

AMATIDAE NOUVEAUX

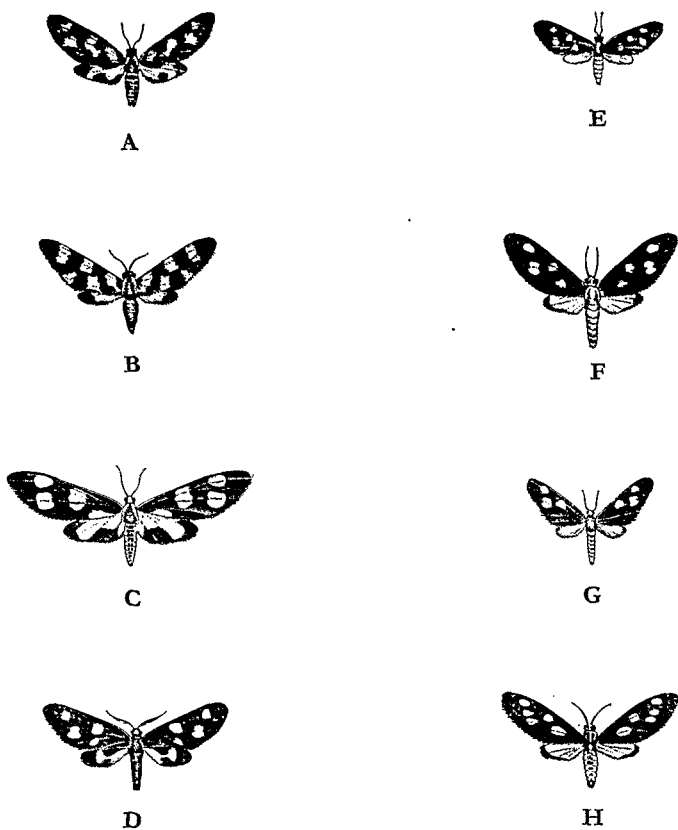


Fig. A, *Melanonaclia itsikiorya* n. sp. ♂ — Fig. B, *Melanonaclia tampoketsya* n. sp. ♂ — Fig. C, *Thyrostickta diyardini* n. sp. ♀ — Fig. D, *Thyrostickta melanisa* n. sp. ♀ — Fig. E, *Thyrostickta bruneata* n. sp. ♂ — Fig. F, *Thyrostickta bruneata* n. sp. ♂ — Fig. G, *Thyrostickta peyrierasi* n. sp. ♂ — Fig. H, *Thyrostickta peyrierasi* n. sp. ♀. Toutes les figures grandeur nature.

Planche I

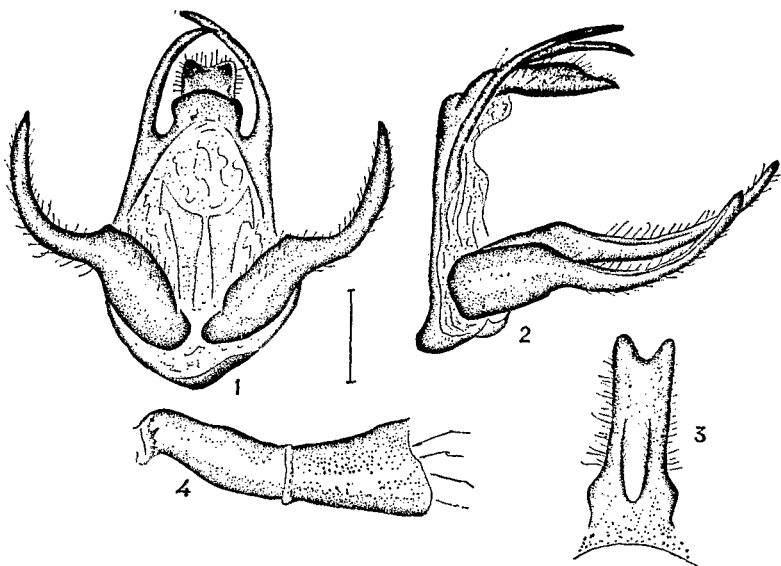


Fig. 1 à 4 Armure ♂ de *Stictonaclia subflava*, Griveaud. — 1: vue ventrale; 2: vue de profil; 3: uncus vu de dessus; 4: pénis (1).

Nous avons eu le plaisir d'y trouver une espèce nouvelle, que M. Du-jardin nous a remis pour étude.

Enfin, l'examen approfondi de quelques spécimens en plus ou moins bon état, provenant de collectes d'Andria Robinson, de P. Soga ou de nous-mêmes, que nous avons laissés en suspens, faute de séries permettant les comparaisons, nous a permis de trouver deux autres espèces nouvelles et le néallotype d'une troisième.

En conclusion, six espèces nouvelles, une sous-espèce et trois néal-
lotypes nouveaux sont décrits dans la présente note.

Nous donnons ci-dessous la description de ces diverses nouveautés :

Stictonaclia subflava Griveaud. — La ♀ seule de cette espèce était connue jusqu'alors, en provenance du Marojejy.

Un seul ♂ a été collecté, en assez mauvais état, par P. Soga au Maro-
jejy en avril 1961.

♂. — Il diffère de l'holotype ♀ par l'absence de taches jaunes bordant les fenêtres hyalines aux ailes antérieures ainsi que de la tache jaune près de la base.

Les ailes antérieures sont donc entièrement noires avec seulement les mêmes taches hyalines que chez la ♀.

Armure génitale ♂ (fig. 1 à 4). — Elle est conforme à celle du genre, mais bien différente de celle des autres espèces. En particulier, l'uncus,

(1) Dans toutes les figures l'échelle représente un millimètre.

bifide à son apex, comme chez toutes les *Sictanella*, est de largeur

Le pénis, très spécial, porte à son extrémité une série de petites dents très caractéristiques (*fig. 4*). Préparation Griveaud P.G. 515.

Néallotype : 1 ♂, Madagascar Est, Andapa, Réserve naturelle intégrale, VII. Mambour, Ankorohina (Les rivières IV-166 (D. S. 1)

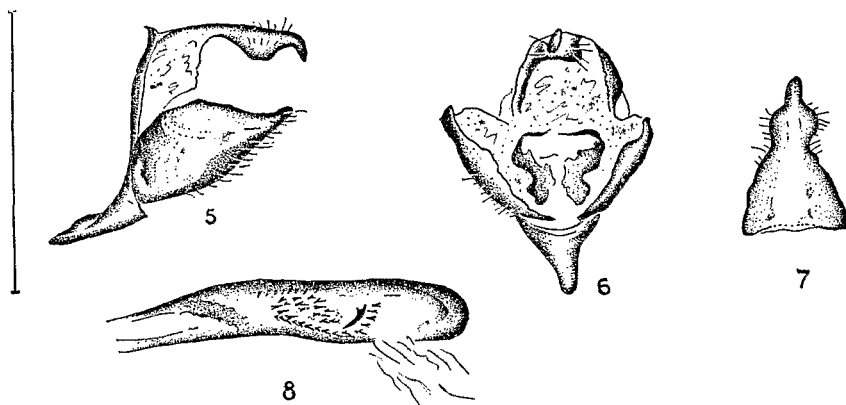


Fig. 5 à 8 Armure ♂ de *Maculonaclia itsikiorya* n. sp. — 5: vue de profil ; 6 : vue ventrale ; 7 : uncus vu de dessus ; 8 : pénis.

Maculonaclia tampoketsya (pl. I, fig. B).

♂. — Envergure : 22 millimètres ; longueur des antérieures : 11 millimètres.

Tête brune en dessus ; front jaune ; palpes brun clair ; antennes serratifformes brun clair.

Thorax brun en dessus, jaune en dessous ; ptérygodes jaunes ; pattes jaune sale.

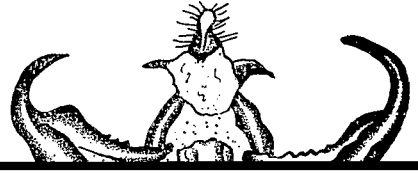
Abdomen brun noir, avec quelques poils jaunâtres à la base de chaque segment, en dessus.

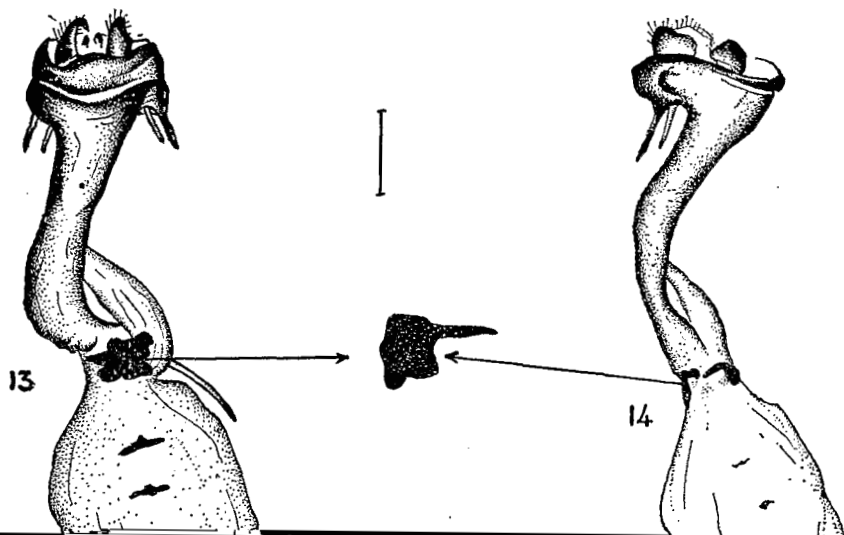
Ailes antérieures étroites, allongées, de fond brun. Elles comportent cinq taches jaune paille, comme suit : la première, post-basale, irrégulière, n'atteignant pas le bord dorsal ; la seconde sub-rectangulaire, au milieu du bord dorsal ; la troisième, rectangulaire dans la cellule ; la quatrième sub-triangulaire, le long du bord externe après l'angle anal ; la cinquième, en rectangle allongé, transversalement et nettement avant l'apex.

Ailes postérieures jaunes, avec une tache basale brune le long du bord antérieur, toute la partie apicale brune ainsi qu'une bordure étroite le long du bord anal.

Revers des ailes comme l'avvers.

Armure génitale ♂. — Proche de celle de *M. ankasoka*, dont elle se distingue nettement par les apophyses du tegumen, bien plus prononcées et placées plus bas, l'uncus tourmenté, les valves moins larges à la base





Melanonactia perplexa Griveaud. — Seul l'holotype ♀ de cette espèce était connu. A. Peyrieras a repris 8 ♂ et 2 ♀. Nous donnons la description de l'allotype ♂ :

♂. — Même envergure, mêmes caractères et mêmes dessins alaires que la ♀.

Armure génitale ♂. — Elle est très particulière, comportant à l'arrière et au-dessus du tegumen deux longues apophyses effilées. L'uncus, étroit, est en position naturelle replié vers le bas, entre les valves. Celles-ci sont fortement dissymétriques, la valve droite (en vue ventrale) plus développée que la gauche (fig. 15 et 16).

Le pénis, long et fort, comporte une série de cornuti aigus, en ligne (fig. 17). Préparation Griveaud P.G. 580.

Néallotype : 1 ♂, Madagascar Est, route de Sambava à Andapa, Belalona, 25-XI-1967 (A. Peyrieras) (Muséum, Paris)

Egalement 7 ♂ — Mêmes provenance, date et collecteur (Muséum, Paris, et collect. du Centre ORSTOM de Tananarive).

Thyrosticta dujardini n. sp. (pl. I, fig. C).

♀. — Envergure : 32 millimètres ; longueur des antérieures : 16 millimètres.

Tête, front et palpes brun noir ; antennes simpes, ciliées brun et noir.

Thorax brun noir ; épaulettes jaunes ; base et touffe des ptérygodes brun noir ; pattes brunes.

Abdomen jaune orange, chaque segment marqué, sur le dos, d'une tache noire. Ces taches sont larges et concomitantes près du thorax et diminuent d'importance vers l'extrémité de l'abdomen où elles se réduisent à de petits points.

Ailes antérieures de fond brun, presque noir, avec quatre taches jaune paille comme suit :

Une tache étroite et allongée, post-basale, le long du bord dorsal ; une grande tache au milieu de la cellule s'étendant un peu en dessous de celle-ci ; une tache ronde ante-marginale, à hauteur du milieu du bord externe ; une tache plus petite ante-apicale près du bord costal.

Ailes postérieures jaune orange avec une marge brun noir très élargie au milieu du bord anal, ainsi qu'au bord externe.

Revers des ailes comme l'avvers.

Armure génitale ♀. — Très spéciale avec le *ductus bursae* long, aplati, fortement chitinisé, se tournant en un mouvement hélicoïdal à l'entrée de la bourse.

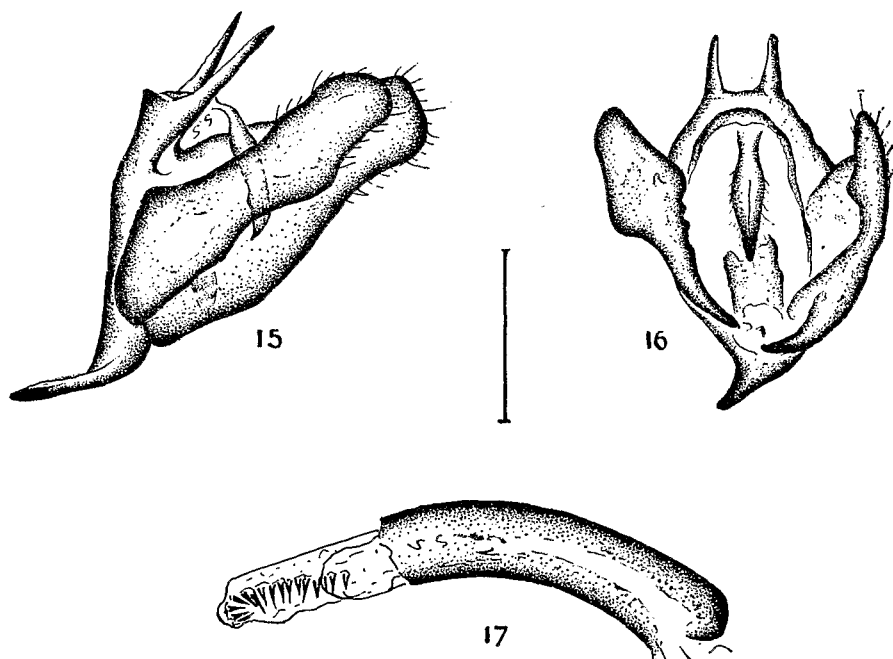


Fig. 15 à 17 Armure ♂ de *Maculonaclia perplexa*.
— 15: vue de profil ; 16: vue ventrale ; 17: pénis.

Celle-ci comporte, dans le lobe latéral, un très fort signum portant deux épines prononcées.

La bourse elle-même, comporte trois signa, l'un fort à l'entrée, deux autres, petits, au milieu (fig. 18). Préparation Griveaud P.G. 581.

♂. — Inconnu.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre Est, ancienne route de Beparasy, IV-1968 (G. Dujardin Delacour) (Muséum, Paris).

Paratypes : 2 ♀, mêmes provenance, date et collecteur (collect. G. Dujardin Delacour et Centre ORSTOM de Tananarive).

Cette espèce est à placer dans la troisième section, groupe de *T. trimacula*.

Thyrosticta melanisa n. sp. (pl. I, fig. D).

Cet Insecte, qui provient d'anciennes collectes du regretté A. Robinson, était resté en suspens, car nous attendions d'obtenir une meilleure série

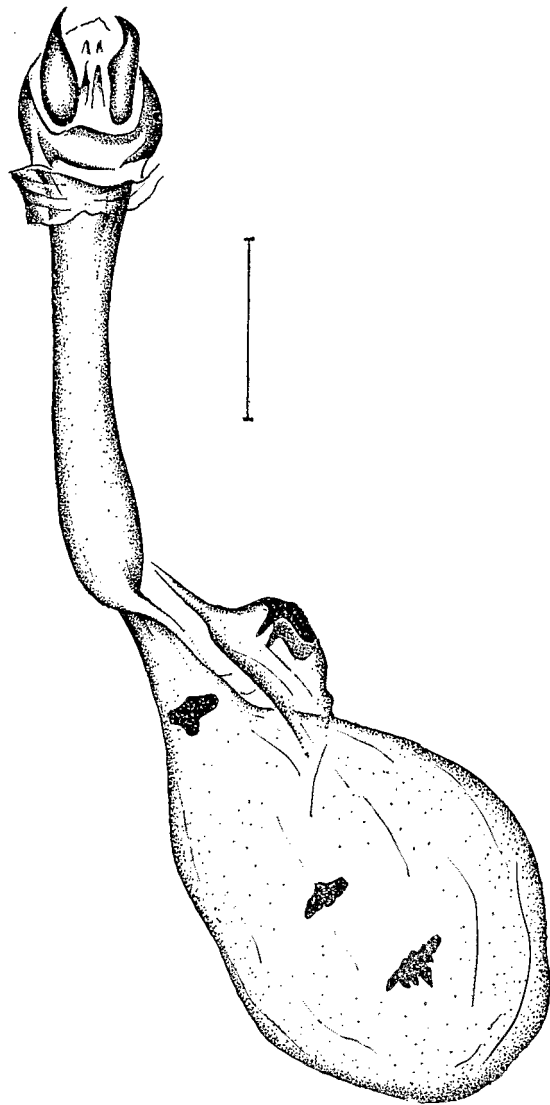


Fig. 18 Armure ♀ de *Thyrodicta dujardini* n. sp., vue ventrale.

de *Melanonacia perplexa*, dont il se rapproche étrangement par son « pattern » général.

Ayant enfin obtenu la série désirée de *M. perplexa*, grâce à A. Peyrieras, nous avons examiné l'exemplaire unique de près.

Quel n'a pas été notre étonnement de constater alors qu'il s'agit d'une espèce totalement différente, ne pouvant absolument pas être placée dans l'un des genres *Tenuinaclia*, *Melanonaclia*, *Tritonaclia* et *Vadonacalia*, ayant tous le même « pattern » général à ailes noires marquées de taches blanc hyalin.

Par ses caractères morphologiques externes, la nouvelle espèce ne pouvait se classer que dans les *Thyrosficta*, et, qui plus est, dans la sixième section de ce genre (groupe de *T. pauliani*, ne comprenant jusqu'alors qu'une seule espèce).

La dissection de l'armure génitale nous apporta la confirmation éclatante du diagnostic externe.

En effet, l'armure est extrêmement proche de celle de *T. paulian* malgré la différence considérable du « pattern » général des deux Insectes

♂. — Envergure : 25 millimètres ; longueur des antérieures : 12 millimètres.

Tête et front noirs, semés d'écailles blanches ; palpes noirs ; antennes noires, bipectinées.

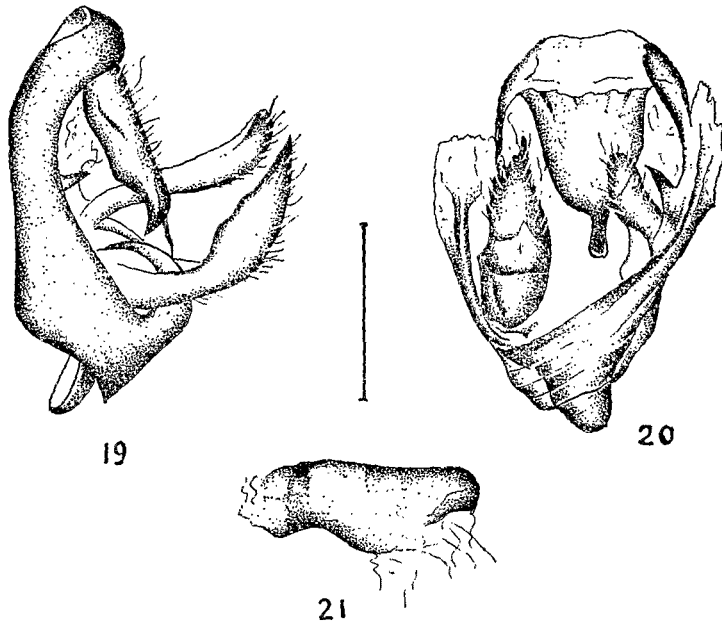


Fig. 19 à 21 Armure ♂ de *Thyrosticta melanisa* n. sp.
 — 19: vue de profil ; 20: vue ventrale ; 21: pénis.

Les antennes sont bipectinées (simples chez *M. perplexa*).

Les ailes antérieures sont plus étroites, plus allongées. Le petit point blanc, en dessous de la tache cellulaire, est beaucoup plus décalé vers l'angle dorsal que chez *M. perplexa*.

Enfin, l'aile postérieure comporte deux seules grandes taches blanc hyalin, contre trois chez *M. perplexa*.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, région d'Analalava, Beraty, 1000 mètres, XII-1960 (*A. Robinson*) (Muséum, Paris).

Discussion. — La découverte de l'espèce qui précède vient confirmer l'opinion émise dans notre révision de la famille, suivant laquelle une évolution très importante a dû avoir lieu chez les différentes espèces, au cours des temps.

Il serait en effet difficile de ne pas admettre une souche commune à de nombreux Insectes, présentant, soit un « pattern » similaire, soit des caractères morphologiques ou anatomiques très proches, mais ayant évolué pour former peu à peu des genres et des espèces distinctes.

D'après leurs caractères très voisins, les genres *Tenuinaclia*, *Melano-naclia*, *Tritonaclia*, *Vadonaclia* et *Thyrosticta* (avec la découverte de *T. melanisa*) pourraient fort bien avoir possédé des ancêtres communs. Du moins, l'hypothèse est séduisante, tout semblant le prouver.

Par ailleurs, les localités de provenance des diverses espèces citées dans le présent travail, confirment une fois de plus la répartition bien plus altitudinale qu'autre chose d'espèces souvent proches, dans des massifs maintenant isolés les uns des autres.

La biogéographie des espèces d'Insectes malgaches viendra sans doute confirmer ainsi le résultat des études en cours de la part des géologues et pédologues, études encore inachevées, mais dont certains promoteurs (Bourgeat — ORSTOM) nous disent parvenir à des conclusions concordant parfaitement avec nos constatations en ce qui concerne les modifications successives du couvert original.

Thyrosticta bruneata n. sp. (pl. I, fig. E et F).

♂. — Envergure : 18 millimètres ; longueur des antérieures : 9 millimètres.

Tête et front jaunes ; palpes jaunes ; antennes simples, ciliées, brunes.

Thorax au-dessus brun semé de jaune ; en dessous, jaune.

Pattes jaunes ; abdomen entièrement ocre jaune.

Ailes antérieures de fond brun sur lequel se distinguent : une petite tache ocre jaune, post-basale, près du bord dorsal ; une seconde tache blanchâtre, sub-rectangulaire, dans la cellule ; deux petites taches blanchâtres superposées ante-marginales, à la hauteur du milieu du bord externe ; une petite tache également blanchâtre, le long du bord costal, avant l'apex.

Ailes postérieures uniformément ocre jaune, sans bordure externe.

Au revers, les antérieures sont saupoudrées d'ocre jaune, près de la base.

Armure génitale ♂. — Petite, assez trapue, uncus en bec, valves lancéolées (fig. 22 et 23).

Pénis gros et court, avec une touffe de fins cornuti (fig. 24). Préparation Griveaud P.G. 575.

♀. — Envergure : 22 millimètres ; longueur des antérieures : 11 millimètres.

Tête, thorax, pattes et abdomen comme chez le ♂.

Aux ailes antérieures se retrouvent les mêmes taches mais nettement plus grandes et plus claires.

Ailes postérieures jaune orange avec une étroite marge brun foncé au bord externe. Revers des ailes comme l'avère.

Armure génitale ♀. — La plaque vaginale est réduite à une étroite bande en V très ouvert. Deux très petits signa dans la *bursa* (fig. 25). Préparation Griveaud P.G. 576.

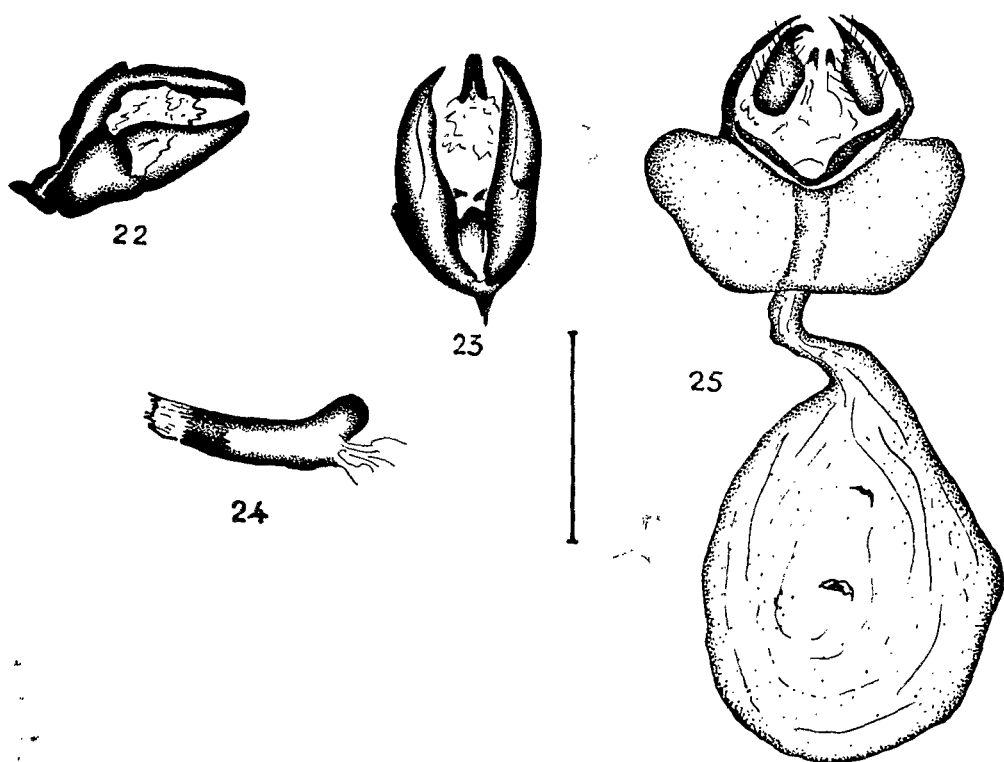


Fig. 22 à 24 Armure ♂ de *Thyrosticta bruneata* n. sp.
 — 22 : vue de profil ; 23 : vue ventrale ; 24 : pénis.
 Fig. 25 Armure ♀ de *Thyrosticta bruneata* n. sp. vue ventrale.

Holotype : 1 ♂, allotype : 1 ♀, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, près de Diégo-Suarez, I-1966 (A. Peyrieras) (Muséum, Paris).

Paratypes : 1 ♂ et 7 ♀, mêmes provenance, date et collecteur (Muséum, Paris, et collect. du centre ORSTOM de Tananarive).

Cette espèce est à placer dans la septième section des *Thyrosticta* (groupe de *T. minuta*).

***Thyrosticta peyrierasi* n. sp. (pl. I, fig. G et H).**

Cette nouvelle espèce est proche de la précédente, et à placer également dans la septième section des *Thyrosticta*.

♂. — Envergure : 18 millimètres ; longueur des antérieures : 9 millimètres.

Tête et front brun foncé ; palpes bruns ; antennes serratifformes brunes.

Thorax entièrement brun noir ; pattes brunes.

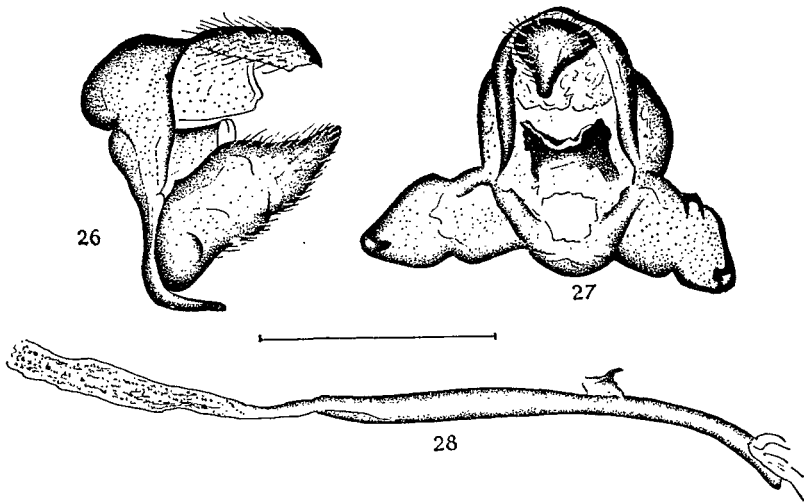


Fig. 26 à 28 Armure ♂ de *Thyrosticta peyrierasi* n. sp.
— 26 : vue de profil ; 27 : vue ventrale ; 28 : pénis.

Abdomen ocre jaune, brun noir marqué de jaune en dessus.

Ailes antérieures plus étroites que chez la précédente espèce. Fond brun chocolat. Une très petite tache post-basale jaunâtre et quatre taches hyalines, disposées comme dans l'espèce précédente, mais nettement plus importantes.

Ailes postérieures brun clair avec l'angle anal jaune.

Revers des ailes comme l'avèrs.

Armure génitale ♂. — Uncus large en vue ventrale, avec une forte pilosité, court et trapu en profil, avec un bec prononcé, valves courtes lancéolées, de forme régulière (fig. 26 et 27).

Pénis très long et grêle (fig. 28). Préparation Griveaud P.G. 584.

♀. — Envergure : 22 millimètres ; longueur des antérieures : 11 millimètres.

Tête, thorax et pattes comme chez la ♀. L'abdomen présente une série de fortes taches brun noir, une sur chaque segment.

Les ailes antérieures sont brun foncé avec les mêmes cinq taches que chez le ♂, mais la tache post-basale est grande, de forme sub-triangulaire.

Ailes postérieures jaune orange avec une fine bordure externe brun noir.

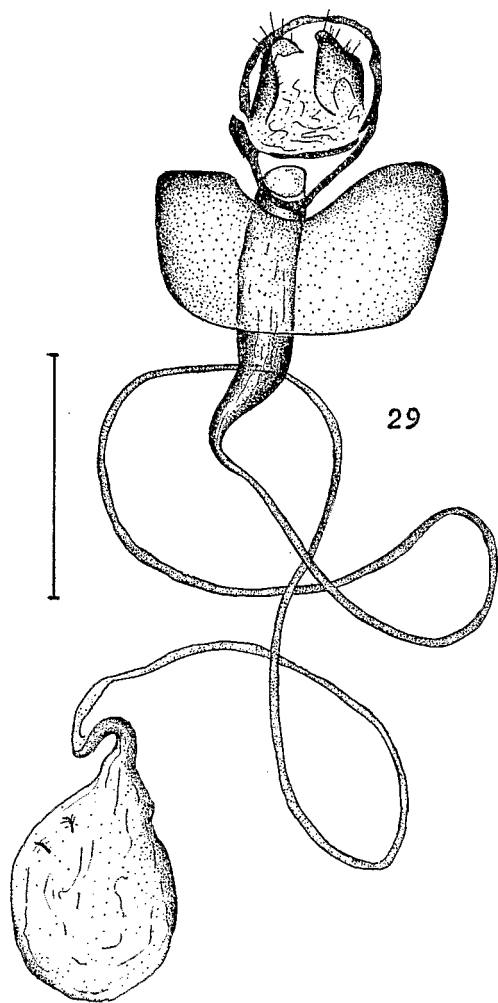


Fig. 29 Armure ♀ de *Thyrofficta peyrierasi* n. sp., vue ventrale.

Au revers, la tache post-basale des antérieures est nettement jaune orange et la bordure externe des postérieures est à peine apparente.

Armure génitale ♀. — Très particulière avec un *ductus bursae* fin et de longueur démesurée. Plaque vaginale en V étroit. Deux signa dans la bourse (fig. 29). Préparation Griveaud P.G. 513.

Holotype : 1 ♂, allotype : 1 ♀, Madagascar Est, sous-préfecture d'Antanambe, VII-1965 (A. Peyrieris) (Muséum, Paris).

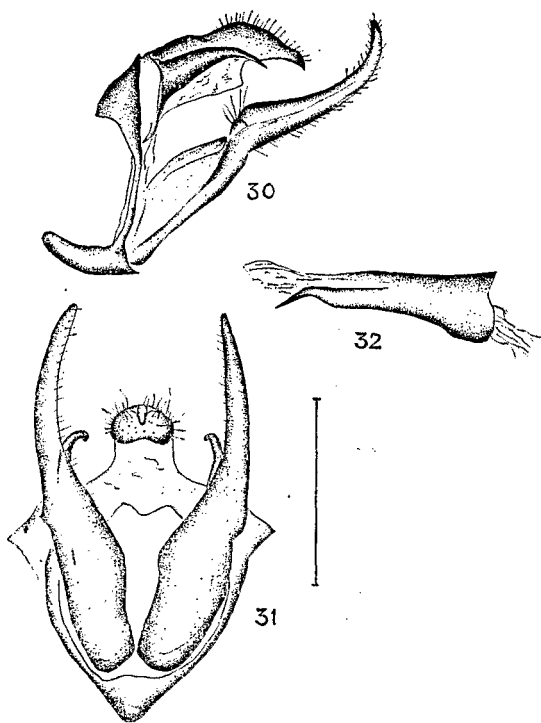


Fig. 30 à 32 Armure ♂ de *Dubianaclia quinquemaculata confusa* n. subsp. — 30 : vue de profil ; 31 : vue ventrale ; 32 : pénis.

Paratypes : 1 ♂, mêmes provenance, date et collecteur ; 1 ♀, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, Ambödivoanio, VIII-1965 (A. Peyrieras) (Muséum, Paris, et collect. du Centre ORSTOM de Tananarive).

Dubianaclia quinquemaculata (Mabille). — A. Peyrieras a capturé en baie d'Antongil, à Antampona, Antanambe et Manombo 3 ♂ et 4 ♀ de cette espèce, différents de la sous-espèce typique en ce que l'abdomen ne comporte pas, sur l'avant-dernier segment, la bande noire caractéristique du genre.

Par ailleurs, la série est d'une taille un peu inférieure à celle de la série typique. Les taches alaires, bien que de même nombre et de disposition semblable aux antérieures, sont un peu plus petites.

Les ailes postérieures, elles, sont plus chargées de noir chez le ♂.

Les armures sexuelles ♂ et ♀ ne diffèrent pratiquement pas, bien que nous les fassions figurer pour plus de sécurité (fig. 30 à 33). Préparations Griveaud P.G. 511 et 512.

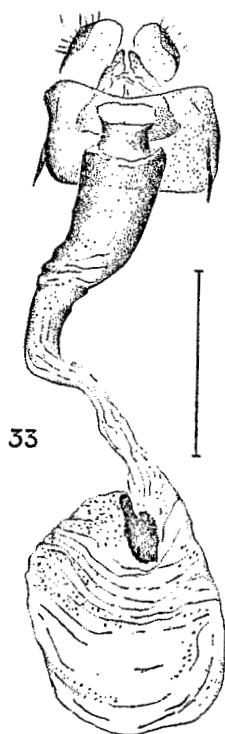


Fig. 33 Armure ♀ de *Dubianaclia quinquemaculata confusa* n. subsp., vue ventrale.

Nous proposons pour cet Insecte, le nom de :

***Dubianaclia quinquemaculata confusa* n. subsp.**

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, Manombo, VII-1965 (A. Peyrieras) (Muséum, Paris).

Paratypes : 1 ♂ et 2 ♀, Madagascar Est, Antampona, IV-1966 (A. Peyrieras) — 1 ♂, Madagascar Est, Est d'Antananambe, VII-1965 (A. Peyrieras) — 1 ♀, Madagascar Est, Manombo, VII-1965 (A. Peyrieras) (Muséum, Paris, et collect. du Centre ORSTOM de Tananarive).

PAUL GRIVEAUD