire de longueur moyenne en forme de lobe d'oreille ; aire évaporatoire grande. Epine du 2^e segment abdominal courte et arrondie.

Pygophore trilobé, le lobe médian étant beaucoup plus court que les latéraux.

VARIATION : La coloration d'ensemble est variable et peut devenir plus ou moins foncée.

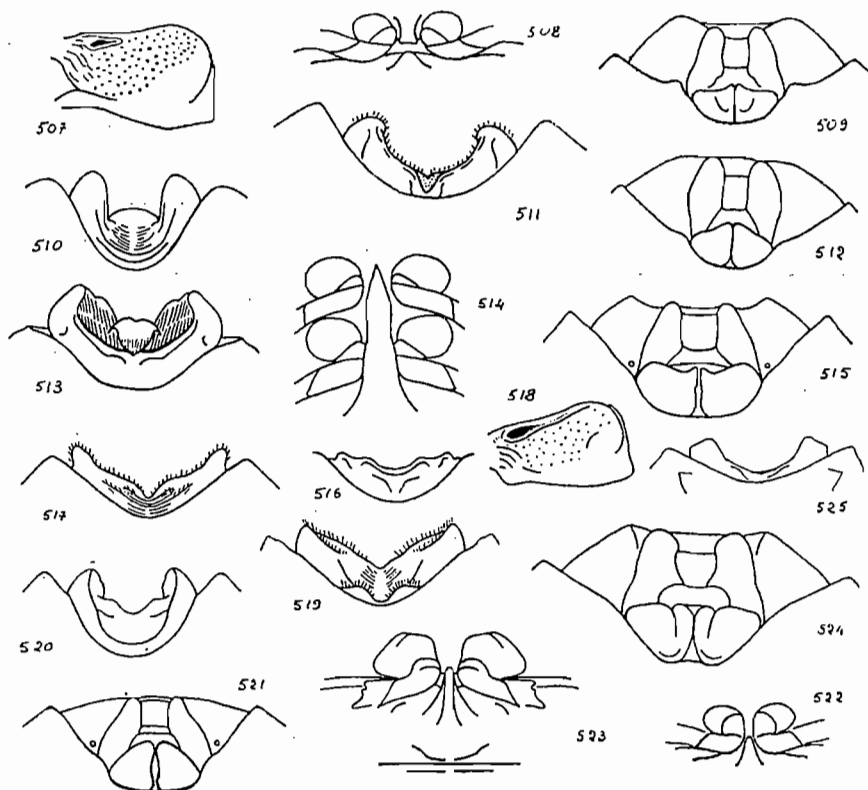


Fig. 507 à 525 : *Nezararia*. — *Nezara viridula* : 507. Processus externe de la glande répugnatoire; 508. Saillie abdominale; 509. Appareil génital ♀ externe; 510. Pygophore. — *N. soror* : 511 et 512. Pygophore et appareil génital ♀ externe. — *N. paradoxus* : 513. Pygophore. — *A. pallidoconspersum* : 515. Saillie abdominale; 515. Appareil génital ♀ externe; 516. Pygophore. — *A. Bergrothi* : 517. Pygophore; 518. Processus externe de la glande répugnatoire. — *A. lituratum* : 519. Pygophore. — *A. rufidorsum* : 520. Pygophore; 521. Appareil génital ♀ externe; 522. Saillie abdominale. — *A. Frolovi* : 523. Saillie abdominale; 524. Appareil génital externe ♀. — *A. Heegeri* : 525. Pygophore.

b. *Nezara viridula torquata* Fabricius.

FABRICIUS, 1775, p. 710. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 167. — KIRKALDY, 1909, p. 117. — FREEMAN, 1940, p. 350.

MADAGASCAR OUEST : Ankavandra (Paulian).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Millot).

Cette variété, signalée dans presque toutes les localités où la variété *smaagdula* est présente, ne l'était pas encore de Madagascar.

Diffère de la variété précédente par la présence d'une tache jaune ou crème sur la moitié antérieure du pronotum en avant d'une ligne irrégulière, convexe vers l'avant, joignant les angles latéraux, et sur la tête en avant d'une ligne joignant les yeux.

c. *Nezara viridula*, n. var.

MADAGASCAR CENTRE : Nanisana (Frappa).

Jaune pâle légèrement orangé portant 3 taches vertes sur l'avant du pronotum, une au milieu de la base du scutellum et une subterminale sur chaque élytre. Correspondant à la variété *flava* Freeman de *N. soror*.

2. *Nezara soror* Schouteden (fig. 511-512, 532).

SCHOUTEDEN (H.), 1905, *Wien. ent. Zeit.*, p. 58. — KIRKALDY, 1909, p. 117. — FREEMAN, 1940, p. 361.

MADAGASCAR CENTRE : Fianarantsoa (Sikora), Tananarive.

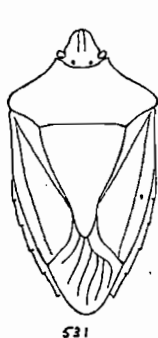
MADAGASCAR EST : Tamatave (Abadie), Rogez (Abadie).

Localité type : Tamatave.

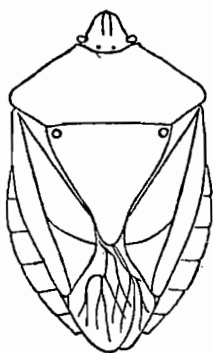
Se trouve aussi dans l'Ouest de l'Afrique.

Long. ♀ : 18 mm., ♂ : 15 mm. ; larg. ♀ : 11,5 mm., ♂ : 9,5 mm.

Vert plus ou moins foncé, corie souvent empourprée ; souvent vert foncé avec du brun réparti un peu sur tout le corps ; une ligne longitudinale rougeâtre ; antennes brunes ; deux points noirs très nets aux angles basaux du scutellum ; points noirs aux angles latéro-postérieurs des segments du connexivum ; ponctuation fine. Joues aussi longues que le tylus, légèrement convergentes. Tête large et corps plus arrondi que celui de *N. viridula*. Rostre atteignant le 2^e segment abdominal visible. Processus externe de la glande métasternale et épine abdominale semblables à ceux de *N. viridula*, mais pygophore très différent, profondément échancré en angle.



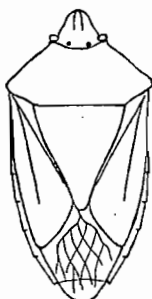
531



532



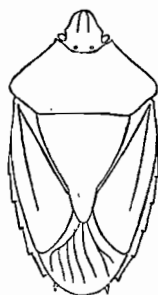
533



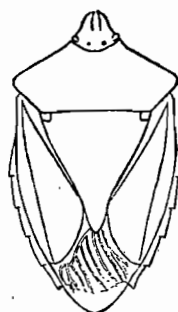
534



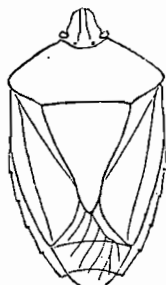
535



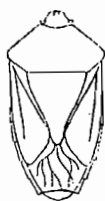
536



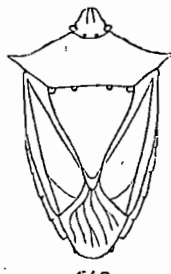
537



538



539



540

Fig. 531 à 540 : *Nezararia*, vues d'ensemble des espèces des genres *Nezara* et *Acrosternum*. — *N. viridula* : 531. — *N. soror* : 532. — *N. paradoxus* : 533. — *A. pallidoconspersum* : 534. — *A. Bergrothi* : 535. — *A. lituratum* : 536. — *A. rufidorsum* : 537. — *A. Frolovi* : 538. — *Piezodorus rubrofasciatus* : 539. — *Acrosternum acutum* : 540.

a. *Nezara soror* var. *flava* Freeman.

FREEMAN, 1940, p. 362.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (Raliarison).

Correspondant exactement au point de vue de la couleur jaune et de la disposition des taches à la variété nouvelle de *N. viridula* signalée ci-dessus.

b. *Nezara soror*, n. var.

MADAGASCAR EST : Mananjary (Abadie).

Correspond exactement au point de vue couleur à la variété *torquata* de *N. viridula*.

3. *Nezara paradoxus*, n. sp. (fig. 513, 533).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (Cachan) (♂).

TYPE : Museum de Paris.

Ressemble en tous points à *N. viridula* var. *smaragdula*, mais le pygophore en est très différent et d'un type aberrant ; très largement échancré en demi-cercle sans lobe médian et sans incisure au milieu de la concavité.

III. Genre *Acrosternum* Fieber

Même caractéristiques que le genre *Nezara*. En diffère cependant par le processus externe de la glande métasternale long et filiforme et par le pygophore qui est souvent très enfoncé dans le pygidium.

TYPE : *Acrosternum Heegeri* Fieber, 1861 (région méditerranéenne) = *incerta* Signoret, 1861 (région tropicale et malgache).

CLEF DES ESPÈCES

- | | | |
|--|---------------------------|---|
| 1. Angles latéraux du pronotum proéminents, en forme de pointe
aiguë | acutum | |
| — Angles latéraux du pronotum arrondis | | 2 |
| 2. Epine abdominale très longue, atteignant les coxas II ; nom-
breuses mouchetures calleuses, jaunes sur le corps ; pygophore
légèrement échancré | pallido-conspersum | |
| — Epine abdominale très nette mais courte ; pas de callosités jaunes
sur le corps | | 3 |

3. Vert très clair, ayant la couleur et la forme de *N. viridula*, épine abdominale brune fine et très nette (♀) **Frolowi**
 — Vert foncé plus ou moins empourpré, forme plus ou moins arrondie, mais plus courte que *N. viridula* 4
4. Dessus vert foncé ; pygophore échancré en V très ouvert 5
 — Dessus vert foncé, fortement empourpré ; pygophore échancré en U, le fond de l'échancrure étant occupé par un lobe déprimé incisé en son milieu ; points visibles à la base du scutellum. **rufidorsum**
5. Stigmates de la couleur des sternites et non au centre d'une callosité de couleur particulière. Pygophore en forme d'U très ouvert **Heegeri**
 — Stigmates au centre d'une callosité de couleur différente de celle des sternites 6
6. Stigmates au centre d'une callosité blanc jaunâtre ; pygophore échancré en V sans lobes à la base **Bergrothi**
 — Stigmates au centre d'une callosité orange ; pygophore échancré en V avec 2 lobes à la base **lituratum**

1. *Acrosternum pallidoconspersum* Stål (fig. 514-516, 534).

STÅL, 1858, *Oef. Vet. Ak. Förh.*, XV, p. 437 (*Rhaphigaster*). — SIGNORET, 1861, p. 935 (*Nezara flavopunctata*). — STÅL, 1865, p. 196 (*Nezara*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 166 (*Nezara*). — KIRKALDY, 1909, p. 120. — SCHOUTEDEN (H.), 1920. — SJÖSTEDT, *Kilim. Mera Exp.*, XII, p. 89 (*Nezara*). — JEANNEL, 1913, p. 93 (*Nezara*).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (Mocquerys).

MADAGASCAR SUD : Tsihombe (Frappa).

MADAGASCAR CENTRE : Nanisana (Frappa).

Cette espèce se rencontre aussi en Afrique australe, orientale et équatoriale.

Long. ♀ : 16,5 mm., ♂ : 14 mm. ; larg. ♀ : 9 mm., ♂ : 8 mm.

Vert parsemé de petites callosités jaunâtres, sauf sur la tête, dessous vert marqué de brun, stigmates au centre d'une callosité orange ; une tache noire aux angles latéraux postérieurs de chaque segment du connexivum ; tête et pronotum légèrement bordés de brun-rouge. Processus externe de la glande métasternale allongé, filiforme dans sa moitié terminale, large à la base. Epine abdominale très longue remontant jusqu'en avant des coxas II.

Pygophore très légèrement en arc très ouvert.

VARIATION : Chez certains exemplaires (Nanisana) les mouchetures des élytres sont presque concolores bien que toujours calleuses, le pygophore est un peu plus échancré, et l'épine abdominale très légèrement plus courte ; la teinte générale est plus glauque.

2. *Acrosternum Bergrothi* Horwath (fig. 517-518, 535).

HORWATH, 1904, p. 363 (*Nezara*). — KIRKALDY, 1909, p. 118.

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil, Antakotaka (Michel).

MADAGASCAR OUEST : Antsingy (Paulian).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Bc, Lokobé (Paulian).

♂ : long. (Antakotaka) : 11 mm. ; (Nosy-Bc) : 13 mm. ; larg. (Antakotaka) : 7,2 mm. ; (Nosy-Bc) : 8,5 mm. ; (Antsingy) : 9 mm.

Vert plus ou moins empourpré, 4 points jaunâtres à la base du scutellum ; bord de la tête et du pronotum brun rougeâtre ; angles latéro-postérieurs des segments du connexivum noirs ; stigmates au milieu d'une callosité blanc jaunâtre ; extrémité des articles antennaires noire ; ponctué, ridé très finement. Processus externe de la glande métasternale long, effilé à son extrémité. Epine abdominale atteignant en avant le métasternite.

Pygophore échancré en V très ouvert.

VARIATION : Les exemplaires de Nosy-Bc et de l'Antsingy bien que plus grands, et ceux de l'Antsingy un peu plus bruns, présentent des genitalias ♂ identiques à ceux de l'exemplaire de la baie d'Antongil.

a. *Acrosternum Bergrothi*, n. var.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika (Andria).

Ressemble en taille et couleur à l'exemplaire de l'Antsingy, mais présente la même variation que la variété *torquata* de *N. viridula*, sauf en ce qui concerne la tête qui reste verte ; la partie antérieure du pronotum est jaune.

3. *Acrosternum lituratum* Horwath (fig. 519, 536).

HORWATH, 1904, p. 264 (*Nezara*). — KIRKALDY, 1909, p. 119 (d'après HORWATH).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil ; Tamatave (Abadie) ; Périnet (Cachan).

MADAGASCAR SUD-EST : Vallée de l'Iantara, près d'Ivohibe (Andria).

Ressemble beaucoup par la forme et la couleur à *A. Bergrothi*, avec cependant la bordure foncée de la tête beaucoup plus nette, surtout en avant des yeux, les angles latéraux du pronotum plus ou moins nettement noirs, les points noirs du connexivum très nets et les stigmates au milieu d'une callosité orange ; pas de points blancs à la base du scutellum. Processus externe de la glande métasternale et épine ventrale identiques à ceux de *A. Bergrothi*. Pygophore également échancré en V plus ou moins

évasé, mais les bords de l'échancrure sont moins nettement sinués de part et d'autre du centre, et portent à la base deux petits lobes entièrement absents chez *A. Bergrothi*.

4. *Acrosternum rufidorsum* Horwath (fig. 520-522, 537).

HORWATH, 1904, p. 267 (*Nezara*). — KIRKALDY, 1909, p. 120.

MADAGASCAR EST : Tampolo (Milot) ; Ambodivoangy (Maroantsetra) (Cachan).

Long. ♀ : 15,5 mm., ♂ : 14,5 mm. ; larg. ♀ : 8,75 mm., ♂ : 8 mm.

Vert très foncé teinté de brun ; un point noir enfoncé très net au milieu d'une callosité verte aux angles basaux du scutellum ; tête, pronotum, élytres et connexivum étroitement bordés de noir ; dessous rougeâtre. Pro-

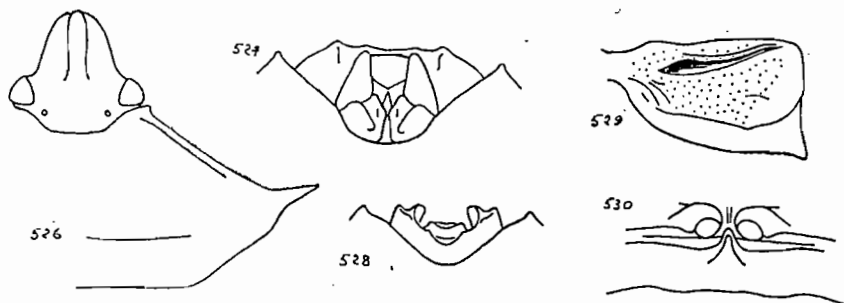


Fig. 526 à 530 : *Nezara*. — *Acrosternum acutum* : 526. Tête et pronotum ; 527. Appareil génital ♀ externe ; 528. Pygophore ; 529. Processus externe de la glande répugnatoire ; 530. Saillie abdominale.

cessus externe de la glande métasternale et épine abdominale de même forme que ceux de *A. Bergrothi*.

Pygophore échancré en U, le fond de l'échancrure étant occupé par un lobe déprimé, incisé en son milieu.

5. *Acrosternum Heegeri* Fieber (fig. 525).

FIEBER, 1861, *Eur. Hemipt.*, p. 331. — SIGNORET, 1861, p. 935 (*Rhaphygaster incerta*). — STAL, 1861, *Stett. E. Z.*, XXII, p. 144 (*Rhaphigaster submarginatus*). — *Id.*, 1865, p. 192 (*Nezara incerta*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 165 (*Nezara*). — KIRKALDY, 1909, p. 119.

BASSIN MÉDITERRANÉEN, ÎLES CANARIES, SOMALIES.
MADAGASCAR.

Notre description est faite d'après un exemplaire d'Afrique orientale (Voï et Kilimandjaro : Alluaud et Jeannel).

Long. ♀ : 11,5 mm., ♂ : 8,5 mm. ; larg. ♀ : 6,5 mm., ♂ : 5 mm.

Vert clair assez fortement ponctué et souvent mêlé de brun. De taille relativement petite et de forme allongée. Un point noir à l'angle postéro-latéral des segments du connexivum. Epine ventrale courte et arrondie en forme de tubercule. Angles latéraux du pronotum arrondis et non proéminents.

Pygophore échancré en U très ouvert.

6. *Acrosternum acutum* Dallas (fig. 526-530, 540).

DALLAS, 1851, *List.*, p. 277 (*Rhaphigaster*). — STÅL, 1876, *Svensk. Vet. Handl.*, XIV, 4, p. 92 (*Nezara*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 164 (*Nezara*). — KIRKALDY, 1909, p. 118. — DISTANT (W. D.), 1913, *Trans. Linn. Soc. London*, XVI, p. 143 (*Nezara spicata*). — BERGROTH (E.), 1914, *Ann. Soc. ent. Belg.*, LVIII, p. 25 (*Acrosternum spicatum*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Andria).

MADAGASCAR OUEST : Anlsingy Nord et Ankavandra (Paulian), Marovoay (Montagnac).

Long. ♀ : 14 mm., ♂ : 11,5 mm. ; larg. ♀ : 7,80 mm., ♂ : 6,70 mm.

Vert-jaune plus ou moins foncé, marqué souvent de brun, particulièrement sur la partie postérieure du pronotum et sur les élytres ; tête, pronotum et connexivum étroitement bordés de brun à l'extérieur d'une étroite marge jaune ; quatre ou cinq callosités jaunâtres à la base du scutellum ; un point noir aux angles latéro-postérieurs de chaque segment du connexivum ; dessous vert, stigmates bruns au centre d'une callosité jaune ; extrémité du rostre noire ; extrémité des 3^e, 4^e et 5^e articles des antennes brune. Tylus aussi long que les joues. Côtés du pronotum concaves ; angles latéraux proéminents terminés en pointe très aiguë. Processus externe de la glande métasternale très long, filiforme à son extrémité. Epine abdominale courte, étroite mais très nette. Pygophore fortement échancré en U.

VARIATION : Les exemplaires d'Ambanja sont très foncés en dessous, celui d'Ambodivoangy, très clair, présente une tâche brun foncé à l'endroit de l'épine abdominale.

7. *Acrosternum Frolowi*, n. sp. (fig. 523-524, 538).

CANAL DE MOZAMBIQUE : Ile Europa (Cachan).

TYPE : Museum de Paris.

♀ : long. 15 mm. ; larg. 8 mm.

Nous ne possédons qu'une femelle de cette espèce, nous en faisons cependant une espèce nouvelle, car elle ne ressemble à aucune autre.

De la forme et de la couleur de *N. viridula*, elle s'en sépare par le processus externe de la glande métasternale long, par l'épine ventrale courte mais aiguë, proéminente et de couleur brun très foncé, par des callosités très fines et un peu plus claires sur les élytres. Elle s'oppose à presque toutes les autres espèces par la couleur et la forme plus allongée. Vert jade très pâle avec une ligne longitudinale claire sur le scutellum et de petites callosités également plus claires sur les élytres ; tête bordée de brun-rouge, pas de points noirs aux angles latéraux du scutellum, points noirs du connexivum très petits ; dessus vert très clair, sauf une tache ronde brun-rouge foncé au milieu s'étendant des coxas II au 3^e sternite abdominal visible, en englobant l'épine ventrale. Processus externe de la glande métasternale long et effilé à son extrémité. Epine ventrale fine et proéminente, mais ne dépassant en avant les coxas III.

8. *Acrosternum validum* Horwath.

HORWATH, 1904, p. 267. — KIRKALDY, 1909, p. 120.

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (d'après HORWATH).

♀ ♂ : long. 15,5-20 mm. ; larg. 8,75-11 mm.

Vert, densément et nettement ponctué sur la face supérieure, beaucoup plus finement sur la face inférieure ; liséré noir sur les joues ; une bande marginale rose supérieure et une bande jaune face inférieure ; petites taches vert bronzé en avant des yeux ; antennes vertes, avec l'article 3 rouge foncé à l'extrémité, la base de l'article 4 rouge et la base de l'article 5 jaune d'or ; rostre jaune avec une ligne inférieure rouge ; bords latéraux du pronotum étroitement jaunes, cinq petites taches jaunes à la base du scutellum ; partie costale de l'élytre jaune pâle ; membrane hyaline ; connexivum vert avec les angles postérieurs de ses segments noirs ; mésosternum jaune au milieu ; stigmates noirs entourés de jaune d'or ; pattes vertes, coxa et trochanter jaune, avec un peu de rose, tarse jaune-rouge. Corps ovale et large. Tête peu sinuée en avant des yeux. Rostre atteignant les coxas III. Pronotum assez convexe ; bords latéraux presque droits, non relevés ; angles latéraux obtus, peu proéminents ; processus externe de la glande métasternale long ; épines basale, abdominale courtes ne dépassant pas les coxas III (d'après HORWATH).

IV. Genre *Piezodorus* Fieber

Tylus ne dépassant pas fortement les joues. Angles latéraux du pronotum non proéminents ; côtés latéraux droits. Epine abdominale dirigée vers l'avant, longue, comprimée latéralement. Corps à côtés parallèles sensiblement deux fois plus long que large.

TYPE : *Piezodorus lituratus* Fabricius, 1794 (Europe, Afrique du Nord, Syrie, Perse).

1. *Piezodorus rubrofasciatus* Fabricius (fig. 539-541, 543).

FABRICIUS, 1787, Mant. Ins., II, p. 293 (*Cimex*). — KIRKALDY, 1909, p. 136.
— JEANNEL, 1913, p. 96.

Espèce cosmopolite.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud).

MADAGASCAR OUEST : Antsingy Nord (Paulian), Vohibory (Abadie).

MADAGASCAR SUD : Isalo (Paulian), Fort-Dauphin (Paulian).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Andria).

Long. ♀ : 10 mm., ♂ : 9 mm.; larg. ♀ : 5 mm., ♂ : 4,5 mm.

Jaune-rouge clair plus ou moins blanchâtre ou brunâtre; marqué irrégulièrement de points concolores particulièrement serrés sur le scutellum et légèrement plus foncés sur les élytres et le sommet du pronotum; antennes et pattes jaune-rouge; extrémité du rostre noir. Tylus aussi long que les joues, côtés du pronotum droits et rebordés; angles latéraux arrondis non proéminents. Epine abdominale dépassant en avant les coxas II; rostre n'atteignant pas les coxas III. Orifice métasternal net prolongé par un sillon de longueur moyenne.

Pygophore très peu échancré, le milieu de l'échancrure étant légèrement convexe. Lames sternales IX ♀ très étroites.

R. Tribu *MENIDARIA*

Epine ou protubérance abdominale basale. Côtés latéraux du pronotum droits ou à peine concaves. Tête convexe, recourbée vers le bas. Pronotum nettement convexe. Scutellum élargi postérieurement.

I. Genre *Menida* Motschulsky

Corps de forme variable, au moins 2 fois plus long que large pour certaines espèces, et pour d'autres, moins de 1,5 fois. Joues aussi longues que le tylus. Angles latéraux du pronotum arrondis et non proéminents. Processus externe de la glande métasternale de longueur moyenne et très large. Epine abdominale longue dirigée vers l'avant.

TYPE : *Menida violacea* Motschulsky, 1861 (Japon, Sibérie orientale).

CLEF DES ESPÈCES

1. Corps au moins 2 fois plus long que large **transversa**
 — Corps moins de 1,5 fois plus long que large **sphaerogastra**

1. **Menida transversa** Signoret (fig. 544-547 ; Pl. VII, 11).

SIGNORET, 1861, p. 936 (*Rhaphigaster*). — STÅL, 1865, p. 210 (*Antestia*). —
 LETHIERRY et SÉVERIN, 1893. — KIRKALDY, 1909, p. 133.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive ; Tsiroanomandidy, Ambohiby (Paulian).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (Mocquerys) ; Fénérive (Mathiaux).

MADAGASCAR OUEST : Maevatanana (Decorse).

Long. ♀ : 5,6 mm., ♂ : 5 mm. ; larg. ♀ : 2,80 mm., ♂ : 2,2 mm.

Noir avec des taches ocre-jaune disposées comme suit : une tache longitudinale sur le tylus et le milieu du vertex ; deux taches allongées entre les ocelles et le milieu et touchant les ocelles, une autre sur le bord postérieur des yeux et deux sur les joues dont une au contact des yeux ; bords antérieur et latéraux du pronotum clairs, une tache latérale parallèle au bord et une grande tache centrale avec des ramifications transversales sur le pronotum ; scutellum presque entièrement ocre sauf à la base et à l'endroit où il est le plus étroit ; base des élytres brun clair passant au noir postérieurement ; connexivum jaune dessus et dessous ; dessous noir sauf deux taches longitudinales jaunes allant de la tête au 5^e segment abdominal visible, ainsi que l'épine de l'abdomen et la base du rostre ; pattes et antennes jaune-rouge ; ponctuation forte mais très irrégulière et très espacée. Joues aussi longues que le tylus. Pronotum rebordé, avec des contours arrondis. Processus externe de la glande métasternale en forme de lobe d'oreille allongé et pointu ; aire évaporatoire petite empiétant sur le métasternite. Epine abdominale atteignant les coxas II en avant. Rostre dépassant légèrement les coxas II.

Pygophore échancré en demi-cercle.

a. **Menida transversa ochracea**, n. var.

MADAGASCAR CENTRE : Ankazobé, forêt d'Ambohitantely (Paulian).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (Mocquerys).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (Alluaud).

MADAGASCAR SUD : Imanombo (Alluaud) ; Tuléar (Bastard).

TYPE : Museum de Paris.

Diffère de l'espèce type par la couleur entièrement ocre, parsemée de

gros points noirs alignés. Certains exemplaires sont intermédiaires entre l'espèce et sa variété au point de vue couleur.

2. *Menida sphærogastra*, n. sp. (fig. 548-550 ; Pl. VII, 8).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (Andria).

TYPE : Museum de Paris.

♂ : long. 5 mm. ; larg. 4 mm.

Noir, peu brillant, fortement ponctué avec des macules orangées disposées comme suit ; sur la tête, une sur le milieu du vertex, une sur chaque joue au niveau des yeux, deux au bord antérieur de la tête de part et d'autre du tylus ; sur le pronotum, 16 taches disposées symétriquement en avant de la ligne joignant les angles, et une de chaque côté en arrière de cette ligne ; sur le scutellum, 3 basales, 6 symétriques au centre et 2 apicales se rejoignant sur le bord postérieur ; 3 taches sur les élytres, et une au milieu des bords latéraux de chacun des segments du connexivum ; dessous entièrement noir sauf l'épine abdominale et une petite tache sur chaque seg-

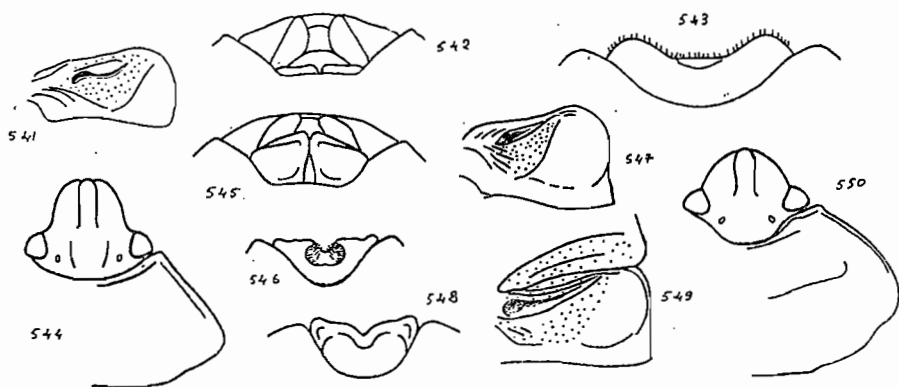


Fig. 541 à 550 : *Nezararia*, *Menidaria*. — *Piezodorus rubrofasciatus* : 541. Processus externe de la glande répugnatoire ; 542. Appareil génital ♀ externe ; 543. Pygophore. — *Menida transversa* : 544. Tête et pronotum ; 545. Appareil génital ♀ externe ; 546. Pygophore ; 547. Processus externe de la glande répugnatoire. — *M. sphærogastra* : 548. Pygophore ; 549. Processus externe de la glande répugnatoire ; 550. Tête et pronotum.

ment thoracique ; antennes, rostre et pattes brun-rouge foncé, une tache subapicale sur les fémurs. Corps très large et arrondi. Tête plus large que longue ; tylus aussi long que les joues. Pronotum arrondi sur les côtés et en arrière, très nettement rebordé en avant et sur les côtés. Scutellum large et arrondi en arrière et à peine sinué sur ses bords latéraux. Processus externe de la glande métasternale semblable à celui de *M. transversa*. Epine abdominale dépassant à peine en avant les coxas III.

Pygophore échancré en arc.

S. Tribu *BATHYCECELARIA*

Protubérance abdominale accompagnée d'un sillon allant jusqu'au pygidium et dont les bords sont carénés.

I. Genre *Bathycecelia* Amyot et Serville

TYPE : *Bathycecelia buondziensis* Palisot, 1805 (Guinée).

1. *Bathycecelia madagascariensis* Reuter.

REUTER, 1887, p. 88. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 178. — KIRKALDY, 1893, p. 139.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be (d'après REUTER).

♀ : long. 21,5 mm.

Jaune olive ou vert olive, légèrement ponctué de la même couleur ; pronotum olive testacé sale et fortement et densément ponctué postérieurement. Rostre atteignant le 5° segment ventral. Angles latéraux du pronotum légèrement proéminents (d'après REUTER).

2. *Bathycecelia cuneifera* Bergroth.

BERGROTH, 1913, *Ann. Soc. ent. Belg.*, LVII, p. 230-231.

COMORES : Mayotte (d'après BERGROTH).

♀ : long. 20 mm.

Vert glauque avec une forte ponctuation concolore sur le dessus ; ponctuation de la tête subtile ; bords latéraux du prothorax, base de la partie costale des cories, antennes, tibias et tarsi rouge ou rose-violet ; bords latéraux de l'abdomen noirs ; segments du connexivum portant une petite tache noire en forme de coin, une tache transverse noire et une autre ovale vert clair ; abdomen présentant une grande macule basale ocre ; membrane olive et hyaline. Tête à peu près aussi longue que large, subtriangulaire ; côtés latéraux droits. Rostre atteignant le 6° segment ventral. Pronotum plus long que la tête sur une ligne médiane ; bords latéraux légèrement arrondis en avant ; angles latéraux légèrement proéminents. Scutellum portant à la base des points enfoncés noirs et une petite callosité jaune testacé. Angles latéraux apicaux des segments aigus et proéminents. Pleures et connexivum densément ponctué et base inférieure plus subtilement. Tibias sillonnés sur le dessus.

Diffère des autres espèces par la tache verte et les 2 taches noires des segments du connexivum (d'après BERGROTH).

3. *Bathycœlia conferenda* Bergroth.

BERGROTH, 1891, *Rev. d'Ent.*, X, p. 210. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 178. — KIRKALDY, 1909, p. 139.

MADAGASCAR : coll. Fallou (d'après BERGROTH).

♂ : long. 15 mm.

Brun luisant, ponctué de noir ; face inférieure marquée subtilement de points concolores assez denses ; une ligne longitudinale en avant des yeux, une autre sur le prosternum en arrière des yeux, une petite tache mésosternale sur le bord antérieur ainsi qu'aux angles basaux des segments abdominaux noirs. Tête un peu plus longue que le pronotum, ponctué, subtriangulaire, légèrement arrondie et relevée latéralement à l'apex ; antennes noires ; article 3 plus long que le 2, article 4 un peu plus long que le 3 ; les 4° et 5° subégales. Pronotum légèrement proéminent à ses angles latéraux présentant une ponctuation dense et quelques callosités sur le bord antérieur. Scutellum avec des fovéoles noires aux angles basaux. Connexivum densément marqué de points concolores. Pattes testacées (d'après BERGROTH).

II. Genre *Gastraulax* Herrich-Schäffer

TYPE : *Gastraulax torquatus*, H-S, 1844 (Philippines).

1. *Gastraulax bifoveolata* Reuter.

REUTER, 1887, p. 88-89. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 179. — KIRKALDY, 1909, p. 189.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Be (Stumpf).

♂ : long. 14 mm.

Olive testacé ou vert ; face inférieure du corps, tête et partie antérieure du pronotum subtilement ponctuées ; partie postérieure du pronotum, scutellum et élytres ponctués fortement et densément de points vert foncé ; cories rouge ou sanguine foncé vers l'apex ; 2° article des antennes sanguine foncé à l'apex ; connexivum olive sale, avec les angles concolores ; rostre atteignant le milieu du 4° segment abdominal visible ; angles latéraux du pronotum légèrement proéminents (d'après REUTER).

T. Tribu *EURYSASPARIA*

Nous ne connaissons qu'un genre de cette tribu, qui la caractérise.

I. Genre *Eurysaspis* Signoret

Sternites thoraciques présentant une large carène ventrale se continuant postérieurement par la protubérance basale abdominale. Scutellum long, dépassant les cories, large et arrondi postérieurement. Pronotum arrondi, droit sur ses bords latéraux et non proéminent à ses angles latéraux. Tête un peu moins longue que large avec les yeux : joues un peu plus courtes que le tylus.

TYPE : *Eurysaspis transversalis* Signoret, 1861 (Afrique).

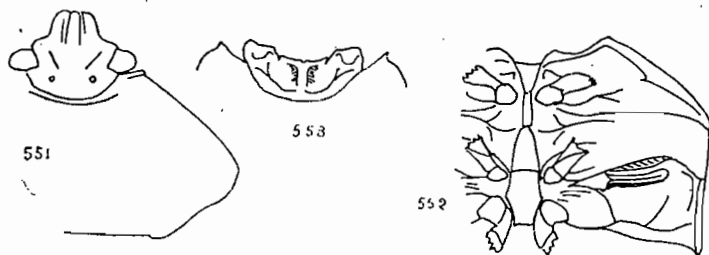


Fig. 551 à 553 : *Eurysasparia*. — *Eurysaspis transversalis* : 551. Tête et pronotum; 552. Face sternale thoracique; 553. Pygophore.

1. *Eurysaspis transversalis* Signoret (fig. 551-553).

SIGNORET, 1861, p. 343. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p. 171. — KIRKALDY, 1909, p. 127.

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (Mocquerys) ; Fort-Dauphin (Alluaud) ; Rogez (Abadie).

Long. ♀ : 9,5 mm., ♂ : 8 mm. ; larg. ♀ : 6 mm., ♂ : 5,5 mm.

Jaune-rouge, avec le bord des joues et du tylus et une ligne allant des commissures du tylus aux ocelles, brun très foncé ou noir, avec la partie postérieure du pronotum, les élytres et une tache postérieure sur le scutellum n'atteignant pas les bords brun plus ou moins foncé ; la tache postérieure du scutellum est souvent très foncée, tandis que le disque est entouré d'une bande étroite jaunâtre ; partie antérieure du pronotum, tête et disque du scutellum à peine ponctués ; ailleurs, des points relativement fins et concolores, sauf sur la partie postérieure du pronotum et du scutellum où les

points sont plus gros, plus dispersés et souvent très foncés ; dessous à peine marqué de points concolores ; un gros point noir enfoncé aux angles basaux du scutellum. Tête un peu moins longue que large avec les yeux ; joues un peu plus courtes que le tylus et à peine rebordées. Pronotum arrondi, droit et légèrement rebordé sur ses côtés latéraux, non proéminent à ses angles latéraux et nettement rebordé sur le bord antérieur. Scutellum long, dépassant les cories, large et arrondi postérieurement. Angles latéro-postérieurs des segments du connexivum légèrement aigus. Sternites thoraciques présentant une large carène ventrale se divisant en deux sous le pronotum. Rostre court, atteignant les coxas II. Buccules légèrement dilatées en arrière. Antennes de 5 articles, courtes : premier article dépassant légèrement le bord antérieur de la tête, 2° un peu plus long que le 1^{er}, 3° les 3/2 du 2°, 4° égal au 3° et 5° un peu plus long. Processus externe de la glande métasternale allongé.

Pygophore largement échancré sur son bord postérieur.

U. POSITION INCERTAINE

Genre *Aesula* Signoret

TYPE : *Aesula viridissima* Signoret, 1861.

1. *Aesula viridissima* Signoret.

SIGNORET, 1861, p. 931 (*Pentaloma*). — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893, p.

— KIRKALDY, 1909, p. 46.

COMORES : Mayotte (d'après SIGNORET).

Long. 13 à 14 mm.

Large, entièrement verte, avec les trois derniers articles des antennes et les tarses un peu plus foncés, finement ponctuée ; tête plus longue que large, les lobes latéraux plus longs que le médian (d'après SIGNORET).

Genre *Gadarscama* Reuter

TYPE : *Gadarscama Ebenau* Reuter, 1881.

1. *Gadarscama Ebenau* Reuter.

REUTER, 1881, p. 87, 88. — LETHIERRY et SÉVERIN, 1893. — KIRKALDY, 1909.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy-Bc (Ebenau).

♀ : long. 11,5 mm.

Vert-jaune glabre, avec des points noirs sauf sur la tête, le scutellum et les bords latéraux des cories où les points sont concolores ; macules cal-leuses sur les élytres ; points enfoncés noirs aux angles basaux du scutel-lum qui, d'autre part, est plus clair à l'apex ; macule jaune soufre pâle médiane sur le pronotum ; marges latérales de la tête bordées de noir ; méso-pleures ponctuées de noir ; membrane incolore. Tête plane, plus étroite et arrondie à l'apex, légèrement sinuée en avant des yeux ; clypéus un peu plus long que les joues. Rostre atteignant la base de l'abdomen. Angles laté-raux du pronotum légèrement et obtusément proéminents. Processus externe de la glande métasternale long et transverse ; 2° segment abdominal obtusé-ment convexe mais non tuberculé au milieu ; stigmates concolores ; tibiais arrondis non sillonnés (d'après REUTER).

SUMMARY

General review of the known *Pentatomidae* from Madagascar, with of new genera and species. All known species, except in the *Tesseratominae* and *Asopinae* where they are only listed, are described and most species are figured. The characters of the male and female genitalia are stressed.

LISTE ALPHABÉTIQUE DES NOMS DE GENRES ET D'ESPÈCES

(Les noms de variétés sont précédés d'un astérisque)

	Pages		Pages
ABADIA	338	BAGRADA	390
<i>Abadieï</i> (<i>Corisseura</i>)	426	<i>balyensis</i> (<i>Procoptosoma</i>) ..	267
<i>abdominalis</i> (<i>Glypsus</i>)	300	BATHISTAULAX	284
<i>abdominalis</i> (<i>Carbula</i>)	414	BATHYCOELIA	454
<i>aberrans</i> (<i>Pisena</i>)	293	<i>Bergrothi</i> (<i>Acrosternum</i>) ...	447
ACOLOBA	384	<i>bicolor</i> (<i>Agonoscelis</i>)	398
ACROSTERNUM	445	<i>bicolor</i> (<i>Agaeus</i>)	395
<i>acuta</i> (<i>Megarhaphis</i>)	303	<i>bifoveolata</i> (<i>Gastraulax</i>) ...	455
<i>acutum</i> (<i>Acrosternum</i>)	449	<i>bilobatus</i> (<i>Triplatys</i>)	375
ACUTICEPS	356	<i>bimaculata</i> (<i>Diploxyis</i>)	383
<i>adjuncta</i> (<i>Coptosoma</i>)	262	BOURGINIA	358
ÆLADRIA	385	<i>Bourgini</i> (<i>Cleoqueria</i>)	438
ÆLIOMORPHA	410	BRACHYPLATYS	254
ÆSCHRUS	387	<i>brevispina</i> (<i>Glottaspis</i>)	381
ÆSULA	457	<i>brunneus</i> (<i>Opsitoma</i>)	389
<i>affinis</i> (<i>Thoria</i>)	286	<i>bullata</i> (<i>Coptosoma</i>)	273
<i>affinis</i> (<i>Sciocoris</i>)	325		
ÆRIUS	305		
AGAEUS	395	CALLIDEA	280
AGONOSCELIS	398	<i>callosa</i> (<i>Æladria</i>)	385
<i>alatus</i> (<i>Artiazontes</i>)	338	<i>Cambouei</i> (<i>Dalpada</i>)	344
<i>albescens</i> (<i>Nesobius</i>)	365	<i>capitata</i> (<i>Dalpada</i>)	352
<i>albidofuscata</i> (<i>Durmia</i>)	419	<i>capreola</i> (<i>Durmia</i>)	421
<i>albidomaculata</i> (<i>Aspavia</i>) ...	422	<i>Capuroni</i> (<i>Zaplutus</i>)	363
ALLIA	307	CAPURONIA	248
<i>Alluandi</i> (<i>Friarius</i>)	305	CARBULA	412
<i>Alluandi</i> (<i>Gynenica</i>)	418	<i>castaneus</i> (<i>Aspongopus</i>) ...	295
<i>Alluandi</i> (<i>Halydicoris</i>)	404	<i>castaneus</i> (<i>Plataspis</i>)	242
<i>amberensis</i> (<i>Antestia</i>)	430	CATABRACHYPLATYS	274
AMBERIANA	297	CATACANTHUS	440
<i>ambiguus</i> (<i>Platytatus</i>)	293	<i>cavata</i> (<i>Bathistaulax</i>)	284
AMBOHICORYPHA	372	<i>centrotoïdes</i> (<i>Glottaspis</i>) ...	379
<i>Amyoti</i> (<i>Sciocoris</i>)	324	<i>Chinai</i> (<i>Durmia</i>)	421
ANDRALLUS	304	CHRAESUS	388
<i>Andriai</i> (<i>Ambohicorypha</i>) ..	372	<i>Clementi</i> (<i>Dalpada</i>)	345
<i>Andriai</i> (<i>Memmia</i>)	335	<i>Clementi</i> (<i>Plataspis</i>)	243
<i>Andriai</i> (<i>Muschalea</i>)	312	CLEOQUERIA	437
<i>angularis</i> (<i>Madecorypha</i>) ...	371	<i>coccinelloïdes</i> (<i>Plataspis</i>) ...	236
<i>annulicornis</i> (<i>Lerida</i>)	409	<i>collaris</i> (<i>Tenerva</i>)	408
<i>annulipes</i> (<i>Procoptosoma</i>) ..	269	<i>conferenda</i> (<i>Bathycoelia</i>) ...	455
<i>annulipes</i> (<i>Paraleria</i>)	329	<i>confusa</i> (<i>Antestia</i>)	429
ANOANO	376	<i>conjungens</i> (<i>Sepina</i>)	292
ANTESTIA	428	<i>conspersa</i> (<i>Plataspis</i>)	243
<i>armigera</i> (<i>Aspavia</i>)	424	COPTOSOMA	256-258
ARTIAZONTES	337	<i>Coquereli</i> (<i>Mecosoma</i>)	308
<i>asopoides</i> (<i>Nealeria</i>)	327	* <i>Coquereli</i> (<i>Sergia</i>)	283
ASPAVIA	422	COQUERELIA	433
ASPONGOPUS	294	COQUERELIDEA	435
* <i>Audeberti</i> (<i>Plataspis</i>)	238	CORISSEURA	425

	Pages		Pages
<i>Cowani</i> (Memmia)	334	<i>GADARSCAMA</i>	457
<i>cuneifera</i> (Bathycœlia)	454	<i>Galtiei</i> (Antestia)	430
<i>Dallasi</i> (Megarhaphis)	304	<i>GASTRAULAX</i>	455
<i>dalpadoïdes</i> (Vadonidea)	356	<i>GEOCRYPHA</i>	283
<i>DALPADA</i>	341	<i>Genoudi</i> (Halycorypha)	400
* <i>Decorsei</i> (Procoptosoma)	268	<i>gigas</i> (Tricompastes)	377
<i>decolor</i> (Vadonidea)	356	<i>GLOTTASPIS</i>	378
<i>delicatus</i> (Zaplutus)	364	<i>GLYPUS</i>	300
<i>DELOCEPHALUS</i>	288	<i>Grandidieri</i> (Plataspis)	242
<i>demissa</i> (Memmia)	333	<i>gularis</i> (Sepina)	292
<i>denticulata</i> (Phymatogonia)	282	<i>GYNENICA</i>	416
<i>depressus</i> (Sciocoris)	325	<i>Haglundi</i> (Plataspis)	238
<i>depulsa</i> (Coptosoma)	264	<i>HALYCORYPHA</i>	400
<i>DEROPLAX</i>	282	<i>HALYDICORIS</i>	402
<i>diminuta</i> (Nealeria)	329	<i>HALYOIDES</i>	401
<i>DIPLOXIS</i>	382	<i>HALYOMORPHA</i>	402
* <i>dissutum</i> (Procoptosoma)	269	<i>HALYS</i>	366
<i>DISSOCOLPUS</i>	319	<i>hamulatus</i> (Nesagaëus)	340
<i>distans</i> (Thoria)	286	<i>hastator</i> (Aspavia)	424
<i>Distanti</i> (Madegaschia)	251	<i>Heegeri</i> (Acrosternum)	448
<i>distincta</i> (Bourginia)	358	<i>hemisphaerica</i> (Brachypl-	
<i>DORYCORIS</i>	307	<i>tys</i>)	254
<i>dubius</i> (Triplatyx)	374	<i>hoedula</i> (Durmia)	419
<i>DURMIA</i>	418	<i>Horwalhi</i> (Pisena)	293
<i>ebenina</i> (Plataspis)	246	<i>HOTEA</i>	281
<i>Ebenai</i> (Gadarscama)	457	<i>hypoleucus</i> (Malgassus)	290
<i>ELVISURA</i>	277	<i>hystrix</i> (Phricodus)	336
<i>EPIGLYPUS</i>	301	<i>imernensis</i> (IRSMIA)	310
<i>EURYSASPIS</i>	456	<i>inaequalis</i> (Aeschrus)	387
<i>EUSARCORIS</i>	411	<i>insulana</i> (Coptosoma)	263
<i>exiguus</i> (Malgassus)	290	<i>intermedius</i> (Aspongopus) ..	296
<i>fallax</i> (Diploxis)	382	<i>IRSMIA</i>	310
<i>FARNYA</i>	404	<i>Joffrei</i> (Dalpada)	352
* <i>Faucherii</i> (Plataspis)	239	<i>laeviuscula</i> (Paracoptosoma) ..	271
<i>femoralis</i> (Memmia)	333	<i>lanceolata</i> (Acoloba)	384
<i>fibulata</i> (Scotinophara)	287	<i>LERIDA</i>	408
<i>fissiceps</i> (Dissocolpus)	320	<i>limpopontis</i> (Carbula)	415
* <i>flava</i> (Nezara)	445	<i>lituratum</i> (Acrosternum)	447
<i>flaviceps</i> (Sepina)	292	<i>liturifera</i> (Zaplutus)	360
<i>flavirostrum</i> (Subafrius)	306	<i>longipelta</i> (Memmia)	334
<i>flavocallosa</i> (Corisseura)	427	<i>longirostris</i> (Capuronia)	249
* <i>flavocallosa</i> (Dalpada)	346	<i>longirostris</i> (Pisena)	292
<i>flavomaculata</i> (Dalpada)	351	<i>longirostris</i> (Solenogaster) ..	359
<i>flavomarginatus</i> (Aspongo-		<i>longispina</i> (Aspavia)	423
<i>pus</i>)	295	<i>lugubris</i> (Chraesus)	388
<i>Frappai</i> (Carbula)	414	<i>MACRORHAPHIS</i>	302
<i>Frappai</i> (Plataspis)	240	<i>maculata</i> (Paracoptosoma) ..	270
<i>FRIARIUS</i>	304	<i>madagascariensis</i> (Bathycœ-	
<i>Frolowi</i> (Acrosternum)	449	<i>lia</i>)	454
<i>funebra</i> (Corisseura)	425	<i>madagascariensis</i> (Callidea) ..	281
* <i>funebre</i> (Procoptosoma) ..	266	<i>madagascariensis</i> (Plataspis) ..	241
<i>funebris</i> (Plataspis)	246		
<i>fusca</i> (Lerida)	409		

	Pages		Pages
<i>madagascariensis</i> (Scotinophara)	288	<i>pavoninus</i> (Dorycoris)	307
<i>madagascariensis</i> (Solenostethium)	277	<i>pectoralis</i> (Coquerelia)	433
<i>madagascariense</i> (Stenozygum)	392	<i>perinetensis</i> (Dalpada)	352
<i>madagascariensis</i> (Zaplutus)	361	PHRICODUS	335
MADECORYPHA	370	PHYMATOGONIA	282
MADEGASCHIA	249	<i>picta</i> (Bagrada)	391
<i>major</i> (Amberiana)	298	PIEZODORUS	450
<i>major</i> (Tropicorypha)	368	PIEZOSTERNUM	289
MALGASSUS	290	PISENA	292
<i>marginata</i> (Noualhieridia)	310	PLATASPIS	235
<i>marginatus</i> (Sciocoris)	325	PLATYTATUS	293
MECOSOMA	307	<i>polita</i> (Madegaschia)	251
MEGARHAPHIS	302	PROCOPTOSOMA	265
MEMMA	330	<i>pronotalis</i> (Anoano)	376
MENIDA	451	PSOCOTOMA	255
<i>Micheli</i> (Coptosoma)	258	<i>punctata</i> (Corisseura)	426
<i>Micheli</i> (Zaplutus)	364	<i>punctata</i> (Madegaschia)	252
<i>Milloti</i> (Glottaspis)	379	<i>punctata</i> (Aeladria)	386
MILLOTIA	431	<i>punctata</i> (Milotia)	431
<i>miniatus</i> (Delocephalus)	288	<i>punctata</i> (Halyomorpha)	402
<i>minor</i> (Tropicorypha)	368	<i>punctulata</i> (Dalpada)	343
<i>mirabile</i> (Stenozygum)	394	* <i>purpureus</i> (Zaplutus)	364
<i>montana</i> (Amberiana)	297	<i>quadraticeps</i> (Triplatyx) ...	374
MUSCHALEA	312	<i>Reuteri</i> (Calacanthus)	440
* <i>nana</i> (Memma)	334	RIYNCHOTMETUS	290
NEALERIA	327	<i>rogezensis</i> (Dalpada)	346
NEOCOPTOSOMA	272	<i>rubens</i> (Piezosternum)	289
NEOCOQUERELIDEA	436	<i>rubicunda</i> (Lerida)	410
NESAGAEUS	340	<i>rubrofasciatus</i> (Piezodorus)	451
NESOBIOUS	365	<i>rufa</i> (Noualhieridia)	309
NEZARA	440	<i>rufidorsum</i> (Acrosternum) ..	448
<i>niger</i> (Acuticeps)	356	* <i>rufus</i> (Nealaria)	327
<i>nigroangularis</i> (Sciocoris) ...	324	SAMBIRANIA	427
<i>nigripes</i> (Epiglypsus)	302	<i>scabra</i> (Geocrypha)	283
<i>nigrita</i> (Plataspis)	245	SCIOCORIS	320
<i>nigromarginata</i> (Veterna) ...	406	SCOTINOPHARA	287
<i>nigra</i> (Coptosoma)	260	<i>sculpturata</i> (Procoptosoma) ..	266
NOUALHIERIDIA	308	<i>sculpturata</i> (Dalpada)	349
<i>obscurus</i> (Sambirania)	427	<i>scutellaris</i> (Sciocoris)	326
* <i>ochracea</i> (Menida)	452	<i>scutellaris</i> (Dalpada)	349
<i>Olsoufieffi</i> (Neocoquerelidea) ..	436	SEPINA	290
OPSITOMA	389	SERGIA	283
<i>ordinata</i> (Procoptosoma) ...	265	<i>Sicardi</i> (Dalpada)	344
<i>ornatula</i> (Noualhieridia) ...	309	<i>signetenens</i> (Allia)	307
<i>pallidoconspersum</i> (Acrosternum)	446	<i>silphoides</i> (Sergia)	283
PARACOPTOSOMA	269	<i>silvatica</i> (Dalpada)	348
<i>paradoxus</i> (Nezara)	445	<i>simplinervis</i> (Haly)	367
PARALERIA	329	<i>singularis</i> (Halyoides)	401
<i>Pauliani</i> (Psocotoma)	255	<i>singularis</i> (Plataspis)	241
<i>Pauliani</i> (Sciocoris)	324	<i>sinuata</i> (Thoria)	285
		<i>sinuata</i> (Coptosoma)	261
		* <i>smaragdula</i> (Nezara)	441
		SOLENOGASTER	358
		SOLENOSTETHIUM	277

	Pages		Pages
<i>soror</i> (Nezara)	443	<i>Urschi</i> (Madecorypha)	371
SPHAEROCORIS	279	<i>Vadoni</i> (Carbula)	413
<i>sphaerogastra</i> (Menida)	453	<i>Vadoni</i> (Zaplutus)	361
<i>spinidens</i> (Andrallus)	304	VADONIDEA	354
<i>spinifemoralis</i> (Abadia)	339	<i>validum</i> (Acrosternum)	450
<i>spinosa</i> (Carbula)	416	<i>variabilis</i> (Farnya)	405
<i>splendens</i> (Vadonidea)	355	<i>variegata</i> (Plataspis)	247
STENOZYGUM	392	<i>ventralis</i> (Coquerelia)	434
SUBAFRIUS	306	<i>verrucosus</i> (Nesobius)	366
<i>subauratus</i> (Dalpada)	350	<i>versicolor</i> (Agonoscelis)	398
<i>subflava</i> (Dalpada)	354	<i>versicolor</i> (Farnya)	405
<i>subflava</i> (Halycorypha)	400	VETERNA	406
<i>tampoketsaensis</i> (Dalpada)..	344	<i>V-flavum</i> (Eusacoris)	412
TANTESIA	432	<i>vicina</i> (Memmia)	331
TENERVA	408	<i>viduata</i> (Glottaspis)	381
<i>teretipes</i> (Carbula)	413	<i>viduata</i> (Plataspis)	245
<i>testudo-grisea</i> (Sphaerocoris)	279	<i>viridipes</i> (Coquerelidea) ...	435
THORIA	285	<i>viridis</i> (Aeliomorpha)	410
<i>tigrinus</i> (Catabrachyplatys) .	274	<i>viridissima</i> (Aesula)	457
* <i>torquata</i> (Nezara)	443	<i>viridula</i> (Nezara)	441
<i>transversa</i> (Menida)	452	<i>vittata</i> (Dalpada)	346
<i>transversa</i> (Neocoptosoma) .	272	<i>Voeltzkowi</i> (Elvisura)	278
<i>transversalis</i> (Eurysaspis) ...	456	<i>Wolffi</i> (Sciocoris)	322
TRICOMPASTES	377	<i>Ypsiflavum</i> (Eusarcoris) ...	411
TRIPLATYX	373	ZAPLUTUS	359
TROPICORYPHA	368	<i>zoniventris</i> (Tantesia)	432
<i>truculentus</i> (Epiglypsus) ...	301		
<i>typicus</i> (Rhynchotmetus) ...	290		
<i>urolaboïdes</i> (Sepina)	290		