# MÉMOIRES DE L'INSTITUT SCIENTIFIQUE DE MADAGASCAR

Série E. - Tome I. - Fascicule 1. - 1952

## PYRRHOCORIDAE DE MADAGASCAR

par

#### Pierre CACHAN

Les *Pyrrhocoridae* constituent l'une des plus petites familles d'Hémiptères, comportant environ 400 espèces, dont une vingtaine à Madagascar et aux Comores. Le quart des espèces appartient, quant à la Grande Ile, au genre *Dysdercus* Boisduval, dont l'importance économique dans toutes les régions tropicales comme vecteurs des maladies du coton est considérable.

Nous tenons à remercier MM. Berland et Séguy, du Muséum de Paris, pour l'aide qu'ils nous ont apportée en mettant à notre disposition les collections et la Bibliothèque du Laboratoire d'Entomologie.

Les types seront déposés au Muséum de Paris, les paratypes au Laboratoire de l'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar.

Les Pyrrhocoridae sont répartis en deux familles :

Euryopthalminae. Sixième segment ventral des femelles divisé sur une ligne médiane. Génitalia mâles comparables à ceux des Lygaeidae.

Pyrrhocorinae. Sixième segment ventral des femelles entier. Genitalia mâles construits comme ceux des Coreidae.

# . Famille PYRRHOCORIDAE Fieber, 1860

Sous-famille Euryopthalminae Van Duzee, 1916

Tribu PHYSOPELTINI Hussey, 1929 (1)

Face inférieure de la tête sillonnée longitudinalement sous le rostre en arrière des buccules; fémurs antérieurs sillonnés face inférieure; processus externe de la glande métasternale auriculé; formes de l'ancien monde. Les Euryopthalmini Hussey, qui constituent l'autre tribu de cette sousfamille, ne se rencontrent que dans le nouveau monde : face inférieure de la tête non sillonnée et processus externe non auriculé.

(1) Nous avons suivi, quant à l'ordonnance systématique, le travail suivant, auquel nous prions le lecteur de se rapporter pour toutes références bibliographiques antérieures à 1929 :

Hussey (R. F.), Sherman (E.), 1929. — General catalogue of the Hemiptera, III, Pyrrhocoridae.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

Nº: 28087

Coté : p

## Genre Physopelta Amyot et Serville, 1843

Hussey, l. c.; p. 28.

Type: erythrocephala Amyot et Serville = albofasciata De Geer (Chine, Java)

Corps oblong. Tête triangulaire et convexe. Yeux sessiles. Bords latéraux du pronotum légèrement relevés. Pronotum présentant un sillon transverse antémédian. Articulations des 3, 4 et 5° segments abdominaux très fortement incurvées latéralement vers l'avant. Processus externe de la glande métasternale auriculé. Deux rangées d'épines sous les fémurs antérieurs.

#### CLEF DES ESPÈCES

- 1. Pronotum noir bordé latéralement de rouge ; corie rouge avec le clavus noir et une grande tache noire médiane touchant le clavus.

  madecassa
- Pronotum entièrement noir; clavus et cories entièrement rouges.
- 1. Physopelta madecassa Villiers (fig. 1 à 5; Pl. V, fig. 1).

VILLIERS, 1951, Mém. Inst. Sc. Madag., A, VI, 1.

AFRIQUE TROPICALE et ÉQUATORIALE.

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

MADAGASCAR CENTRE: Ambatolampy (Lasère),

MADAGASCAR (Sicard)

ILES COMORES: Mayotte (?).

Long. ♀: 13 mm, ♂: 10 mm. Larg. ♀: 4 mm., ♂: 3,5 mm.

Brun très foncé ou noir avec les bords latéraux du pronotum, ceux des cories et deux taches à la base et à l'extrémité de chaque corie rouges; membrane brune; rostre noir; dessous de l'abdomen et appendices brun-marron; 4" article des antennes jaune à la base sur 1/3 de sa longueur; ponctuation forte et incolore sur le dessus du corps; dessous de la tête et du pronotum moins fortement ponctués; poils blonds et denses sur tout le corps. Premier et quatrième articles des antennes subégaux, le 2° légèrement plus long et le 3° les 2/3 du 2°. Pronotum trapézoïdal, relevé latéralement, concave en avant, légèrement convexe en arrière, à peine sinué latéralement et légèrement marqué d'un sillon médian transverse. Scutellum un peu plus large que long. Rostre atteignant le 3° segment abdominal. Fémurs I légèrement renslés, présentant de part et d'autre du sillon inférieur une rangée d'épines obtuses, dont 2 ou 3 sur la partie distale du bord antérieur sont plus fortes. Processus externe de la glande métasternale très développé, feuilleté à la base et distalement globuleux en forme de rein.

Pygophore légèrement proéminent sur son bord postérieur concave.

Très proche de *Ph. melanoptera* d'Afrique, cette espèce s'en distingue par la partie claire du 4° article antennaire qui n'en occupe que le tiers basilaire (les 2/3 chez l'espèce africaine), les fémurs clairs et la base du pronotum seulement éclaircie sans bordure nette.

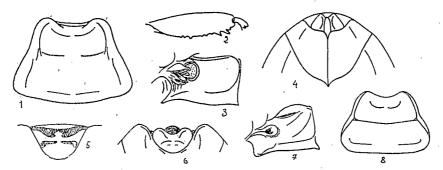


Fig. 1 à 8. — Physopelta madecassa: 1, Pronotum; 2, fémur I; 3, processus externe de la glande métasternale; 4, appareil génital Q externe; 5, pygophore. — Physopelta rufialata: 6, pygophore; 7, processus externe de la glande métasternale; 8, pronotum.

## 2. Physopelta rufialata n. sp. (fig. 6 à 8; Pl. V, fig. 2).

MADAGASCAR CENTRE: Tananarive (Noualhier).

MADAGASCAR Est: Ambohitsitondrona, Maroantsetra (Vadon).

Long.  $Q: 11,5 \text{ mm.}, \ \vec{o}: 11 \text{ mm.}$  Larg.  $Q: 4,5 \text{ mm.}, \ \vec{o}: 4 \text{ mm.}$ 

Même aspect que l'espèce précédente, mais le pronotum est entièrement noir ou brun foncé, le clavus et la corie sont rouge plus ou moins foncé sans aucune tache; la base des membranes est rouge, le dernier article des antennes est entièrement jaune, le 3° article est presque moitié du 4, luimême un peu plus long que le 1 et le 2 subégaux, et le processus externe de la glande métasternale est plus étroit bien qu'aussi développé.

Pygophore échancré en arc de cercle, mais présentant en dedans un petit lobe semi-circulaire.

#### Sous-famille Pyrrhocorinae Distant, 1883

Hussey, l. c., p. 36.

#### CLEF DES GENRES

grand; 6° sternite ventral Q très grand cachant les genitalia.
Antilochus
— Base de la tête non étranglée en dessous; segment anal of moyen;
6° sternite ventral ♀ tronqué, ne cachant pas les genitalia 3
3. Rostre moyen ou long, article 1 égal ou plus long que la tête 4
— Rostre court, article 1 beaucoup plus court que la tête Scantius
4. Marges latérales du thorax non ou peu relevées, convexité anté-
rieure non parfaitement délimitée sur tout son pourtour Odontopus
— Marges latérales du thorax nettement bien que quelquefois peu
— marges raterates du thorax nettement pien que querquerois peu
relevées; convexité antérieure très nettement délimitée sur tout
relevées; convexité antérieure très nettement délimitée sur fout son pourtour
relevées; convexité antérieure très nettement délimitée sur fout son pourtour
relevées; convexité antérieure très nettement délimitée sur fout son pourtour
relevées; convexité antérieure très nettement délimitée sur fout son pourtour
relevées; convexité antérieure très nettement délimitée sur fout son pourtour
relevées; convexité antérieure très nettement délimitée sur fout son pourtour

### I. Genre Antilochus Stål, 1863

Hussey, l. c., p. 36.

Type: Coqueberti Fab. (Indes).

Tête déprimée à la base. Yeux sessiles. Pronotum relevé sur les bords avec un fort sillon transverse à mi-longueur. Articulations des segments abdominaux 3, 4 et 5 légèrement incurvées vers l'avant latéralement, 6° segment Q très proéminent cachant les genitalia. Fémurs antérieurs légèrement rensilés avec quelques fortes épines subdistales sur le bord inférointerne.

## CLEF DES ESPÈCES

- Cories noires, sauf une bande transverse rouge en arrière du clavus
   Cories rouges avec un point noir médian
   bipunctatus
- 1. Antilochus Distanti Reuter (fig. 9 à 20; Pl. V, fig. 3).

REUTER, 1887, Ent. Tidskr., VIII, p. 92 (Naeretus). — Hussey, l. c., p. 39.

MADAGASCAR EST: Antakotako, Maroantsetra (Michel); Tamatave (Bergevin); Fenerive (Mathiaux).

MADAGASCAR SUD: Beloha (Decary); Fort-Dauphin (Alluaud).

Madagascar Sambirano : Nosy-Be (André).

MADAGASCAR NORD : Diego-Suarez (Alluaud).

Long. Q:19 mm., d:15 mm.; Larg. Q:7 mm., d:6 mm.

Tête rouge, pronotum jaune-rouge avec une bande transverse antérieure rouge, n'atteignant pas le bord antérieur ni les bords latéraux et s'étendant jusqu'à mi-longueur; élytres noirs ou brun-rouge très foncé avec une bande transverse jaune-rouge en arrière des clavus atteignant presque l'angle dis-

tal postérieur; scutellum noir, rougeâtre au sommet; membrane noire, dessous rouge, sauf tous les bords du pronotum, les bords latéraux et postérieur du méso et métasternite, les bords antérieurs des segments abdominaux; antennes noires; pattes noires ou brun-rouge foncé, sauf les coxas et la base des fémurs I qui sont rouges; rostre rouge à extrémité noire; ponctuation des élytres nette sans être forte. Premier article des antennes les 4/5, le 3 les 2/3 et le 4 subégal du 2. Rostre ne dépassant pas les coxas II.

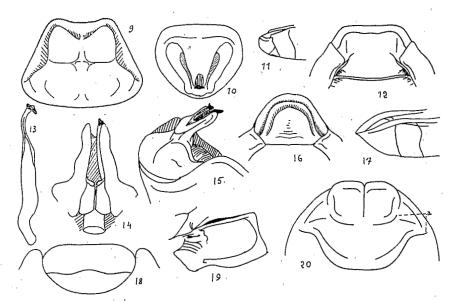


Fig. 9 à 20. — Antilochus Distanti: 9, pronotum; 10, pygophore isolé, face supérieure; 11, pygophore en place vu de côté; 12, pygophore en place vu de dessus, presque entièrement caché; 13, paramère droit, isolé; 14, extrémité de l'aedéage dont un des paramères est enlevé; 15, pygophore dont l'aedéage est à moitié redressé; 16, appareil génital Q externe vu de dessus; 17, appareil génital Q externe et extrémité de l'abdomen, vu de côté; 18, pygophore en place vu de dessous; 19, processus externe de la glande métasternale; 20, extrémité de l'abdomen de la Q, montrant les soudures des segments distaux (a).

Pronotum trapézoïdal relevé sur ses bords latéraux, à peine concave en avant, convexe en arrière, droit sur les côtés, avec une partie antérieure surélevée, déprimée longitudinalement en son milieu, délimitée par des points noirs à l'intérieur du bord antérieur et à l'arrière sur une ligne transverse médiane, cette ligne de points est incurvée sur le bord antérieur et délimite un rebord triangulaire. Scutellum équilatéral. Cories relevées sur les bords latéraux. Processus externe de la glande métasternale à la basé du sternite et très légèrement globuleux. Fémurs antérieurs très légèrement renflés, portant une épine forte, subdistale sur le bord antéro-inférieur.

Pygophore arrondi postérieurement.

### a. Antilochus Distanti nigricollis n. var.

MADAGASCAR Est: Antakotako, Maroantsetra (Michel).

Diffère de l'espèce type par la couleur noire du triangle marginal antérieur du pronotum.

#### b. Antilochus Distanti decolor n. var.

MADAGASCAR OUEST: Bevazaha (Raliarison); Fieherena (Geay). MADAGASCAR: (Grandidier).

Diffère de l'espèce type par la couleur entièrement claire des cories et des clavus ; sur les premières on devine cependant la ligne transverse jaune; la ponctuation des élytres est légèrement plus foncée que le fond.

### 2. Antilochus bipunctatus Signoret (Pl. V, fig. 4).

SIGNORET, 1861, Ann. Soc. Ent. France, (3), VIII, p. 953 (Odontopus). — Hussey, l. c., p. 37.

ILES COMORES: Mayotte; Anjouan (Decary).

Long. Q:15 mm., J:12 mm.; Larg. Q:5,5 mm., J:4,5 mm.

Dessus jaune foncé avec la tête, la convexité antérieure du pronotum rouge, le scutellum, les clavus, une petite tache au milieu des cories et leur pointe distale noire; membrane brun très foncé; dessous du corps rouge vif, légèrement bruni sous le thorax, avec les bords antérieur et postérieur et les coxas du pronotum jaune plus ou moins clair, ainsi que les bords postérieurs des méso et métathorax, les bords antérieurs des 5 premiers segments abdominaux et les coxas II et III; antennes brun très foncé ou noires, rostre rouge-noir à l'extrémité; trochanter et fémur des pattes I rouges, trochanter et extrême base du fémur des pattes II et III rouges, les autres articles des pattes noirs ou brun foncé; ponctuation nette sur les clavus et les cories, beaucoup plus fine sur le reste du corps. Les autres caractères (y compris le pygophore) très proches de A. Distanti.

## II. Genre Callibaphus Stål, 1870

Hussey, l. c., p. 50.

Type: longirostris Drury (Guinée).

Ne possédant pas l'espèce dans notre matériel et n'ayant pu l'examiner, nous donnons une description tirée de la description originale de Bergroth,

1. Callibaphus gigas Bergroth.

BERGROTH, 1906, Ann. Soc. Ent. Belg., L, p. 198. — Hussey, l. c., p. 51.

ILES COMORES : Anjouan.

Q: Long. 31 mm.

Rouge imponctué avec les antennes (base exceptée), une tache arrondie au centre des cories, les membranes, une bande brève basale extérieure sur les fémurs antérieurs, la moitié des fémurs médians, la plus grande partie des fémurs postérieurs, les tibias et les tarses (excepté une tache apicale supérieure) noirs; stigmates blancs étroitement liserés de noir. Rostre dépassant le milieu du cinquième segment. Partie antérieure du pronotum, scutellum, face inférieure de la tête, poitrine et genitalia recouverts de poils moyennement denses, ocre, longs et ondulants.

## III. Genre Odontopus Laporte, 1832

Hussey, l. c., p. 52.

Type: sexpunctatus Laporte (Sénégal).

Corps ovale. Premier article du rostre plus long que la tête. Bords latéraux du pronotum non ou peu relevés.

#### CLEF DES ESPÈCES (2)

- 1. Odontopus madagascariensis Blanchard (fig. 21 à 25; Pl. V, fig. 10).

Blanchard, 1949, in d'Orbigny, Dict. Univ. Hist. Natur., Atlas II, Hém., Pl. VI, fig. 8. — Hussey, l. c., p. 53.

MADAGASCAR SUD-EST: Fort-Dauphin (Alluaud).

Long. Q: 18-20 mm., A: 16 mm.; Larg. Q: 6.5 mm., A: 6 mm.

Tête rouge; pronotum jaune avec la moitié antérieure rouge entourée de jaune et un fin liseré marginal noir plus ou moins visible en avant et sur les côtés; cories et clavus noirs sauf une bande transverse jaune au-

<sup>(2)</sup> N'ayant pu examiner d'exemplaire d'Odontopus satyrus, nous n'avons pu l'introduire dans cette clef, mais nous en donnons plus loin la description d'après Bergroth.

dessous du clavus; membrane noire; dessous brun-rouge sauf les bords du pronotum, les bords postérieurs des méso et métasternites, celui des segments abdominaux et l'insertion des pattes jaunes; pattes, antennes et rostre noirs; ponctuation très fine et concolore. Premier article des antennes un peu plus court que le 2°; le 3° les 2/3 et le 4° l'égal du 2°. Rostre dépassant le 2° segment abdominal visible. Pronotum trapézoidal, aussi long que large, concave en avant, convexe en arrière, à peine sinué latéralement, légèrement rebordé antérieurement et latéralement, avec une partie antérieure surélevée longue du 1/3 du pronotum et entourée d'un sillon déli-

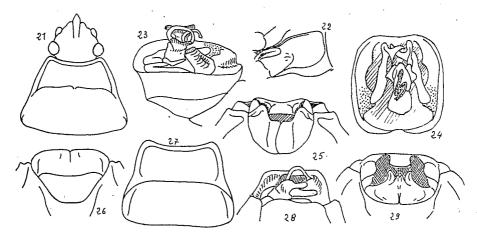


Fig. 21 à 29. — Odontopus madagascariensis: 21, tête et pronotum; 22, processus externe de la glande métasternale; 23, pygophore dont le pénis est dévaginé vu de côté: 24, le même, vu de dessus; 25, appareil génital Q externe. — Odontopus Seguyi: 26, pygophore, vu postérieurement; 27, pronotum; 28, pygophore avec pénis dévaginé vu de dessus mais ayant pivoté de 90°; 29, appareil génital Q externe.

mitant un bourrelet antérieur et latéral. Ecusson un peu plus long que large. Cories légèrement délaminées latéralement. Fémur I portant une épine inférieure et antérieure subterminale et un petit tubercule plus ou moins aigu. Processus externe de la glande métasternale légèrement saillant, ovale, l'orifice étant en fente allongée entre les coxas II et III et près du bord antérieur du segment.

Lames sternales Q IX arrondies avec une légère échancrure postérieure. Pygophore arrondi, souvent complètement dégagé et quelquefois tourné sur lui-même, transverse. Appendices externes très longs dans le sens de la longueur avec un diverticule basal. L'orifice par où se dévagine l'aedeage est situé entre ces deux appendices et l'anus en forme de cône. Aedéage souvent érigé; harpagones à extrémité triangulaire; pénis long et recourbé.

## 2. Odontopus Seguyi, n. sp. (fig. 26 à 29).

MADAGASCAR OUEST: Antsingy de Bekopaka (Paulian); Miandrivazo (Bonet).

Long. Q: 17 mm., d: 15 mm.; Larg. Q: 6,5 mm., d: 5,5 mm.

Très proche de l'espèce précédente mais les tergites Q IX sont triangulaires avec une échancrure postérieure. Pygophore presque identique à celui de l'espèce précédente, mais le pénis est moins long. L'exemplaire de notre matériel possédait un pygophore devenu transverse par rotation.

### 3. Odontopus satyrus Bergroth.

Векситн, 1917, Wien. Ent. Zeit., XXXI, p. 313. — Hussey, l. с., p. 54.

ILES COMORES: Anjouan (d'après BERGROTH).

♂; Long. 16 mm.

Face supérieure orangée, dessous brun; tête, dessus de l'abdomen avec le connexivum, bords latéraux de l'abdomen et génitalia rouges; convexité antérieure du pronotum, scutellum, angles apicaux des cories, membranes, antennes, rostre et pattes noirs; fascies médianes des cories, marges antérieure et latérale du prosternum, partie postérieure des pleures, acetabulas et bords apicaux des segments de l'abdomen jaunes. Tête aussi longue que la partie postérieure du pronotum; vertex déprimé légèrement. Rostre atteignant la base de l'abdomen. Article premier des antennes aussi long que la tête, le deuxième un peu plus long que le premier, le troisième trois fois plus court que le deuxième, le quatrième aussi long que le premier. Pronotum presque imponctué; bord apical échancré en arc. Bords latéraux légèrement sinués un peu en avant du milieu; convexité antérieure discoïdale très proche des côtés antérieur et latéraux. Cories et clavus subtilement marqués de points concolores. Fémurs antérieurs présentant une épine distale oblique (d'après Bergroth).

Pygophore ressemblant, d'après le dessin donné par Bergrott, à celui de Odontopus madagascariensis.

## IV. Genre Dindymus Stål 1861

Hussey, l. c., p. 56.

Type: thoracicus Stål = bicolor Herrich-Schäffer (Java).

Corps oblong. Premier article du rostre plus long que la tête. Bords latéraux du pronotum légèrement relevés. Ce genre, tout au moins si l'on tient compte seulement des espèces malgaches, est proche du précédent ; sa taille est cependant plus réduite (1/10) et sa face supérieure moins convexe.

1. Dindymus flavipes Signoret (fig. 30 à 32; Pl. V, fig. 5).

Signoret, 1858, Thomson's Arch. Ent., II, p. 308. — Hussey, l. c., p. 59. Madagascar.

♀: Long. 9,5 mm.; Larg. 3,5 mm.

Brun-rouge avec une tache triangulaire brun très foncé sur la tête, de l'extrémité du tylus au vertex et aux yeux, avec la convexité antérieure du pronotum également foncée ainsi que le scutellum et la membrane; les bords antérieurs et latéraux du pronotum, le bord latéral des cories (tout au moins à la base) et le bord postérieur rouge clair; dessous ocre clair

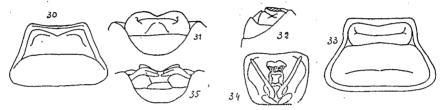


Fig. 30 à 35. — *Dindymus flavipes*: 30, pronotum; 31, pygophore vu de dessous; 32, pygophore vu de côté. — *Genaeus argillosus*: 33, pronotum; 34, pygophore vu de dessus; 35, pygophore vu de dessous.

avec les bords antérieur et postérieur du pronotum, et les bords postérieurs du méto et métathorax ainsi que les coxas, blanchâtres; avec la base des derniers segments abdominaux et le pygophore rouge vif; antennes brunes; rostre ocre à extrémité foncée; pattes ocre également plus foncées sur les tibias, les tarses et sur les fémurs III; ponctuation nette sur les élytres et plus estompée sur le reste du corps. Deuxième article des antennes un peu plus long que le premier, égal au quatrième et aux 3/2 du troisième. Pronotum trapézoïdal légèrement relevé sur ses bords latéraux, légèrement concave en avant et droit latéralement; la convexité antérieure occupe le 1/3 de la longueur. Rostre atteignant le milieu du deuxième segment abdominal. Processus externe de la glande métasternale très semblable à celui de Odontopus.

Pygophore légèrement échancré en angle sur le bord postérieur et présentant une constriction submarginale.

#### V. Genre Cenaeus Stål 1861

Hussey, l. c., p. 65.

Type : carnifex Fabricius (Cap de Bonne-Espérance).

Corps oblong. Yeux légèrement pédonculés. Article premier du rostre un

peu plus long que la tête. Articles 1 et 2 des antennes de même longueur. Ressemble beaucoup à l'espèce malgache du genre précédent; en diffère surtout par ses yeux sessiles et la forme du corps plus parallèle.

#### CLEF DES ESPÈCES

- 1. Cenaeus argillosus Bergroth (fig. 33-35).

BERGROTH, 1912, Wien Ent. Zeit., XXXI, р. 315. — Hussey, l. с., р. 66.

MADAGASCAR OUEST: Vohibory (Abadie).

Long. Q:12 mm., d:10.5 mm.; Larg. Q:4 mm., d:3.5 mm.

Brun-rouge clair avec la tête, la partie antérieure du pronotum, le scutellum, la membrane et les appendices brun plus ou moins foncé; bords antérieur et latéraux du pronotum et bord postérieur des cories jaunâtres; dessous jaunâtre, presque blanc sur les bords des segments thoraciques; pygophore et bloc génital brun-rouge; dessus finement ponctué; certains exemplaires sont dans l'ensemble nettement plus foncés; 2° et 4° article des antennes égaux, un peu plus longs que le 1° et les 3/2 du 3°. Pronotum trapézoïdal ressemblant à celui de Dindymus flavipes, mais la convexité antérieure est moins longue, le bord antérieur est presque droit et les bords latéraux légèrement concaves. Rostre très long dépassant le 2° segment abdominal.

Pygophore échancré en arrière, rebordé de part et d'autre de cette échancrure ; les appendices externes sont très longs.

## 2. Cenaeus unicolor n. sp.

MADAGASCAR EST: Marohita, Mananjary (Geay).

Q: Long. 12 mm.; Larg. 4 mm.

Ressemble beaucoup à l'espèce précédente, mais est entièrement rouge sur la face supérieure; le dessous de la tête et les pattes sont rouges; rostre rouge; antennes brunes; bloc génital brun-rouge; scutellum un peu plus foncé; membrane brun foncé; ponctuation très fine. Rostre très long dépassant le 3° segment abdominal. Pronotum trapézoïdal presque droit en avant et légèrement concave latéralement.

### VI. Genre Scantius Stål, 1866

Hussey, l. c., p. 80.

Type: Försteri Fabricius (Perse).

Corps ovoïde. Yeux sessiles. Antennes courtes et épaisses.

#### CLEF DES ESPÈCES

1. Elytres toujours brun foncé, au plus bordés de rouge 2
- Elytres rouge, jaune-rouge ou brun clair, avec au plus un point
brun sur chaque corie 4
2. Pronotum presque aussi long que large. Fémurs très nettement
renflés Försteri
- Pronotum nettement plus large que long. Fémurs peu renflés 3
3. Tête de même longueur que le pronotum (sur la ligne médiodor-
sale). Cories lisses
- Tête plus lóngue que le pronotum. Cories avec des nervures en
relief nervosus
4. Pronotum très fortement marqué de points larges et profonds.
Membrane réticulée aurantiacus
— Pronotum finement ponctué. Membrane non réticulée 5
5. Scutellum et une tache coriale brun foncé Berlandi
— Entièrement rouge clair rufa
The state of the s

### 1. Scantius Försteri Fabricius (fig. 36 à 39; Pl. V, fig. 12).

FABRICIUS, 1781, Spec. Ins., II, p. 368. — SIGNORET (V.), 1861, Ann. Soc. Ent. France, (3), VIII, p. 952 (Dermatinus centralis) (Madagascar). — Hussey, l. c., p. 82.

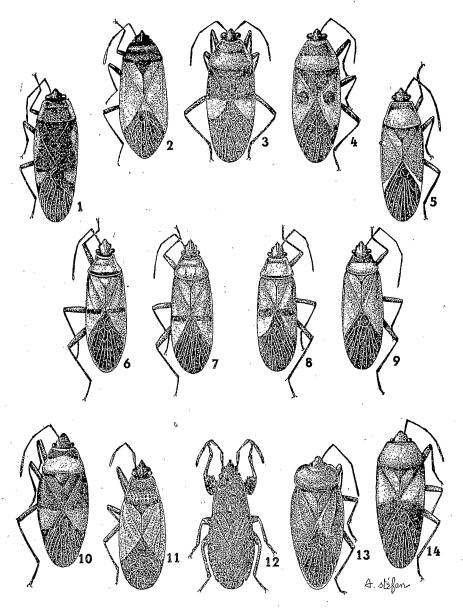
Signalé en Perse, Syrie, Afrique équatoriale et tropicale et Indes.

MADAGASCAR Sud : Beloha (Decary, Andria) ; Ambovombe (Alluaud).

## d: Long. 6-8 mm.; Larg. 25,3 mm.

Brun très foncé ou noir, assez fortement ponctué ridé, avec les bords antérieur et latéraux supérieurs et inférieurs, et un point du milieu du bord postérieur du pronotum, l'extrémité de l'écusson, les bords latéraux internes et externes des cories, le connexivum, le bord postérieur des méso et métasternite et le milieu des sternites abdominaux jaune-rouge. Chez certains exemplaires les taches jaune-rouge sont très foncées ou réduites à des points, particulièrement sur le bord antérieur du pronotum et sur les cories. Tête nettement plus courte que le pronotum. Pronotum presque aussi long que large, à peine plus étroit en avant qu'en arrière, légèrement rebordé antérieurement et latéralement; convexité antérieure nette atteignant les 2/3 de la longueur, mais très nettement délimitée en avant par une dépression marginale triangulaire. Antennes courtes et épaisses, 2º article subégal

P. CAOHAN PL. V



1, Physopelta madecassa Villiers. — 2, Physopelta rufialata, n. sp. — 3, Antilochus Distanti Reuter. — 4, Antilochus bipunctatus Signoret. — 5, Dindymus flavipes, Signoret. — 6. Dysdercus fasciatus Signoret. — 7, Dysdercus nigrofasciatus Stål. — 8, Dysdercus superstitiosus Fabricius. — 9, Dysdercus flavidus Signoret. — 10, Odontopus madagascariensis Blanchard. — 11, Scantius aurantiacus Signoret. — 12, Scantius Försteri Fabricius. — 13, Piezodera ruber Signoret. — 14, Piezodera Decaryi, n. sp.

au 1°r, 3° légèrement supérieur à la moitié du 2° et 4° un peu plus long que le 3°. Membrane généralement très réduite de telle sorte que le dernier tergite abdominal est entièrement visible. Fémurs antérieurs très fortement renflés et épineux. Rostre dépassant légèrement les coxas I.

Pygophore arrondi mais très fortement marqué d'un sillon submarginal postérieur qui délimite une bande en forme de lèvre évasée.

#### a. Variété a.

MADAGASCAR OUEST: Maromandia, Analalava (Decary).

Ressemble beaucoup à l'espèce type, mais le pronotum est relativement moins long et moins nettement bombé.

#### b. Variété b.

MADAGASCAR SUD: Tsihombe (Andria).

Diffère de l'espèce type par une ponctuation beaucoup plus nette; les taches jaune-rouge du pronotum ont à peu près disparu, mais les tibias sont très clairs.

## 2. Scantius Andriai n. sp. (fig. 40).

MADAGASCAR SUD: Beloha (Decary, Andria).

MADAGASCAR EST: Ivohibe (Decary).

MADAGASCAR OUEST: Maromandia, Analalava (Decary).

### Q: Long. 8-9 mm.; Larg. 3-3,5 mm.

Présente au point de vue couleur le même aspect que Scantius Försteri, mais le pronotum est très différent : trapézoïdal, nettement plus large que long et pas plus long que la tête (mesuré sur la ligne médiane), moins nettement convexe et marqué à peu près au milieu par le sillon limitant postérieurement la concavité antérieure. Fémurs antérieurs moins fortement renflés et épineux.

Les deux espèces précédentes sont très proches l'une de l'autre; une étude sur un très nombreux matériel permettrait sans doute de trouver des intermédiaires entre les deux espèces.

## 3. Scantius nervosus n. sp. (fig. 41 et 42).

MADAGASCAR SUD: Andrahomana (Alluaud).

Q: Long. 7 mm.; Larg. 2,75 mm.

Brun-rouge très foncé, très fortement ponctué ridé, avec les angles latéraux antérieurs et un petit point sur les bords antérieur et postérieur du

pronotum jaune-rouge, ainsi que l'extrémité du scutellum, les coxas, les tibias, les tarses et l'articulation fémoro-tibiale. Tête plus longue que le pronotum. Pronotum presque deux fois plus large que long, trapézoïdal. Abdomen largement arrondi. Nervures des cories en relief. Fémurs I à peine renflès et portant une petite épine inférieure subdistale. Article des antennes comme chez *Scantius Försteri*. Rostre atteignant les coxas II.

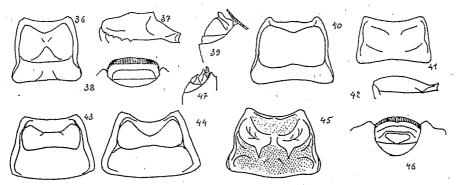


Fig. 36 à 47. — Scantius Försteri: 36, pronotum; 37, fémur I; 38, pygophore vu de dessous; 39, pygophore vu de côté. — Scantius Andiai: 40, pronotum. — Scantius nervosus: 41, pronotum; 42, fémur. — Scantius Berlandi: 43, pronotum. — Scantius rufa: 44, pronotum. — Scantius aurantiacus: 45, pronotum; 46, pygophore vu de dessous; 47, pygophore vu de côté.

### 4. Scantius Berlandi n. sp. (fig. 43).

MADAGASCAR EST: Tamatave, Fanandrana (Abadie).

♀: Long. 7 mm.; Larg. 2,75 mm.

Jaune-rouge avec l'écusson, la membrane, les pattes, les antennes et le rostre brun foncé, la convexité antérieure du pronotum, une tache sur chaque corie et le milieu des pleures thoraciques brun clair; ponctuation forte, espacée, régulière et brune sur le pronotum et les cories. Pronotum trapézoïdal, plus large que long, un peu plus long que la tête, marqué d'un net sillon médian transverse, légèrement sinué latéralement, présentant une convexité transverse antérieure et rebordé antérieurement et latéralement; 2° et 4° articles des antennes égaux, légèrement inférieurs au 1°, nettement supérieurs au 3°. Fémurs antérieurs non renflés et non épineux. Rostre atteignant presque les coxas III.

### 5. Scantius rufa n. sp. (fig. 44).

MADAGASCAR EST: Fort-Dauphin (Alluaud).

Q: Long. 8 mm.; Larg. 3,25 mm. Entièrement jaune-rouge, marqué sur le pronotum et les élytres de points espacés, réguliers, nets et concolores. Tête aussi longue que le pronotum, lui-même 2 fois plus large que long (mesuré sur la ligne médio-dorsale). Pronotum très nettement trapézoïdal, droit latéralement, très échancré en avant, rebordé antérieurement et latéralement et marqué d'un sillon transverse antémédian.

Antennes comme celles de l'espèce précédente. Fémurs I non renflés et inermes. Rostre atteignant les coxas III.

#### 6. Scantius aurantiacus Signoret (fig. 45-47; Pl. V, fig. 11).

SIGNORET, 1861, Ann. Soc. Ent. France, (3) VIII, p. 952. — Hussey, l. c., p. 81.

MADAGASCAR CENTRE: Tananarive (Andria).

MADAGASCAR OUEST: Antsingy de Bekopaka (Paulian).

MADAGASCAR NORD: Diego-Suarez (Alluaud).

♀: Long. 7 mm., ♂:6 mm.;♀: Larg. 2,5 mm., ♂:2 mm.

Brun très clair presque jaune sur les bords, avec la tête, le pronotum, sauf les bords latéraux, le scutellum, le dessous de la tête et du thorax, le 6° segment abdominal, les pattes, le rostre et les antennes brun foncé; tête finement granuleuse, pronotum marqué de points concolores très larges et très profonds, sauf au milieu; élytres marquées de points très nets presque réguliers, à peine plus foncés que le fond; dessous presque lisse, sauf les bords antérieurs et postérieurs des sternites thoraciques marqués de gros points noirs. Pronotum trapézoïdal aussi long que large, ou peu plus long que la tête sur une ligne médio-dorsale; côtés latéraux légèrement convexes et relevés; bord antérieur concave; 1° et 2° articles des antennes égaux, 3° un peu plus court que la moitié du 2° et 4° un peu plus long. Membrane dont les nervures s'entrecroisent en donnant de nombreuses cellules.

Pygophore arrondi et évasé, présentant un sillon postérieur très net et submarginal.

#### VII. Genre Dysdercus Amyot et Serville, 1835

Hussey, l. c., p. 84. — Freeman (P.), 1947, A revision of the Genus Dysdercus Boisduval (3) excluding the American species. Trans. ent. Soc. London, XCVIII, p. 373-424.

Type Koenigi Fabricius (Indes).

Insectes de taille très variable, oblongs. Ailes postérieures sans hamus ; angle apical de la corie aigu.

<sup>(3)</sup> Nous pensons que ce nom d'auteur est dû à un oubli et qu'il faudrait remplacer Boisduyal par Amyor et Serville.

Les espèces malgaches de ce genre se répartissent en deux sous-genres d'importances systématique et économique inégales; le sous-genre Dysdercus s. stricto comptant 4 espèces fréquentes et le sous-genre Piezodera comptant 2 espèces, dont une nouvelle, relativement plus rares et moins nuisibles.

## A. Sous-genre Dysdercus Amyot et Serville (fig. 48-49)

Hussey, l. c., p. 84.

Corps rouge avec souvent des taches noires plus ou moins nettes et constantes sur le bord postérieur de la tête, du pronotum et sur les élytres en arrière des clavus; membrane brune très foncée, étroitement bordée de blanc; dessous jaune-rouge, jaune uniforme ou varié de jaune ou de rouge, les bandes blanches transverses se trouvant sur le bord postérieur des segments, sauf pour le pronotum dont le bord antérieur est souvent également blanchâtre; ponctuation fine, serrée, régulière et concolore. Pronotum trapézoïdal, échancré en arc sur le bord antérieur, plus ou moins fortement sinué latéralement au niveau du sillon transverse antémédian limitant la convexité antérieure étroite; celle-ci est d'autre part délimitée latéralement par les bords latéraux du pronotum largement relevés, et antérieurement par un « cou » concave. 1er article des antennes plus long que le 2e (les 3/2), 3° moitié du 2° et 4° un peu plus long que le 2°. Antennes longues et grêles. Rostre long dépassant le premier segment abdominal. Les espèces étant très proches l'une de l'autre, nous avons pu donner une description d'ensemble avant de préciser certains points de détail pour chacune des espèces.

#### CLEF DES ESPÈCES

 1. Dysdercus fasciatus Signoret (fig. 52 à 53; Pl. V, fig. 6).

SIGNORET, 1861, Ann. Soc. Ent. France, (3) VIII, p. 954. — Hussey, l. c., p. 89. — Freeman, l. c., p. 393.

AFRIQUE TROPICALE.

tum nettement sinué latéralement.

MADAGASCAR CENTRE: Tananarive (Decaux).

MADAGASCAR OUEST: Majunga (Bastard, Decorse).

Q: Long. 15-18 mm.,  $\circ$ : 11-12 mm.; Q: Larg. 4-5,5 mm.,  $\circ$ : 3-3,5 mm. Tête et convexité antérieure du pronotum rouge vif ou plus foncé que la teinte de fond; dessous varié de bandes transverses blanc jaunâtre et rouge; tibias, tarses, antennes et extrémité du rostre brun foncé ou noir; bord postérieur du pronotum largement noir, sauf chez quelques exemplaires madécasses; une bande noire transverse plus ou moins large sur les cories en arrière des clavus. Tête grosse et allongée, presque aussi longue que le pronotum sur la ligne médiodorsale. Rostre atteignant le 4° seg-

Pygophore présentant une légère proéminence en angle aigu au milieu du bord postérieur.

ment abdominal. Fémurs forts et épineux sur toute leur longueur. Prono-

2. Dysdercus flavidus Signoret (fig. 54; Pl. V, fig. 9).

SIGNORET, 1861, Ann. Soc. Ent. France, (3) VIII, p. 955. — Hussey, l. c., p. 90. — Freeman, l. c., p. 392.

AFRIQUE TROPICALE, SÉCHELLES et COMORES.

MADAGASCAR OUEST: Majunga (Bastard).

MADAGASCAR NORD: Montagne d'Ambre (Bourgoin).

MADAGASCAR ? : Ikongo (Grandidier).

♀: Long. 18 mm., ♂: 14 mm.; ♀: Larg. 6 mm., ♂: 4 mm.

Tête et convexité antérieure du pronotum rouge vif sur une teinte de fond jaune-rouge; dessous du corps varié de bandes transverses jaunes et rouges; extrémité du rostre, des pattes et antennes (sauf la base) brun foncé; processus externe de la glande métasternale brun plus ou moins foncé; corie généralement sans tache noire. Rostre atteignant le 4° segment abdominal.

Pygophore échancré en arc de cercle à son bord postérieur.

3. Dysdercus nigrofasciatus Stål (fig. 55; Pl. V, fig. 7).

STAL, 1855, O.V.A.F., XII, p. 36. — Hussey, l. c., p. 96. — Freeman, l. c., p. 389.

Afrique tropicale et Séchelles. Madagascar (d'après Distant, 1909).

♀: Long. 15 mm., ♂: 13 mm.;♀: Larg. 5 mm., ♂: 4,5 mm.

Jaune-rouge uniforme; bord postérieur du pronotum étroitement noir; chez la plupart des exemplaires malgaches, cette bande est très réduite ou absente; dessous blanchâtre ou jaunâtre presque uniforme; cories tachées

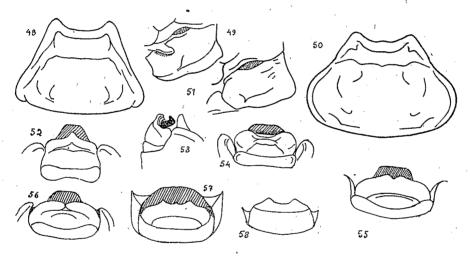


Fig. 48 à 58. — Dysdercus et Piezodera: 48, pronotum de Dysdercus; 49, processus externe de la glande métasternale de Dysdercus; 50, pronotum de Piezodera; 51, processus externe de la glande métasternale de Piezodera; 52, pygophore, vue inférieure de D. fasciatus; 53, le même, vu de côté montrant l'extrémité d'un paramère; 54, pygophore de D. flavidus; 55, pygophore de D. nigrofasciatus; 56, pygophore de D. superstitiosus; 57, pygophore de P. ruber; 58, pygophore de P. Decaryi.

d'un trait transverse noir en arrière des clavus; tibias, tarses, antennes, extrémité du rostre et processus externe de la glande métasternale noirs. Tête nettement, bien que peu, plus courte que le pronotum sur la ligne médiodorsale. Rostre atteignant presque le 3° segment abdominal.

Pygophore arrondi, légèrement échancré au milieu du bord postérieur et sinué de part et d'autre de cette échancrure.

4. Dysdercus superstitiosus Fabricius (fig. 56; Pl. V, fig. 8).

Fabricius, 1775, Syst. Ent., p. 719 (Cimex). — Hussey, l. c., p. 103. — Freeman, l. c., p. 387.

Afrique tropicale et méridionale. Madagascar (d'après Distant, 1884).

 $\mbox{$\mathbb{Q}$}$  : Long. 14 mm.,  $\mbox{$\mathcal{J}$}$  : 13 mm.;  $\mbox{$\mathbb{Q}$}\mbox{$\mathcal{J}$}$  : Larg. 4,5 mm.

Tête et convexité antérieure du pronotum rouge un peu plus foncé que le reste de la face supérieure du corps ; dessous varié de blanc jaunâtre et de rouge vif en bandes transversales ; antennes, pattes et extrémité du rostre brun foncé ou noir ; fascie transverse noire sur chaque élytre en arrière des clavus ; bord postérieur du pronotum souvent étroitement noir. Tête plus courte que le pronotum sur la ligne médiodorsale. Rostre dépassant le 2° segment abdominal.

Pygophore arrondi en arrière et légèrement échancré.

B. Sous-genre Piezodera Signoret, 1861 (fig. 50-51).

Hussey, l. c., p. 106.

Insectes de grande taille, rouge ou jaune plus ou moins clair sans taches noires sur le dessus, sauf la membrane, brune frangée de blanc et dans l'une des deux espèces, la pointe distale des cories. Antennes comme celles des Dysdercus. Fémurs I non rensiés, avec une épine subdistale. Processus externe de la glande métasternale non développé en forme d'oreille, mais l'orifice en fente de la glande est très net.

## CLEF DES ESPÈCES

- 1. Piezodera ruber Signoret (fig. 57; Pl. V, fig. 13).

SIGNORET, 1861, Ann. Soc. Ent. France, (3) VIII, p. 954, pl. XIV, fig. 5. — Hussey, l. c., p. 106.

MADAGASCAR NORD: Diego-Suarez (Alluaud).
MADAGASCAR CENTRE: Tananarive (Waterlot).

♀: Long. 20-22 mm., ♂:18 mm.;♀: Larg. 9 mm.;♂:7 mm.

Face supérieure rouge, jaune ou jaune-rouge plus ou moins foncé, avec la membrane brune frangée de blanc, sauf à l'extrême base où elle est incolore; dessous de la tête et du thorax de la même couleur que le dessus; sternites abdominaux jaune-rouge avec à la base une tache noire ou brun foncé transverse; pygophore noir sur le bord postérieur; pattes I et II noires ou brunes sur les tibias et les tarses; pattes III entièrement de cou-leur foncée, sauf la base; antennes brun foncé ou noir, sauf à la base; rostre noir à l'extrémité. Pronotum très développé latéralement; la convexité antérieure cicatricielle est relativement petite et, au contraire des Dysdercus, dans une profonde dépression flanquée latéralement par des bords très relevés. Elytres très élargies latéralement. Pattes et antennes fines; fémurs antérieurs fins avec une épine inférieure subdistale. Processus externe de la glande métasternale non développé en forme d'oreille comme chez Dysdercus, mais l'orifice allongé en fente en est très net. Rostre atteignant le milieu du 2° segment ventral.

Pygophore échancré en arc de cercle postérieurement et présentant une légère protubérance au centre de l'échancrure et avec une fente à la base.

# 2. Piezodera Decaryi n. sp. (fig. 58; Pl. V, fig. 14).

MADAGASCAR EST: Ivohibe (Decary); Tamatave, Fanandrana (Abadie).

♀: Long. 18 mm., ♂: 14 mm.;♀: Larg. 6 mm., ♂: 4 mm.

Diffère de l'espèce précédente, en plus des caractères mentionnés dans la clef de détermination, par une teinte générale moins nettement rouge vif (sauf au bord du pronotum), par les pattes brun-rouge et non noires, par les fémurs I inermes, par le pronotum moins nettement élargi, par les cories à bords latéraux presque parallèles, par la membrane entièrement noire ou brune, par la face inférieure (y compris tête et thorax) unicolore.

Pygophore présentant une échancrure postérieure plus nette et sans proéminence médiane.

### LISTE ALPHABETIQUE DES GENRES ET DES ESPECES

(Un astérisque précède les variétés

Andriai (Scantius)					
ANTHOCHUS					
IIIIIIDO		٠	٠.	•	
argillosus (Cenaeus)				•	•
aurantiacus (Scantius)					
Berlandi (Scantius)	•		٠	•	
bipunctatus (Antilochus)			٠.	•	
CALLIBAPHUS	•		•		•
CENAEUS			•	•	
* decolor (Antilochus)					
Decaryi (Piezodera)			•	•	
DINDYMUS					
Distanti (Antilochus)					
Dysdercus		•			

fasciatus (Dysdercus)	
flavidus (Dysdercus)	
flavipes (Dindymus)	
Försteri (Scantius)	
gigas (Callibaphus)	
madagascariensis (Odontopus)	
madecassa (Physopelta)	
nervosus (Scantius)	
* nigricollis (Antilochus)	
nigrofasciatus (Dysdercus)	
ODONTOPUS	
Physopelta	
Piezodera	
ruber (Piezodera)	
rufa (Scantius)	•
rufialata (Physopelta)	٠
satyrus (Odontopus)	•
SCANTIUS	•
Séguyi (Odontopus)	
superstitiosus (Dysdercus)	
unicolor (Cengeus)	

# SUMMARY

Revision of actually known *Pyrrhocoridae* from Madagascar and Comores. Description of eight new species and two new varieties.