

AVIS IMPORTANT

Les auteurs de travaux destinés à la publication sont priés de souligner leur texte de la manière suivante:

- : pour les mots à mettre en italique. (ex.: *Carabus auratus*.)
- ==== : pour les mots à composer en petites capitales. (Ex.: les noms d'auteurs: LINNÉ, LATREILLE.)
- ~~~~~ : (ligne ondulée): pour les mots à faire figurer en caractères gras. (Ex.: **Vespa germanica**.)
- — — — : pour les noms de plantes, dont les caractères typographiques seront alors espacés. (Ex.: F a g u s s y l v a t i c a.)

Les titres des paragraphes ne doivent pas être soulignés.

Les figures éventuelles seront montées et numérotées, avec indication de la réduction. Celle-ci doit tenir compte de la justification du Bulletin: 18,5 x 11 cm.

(N. B. — Le Secrétaire ne peut se charger de ces travaux préparatoires incombant aux auteurs eux-mêmes.)

Il est d'autre part indispensable que les travaux soient présentés dans leur forme définitive. Les frais résultant du remaniement des épreuves par suite de modifications au texte primitif resteront à la charge exclusive des auteurs.

Un délai normal de parution ne peut être garanti pour les travaux non dactylographiés ou comportant des ajoutes manuscrites.

Tout auteur d'un article reçoit 50 separata à titre gratuit. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus au prix coûtant.



Les auteurs de *communications* aux assemblées mensuelles sont instamment priés de faire parvenir au Secrétaire, au plus tard dans les trois jours qui suivent la date de leur exposé, un court résumé du sujet traité.



La reproduction des articles parus dans les publications de la Société est interdite.

Numéro 10, juin 1962

E 7000

NOTES SUR LES NOTODONTIDAE (LEPIDOPTERA) PYDNA WALKER ET GENRES VOISINS

(DEUXIEME PARTIE)

par S.G. KIRIAKOFF

INTRODUCTION

Dans la première partie de la présente étude (*Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg.*, XCVII (III-IV), pp. 99-117, 1961) nous nous sommes occupé des formes éthiopiennes rapportées généralement au genre *Pydna* WALKER, 1855, où à des genres voisins. Nous ne croyons pas que ces formes africaines soient apparentées de près (phylétiquement parlant) aux formes orientales qui font l'objet de la deuxième partie. Ce sont les structures génitales, et en premier lieu l'appareil copulateur mâle, que nous utilisons comme caractère différentiel servant de base à l'établissement des taxa supraspécifiques. En comparant les figures de ces structures que nous donnons dans les deux parties de notre étude, on constatera que la majorité des espèces éthiopiennes d'un côté, et la majorité des espèces orientales de l'autre côté forment chacune un groupe « naturel » (pour employer le jargon des zoologistes « bien pensants »), et que ces deux groupes présentent quelques affinités tant entr'elles qu'avec le groupe de genres centrés sur *Phalera* HÜBNER, 1822. C'est ce groupe, répandu tant en Afrique qu'en Eurasie et dans la région Indo-australienne, qui peut, croyons-nous, être considéré comme ayant donné naissance aux *Xanthodonta* et consorts d'un côté et aux *Biveta* et consorts de l'autre côté. Il n'y a, dans ce cas, pas de parenté directe entre les deux complexes. A côté de ces derniers, il y a une série de formes morphologiquement « aberrantes » et dont l'origine est difficile à déterminer. C'est ainsi que le genre *Pydna* WALKER, qui a donné son nom à tout le groupe, diffère nettement, par ses caractères géni-



taliens, des *Bireta* WALKER, et que quelques formes encore plus aberrantes ont dû être placées dans des genres distincts. Le tableau général est d'ailleurs assez banal, car il est probable que tout grand « complexe » contienne une majorité de formes « conformistes » et un petit nombre de formes plus ou moins « aberrantes ». Il ne nous a donc pas été possible d'éviter la création d'un certain nombre de taxa qui n'ont probablement pas la même valeur taxonomique. De même que dans la première partie, nous avons fait un large usage de la catégorie subgénérique, et il est évidemment loisible aux adeptes du « splitting » de considérer, en suivant en cela la regrettable tendance moderne, nos sous-genres comme autant de genres.

A part les considérations — toutes spéculatives — ci-dessus, nous renonçons, faute de données sérieuses, à toute tentative d'établissement d'un « arbre généalogique » de nos taxa qui restent, dans l'état de nos connaissances, ce que nous appelons des « taxa morphologiques » (c'est à cette catégorie qu'appartient l'immense majorité des groupements génériques et supragénériques de nos systèmes, et il est d'ailleurs impossible de faire usage, dans un schéma horizontal, de « taxa phylétiques » qui sont, eux, des lignées *verticales*).

Comme tant d'autres, le présent ouvrage n'a pu être réalisé que grâce à l'appui financier du Fonds National Belge pour la recherche scientifique, et au concours de plusieurs institutions scientifiques. Nous remercions ici l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (en la personne de M. A. COLLART, directeur de laboratoire et chef de la section entomologique), le Musée royal de l'Afrique Centrale (M. P. BASILEWSKY, chef de la section entomologique et M. L. BERGER, conservateur-adjoint), le British Museum (Natural History) (M. A. WATSON, M. W.H.T. TAMS et M. D.S. FLETCHER), le Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (M. P. VIETTE), le Musée zoologique de la Humboldt-Universität, Berlin (M. le D^r H.J. HANNEMANN et M. le D^r B. ALBERTI), le Musée Alexander Koenig, Bonn (M. le D^r H. HÖNE), la Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, Munich (M. le D^r W. FORSTER), le Naturhistoriska Museum, Stockholm (M. le D^r O. LUNDBLAD et M. le D^r R. MALAISE), le Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leyde (M. le D^r A. DIAKONOFF) et le U.S. National Museum, Washington (M. le D^r J.F. GATES CLARK et M. E.L. TODD).

TABLEAU ARTIFICIEL

Permettant de reconnaître les taxa supraspécifiques utilisés dans le présent ouvrage, d'après les organes copulateurs mâles.

1. Fulture supérieure fortement développée, souvent munie de processus 2
- Fulture supérieure normalement développée. 7
2. Valve bipartite, à éléments souvent étroits ou de forme bizarre 3
- Valve en losange, munie à la base de la côte d'une large et grêle harpe recourbée *PYDNA*
3. Les deux éléments de la valve très courts. Uncus court. 4
- Éléments de la valve pas très étroits, sauf parfois le costal, et de forme plus ou moins compliquée 5
4. Uncus court et étroit. Pénis relativement court, à peu près droit *ROSIORA*
- Uncus court; angles du tégumen saillants. Pénis très long, grêle, arqué *HUNYADA*
5. Fulture supérieure étroite et allongée, en ruban. Uncus bifide, à longues branches *PERIERGOS*
- Fulture supérieure fourchue, à longues branches. Uncus bifide, à branches longues et grêles 6
6. Branches de l'uncus divergentes. Sacculus recourbé vers le haut *MISMIA*
- Branches de l'uncus parallèles, très grêles. Sacculus légèrement recourbé vers le bas, un peu bifide distalement *LOUDONTA*
7. Base du sacculus munie d'une harpe plus ou moins longue, en corne ou en éperon 8
- Base du sacculus non munie d'une harpe semblable. 9
8. Harpe en corne, très arquée, aussi longue ou un peu plus longue que la valve *DRAGONERA*
- Harpe en éperon, plus courte que la valve. *DYPNA*
9. Base du sacculus portant une harpe courbée en S. Gnathi fortement développés, en éventail, à bord distal denté, *REBITA*
- Base du sacculus non munie d'une harpe courbée en S. Gnathi de forme variable, mais jamais en éventail denté au bord distal 10

10. Uncus court, peu différencié du tégumen; gnathi en forme de corne, plusieurs fois aussi longs que l'uncus. *PONCETIA*
— Uncus variable; gnathi au plus une fois aussi longs que l'uncus 11
11. Gnathi plus longs que l'uncus 12
— Gnathi pas plus longs et généralement plus courts que l'uncus 13
12. Gnathi en forme de sabre, portant peu après la base un court processus latéral *BIRAIA*
— Gnathi à base étroite, puis élargis en spatule. *MIDASIA*
13. Huitième sternite échancré distalement, l'échancrure garnie de spicules foncées *MIMOPYDNA*
— Huitième sternite de forme variable, ne portant jamais distalement de spicules foncées 14
14. Sacculus portant au milieu de son bord supérieur une harpe en épine ou élargie en triangle, dirigée vers la côte. *PYDNELLA*
— Sacculus ne portant pas de structure pareille. 15
15. Valve courte, subcarrée, portant à la base de la valvule une harpe courte, large et dentelée. Pénis élargi et dentelé distalement *NIGANDA*
— Cette combinaison de caractères non présente. 16
16. Uncus à extrémité bifide; branches dentelées au bord extérieur *LICCANA*
— Uncus autrement formé 17
17. Valve à processus terminal étroit, faiblement dentelé au bord distal *STRUBA*
— Valve autrement formée, sans denticulations distales à la côte 18
18. Uncus de forme relativement très allongée 19
— Uncus pas très allongé, ou bien pointu et ne portant pas de subuncus 23
19. Un subuncus présent 20
— Subuncus absent 22
20. Extrémité de l'uncus très crochue; gnathi longs, assez étroits, crochus *BLENNEMA*
— Extrémité de l'uncus peu crochue. Gnathi courts. 21
21. Subuncus cordiforme *CURUZZA*
— Subuncus en forme de 2 petites protubérances garnies de soies *ORAURA*

22. Uncus faiblement élargi, échancré au milieu du bord distal. Pénis long, tordu *NORRACANA*
— Uncus portant distalement deux lobes bien distincts. Pénis non tordu *SUBNIGANDA*
23. Valve portant à la base du sacculus un très long faisceau de soies rigides *SALIOCLETA*
— Valve ne portant pas à la base de faisceau pareil. 24
24. Pénis se terminant par une plaque cornée placée transversalement *INNISCA*
— Pénis ne portant pas de plaque ainsi formée. 25
25. Base de l'uncus large; extrémité et gnathi relativement petits. Pénis fortement élargi terminalement *OGULINA*
— Cette combinaison de caractères non présente 26
26. Tégumen portant de chaque côté, au bord interne, un long processus en épine *CUTUZA*
— Tégumen ne portant pas de processus pareil 27
27. Valve en losange; côte et sacculus étroitement sclérifiés, reste membraneux. Pénis long et grêle, en S. Gnathi en marteau. *PALESSA*
— Cette combinaison de caractères non présente 28
28. Pénis inerme. 29
— Pénis portant subterminalement ou terminalement 1-2 épines, crochets ou autres processus, parfois dentés. 31
29. Uncus allongé et étroit 30
— Uncus court, élargi et arrondi à l'extrémité. Pénis court, coudé au milieu *ODNARDA*
30. Uncus modérément étroit, parfois en fer de lance. Pénis plutôt grêle, peu arqué *CEIRA*
— Uncus long, très étroit, en aiguille. Pénis court, robuste, régulièrement arqué *SURIGA*
31. Gnathi simples, en forme de corne 32
— Gnathi denticulés, et/ou élargis distalement. *BESAIA*
32. Pénis portant subterminalement deux longues épines courbées. *OTTACHANA*
— Pénis portant subterminalement un seul processus, parfois en plaque dentée 33
33. Pénis portant subterminalement un fort processus en corne, dépassant son extrémité *BIRETA*
— Pénis portant subterminalement un processus n'atteignant pas son extrémité, parfois denté 34

34. Bord du sacculus nettement dentelé *HONVEDA*
 — Bord du sacculus non dentelé *NORRACA*

Les caractères exomorphologiques sur lesquels sont fondés les genres *Pydna*, *Besaia* etc., tels qu'on les trouve dans la littérature, sont en vérité assez banals et de plus souvent variables. On a l'impression que la classification des diverses espèces s'est souvent faite en se fondant sur le faciès général des papillons plutôt que sur un ou des caractères déterminés. Une diagnose générale du groupe est donc plutôt imprécise. Rappelons d'ailleurs ce que nous avons dit plus haut au sujet de la composition phylétique du complexe. La diagnose générale peut être formulée comme suit :

Palpes dirigés obliquement vers le haut, de longueur variable ; parfois les palpes sont porrigés (*Norraca*) ; parfois le dernier article seul est porrigé. Trompe faible ou modérée. Antennes variables : elles peuvent être fortement bipectinées chez les deux sexes (*Turnaca*), ou plus faiblement chez la ♀ (*Pydna* pt.), ou fasciculées chez le ♂ (*Pydna* pt., *Besaia*), ou même filiformes (*Niganda*). Tibias postérieurs portant 2 paires d'éperons. Abdomen long, dépassant chez toutes les espèces l'angle anal des ailes postérieures. Ailes antérieures de forme variable, jamais très larges, souvent triangulaires ; termen assez souvent droit ou même légèrement concave ; tornus parfois non marqué ; les ♀♀ ont parfois les ailes antérieures plus allongées que les ♂♂, avec l'apex parfois étiré et même un peu en faucille ; le dorsum est parfois élargi en lobe à la base (*Norraca*). Une aréole est généralement présente, de forme variable ; nervure 6 de l'angle supérieur de la cellule (*Besaia*, *Norraca*, *Niganda*) ou tige avec les nervures 7, 8, 9, ou 7, 8, 9, 10 ; nervure 10 parfois séparée (certaines espèces de *Pydna*, *Niganda*). Ailes postérieures assez larges, à termen généralement régulièrement arrondi et à tornus non saillant.

Les taxa reconnus dans le présent ouvrage sont fondés sur les caractères des structures génitales, lesquels seuls figurent dans les diagnoses. Nous avons cependant cru bon de donner, pour les « genres » déjà décrits, les diagnoses originales.

Genre *PYDNA*

(WALKER, *List Lep. Ins. B.M.*, 7, addenda, p. 1753 (1856).

Diagnose originale : « ♂ Body rather slender. Proboscis very

short. Palpi stout, rather long, extending some distance beyond the head, thickly pilose beneath ; third joint elongate, not half the length of the second. Antennae deeply pectinated, much longer than the thorax. Abdomen extending for about one third of its length beyond the hind wings. Legs stout ; hind tibiae with 2 long apical spurs. Wings moderately broad. Fore wing straight in front, acuminate at the tips, slightly oblique along the exterior border ; second inferior vein full six times further from the third than from the first. »

Type du genre : *Pydna testacea* WALKER (ibid.).

A noter que WALKER ne parle que des 2 longs éperons terminaux des tibias postérieurs, alors que dans la plupart de ses diagnoses génériques il indique le nombre total d'éperons.

Armure génitale mâle (cf. *Mém. Soc. Roy. Ent. Belgique*, XXVII, 1955, p. 332 et fig. 25) : Uncus à base triangulaire ; extrémité trifide, à pointe médiane très courte ; gnathi assez courts, très grêles. Valve en forme d'une feuille ; base élargie en plaque circulaire couverte de soies ; base de la côte portant un processus long comme la valve, grêle, courbé et pointu ; deux petits tubercules sclérifiés, l'un à la base de la côte, l'autre au bord distal de la plaque basale. Pénis plus court que la valve, robuste, peu arqué, élargi proximalelement en une plaque arrondie et portant subterminalement une épine perpendiculaire au pénis. Fulture supérieure étirée et terminée en plaque dentelée, couverte de denses et longues soies. Saccus court, arrondi. Plaque sternale du huitième urite étirée transversalement, plus ou moins en demilune, sans processus. Structures génitales ♀ : Apophyses antérieures et postérieures de longueur modérée. Sternum du huitième urite très large. Bordure proximale de la région stérigmale presque droite ; bordure distale étirée au milieu et aux angles. Ductus bursae non sclérifié. Signum non développé.

Ce genre, si riche en espèces selon la littérature, est en réalité monotypique.

Pydna testacea WALKER (pl. I)

Pydna testacea WALKER, l.c. (1856).

Terra typica : Hindostan. Ne semble pas se trouver en Chine. Les exemplaires indonésiens (Sumatra) paraissent différer des continentaux (Darjeeling, Khasia hills), et peuvent être distingués sous le nom de :

Pydna testacea indonesiae subsp. nov. (fig. 1, 2)

Le ♂ diffère comme suit de la race nymotypique : le trait foncé longitudinal de l'aile antérieure est peu distinct ; les taches foncées subterminales sont précédées par un lavis foncé et prennent la forme de traits. L'aile postérieure est teintée de brun rouge clair. La ♀ ne diffère pas des exemplaires typiques. Longueur de l'aile antérieure : ♂ 25 mm (23 à 27 mm), ♀ 37 mm (34 à 38 mm). Holotype, ♂ : Sumatra, Fort de Kock, 920 m, V.1921 (E. JACOBSON), allotype, ♀ : ibid., I.1922. Paratypes, 33 ♂♂ et 13 ♀♀, ibid., toute l'année sauf V et VII. Au Musée de Leyde.

Genre *PERIERGOS*

KIRIAKOFF, *Ark. f. Zool.*, serie 2, 12, nr 20, p. 321 (1959).

Diagnose originale : « Antennae of the male very long bipectinate to the extremity ; palpi long, porrect, third joint short, slightly hanging ; hind tibiae with two pair of spurs. Forewing with the costa faintly arched, the apex pointed, the termen almost vertical, the tornus rounded ; veins 3, 4 approximated, 6 from just below the angle of cell, separated from the small, short areole, 7 and 8, 9, 10 from the extremity of the areole. In the hindwing veins 3, 4 well separated, 5 from slightly above the middle of the DC, 6, 7 very short-stalked, 8 approximated to the cell to near the extremity ».

Armure génitale ♂ : Uncus représenté seulement par 2 processus latéraux, longs et grêles chez l'espèce typique, plus courts chez les autres espèces. Valve étroite, côte étirée en un processus long et grêle, plus ou moins recourbé. Pénis relativement court. Saccus peu développé. Plaque sternale comme chez *Pydna*.

Type du genre : *Periergos obsoleta* KIRIAKOFF (ibid.).

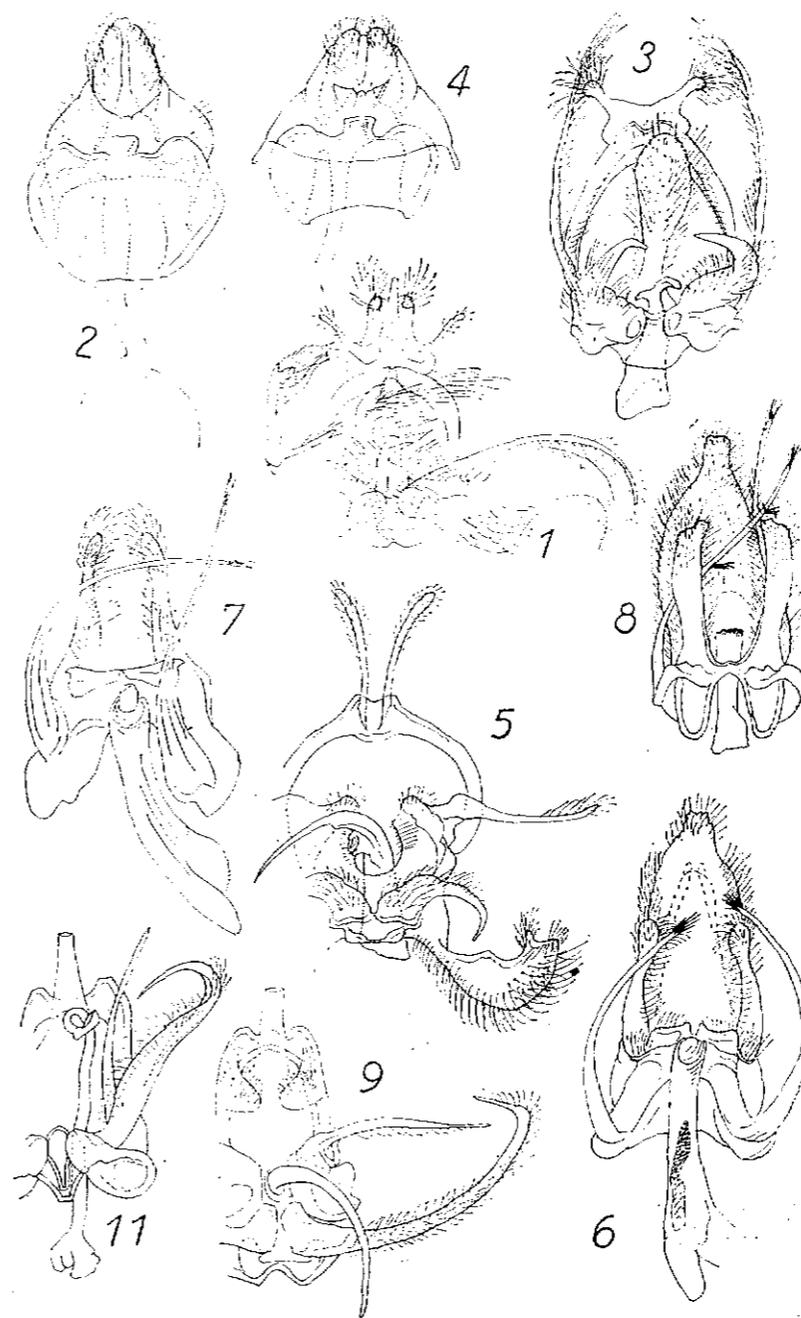


FIG. 1-2. — *Pydna testacea* WALKER, ♂ et ♀ ; vue latérale de l'uncus
 FIG. 3-4. — *Periergos kamadena* (MOORE), ♂ et ♀
 FIG. 5. — *Mismia impunctibasis* sp. nov. ♂
 FIG. 6. — *Rosiora (Rosiora) Cela* (SWINHOE), ♂
 FIG. 7. — *Rosiora (Rosiora) aroides* (SWINHOE), ♂
 FIG. 8. — *Rosiora (Rosiora) tenebralis* (HAMPSON), ♂
 FIG. 9. — *Rosiora (Hunyada) hunyada* (SWINHOE), ♂
 FIG. 11. — *Rosiora (Hunyada) venosa* sp. nov., ♂

Periergos obsoleta KIRIAKOFF

Periergos obsoleta KIRIAKOFF, l.c., p. 322, fig. 17, pl. I, fig. 6 (1959).

Terra typica: Kambaiti (Birmanie).

Dans la description des armures génitales ♂ nous avons comparé les processû de l'uncus à des socii et considéré comme étant des labides les longs processû piliformes à la base de la côte. La nature exacte de ces structures paraît encore incertaine chez les 3 espèces du genre; dans le présent ouvrage nous les considérons comme étant un « élément de la valve ».

Periergos kamadena (MOORE) (fig. 3, 4; pl. I)

Menapia kamadena MOORE, *Proc. Zool. Soc. London*, 1865, p. 812 (1865).

Terra typica: Bengale. Darjeeling (1868, Coll. ATKINSON, au Muséum de Berlin).

Armure génitale ♂: Branches de l'uncus relativement courtes, grêles. Côte très courte, terminée par un processus long et grêle, presque filiforme, portant des soies et, terminalement, quelques épines; sacculus terminé par un très fort crochet. Pénis court, robuste, terminé distalement par une structure en marteau. Fulture supérieure étirée en un processus en fer de lance, plus long que le sacculus et garni de soies (cette structure n'est pas reproduite sur la figure 13 in *Ark. f. Zool.*, t. cit.).

Structures génitale ♀: Apophyses courtes. Stérigme large, concave proximatement, portant distalement une projection médiane, et avec les angles un peu étirés et arrondis.

Une race orientale (Birmanie), *P. kamadena orientalis* KIRIAKOFF, 1959, a été décrite in *Ark. f. Zool.*, t. cit., p. 319, fig. 13-14, pl. I, fig. 23.

Periergos confusa (KIRIAKOFF) (pl. I)

Pydna (?) *confusa* KIRIAKOFF, *Bonner Zoolog. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Linping, Kwangtung, Chine.

Armure génitale ♂: diffère par la forme du processus costal, qui est en forme de corne, fortement arqué. Le sacculus est large et court, et porte un processus terminal en forme d'épine droite.

Genre **MISMIA** gen. nov.

Diagnose: Diffère du genre *Pydna* WALKER par les structures génitales. Armure génitale ♂: Uncus bifide dès la base, a branches longues et grêles. Tégumen étroit. Valve à côté fusionnée avec la fulture inférieure, portant un processus grêle, de longueur égale à celle des branches de l'uncus; valvule triangulaire à la base, ensuite rétrécie, puis de nouveau plus large, en forme d'un stick de hockey; sacculus large à la base, puis se rétrécissant et terminé par un processus en griffe. Pénis court et robuste, portant terminalement un processus en forme de griffe, aussi long que le pénis. Fulture large, profondément échancrée au milieu. Saccus très court. Plaque du huitième sternum comme chez les genres précédents.

Type du genre: *Mismia impunctibasis* sp. nov.

Mismia impunctibasis sp. nov. (fig. 5; pl. I)

Holotype, ♂: Antennes cerclées de brun et de blanchâtre, avec de longues pectinations noirâtres. Corps d'un chamois crème pâle, varié de grisâtre. Aile antérieure jaunâtre pâle, fortement saupoudré de brun chocolat, sauf aux bords opposés des lignes intérieure et extérieure; toute la région costale et l'espace entre les deux lignes nommées, teinté de gris-brun, mais plus faiblement sous la cellule; un point noir aux DC, relié par une lavure gris brun dans la cellule à la ligne intérieure; cette dernière formant un angle aigu dirigé en-dedans sur le cubitus, où se trouve un point brun foncé; ligne extérieure composée de lunules, avec des points bruns sur les nervures; une lavure gris-brun dans le tiers distal de l'aile; ligne subterminale composée de courts traits bruns; franges d'un roux brunâtre, plus pâles distalement, indistinctement tachées de brun. Aile postérieure teintée de brun chocolat, sauf à la côte; une faible lunule foncée sur les DC; ligne terminale et tornus plus foncés; franges nettement plus claires, devenant plus longues et jaunâtres dans la région anale. Longueur de l'aile antérieure 28 mm (chez le paratype 26 mm).

Holotype, ♂: Mishmi Hills, Pange, 1650 ft., 28.I.1935 (M. STEELE). Paratype, ♂, ibid., Dingliang, 2450 ft., 12.III.1935 (M. STEELE). Au British Museum (Natural History), B.M. 1935/312.

Diffère de *Periergos kamadena* par l'absence de points foncés à la base des ailes antérieures. Ressemble aussi beaucoup à *Rosiora hunyada* (SWINHOE), mais en diffère par ses teintes plus grises et plus contrastantes, ainsi que par la présence, à la face inférieure des ailes antérieures, d'une série transversale de points foncés.

Genre *ROSIORA* gen. nov.

Armure génitale mâle: Offre quelques ressemblances avec l'armure génitale de *Periergos* et de *Mismia*, mais en diffère pourtant très nettement. Uncus toujours peu développé et faiblement sclérifié, parfois représenté seulement par les angles distaux du tégumen étirés en triangle arrondi; gnathi non développés. Éléments de la valve allongés et étroits, relativement simples. De même que chez les deux genres cités ci-dessus, on pourrait considérer les processus costaux comme étant des labides. Il serait peut-être préférable de limiter cette dénomination aux seuls processus qui forment nettement un prolongement de la fulture inférieure, et de considérer les processus simplement rattachés latéralement à cette dernière, comme l'élément costal de la valve. Pénis généralement grêle, pouvant être relativement court ou bien long et grêle, surtout distalement. Fulture supérieure parfois fortement développée, en forme de bouclier.

Faciès général rappelant de près celui de *Pydna*, mais plusieurs formes sont de taille beaucoup plus réduites. Les antennes des ♂♂ portent de longues pectinations doubles.

Espèce-type du genre: *Pydna bela* SWINHOE.

Sous-genre *ROSIORA* s. str.

Armure génitale mâle: Uncus court, relativement étroit, simple; angles du tégumen non étirés. Côte et sacculus faiblement arqués. Pénis relativement court. Fulture supérieure très fortement développée, en forme de bouclier couvert de soies assez éparses et soudé au tégumen et à l'uncus. Saccus étiré latéralement en lobes.

Espèce-type du sous-genre: voir ci-dessus.

Rosiora (Rosiora) bela (SWINHOE) (fig. 6; pl. I)

Pydna bela SWINHOE, *Trans. Ent. Soc. London* 1894, p. 159 (1894).

Terra typica: Cherrapunjee, Khasia Hills, V et VIII. 1894, coll. H.J. ELWES (British Museum).

Armure génitale ♂: Processus costal en forme de ruban; processus du sacculus presque filiforme, portant terminalement quelques épines. Pénis long, bien que relativement plus court que chez le sous-genre suivant; médiocrement robuste, faiblement arqué, portant un gros cornutus interne. Processus de la fulture supérieure un peu élargi terminalement.

Coloration très variable.

Rosiora (Rosiora) aroides (SWINHOE) (fig. 7; pl. I)

Pydna aroides SWINHOE, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6) 17, p. 457 (1896).

Terra typica: Khasia Hills.

Armure génitale ♂: Diffère de celle de *R. bela* par les processus costaux plus larges proximale et plus longs, et par un pénis notablement plus robuste, plus fortement arqué, et portant un court processus terminal.

Considéré comme une forme de *R. bela*, mais paraît être une bonne espèce. *R. bela* et *R. aroides* sont d'ailleurs sympatriques.

Rosiora (Rosiora) tenebralis (HAMPSON) (fig. 8; pl. I)

Ceira tenebralis HAMPSON, *Moths of India*, 4, p. 457 (1896).

Terra typica: Sikkim. Tonkin.

Armure génitale ♂: Processus du sacculus relativement large, à bord distal irrégulièrement denté. Pénis robuste, beaucoup plus court que chez les autres espèces du sous-genre.

Sous-genre *HUNYADA* subgen. nov.

Armure génitale ♂: Uncus représenté par les angles du bord distal du tégumen, étirés en triangle. Côte et sacculus étroits, presque spiniformes, sauf à la base. Pénis long et très grêle, sauf à l'extrémité proximale. Plaque du huitième sternum comme chez *Pydna*.

Espèce-type du sous-genre: *Pydna hunyada* SWINHOE.

Rosiora (Hunyada) hunyada (SWINHOE) (fig. 9)

Pydna hunyada SWINHOE, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 11, p. 504 (1903).

Pydna postrubra SWINHOE, l.c. (7) 12, p. 199 (1903) (SYN. NOV.).

Terra typica: Java. Sumatra.

Armure génitale ♂ : Bases de la côte et du sacculus larges, anguleuses; côte portant un processus coudé à angle droit sub-basalement, ensuite presque droit; sacculus plus long que la côte, terminé par un crochet. Pénis plus long que la côte, arqué.

Rosiora (Hunyada) marconia (SCHAUS) (fig. 10; pl. VI)

Pydna marconia SCHAUS, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 73, art. 19, p. 85 (1928).

Pydna calista WEST, *Novit. Zool.*, 37, p. 214 (1932) (SYN. NOV.) (pl. III).

Terra typica: Luzon.

Armure génitale ♂ : Diffère comme suit de celle de *R. hunyada*: Bord interne du processus costal finement denticulé; crochet terminal du sacculus plus court; saccus portant latéralement des lobes arrondis bien développés.

Rosiora (Hunyada) venosa sp. nov. (fig. 11)

Holotype, ♂ : Tête couleur chamois pâle; deuxième article des palpes brun foncé au-dessus. Thorax chamois orangé pâle, marqué de brun. Pilosité des pattes blanchâtre. Aile antérieure d'un chamois jaunâtre pâle, assez parcimonieusement piqueté de brun. Marques d'un brun chocolat: ligne basale représentée par une courte barre au-dessus de la cellule, accompagnée d'un point basal; ligne intérieure indistincte au-dessus de la cellule, ensuite brisée

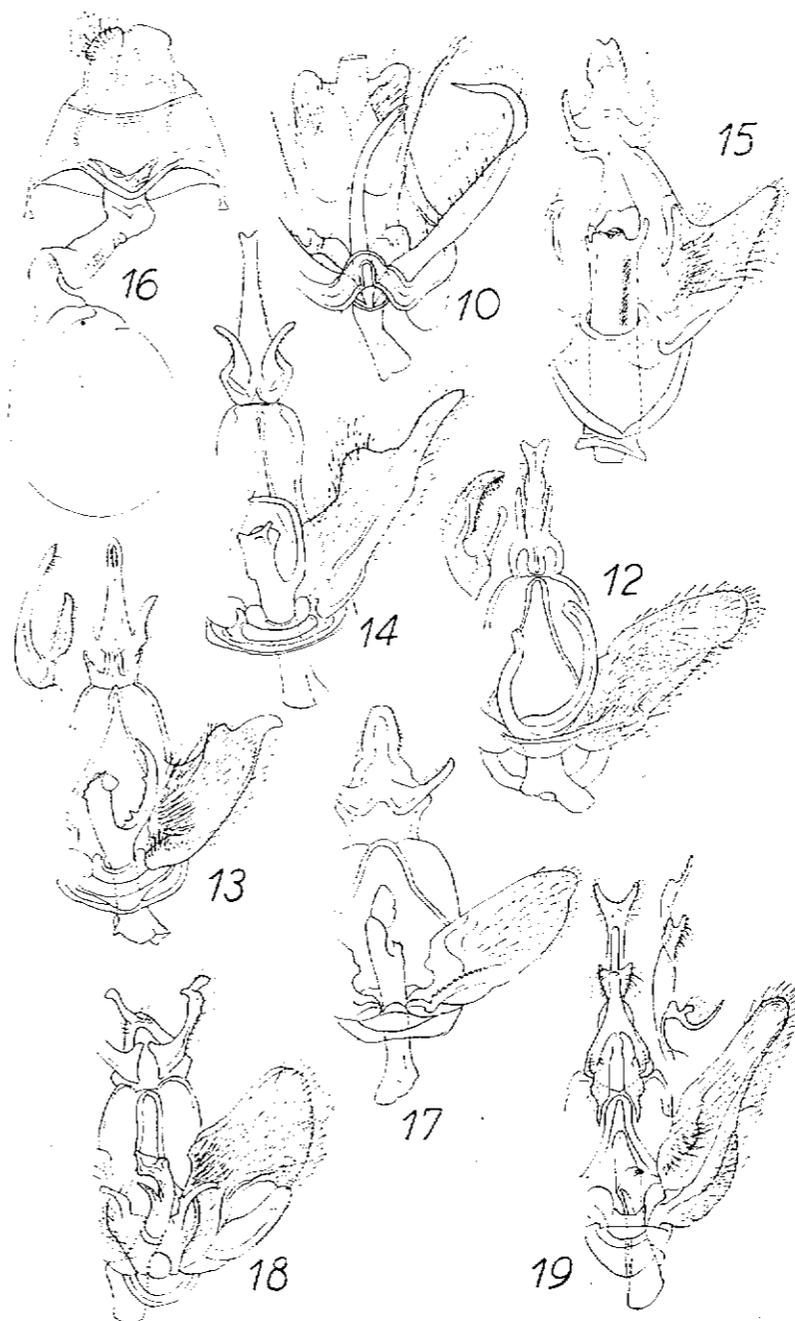


FIG. 10. — *Rosiora (Hunyada) marconia* (SCHAUS), ♂

FIG. 12. — *Bireta (Bireta) longivitta* (WALKER), ♂; une vue latérale de l'uncus

FIG. 13. — *Bireta (Bireta) albifusa* (WILEMAN), ♂; vue latérale de l'uncus

FIG. 14. — *Bireta (Bireta) obliqua* (HAMPSON), ♂

FIG. 15-16. — *Bireta (Cutuza) straminea* (MOORE), ♂ et ♀

FIG. 17. — *Bireta (Cutuza) plumosa* (LEECH), ♂

FIG. 18. — *Bireta (Honyveda) fasciata* (MOORE), ♂

FIG. 19. — *Bireta (Curuzza) frugalis* (LEECH), ♂; vue latérale de l'uncus

en-dehors, formant une grosse dent obtuse dans la cellule, et une plus petite en-dessous; DC avec un point noir; ligne extérieure débutant à la côte obliquement en-dehors, ensuite plus ou moins parallèle au termen jusqu'à la nervure 4, ensuite dirigée obliquement en-dedans; elles est composée de lunules, dont celles des intervalles anal et I sont placées moins obliquement; une suffusion brune entre les deux lignes, surtout vers la fin de la cellule et après les DC; nervures dans ce même espace brunes, à partir du bord inférieur de la cellule; une ligne oblique de l'apex vers la ligne extérieure qu'elle atteint sur la nervure 6; une suffusion apicale brune; nervure anale brune, avec quelque saupoudré brun en-dessous; une rangée subterminale de points bruns; nervures finement brunes dans la région terminale; franges tachetées de brun. Aile postérieure d'un chamois orangé pâle, teinté de chocolat dans la moitié anale; franges blanchâtres, très faiblement tachées de brun dans la région apicale. Longueur de l'aile antérieure 25 mm.

Armure génitale ♂: Diffère de celle de *C. hunyada* par un sacculus beaucoup plus large, se rétrécissant vers l'extrémité qui est munie d'un crochet comme chez l'espèce nommée. Pénis relativement plus long, à extrémité distale légèrement élargie et recourbée, formant un cercle presque complet. Lobes latéraux du saccus plus larges.

Holotype, ♂: Malay States, Bukit Kutu, 3300 ft. (A.R. SANDERSON). Au British Museum (Natural History) (B.M. 1933-523).

Genre *LOUDONTA* gen. nov.

Armure génitale ♂: Portion basale de l'uncus courte, carrée, portant 2 processis longs et étroits; gnathi étroits et allongés; tégumen étroit, avec une large bordure membraneuse finement plissée. Valve un peu asymétrique, étroite, bifide; structure costale étroite; sacculus plus large, portant des processis courts. Pénis relativement court, arqué, avec un processus terminal arqué et obtus. Fulture supérieure munie d'un processus long et étroit terminé par deux bras de longueur inégale. Saccus très court.

Structures génitales ♀: Apophyses antérieures médiocres; les postérieures relativement courtes. Lamella postvaginalis rétrécie distalement, un peu échancrée au milieu; ductus bursae long et

grêle; corpus bursae portant proximalelement une petite lamelle sclérifiée; signum consistant en deux processis dressés triangulaires.

Espèce type du genre: *Pydna dispar* KIRIAKOFF.

Loudonta dispar (KIRIAKOFF)

Pydna dispar KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Structures génitales ♂ et ♀: voir ci-dessus.

Terra typica: Chine (Chekiang, Hunan, Kiangsu).

Genre *BIRETA*

WALKER, *List Lep. Ins. B.M.*, 7, addenda, p. 1754 (1856).

Diagnose originale: « ♂: Body rather slender. Proboscis not visible. Palpi stout, pilose, porrect, extending a little beyond the head; third joint short-conical, not one quarter of the length of the second. Antennae moderately pectinated, longer than the thorax. Abdomen extending a little beyond the hind wings. Legs stout, pilose; hind tibiae with 4 long spurs. Wings rather broad. Fore wing very slightly convex in front, acuminate at the tips, straight and rather oblique along the exterior border; second inferior vein nearer to the first than to the third ».

Espèce-type du genre: *Bireta longivitta* WALKER.

Le genre *Bireta* groupe, dans le présent ouvrage, la grande majorité des espèces rapportées généralement au genre *Pydna*, de même que celles qui font partie, dans la littérature, des genres *Besaia*, *Niganda*, *Norraca* et une partie des *Turnaca*, sans parler des genres décrits par MATSUMURA et par nous-même. Les structures génitales offrent une grande diversité dans les détails, de sorte qu'une diagnose générale serait de peu de valeur. On peut cependant observer des transitions dans les structures, de sorte qu'on pourrait établir des séries de variation pour l'uncus, les gnathi, la valve, le pénis... sans qu'il y ait un parallélisme entre ces diverses séries. Il est, d'un autre côté, possible d'établir des groupements secondaires caractérisés par la structure d'un ou plusieurs détails de leur appareil copulateur. Nous avons défini ces groupements comme des « sous-genres », mais la désignation de « section » serait tout autant acceptable, et, à l'autre extrémité,

les « splitters » seront sans doute enclins à considérer nos subdivisions comme des genres. Nous soulignons encore, pour autant que ce soit nécessaire, que ces subdivisions sont des « taxa morphologiques » et non des lignées phylétiques.

Sous-genre DYPNA

KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Diagnose originale : « ♂-genitalien. Stehen am nächsten diesen von *Pydna junctura* MOORE, davon jedoch stark verschieden. Uncus viel kürzer; Ärme der Gnathos kurz, geknickt, spitz. Valor ungefähr wie *P. junctura*, jedoch ist der Fortsatz des Sacculus unbedornt. Aedeagus kräftig, distal mit mehreren hornförmigen Fortsätzen. Platte des 8. Sternum kurz und breit, mit gestreckten distalen Ecken. Rüssel vorhanden. Palpi aufgebogen, 3. Glied sehr kurz. Fühler ♂ doppelt gezähnt, ♀ kurz gewimpert. Zwei Paar Spornen. Hinterleib den Analwinkel der Hinterflügel kaum überragend. Flugelform wie bei *P. straminea*, Spitze und Hinterecke des Vorderflügel aber viel spitzer und Saum fast gerade. Vorderflügel: 3, 4 gut getrennt, 5 aus der Queradermitte, 6 aus einem Punkte mit 7+(10+8+9). Hinterflügel: 3, 4 gut getrennt, 5 oberhalb der Queradermitte, 6, 7 sehr kurz gestielt, 8 dem Zelloberrand bis nahe der Zellspitze genähert ».

Espèce-type du sous-genre : *Dypna triangularis* KIRIAKOFF.

Bireta (Dypna) triangularis (KIRIAKOFF)

Dypna triangularis KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica : Chine (West-Tien-Mu-Shan, Mokan Shan, Kuantun etc.).

Armure génitale ♂ : voir ci-dessus.

Sous-genre BIRETA s. str.

Armure génitale ♂ : Uncus étroit, pointu ou bifurqué à l'extrémité; gnathi simples. Valve assez étroite, ± triangulaire. Pénis portant subterminalement un fort processus courbé, de sorte qu'il

semble être fourchu. Saccus court. Huitième sternite plus ou moins ovale, portant à la face interne deux petites protubérances.

Espèce-type du sous-genre : voir plus haut.

Bireta (Bireta) longivitta WALKER (fig. 12)

Bireta longivitta WALKER, *List Lep. Ins. B.M.*, 7, addenda, p. 1754 (1856).

Terra typica : Hindostan. Sikkim, Rangoon, Tonkin.

Armure génitale ♂ : Base de l'uncus large, carrée; extrémité allongée, se rétrécissant distalement et terminée par un processus en demi-lune; gnathi relativement courts, étroits, faiblement courbés. Valve plutôt étroite, plus ou moins triangulaire, à apex arrondi. Pénis court et robuste; processus aussi long, ou un peu plus long que la partie distale du pénis. Protubérances de la plaque sternale petites (pl. III).

Bireta (Bireta) albifusa (WILEMAN) (fig. 13; pl. III)

Pydna albifusa WILEMAN, *Entom.*, 47, p. 265 (1910).

Pydna albibasalis MATSUMURA, *Ins. Mats.*, 4, p. 41, pl. I (1929) (SYN. NOV.).

Terra typica : Formosa.

Armure génitale ♂ : Partie terminale de l'uncus plus étroite que chez *B. longivitta*, et terminée en pointe; gnathi plus larges et presque droits. Côte portant au milieu un processus obtus. Partie distale du pénis et processus dentelés. Tubercules de la plaque sternale allongés et dépassant le bord latéral de cette dernière.

Bireta (Bireta) obliqua (HAMPSON) (fig. 14; pl. III)

Pydna obliqua HAMPSON, *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 11, p. 281 (1897).

Terra typica : Khasia Hills. Chine, Java.

Armure génitale ♂ : Diffère à peine de celle chez *B. albifusa*. Extrémité de l'uncus légèrement bifide; gnathi plus étroits, régulièrement courbés. Côte étirée en un processus. Pénis sans denticulations, sauf parfois à l'extrémité du processus latéral qui est relativement très long.

Il est possible que *B. albifusa* ne soit qu'une race géographique de *B. obliqua*.

Bireta (Bireta) dorsisuffusa (KIRIAKOFF)

Pydna dorsisuffusa KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine (Tien Mu-Shan or., Chekiang).

Armure génitale ♂: Extrémité de l'uncus relativement courte; gnathi plutôt étroits, pointus. Valve obtuse, à processus apical court et large. Processus du pénis court.

Sous-genre *CUTUZA* subgen. nov.

Armure génitale ♂: Tégumen aux angles carrés; uncus court, arrondi ou faiblement échancré à l'extrémité; gnathi simples, en corne. Valve triangulaire, portant à la base de la côte un processus en éperon de forme assez variable. Pénis modérément robuste, portant un processus denté subterminal ou 2-3 épines terminales.

Espèce-type du sous-genre: *Ceira straminea* MOORE.

Bireta (Cutuza) straminea (MOORE) (fig. 15-16; pl. II)

Ceira straminea MOORE, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (4) 20, p. 91 (1877).

Bireta southerlandi HOLLAND, *Trans. Am. Ent. Soc.*, 16, p. 73 (1889).

Pydna straminea harakiri BRYK, *Dtsche Ent. Ztg.* « Iris », 56, p. 24, pl. II, fig. 8 (1942).

Terra typica: Corée. Chine. Japon.

Armure génitale mâle: Valve portant sur le sacculus un large repli. Pénis long comme la valve, presque droit, portant 3 épines terminales. Saccus court, arrondi. Plaque du huitième sternum à bord proximal légèrement étiré et échancré au milieu; bord distal également échancré; face interne portant deux processus convergents, en baguette.

Bireta (Cutuza) plumosa LEECH (fig. 17; pl. II)

Bireta plumosa LEECH, *Proc. Zool. Soc. London*, 1888, p. 620, pl. 31, fig. 4 (1889).

Armure génitale ♂: Repli du sacculus denticulé dans sa moitié proximale. Pénis relativement plus court, portant un processus subterminal court et denté. Processus à la base de la côte absent, ce qui rend la position de cette espèce douteuse. Pour le reste, elle s'accorde bien avec l'espèce nymotypique.

M. NAKAMURA (*Tinea*, 3, 1-2, p. 143, 1956) fait de *B. plumosa* un synonyme de *Pydna junctura* MOORE. Nous renvoyons aux figures des genitalia ♂ de ces deux espèces, qui permettront de juger du bien-fondé de cette assertion.

Sous-genre *HONVEDA* subgen. nov.

Armure génitale ♂: Base de l'uncus triangulaire; partie terminale très étroite, étirée en un processus en baguette faiblement élargi terminalement; gnathi longs, grêles, bifides et tordus à l'extrémité. Valve large, en grande partie membraneuse; la base porte une plaque large et courte, denticulée au bord inférieur et reliée au sacculus. Pénis relativement court, portant un processus latéral subterminal en forme de griffe; ses extrémités sont élargies. Fulture portant des processu latéraux courts et grêles (labides?). Saccus court, arrondi. Plaque du huitième segment un peu rétrécie proximale; bordure proximale portant 2 pointes courtes.

Bireta (Honveda) fasciata (MOORE) (fig. 18)

Pydna fasciata MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 66 (1879).

Pydna brunnea SWINHOE, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 19, p. 206 (1907) (syn. nov.) (pl. III).

Terra typica: Darjeeling. Ceylon, Khasia.

Sous-genre *STRUBA* subgen. nov.

Armure génitale ♂: Extrémité de l'uncus modérément étroite, à bords parallèles et à pointe arrondie; gnathi simples, arqués. Valve large; côté étirée en un processus terminal étroit et faiblement dentelé au bord. Pénis notablement plus long que la côte, robuste, faiblement arqué; une petite plaque transversale dentelée, à l'extrémité distale. Saccus très court. Plaque du huitième sternum rétrécie distalement et portant à la face interne deux petits processu subterminaux.

Espèce-type du sous-genre: *Pydna argenteodivisa* KIRIAKOFF.

Bireta (Struba) argenteodivisa KIRIAKOFF

Pydna argenteodivisa KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine (Yunnan sept.).

Armure génitale ♂: comme ci-dessus.

Bireta (Struba) juncturina KIRIAKOFF

Besaia juncturina KIRIAKOFF, *Ark. f. Zool.*, 12, nr 20, p. 319, fig. 15, pl. I, fig. 4 (1959).

Terra typica: Kambaiti (Birmanie).

Armure génitale ♂: Diffère de celle de l'espèce nymotypique par les gnathi un peu élargis distalement, par le processus terminal du sacculus, et par la plaque terminale du pénis, qui porte 2 pointes.

Sous-genre **SUBNIGANDA** KIRIAKOFF

KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Diagnose originale: « Männliche Genitalien. Uncus verhältnismässig sehr stark entwickelt, gegen der Extremität verjüngt, diese wieder erweitert, zweiläppig. Ärme des Gnathos klein, schmal, gewinkelt. Tegumen mässig breit. Valva sehr breit; Kostalfortsatz schmal und langgestreckt; Sacculus mit kleinem subbasalen Höcker und distalem Kamm. Aedeagus fast doppelt so lang wie Costa, proximal trichterförmig; terminales Drittel gewinkelt und eingedrückt, löffelförmig, mit einem Cornutus an der Wurzel. Saccus schwach ausgebildet. Platte des 8-Sternit semielliptisch; Unterseite mit 2 Paaren kleiner Kämmen oder Läppchen, eine subterminal und eine terminal. Fühler ♂ gezähnt und gebüschelt. Rüssel vorhanden. Taster mässig lang, vorgestreckt, Endglied klein, Hinterschienen mit 2 Spornpaaren. Vorderflügel wie bei *Pydna argyrosticta* sp. nov., der Innenwinkel mehr vorspringend; 3, 4 gut getrennt; 5 aus der Queradermitte; 6 aus dem Zellwinkel; kleine schmale Anhangszelle; 7 und 8, 9, 10 kurz gestielt, aus der Spitze derselben. Hinterflügel: 3, 4 genähert; 5 aus der Queradermitte; 6, 7 sehr kurz gestielt; 8 der Zelle bis nahe der Spitze derselben genähert.

Espèce type du sous-genre: *Subniganda aurantiistriga* KIRIAKOFF.

Bireta (Subniganda) aurantiistriga KIRIAKOFF

Subniganda aurantiistriga KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine Shensi du sud).

Armure génitale ♂: voir ci-dessus.

Sous-genre **CURUZZA** subgen. nov.

Armure génitale ♂: Uncus long et étroit, terminé en deux pointes, et portant à sa face ventrale un court processus (subuncus?); gnathi bien développés, généralement bifurqués. Valve plutôt étroite, plus ou moins triangulaire. Pénis assez grêle, portant subterminal 1-2 processus. Huitième sternite portant au bord proximal deux processus grêles, presque filiformes.

Espèce-type du sous-genre: *Pydna frugalis* LEECH.

Bireta (Curuzza) frugalis (LEECH) (fig. 19; pl. II)

Pydna frugalis LEECH, *Trans. Ent. Soc. London*, 1898, p. 301 (1898).

Terra typica: Chine occ. Kangra: Tonkin.

Armure génitale ♂: Uncus étroit, triangulaire, étiré en un long processus à bords parallèles, terminé en lunule, et portant à la base de la portion étroite un processus cordiforme (subuncus?); gnathi courts, terminés par un processus court et arrondi et un autre long, spiniforme. Pénis un peu plus court que la côte, grêle, portant deux processus subterminaux opposés, de longueur inégale.

Bireta (Curuzza) eburnea (BRYK)

Pydna eburnea BRYK, *Ark. f. Zool.*, 42 A (19), p. 13, pl. IV, fig. 4 (1949); KIRIAKOFF, *ib.*, 12, nr 20, p. 316, fig. 5 (1959).

Terra typica: Birmanie.

Armure génitale ♂: Extrémité de l'uncus bifurquée; gnathi fortement développés, grêles, portant deux processus grêles et arqués. Pénis aussi long que la côte, assez grêle, portant distalement un seul court processus en épine.

Bireta (Curuzza) atrivittata (HAMPSON) (fig. 20)

Pydna atrivittata HAMPSON, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 13, p. 41, pl. B, fig. 1 (1900).

Terra typica: Sikkim.

Armure génitale ♂ : portion distale de l'uncus étirée et terminée en 3 processus grêles; gnathi relativement petits, à processus basal obtus et à processus terminal en griffe. Pénis long à peu près comme la côte, nettement arqué dans sa moitié distale, plus faiblement proximale.

Bireta (Curuzza) crenelata (SWINHOE) (fig. 21; pl. III)

Pydna crenelata SWINHOE, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) 17, p. 361 (1896).

Terra typica: Cherrapunjee. Sikkim.

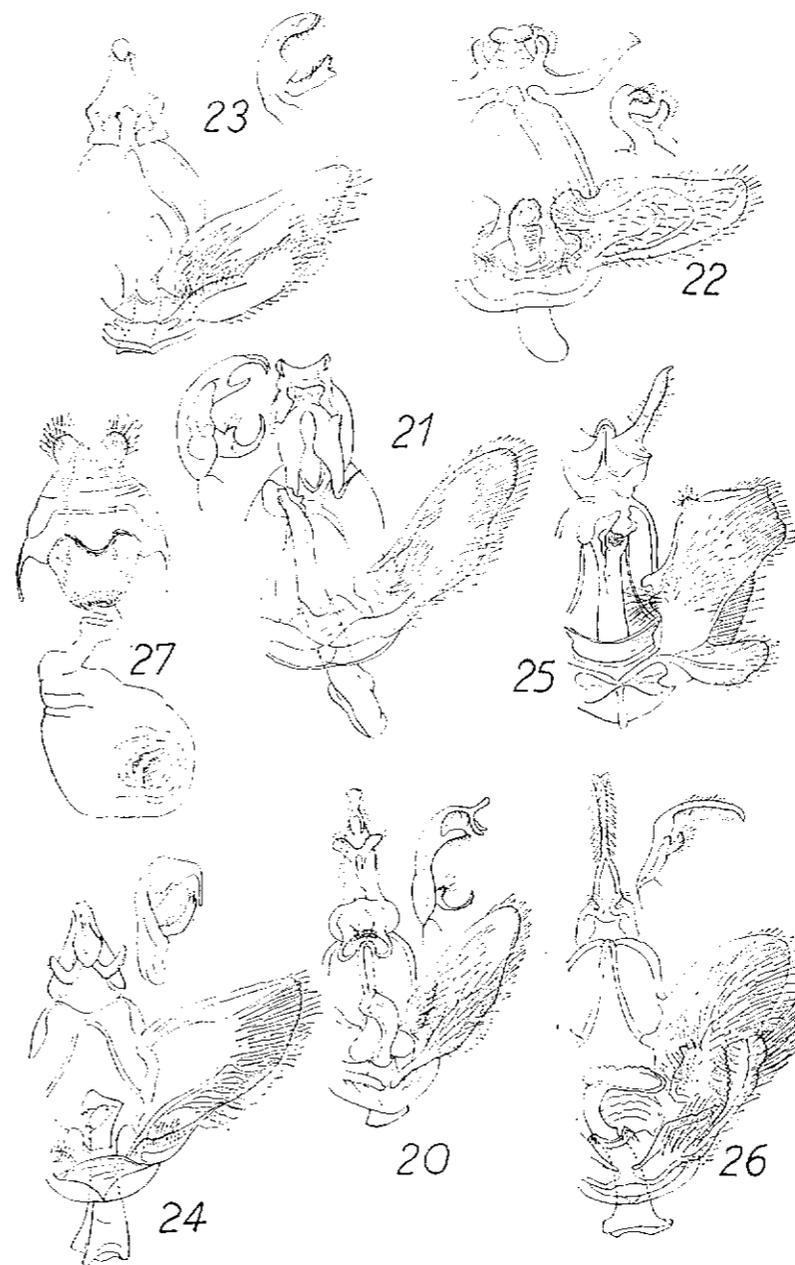
Armure génitale ♂ : Base de l'uncus ovale, terminée en deux processus grêles, en corne; gnathi bien développés, larges à la base, à processus formés comme chez *B. atrivittata*. Pénis plus long que la côte, plutôt grêle, faiblement arqué, portant dans le quart distal un processus en épine. Processus proximaux de la plaque sternale relativement courts.

Bireta (Curuzza) brunneosticta (BRYK)

Pydna brunneosticta BRYK, Ark. f. Zool., 49 A (19), p. 19, pl. 10, fig. 11 (1949); KIRIAKOFF, ibid., 12, nr 20, p. 319, fig. 12 (1959).

Terra typica: Birmanie (Kambaiti).

- FIG. 20. — *Bireta (Curuzza) atrivittata* (HAMPSON), ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 21. — *Bireta (Curuzza) crenelata* (SWINHOE), ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 22. — *Bireta (Biraia) postica* (MOORE), ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 23. — *Bireta (Odnarda) subserena* sp. nov., ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 24. — *Bireta (Innisca) eupatagia* (HAMPSON), ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 25. — *Bireta (Poncetia) albistriga* (MOORE), ♂
 FIG. 26. — *Bireta (Mimopydna) pallida* (BUTLER), ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 27. — *Bireta (Mimopydna) elwesi* (GAEDE), ♀



Armure génitale ♂ : portion distale de l'uncus comprimée, portant un processus médian et terminée en bec; gnathi larges à la base, ensuite rétrécis, faiblement courbés et portant une petite dent subterminale. Pénis plus long que la valve, assez robuste, portant terminalement un fort et long processus recourbé en corne. Processi proximaux de la plaque sternale très grêles, parallèles.

Sous-genre *BIRAI* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Uncus court, s'élargissant vers l'extrémité; gnathi très longs, portant un processus à la base, et avec leur partie distale longue, grêle et arquée. Valve relativement large distalement, portant à la base un fort renflement. Pénis court, en entonnoir proximatement, arqué terminalement; la portion arquée couverte dorsalement et latéralement de spinules. Saccus très court. Plaque du huitième sternum rétrécie distalement, avec deux crêtes ondulées subterminales, à parcours parallèle.

Espèce-type du sous-genre: *Ceira postica* MOORE.

***Bireta (Biraia) postica* (MOORE) (fig. 22)**

Ceira postica MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 66 (1879).

Terra typica: Sikkim.

Armure génitale ♂ : comme ci-dessus.

Sous-genre *ODNARDA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Uncus court, élargi et arrondi à l'extrémité; gnathi coudés à la base, puis droits, bifides. Valve assez étroite; côte un peu plus allongée et arrondie à l'apex; bord terminal légèrement dentelé; pli inférieur portant une carène peu distincte. Pénis plus court que la côte, coudé au milieu, parfois un peu tordu. Saccus très court. Plaque du huitième sternum portant distalement de chaque côté une convexité obtuse sublatérale et avec les angles un peu étirés.

Espèce-type du genre: *Bireta (Odnarda) subserena* spec. nov.

***Bireta (Odnarda) subserena* spec. nov. (fig. 23)**

Mâle: Antennes ciliées-fasciculées. Front gris-brun; occiput

brun-orangé; antennes brun-rougeâtre, à cils plus pâles; palpes brun-isabelle, brun foncé au-dessus. Collier et moitié basale des tégalae brun-orangé, reste des tégalae gris brunâtre isabelle; pattes jaune isabelle, face interne des pattes antérieures brune. Abdomen gris brunâtre isabelle, teinté d'orangé en-dessous et dans la région anale. Aile antérieure d'un isabelle pâle, à tiers interne fortement teinté de gris-brun, sauf à la base et au tornus; marques brun-rouille et noirâtre; ligne subbasale représentée par 2 points; ligne intérieure représentée par des points brun-rouille à la côte, dans et sous la cellule, et par des lunules brunes dans la partie interne gris-brun; ligne extérieure faiblement courbée en-dehors, composée de taches rondes brun-rouille, devenant plus petites en-dessous de la nervure 3 et précédées dans la partie gris-brun par des lunules couleur rouille et brunâtres; espace entre les lignes varié dans la cellule de brun-rouille et de noir-rouille, et dans la région interne gris-brun orné d'une rangée de larges lunules brun-orangé et brun; une grosse macule allongée noir-rouille entre les DC et l'aire terminale, réunie à l'apex par une ligne de lunules oblique; une rangée de points noirs subterminaux, et une ligne noirâtre terminale très fine; franges concolores. Aile postérieure gris-brun, plus pâle à la base; ligne terminale, qui est assez irrégulière, et franges isabelle pâle. Longueur de l'aile antérieure 18 mm.

Armure génitale ♂ : comme ci-dessus.

Holotype, ♂ : Haute-Birmanie, Fort Hpimaw, près Myitkyina, 8000 ft. (A.E. SWANN). Paratype, ♂ : ibid., Fen Shinling Pass, 8000 ft. (A.E. SWANN). Tous les deux au British Museum (Natural History) (BM 1923/488).

Une race septentrionale: ***Bireta (Odnarda) subserena sinica*** subsp. nov. est moins marquée, les lignes transversales formées d'un nombre plus petit de taches; la tache foncée dans l'intervalle IV est plus courte, mieux séparée des DC. Longueur de l'aile antérieure 19 mm. Il y a aussi quelques différences dans l'armure génitale ♂ : l'extrémité de l'uncus est faiblement échan-crée, les gnathi sont plus larges, et le pénis est plus long. Il s'agit en tous cas sinon d'une espèce distincte, du moins d'une race très bien différenciée. Holotype, ♂ et paratype, ♂ : Mt. Omei, Szechuan, 4400 ft.; paratype, ♂ : Den Shiang Vin (coll. D.C. GRAHAM). U.S. National Museum.

Sous-genre *OGULINA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Uncus large, ovale, avec la portion terminale courte et étroite, arrondie à l'extrémité; gnathi grêles, courbés. Valve plus ou moins triangulaire, arrondie à l'apex. Pénis plus long que la côte, en entonnoir proximale, ensuite plutôt grêle et terminé par une plaque compliquée portant une épine latérale. Saccus très court, arrondi. Huitième sternite échancré au milieu du bord distal, portant à la face interne deux petits tubercules.

Espèce-type du sous-genre : *Pydna plusioides* BRYK.

Bireta (Ogulina) plusioides (BRYK)

Pydna plusioides BRYK, *Ark. f. Zool.*, 42 A (19), p. 17, pl. IV, fig. 7 (1949); KIRIAKOFF, *ibid.*, 12, nr 20, p. 317, fig. 10 (1959).
Terra typica : Birmanie (Kambaiti).

Armure génitale ♂ : comme ci-dessus.

Bireta (Ogulina) apicalis (KIRIAKOFF)

Pydna apicalis KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica : Chine (Kwangtung, Chekiang).

Armure génitale ♂ : Diffère de *B. plusioides* par les gnathi plus allongés, par la présence d'une courte harpe dentelée à la base du sacculus, et par la partie distale du pénis beaucoup plus compliquée.

Sous-genre *INNISCA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Uncus étiré en une plaque en fer de lance recourbée vers le bas; gnathi légèrement arqués. Valve plutôt large, à bord distal oblique et finement denticulé; base du sacculus portant un pli garni de minuscules spinules. Pénis comme chez les *Ogulina*, mais la partie distale ne portant qu'une seule plaque qui forme une sorte de couvercle protégeant la vésica. Saccus court et arrondi. Plaque sternale ovale-allongée, à faible échancrure aux bords proximal et distal, et portant subterminalement à la face interne deux petites excroissances parallèles.

Espèce-type du sous-genre : *Pydna eupatagia* HAMPSON.

Bireta (Innisca) eupatagia (HAMPSON) (fig. 24)

Pydna eupatagia HAMPSON, *Moths of India*, I, p. 141 (1892).

Terra typica : Sikkim.

Armure génitale ♂ : comme ci-dessus.

Sous-genre *PONCETIA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Base de l'uncus large, subcarrée, terminée par un processus très court, en forme de bouton; gnathi longs, robustes, presque droits, terminés par un petit crochet. Valve large, subcarrée; côte portant au milieu un court tubercule; sacculus muni à la base d'un grand processus en lobe. Pénis considérablement plus long que la côte, modérément robuste, en entonnoir proximale, légèrement courbé au milieu; vésica portant un champ de minuscules cornuti; fulture inférieure courte et large. Saccus très court, arrondi. Huitième sternite à peu près triangulaire, le bord proximal portant 2 processis courts et pointus.

Espèce-type du genre : *Niganda albistriga* MOORE.

Bireta (Poncetia) albistriga (MOORE) (fig. 25)

Niganda albistriga MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 64 (1879).
Stauropus sphingoides V. ECKE, *Zool. Meded.*, 12, p. 167, pl. 14, fig. 9 (1929).

Terra typica : Bhoutan, Java (V. ECKE); Chine.

Armure génitale : comme ci-dessus.

B. (Poncetia) albistriga kanshireiensis WILEMAN

Entom., 51, p. 322 (1914) est la race de Formose (pl. V).

Sous-genre *LICCANA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Uncus bifide, à branches finement dentelées; gnathi grêles, simples. Valve plutôt étroite; bord du sacculus muni le plus souvent de quelques dents. Pénis long, assez robuste, généralement tordu, parfois muni terminalement d'un fort crochet bifide. Saccus court. Huitième sternite assez variable,

généralement échanuré proximatement, parfois avec des échanures latérales distales.

Espèce-type du sous-genre: *Pydna terminicana* KIRIAKOFF.

Bireta (Liccana) terminicana (KIRIAKOFF)

Pydna terminicana KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine (Chekiang).

Armure génitale ♂: Branches de l'uncus assez grêles, presque parallèles; gnathi longs et grêles, arqués. Valve rétrécie terminalement, à denticulations assez nombreuses au bord du sacculus. Pénis long, assez grêle, tordu en tire-bouchon. Plaque du huitième sternum portant proximatement 2 courts processis, élargie distalement, le bord distal échanuré latéralement.

Bireta (Liccana) substraminea (KIRIAKOFF)

Pydna substraminea KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine (Shensi mérid.).

Armure génitale ♂: Diffère de celle de *B. terminicana* par la présence, sur les branches de l'uncus, de petites spinules, par des du sacculus, et par la plaque ventrale simplement échanurée au gnathi plus courts, par le nombre restreint (2-3) de dents au bord bord proximal.

Bireta (Liccana) pyraloides (KIRIAKOFF)

Pydna pyraloides KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine (Yunnan sept.).

Armure génitale ♂: Branches de l'uncus relativement courtes et grêles, à peine dentelées; gnathi presque droits. Sacculus démunis de denticulations. Pénis presque droit, arqué seulement terminalement, et portant une forte épine bifide terminale. Plaque ventrale fortement échanurée latéralement au bord distal.

Cette espèce diffère assez nettement des deux précédentes, et pourrait être placée dans un « sous-genre » séparé.

Sous-genre *OTTACHANA* subgen. nov.

Armure génitale ♂: Uncus à base large, à extrémité asymétrique, ne portant qu'une corne du côté droit; gnathi en forme d'Y. Valve assez large, portant au bord inférieur de la valvule un pli longitudinal. Pénis robuste, droit, muni terminalement de deux forts processis en corne, un oblique, un dans l'axe du pénis. Plaque du huitième sternum à bords parallèles, légèrement échanurée proximatement.

Structure génitales ♀: Apophyses antérieures courtes; apophyses postérieures un peu plus longues, grêles. Stérigme large, lamelle antévaginale échanurée distalement. Ostium bursae fortement sclérifié et enflé. Signum médiocre, en forme de banane.

Espèce-type du sous-genre: *Pydna sideridis* KIRIAKOFF.

Bireta (Ottachana) sideridis (KIRIAKOFF)

Pydna sideridis KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Tibet (Batang).

Armure génitale ♂: comme ci-dessus.

Sous-genre *MIMOPYDNA* MATSUMURA

MATSUMURA, *Trans. Sapporo Natural History Society*, 9 (1), p. 37 (1924).

Diagnose originale: « *Mimopydna* n.g. Closely allied to *Pydna* WK. but differs from the latter as follows: — ♂. Antennae serrated and long ciliated. Thorax in the middle provided with a high erect tuft. Areola very narrow, triangular, veins 7 and 8+9 from the apex of the areola. Abdomen very long, nearly [=nearly] one half protruded from the hind margin of secondaries; at the apex with a brush-like tuft. Generic type: — *Pydna pallida* WK. »

Armure génitale ♂: Uncus variable, parfois étiré et étroit; subunci généralement simples, rarement avec une dent. Valve sclérifiée au bords, sinon plus ou moins membraneuse, portant souvent des denticulations au bord du sacculus. Pénis peu robuste, arqué ou tordu. Sacculus court. Plaque sternale échanurée distalement, aux angles souvent étirés, parfois asymétriquement, et

portant au bord distal une frange de fortes soies ou spinules pigmentées.

Bireta (Mimopydna) pallida (BUTLER) (fig. 26; pl. II-IV)

Pydna pallida BUTLER, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4) 20, p. 473 (1877).

Pydna pallida bansai BRVK, *Dt. Ent. Z. « Iris »*, 56, p. 24, pl. 2, fig. 10 (1942).

Terra typica: Inde septentrionale. Chine; Japon.

Armure génitale ♂: Tégumen arrondi; uncus allongé et étroit, élargi et bifide à l'extrémité; gnathi relativement très courts, obtus. Sacculus portant une plaque sclérifiée qui atteint le milieu de la valve, denticulée au bord interne et garnie terminalement de fortes soies pigmentées. Pénis fortement arqué, presque en S. Plaque du huitième sternite fortement étirée distalement du côté droit.

Structures génitales ♀: Apophyses antérieures et postérieures modérées. Stérigme large; lamelle antévaginale faiblement étirée au milieu du bord distal et un peu concave latéralement. Ostium bursae asymétrique, placé dans l'angle gauche. Signum absent(?)

Bireta (Mimopydna) elwesi GAEDE (fig. 27)

Pydna elwesi GAEDE in SEITZ, *Grossschmett. Erde*, X, p. 621, pl. 82 c (1930).

Terra typica: Khasia.

Structures génitales ♀: Apophyses antérieures modérées; apophyses postérieures longues et grêles. Stérigme large; lamelle antévaginale cordiforme. Signum petit, transversal, en 2 lunules.

Le statut taxonomique de cette forme reste encore incertain.

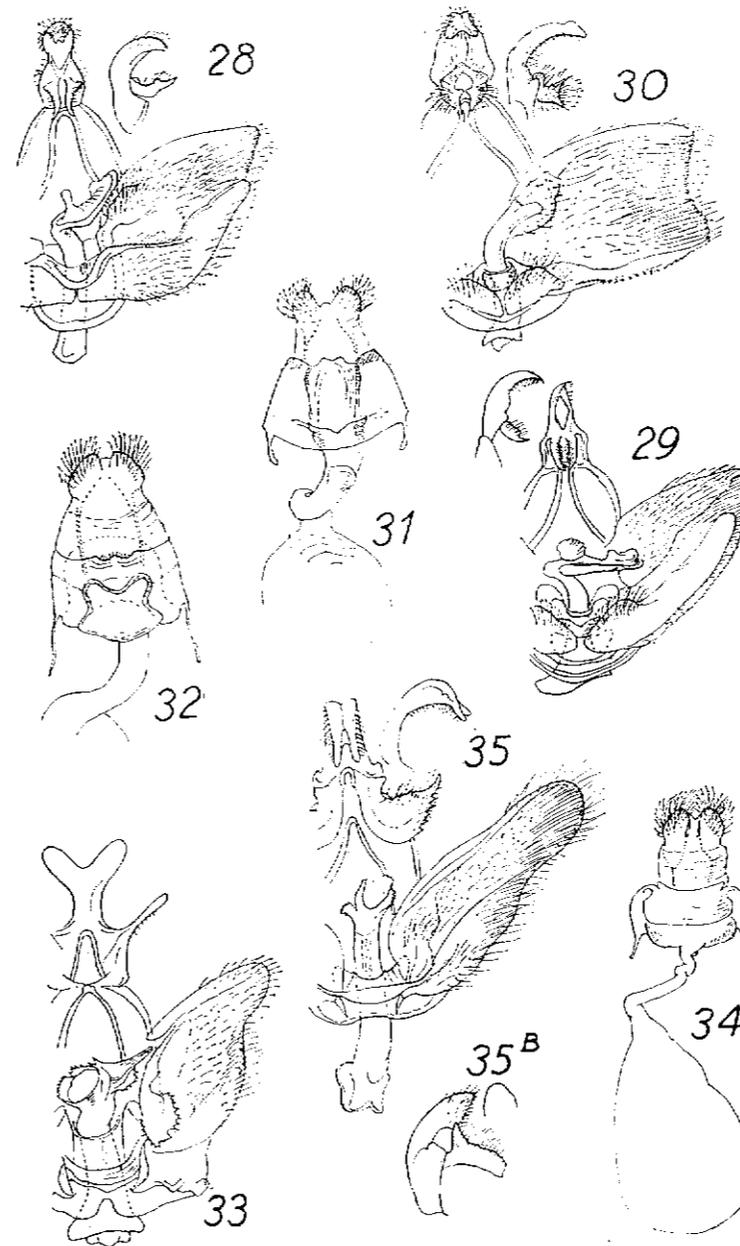


FIG. 28. — *Bireta (Mimopydna) sikkima* (MOORE), ♂; vue latérale de l'uncus

FIG. 29. — *Bireta (Mimopydna) essa* (SWINHOE), ♂; vue latérale de l'uncus

FIG. 30-31. — *Bireta (Mimopydna) insignis* (LEECH), ♂ et ♀

FIG. 32. — *Bireta (Mimopydna) divisa* (MOORE), ♀

FIG. 33-34. — *Bireta (Niganda) strigifascia* (MOORE), ♂ et ♀

FIG. 35. — *Bireta (Besaia) dives* (KIRIAKOFF), ♂; vue latérale de l'uncus. — 35A. — *Bireta (Besaia) rubiginea* (WALKER), ♂, vue latérale et extrémité de l'uncus

Bireta (Mimopydna) sikkima (MOORE) (fig. 28)

Niganda sikkima MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 64 (1879).
Terra typica: Sikkim.

Armure génitale ♂ : Uncus court, bifide à l'extrémité; gnathi relativement allongés, portant une dent vers le milieu, et avec l'extrémité étirée et crochue. Plaque sclérifiée du sacculus atteignant à peu près l'extrémité de la valve, et sans denticulations. Pénis tordu subterminalement, avec un court processus à la base de la partie tordue. Plaque sternale étirée distalement en 2 processu très grêles, spiniformes, couverts de spicules.

Structures génitales ♀ : Apophyses antérieures courtes et grêles; apophyses postérieures un peu plus longues. Stérigme large; ostium bursae à ouverture très large, puis se rétrécissant, mais le ductus bursae encore relativement large. Signum absent (?)

Bireta (Mimopydna) essa (SWINHOE) (fig. 29; pl. III)

Pydna sikkima var. *essa* SWINHOE, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6) 17, p. 360 (1896); KIRIAKOFF, *Ark. f. Zool.*, s. 2, 12, nr 20, p. 316 (1959) (*bona species*).

Terra typica: Sikkim. Indonésie.

Armure génitale ♂ : Diffère comme suit de celle de *B. sikkima*: Gnathi courts, à bords parallèles, et à angle inférieure étiré en une courte épine. Plaque sclérifiée du sacculus frangée de soies courtes, raides et pigmentées. Pénis fortement tordu, élargi tant proximale que distalement.

Bireta (Mimopydna) insignis (LEECH) (fig. 30-31; pl. III)

Pydna insignis LEECH, *Trans. Ent. Soc. London*, 1898, p. 301 (1898).

Terra typica: Chine (Changyang). L'habitat « Japon » (p. ex. in *Lep. Cat.*, p. 181) est attribué erronément. Les auteurs modernes japonais ne mentionnent d'ailleurs pas *B. insignis* comme espèce japonaise.

Armure génitale ♂ : Uncus plus allongé que chez *B. sikkima*; gnathi plus larges distalement, bifides, à bord distal faiblement et irrégulièrement dentelé. Plaque sclérifiée du sacculus étroite, atteignant le termen, portant des denticulations dans la moitié

distale. Pénis simplement arqué. Plaque du huitième sternum avec une étroite échancrure médiane, à angles non étirés; processu du bord proximal assez allongés.

Structures génitales ♀ : Apophyses antérieures et postérieures très courtes. Stérigme large; lamelle antévaginale étroite, un peu échancrée au milieu; lamelle postvaginale allongée, limitée latéralement par des plis. Ductus bursae fortement sclérifié, portant un tubercule près de la base.

Bireta (Mimopydna) anaemica (KIRIAKOFF)

Besaia anaemica KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine (Chekiang).

Armure génitale ♂ : Diffère comme suit de celle de *B. sikkima*: Uncus plus étroit et plus obtus; gnathi trifides. Valve à bords plus parallèles; plaque dentelée du sacculus étroite. Pénis moins fortement courbé, sans processus. Plaque ventrale sans angles distaux étirés, et à processu proximaux plus allongés.

Structures génitales ♀ : Apophyses antérieures courtes et larges; apophyses postérieures longues et étroites. Stérigma mal délimitée. Ductus bursae fortement sclérifié dans la moitié basale. Signum formé de 2 enfoncements arrondis.

Bireta (Mimopydna) divisa (MOORE) (fig. 32)

Niganda divisa MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 65 (1879).

Terra typica: Sikkim.

Structures génitales ♀ (type, au Musée Zoologique de l'Université Humboldt, Berlin): Semblables à celles de *B. elwesi*, mais la lamelle antévaginale est élargie latéralement dans la moitié proximale, de sorte qu'elle n'a pas de forme en cœur, son bord proximal étant large et faiblement convexe. Signum absent.

Bireta (Mimopydna) albidostriata (BRYK)

Pydna albidostriata BRYK, *Ark. f. Zool.*, 42A, n° 19, p. 15, pl. IV, fig. 1 (1950); KIRIAKOFF, *ibid.*, 12, n° 20, p. 317, fig. 7 (1959).

Terra typica: Birmanie (Kambaiti).

Structures génitales ♀ : Apophyses antérieures très courtes ; apophyses postérieures modérément longues ; stérigme bipartite, avec un hiatus médian qui laisse à découvert l'ostium bursae. Signum très proximal, en lunule.

Sous-genre *NIGANDA* MOORE

Niganda MOORE, Desc. Lep. Atkinson, p. 63 (1879).

Diagnose originale : « *Niganda*, nov. gen. Fore wing very long, narrow, exterior margin oblique ; subcostal vein five-branched, first and second branches arising before end of the cell ; second coalescing with third near its base ; fourth and fifth starting from below the third, each at one third its length from end of the cell ; first discocellular very short, oblique, second and third long, concave ; two discoidal veins ; median vein three-branched, lower branch arising at one third the length of the cell, second near to its end and upper branch from its angle with lower discocellular ; submedian vein parallel and close to hind margin ; hind wing rather long, trigonal ; apex acute, outer margin slightly convex ; costal vein long, extending to apex ; subcostal two-branched, each starting halfway beyond end of the cell ; two discocellulars, oblique ; median vein as in fore wing ; submedian and internal veins straight. Body long, narrow, attenuated to tip ; extending half its length beyond hind wings, tufted ; antennae minutely biserrate in male, setaceous in female ; palpi thick, pilose ascending ; legs slender, pilose, spurred. »

Armure génitale ♂ : Portion distale de l'uncus étroite, terminée par 2 lobes divergents ; gnathi grêles, presque droits. Valve courte, subcarrée ; côte légèrement étirée ; sacculus portant à la base une courte harpe dentelée. Pénis court, plutôt robuste, droit, portant terminalement des denticulations assez compliquées ; vésica armée ; fulture inférieure plutôt large. Saccus très court, échancré au milieu. Plaque ventrale un peu rétrécie distalement, portant à la face interne deux tubercules sublatéraux.

Structures génitales ♀ : Apophyses antérieures et postérieures plutôt courtes. Stérigme large, faiblement arrondie proximale-ment, étirée en angle au milieu du bord distal. Signum absent.

Espèce-type du genre : *Niganda strigifascia* MOORE.

Bireta (*Niganda*) *strigifascia* (MOORE) (fig. 33-34 ; pl. I)

Niganda strigifascia MOORE, op. cit., p. 63, pl. 3, fig. 15 (1879).
Terra typica : Darjeeling.

Appareil copulateur ♂ et ♀ : voir ci-dessus.

Varie géographiquement ; une race indonésienne, de coloration jaune plus prononcée : *B. (Niganda) strigifascia insularis* KIRIAKOFF, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belgique, 36, n° 17, p. 6, fig. 2 (1960).

Terra typica : Java.

Une autre race, de Chine, est plus claire que la forme nymotypique. Aux ailes antérieures, la région costale est plus faiblement teintée de gris-brun ; la marque argentée des DC est plus petite, et non étirée dans la direction du termen. Aile postérieure d'un brun plus clair ; le champ dorsal et les franges jaune ocreux pâle. La ♀ a la marque argentée des DC encore plus réduite ; elle possède une bande irrégulière argentée terminale, de la côte à l'intervalle III ; les points noirs terminaux sont placés dans cette bande. Taille plus petite : longueur de l'aile antérieure ♂ 20 mm, ♀ 24 mm (le type de MOORE, au Musée de Berlin : ♂ 23 mm). Holotype, ♂ : Chine, Mokanshan, Chekiang, 20.VIII.1930 ; allotype, ♀ : ibid., VII.1919 (H. HÖNE), tous les deux au Muséum A. Koenig, Bonn. Cette race nordique portera le nom de *B. (Niganda) strigifascia coelestis* subsp. nov.

Sous-genre *BESAI*A WALKER

Besaia WALKER, List Lep. Ins. B.M., 32, p. 458 (1865).

Description originale : « Body moderately stout. Head with a prominent frontal tuft. Proboscis obsolete. Palpi stout, obliquely ascending, densely pilose beneath, not rising higher than the vertex ; third joint conical, not one sixth of the length of the second. Antennae stout, pubescent. Abdomen long, tapering from the base to the tip, extending very far beyond the hind wings ; apical tuft long, slender. Legs stout, rather short ; hind tibiae with 4 long spurs. Wings broad. Fore wing slightly rounded at the tip. Exterior border convex, hardly festooned, slightly oblique. »

Armure génitale ♂ : Uncus court, le plus souvent échancré ou bifide distalement; gnathi variables, généralement élargis en marteau distalement. Valve allongée, se rétrécissant distalement et arrondie à l'extrémité. Pénis généralement peu arqué, élargi en bec ou en entonnoir distalement. Saccus court. Plaque du huitième sternum allongée, échancrée au milieu du bord proximal, et parfois aussi au bord distal; face interne portant une paire de tubercules, souvent accompagnés de lignes surélevées ou carènes.

Espèce-type du sous-genre : *Besaia rubiginea* WALKER.

Bireta (Besaia) rubiginea (WALKER) (fig. 35 B)

Besaia rubiginea WALKER, op. cit., p. 459 (1865).

Terra typica : Hindostan. Sikkim.

Armure génitale ♂ : Uncus arrondi à l'extrémité; gnathi plutôt étroits, un peu arqués, à bords parallèles et portant près de la base du bord supérieur un gros processus en dent. Pénis plus court que la côte, droit, étiré en bec distalement. Plaque du huitième sternum portant de chaque côté une paire de tubercules en lunule.

Bireta (Besaia) dives (KIRIAKOFF) (fig. 35)

Besaia dives KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica : Chine (Yunnan sept.).

Armure génitale ♂ : Diffère de *B. rubiginea* par les gnathi mieux développés, denticulés, et par une plaque dorso-terminale du pénis, considérablement développée et portant de nombreuses denticulations.

Bireta (Besai) prominens (BRYK)

Pydna prominens BRYK, *Ark. f. Zool.*, 42A, n° 19, p. 16, pl. IV, fig. 8 (1950); KIRIAKOFF, *ibid.*, s. 2, 12, n° 20, p. 317, fig. 9 (1959).

Terra typica : Birmanie (Kambaiti).

Armure génitale ♂ : Uncus arrondi à l'extrémité; gnathi étirés au bord inférieur en un processus long et grêle. Pénis portant un tubercule subterminal bien développé. Pour le reste ressemblant à *B. mediodivisa* (BRYK).

Bireta (Besaia) malaisei (KIRIAKOFF)

Besaia malaisei KIRIAKOFF, *Ark. f. Zool.*, s. 2, 12, n° 20, p. 321, fig. 16, pl. I, fig. 5 (1959).

Terra typica : Birmanie (Kambaiti).

Armure génitale ♂ : Egalement semblable à celle de *B. mediodivisa*. Uncus arrondi à l'extrémité; gnathi à peu près comme chez *B. rubiginea*; pénis portant un processus subterminal en forme de poignard, garni de cornuti.

Bireta (Besaia) mediodivisa (BRYK)

Pydna mediodivisa BRYK, loc. cit., p. 15, pl. IV, fig. 6 (1950); KIRIAKOFF, loc. cit., p. 317, fig. 8 (1959).

Terra typica : Birmanie (Kambaiti).

Armure génitale ♂ : Uncus élargi vers l'extrémité; bord distal coupé droit; gnathi en forme de marteau. Pénis faiblement arqué, portant un court processus subterminal. Plaque du huitième sternum arrondie distalement.

Bireta (Besaia) sordida (WILEMAN) (fig. 36; pl. V)

Pydna sordida WILEMAN, *Entom.*, 47, p. 267 (1914).

Pydna suisharyonis STRAND, *Arch. Naturg.*, 81A, 12, p. 159 (1915) (SYN. NOV.).

Terra typica (*P. sordida* et *P. suisharyonis*) : Formose.

Armure génitale ♂ : Uncus plus allongé que chez les espèces voisines, à extrémité bifide; gnathi courts et larges, à extrémité un peu bifide. Pénis un peu plus long que la côte, légèrement arqué, portant terminalement une petite plaque échancrée au bord distal. Plaque du huitième sternum nettement élargie au milieu.

Bireta (Besaia) nebulosa (WILEMAN) (fig. 37)

Pydna nebulosa WILEMAN, *Entom.*, 47, p. 267 (1914).

Terra typica : Formosa.

Armure génitale ♂ : Voisine de celle de *B. sordida*. Uncus légèrement plus court; processus des gnathi plus allongés et plus grêles. Pénis relativement plus long (près du double de la côte), plus grêle, plus fortement arqué, et un peu coudé subterminale-

ment; processus terminal long, un peu dentelé, et rabattu à angle aigu distalement.

Bireta (Besaia) goddrica (SCHAUS) (fig. 38-39; pl. III)

Pydna goddrica SCHAUS, Bull. U.S. Nat. Mus., 73, p. 87 (1928).

Besaia rubiginea simplicior GAEDE in SEITZ, Grossschmett Erde, 10, p. 646, pl. 50 f (1930) (SYN. NOV.).

Terra typica (*B. goddrica*) Omeishan; (*B. simplicior*): Kwangtung.

Armure génitale ♂: Ressemble à celle de *B. rubiginea*; gnathi également non-denticulés. Pénis un peu plus long que la côte, robuste, droit, faiblement coudé aux $\frac{3}{4}$, portant terminalement une plaque dentelée.

Structures génitales ♀: Apophyses antérieures modérées; apophyses postérieures plus longues et grêles. Stérigme large; lamelle antévaginale étirée aux angles; ductus bursae fortement sclérifié, coudé à angle droit au quart basal. Signum formé de deux plaques semi-circulaires placées côte à côte.

Bireta (Besaia) yunnana (KIRIAKOFF)

Pydna yunnana KIRIAKOFF, Bonner Zool. Beitr., 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine (Yunnan sept.).

Armure génitale ♂: Voisine de celle de *B. malaisei*. Uncus échancré au bord distal; gnathi portant au bord supérieur une plaque un peu différenciée du reste, courbée distalement. Pénis portant une plaque arrondie terminale, à bord finement denticulé; processus subterminal comme chez *B. malaisei*, mais plus court.

Il est possible que cette espèce soit conspécifique avec *B. malaisei*.



FIG. 36. — *Bireta (Besaia) sordida* (WILEMAN), ♂
 FIG. 37. — *Bireta (Besaia) nebulosa* (WILEMAN), ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 38-39. — *Bireta (Besaia) goddrica* (SCHAUS), ♂ et ♀
 FIG. 40. — *Bireta (Besaia) basistriga* (MOORE), ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 41. — *Bireta (Saliocleta) nonagrioides* (WALKER), ♂
 FIG. 42. — *Bireta (Saliocleta) nubila* sp. nov., ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 43-44. — *Bireta (Saliocleta) aperta* (JOANNIS), ♂ et ♀;
 vue latérale de l'uncus

Bireta (Besaia) basistriga (MOORE) (fig. 40; pl. II)

Ceira basistriga MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 65 (1879).
Terra typica: Sikkim.

Armure génitale ♂ : Uncus étiré terminalement en deux processus très grêles, presque linéaires; gnathi étroits, portant au bord dorsal deux dents obtuses et terminés par un court processus en forme de griffe. Pénis plus court que la côte, grêle, portant un processus subterminal grêle.

Sous-genre *BLENNEMA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Uncus très allongé, grêle, courbé en forme de S en aspect latéral; gnathi grêles, crochus, portant un processus latéral en plaque. Pénis plus long que la côte, légèrement arqué, élargi en entonnoir aux deux extrémités.

Espèce-type du sous-genre: *Pydna griseodivisa* BRYK.

Bireta (Blennema) griseodivisa (BRYK)

Pydna griseodivisa BRYK, *Ark. f. Zool.*, 42A, n° 19, p. 14, pl. IV, fig. 9 (1950); KIRIAKOFF, loc. cit., 12, n° 20, p. 317, fig. 6 (1959).

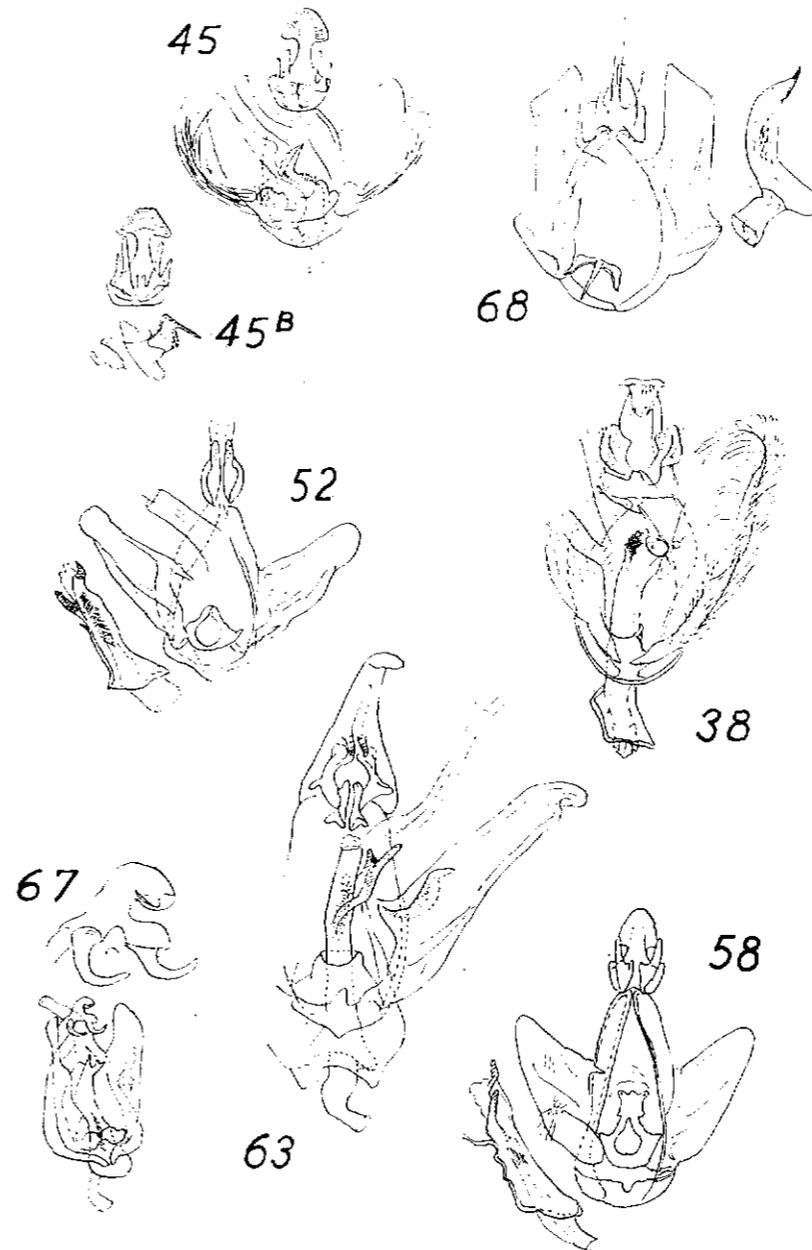
Terra typica: Birmanie (Kambaiti).

Armure génitale ♂ : comme ci-dessus.

Sous-genre *PALESSA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Extrémité de l'uncus relativement courte, se rétrécissant distalement; bord distal un peu échancré; gnathi élargis en hache. Valve large, à bords à peu près parallèles, et à termen oblique; un fort pli le long du sacculus. Pénis plus long que la côte, grêle, faiblement courbé en S. Saccus très court.

FIG. 45-46. — *Bireta (Saliocleta) ercona* (SCHAUS), ♂; 45B. — *Bireta (Saliocleta) barasamphia* (SCHAUS), ♂, uncus, gnathi et pénis; 46. — ♀
 FIG. 52. — *Bireta (Norraca) ubalvia* (SCHAUS), ♂
 FIG. 58-59. — *Bireta (Norraca) odrana* (SCHAUS), ♂ et ♀
 FIG. 63. — *Bireta (Oraura) ordgara* (SCHAUS), ♂
 FIG. 67. — *Bireta (Norracana) pantaena* (SCHAUS), ♂; uncus et gnathi
 FIG. 68. — *Bireta (Suriga) suriga* (SCHAUS), ♂



Plaque du huitième sternum peu sclérifiée, un peu échancrée au milieu du bord distal.

Espèce-type du sous-genre: *Pydna alboflavida* BRYK.

Bireta (Palessa) alboflavida (BRYK)

Pydna alboflavida BRYK, *Ark. f. Zool.*, 42a, n° 19, p. 18, pl. IV, fig. 5 (1950); KIRIAKOFF, loc. cit., 12, n° 20, p. 317, fig. 11 (1959).

Terra typica: Birmanie (Kambaiti). Chine.

Armure génitale ♂ : comme ci-dessus.

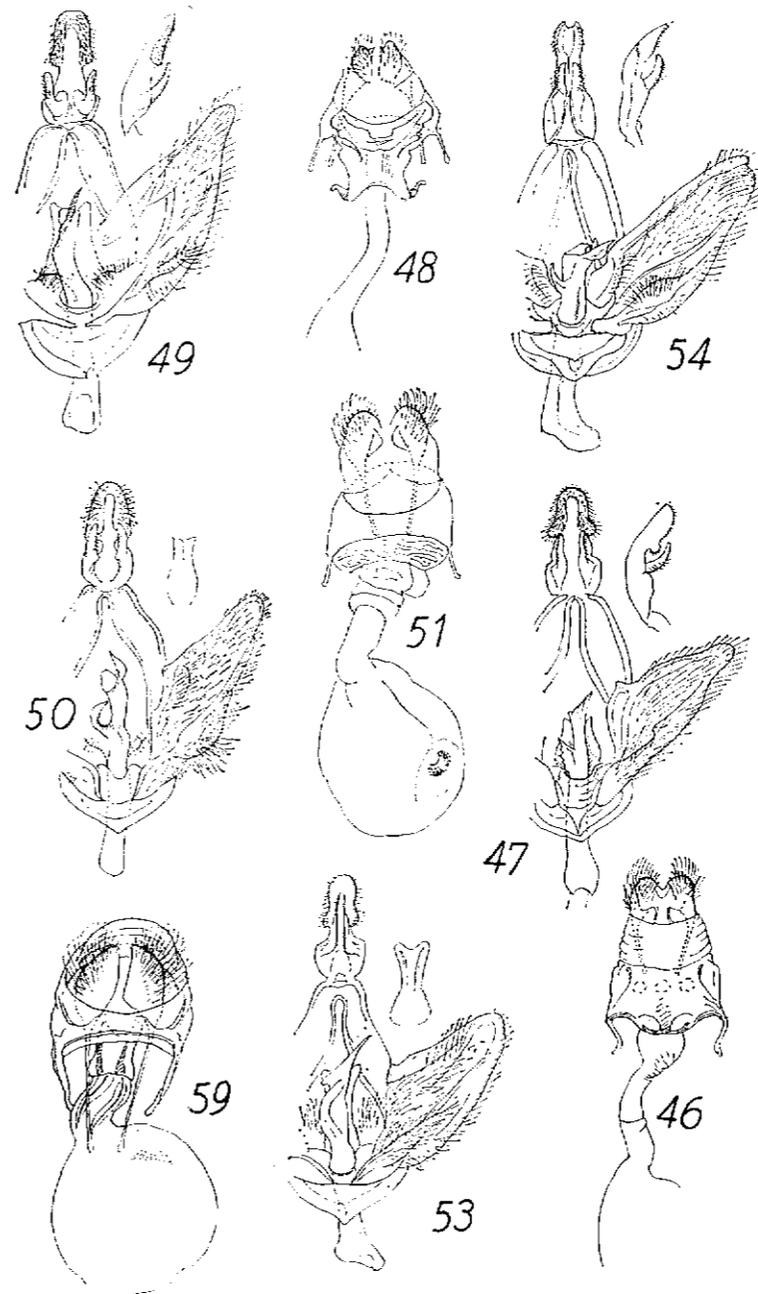
Sous-genre *SALIOCIETA* WALKER

Saliocleta WALKER, *Journ. Linn. Soc. London, Zoology*, 6, p. 124 (1862).

Description originale: « Male. Body thick. Proboscis obsolete. Palpi porrect, short, slender, not extending beyond the head; 3rd joint very minute. Antennae smooth, rather long and slender. Abdomen conical, extending a little beyond the hind wings, slightly compressed towards the tip, which is subquadrate. Legs short, moderately stout; femora and tibiae clothed with long hairs; hind tibiae with four stout approximate moderately long spurs. Wings long, moderately broad. Forewings acute; costa and exterior border straight, the latter extremely oblique. Veins in structure much like those of *Spilosoma*. Hindwings with the exterior border convex. Allied to *Zana*. »

Armure génitale ♂ : Uncus allongé, plus ou moins étroit, élargi et arrondi distalement; gnathi plutôt étroits, parfois élargis sub-basalement au bord inférieur. Valve assez étroite, portant à la base du sacculus une touffe de soies raides, à peu près aussi longue que la valve. Pénis de longueur variable, assez robuste,

- FIG. 47-48. — *Bireta (Norraca) decurrens* (MOORE), ♂ et ♀; vue latérale de l'uncus
 FIG. 49. — *Bireta (Norraca) xanthophila* (WALKER), ♂; vue latérale de l'uncus
 FIG. 50-51. — *Bireta (Norraca) formosicola* (STRAND), ♂ et ♀; fulture supérieure
 FIG. 53. — *Bireta (Norraca) sabulosa* sp. nov., ♂; fulture supérieure
 FIG. 54. — *Bireta (Norraca) longipennis* (MOORE), ♂; vue latérale de l'uncus



élargi aux deux extrémités. Saccus court et arrondi. Plaque sternale du même type que chez *Besaia*.

Espèce-type du genre: *Saliocleta nonagrioides* WALKER.

Bireta (Saliocleta) nonagrioides (WALKER) (fig. 41; pl. V)

Saliocleta nonagrioides WALKER, loc. cit. (1862).

Terra typica: Bornéo (Sarawak). Sumatra.

Armure génitale ♂: Uncus relativement étroit et peu élargi distalement; gnathi portant subbasalement au bord inférieur un élargissement plus ou moins arrondi, à bord parfois ondulé. Pénis un peu plus court que la côte, faiblement arqué; extrémité distale étirée latéralement en une pointe.

Bireta (Saliocleta) nubila spec. nov. (fig. 42)

Mâle: Dernier article des palpes assez long et pointu. Thorax brun clair. Abdomen brun cerclé d'orangé. Aile antérieure d'un brun gris pâle de la base à la ligne intérieure, devenant d'un orangé clair dans les régions médiane et distale; ligne subbasale obsolète; ligne intérieure brunâtre, un peu dentée, brisée sous la cellule et dirigée obliquement en-dedans; côte portant des taches brunâtres; tache entre les lignes intérieure et extérieure atteignant à peu près les DC; ligne extérieure arquée en-dehors, composée de points noirs; une ombre oblique gris-brun de l'apex aux $\frac{2}{3}$ du dorsum, plus large dans la moitié dorsale; une rangée subterminale de points noirs. Aile postérieure brun foncé; franges blanchâtres. Longueur de l'aile antérieure 13 mm.

Armure génitale ♂: Uncus nettement et abruptement élargi distalement, à bord terminal arrondi; gnathi courts et grêles. Pénis plus long que la valve; vésica garnie de minuscules cornuti.

Holotype, ♂, et paratype, ♀: Chine, Chin Chi Shien (D.C. GRAHAM). Au U.S. National Museum.

Bireta (Saliocleta) aperta DE JOANNIS (fig. 43-44; pl. III)

Pydna aperta DE JOANNIS, *Ann. Soc. Entom. France*, 98, p. 452 (1929)

Terra typica: Tonkin (Choganh).

Structures génitales ♀ (Holotype ♀, au Muséum National, Paris); Apophyses antérieures très courtes, relativement larges;

apophyses postérieures longues et grêles. Stérigme large, en parallélogramme, les deux lamelles fusionnées; ostium bursae arrondi; ductus bursae renflé et fortement sclérifié à la base. Signum en forme de fer à cheval.

Un ♂ au Musée National, Paris, est certainement conspécifique. Il pourra servir de néallotype:

Mâle: Antennes ciliées. Corps et ailes antérieures crème jaunâtre; tête et collier un peu teintés de brun; palpes brun foncé au-dessus; abdomen fortement teinté de brun d'ombre au-dessus, sauf la touffe anale. A l'aile antérieure, les nervures sont un peu brunies; une bande brune de la base de l'aile à l'apex, rétrécie au $\frac{1}{3}$ de la cellule, élargie au-delà des DC; ligne intérieure non marquée; ligne extérieure représentée par une série de points nervuraux, parallèle au termen; une ligne subterminale composée de taches dans les intervalles II et III, reliée à la bande longitudinale; une série de points internervuraux subterminaux; franges concolores, portant à la base des petits points correspondant aux éléments de la série subterminale. Aile postérieure d'un brun d'ombre; extrémités des franges plus pâles. En-dessous, les ailes sont d'un crème jaunâtre aux bords et brunes au milieu. Longueur de l'aile antérieure 21 mm.

Armure génitale ♂: Uncus et gnathi comme chez *B. nonagrioides*, mais moins allongés. Valve nettement rétrécie dans la portion distale. Pénis plus long que la côte, relativement peu élargi aux extrémités, portant une petite épine latérale terminale. Plaque du huitième sternum peu échancrée proximale et terminée en pointe obtuse distalement; sculptures sublatérales plus ou moins parallèles, tandis qu'elles se rejoignent proximale chez *B. nonagrioides*.

Néallotype, ♂: Hué. Muséum National, Paris. L'étiquette attachée à l'exemplaire porte, de la main du Père DE JOANNIS: « *F. annamitica*-Type ».

Bireta (Saliocleta) barasamphia (SCHAUS) (fig. 45, 45A, 46; pl. VI)

Pydna barasamphia SCHAUS, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 73, art. 19, p. 87 (1928).

Pydna ercona SCHAUS, *ibid.* (SYN. NOV.).

Terra typica: Luzon.

Armure génitale ♂: Diffère de celle de *B. nonagrioides* comme

suit : extrémité de l'uncus plus ou moins semi-circulaire ; gnathi bifides ; pénis portant terminalement une plaque transversale en pointe.

Armure génitale ♀ : Apophyses antérieures courtes ; apophyses postérieures plus longues, grêles. Stérigme modérément large ; lamelle antévaginale très étroite. Huitième tergite portant latéro-subterminalement des crêtes semi-circulaires finement dentelées. Moitié proximale du ductus bursae sclérifiée. Signum absent.

Le type unique de *Pydna ercona* est sans nul doute un spécimen défraîchi de *P. barasamphia* : la ligne extérieure composée de points foncée est entre autres complètement obsolète. Il n'y a aucune différence dans les armures génitales ♂.

Sous-genre NORRACA MOORE

Norraca MOORE, *Proc. Zool. Soc. London*, 1881, p. 340 (1881).

Description originale : « Male. Fore wing very long, narrow, apex slightly falcate, external margin very convexly oblique, posterior margin slightly lobed near the base ; costal vein long, extending to two thirds of the wing ; subcostal running close to costal, first branch emitted at two thirds from the base, second trifurcate, third from one half of second, fourth very short anal emitted near the apex, fifth from end of the cell ; discocellulars concave ; upper radial from end of the cell, lower radial from middle of discocellulars ; two upper median branches emitted immediately before end of the cell, third at some distance before its end ; submedian short. Hind wing triangular, apex slightly produced, exterior margin very oblique, abdominal margin short ; costal vein extending to the apex, subcostal to nearly end of the cell running close to the costal, two subcostal branches emitted from just beyond end of the cell ; discocellular obliquely concave ; cell broad ; radial from middle of discocellular ; two upper median branches from immediately before end of the cell, lower at some distance before its end ; submedian and internal vein extending to anal angle. Body long, somewhat slender ; palpi short, slender, pilose, apex short ; legs densely pilose, antennae setose. Allied to *Ipana*. »

Armure génitale ♂ : Uncus relativement court, à extrémité plus ou moins lancéolée et à pointe arrondie, rarement très faiblement échancrée ; gnathi courts, grêles, arqués. Valve relativement

allongée et étroite, arrondie à l'extrémité. Pénis plus long que la côte, modérément robuste, portant après le milieu une plaque dentelée ou tout au moins une forte épine ; fulture supérieure étirée en plaque. Saccus court, généralement en pointe. Plaque sternale comme chez *Besaia*.

Structures génitales ♀ : Apophyses antérieures courtes ou moyennes ; apophyses postérieures longues et grêles. Lamelle antévaginale assez étroite, souvent étirée aux angles ; lamelle postvaginale large. Base du ductus bursae généralement fortement sclérifiée, portant souvent un diverticule. Signum le plus souvent composé de deux plaques ovales ou en lunule.

Espèce-type du genre : *Norraca longipennis* MOORE.

Bireta (*Norraca*) *decurrrens* (MOORE) (fig. 47-48)

Ceira decurrrens MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 66, 1879 (♀).

Terra typica : Darjeeling.

Armure génitale ♂ : Pénis presque une fois aussi long que la côte, portant au dernier tiers une plaque dentelée et terminée en pointe ; fulture supérieure échancrée au bord distal.

Structures génitales ♀ : Lamelle postvaginale largement, mais peu profondément échancrée au bord distal ; lamelle antévaginale étirée au bord proximal et portant à chaque angle un petit crochet.

Bireta (*Norraca*) *postfusca* (KIRIAKOFF)

Pydna postfusca KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica : Chine (Chekiang, Kwangtung).

Armure génitale ♂ : Pénis plus du double de la côte, portant aux $\frac{2}{3}$ une plaque à denticulations disposées, du moins partiellement, deux par deux ; fulture supérieure bifide.

Très voisine de *B. decurrrens* et n'en est peut-être qu'une race géographique septentrionale.

Bireta (*Norraca*) *xanthophila* (WALKER) (fig. 49 ; pl. IV)

Ceira xanthophila WALKER, *List. Lep. Ins. B.M.*, 32, p. 462 (1865).

Pydna longivitta GAEDÉ in *Lep. Cat.* 59, p. 181 (1934).

Turnaca straminea ROEPKE, *Natuurhist. Maandbl. Maastricht*, 32, p. 103, fig. 16a (1943), 33, p. 3, fig. 16b (1944) (SYN. NOV.).

Terra typica: Sikkim. Java, Sumatra.

Armure génitale ♂ : Pénis un peu plus du double de la côte, relativement grêle, étiré en bec terminalement et portant subterminalement une épine; fulture supérieure assez faiblement échancrée au bord distal.

Structures génitales ♀ : Apophyses antérieures relativement longues. Lamelle postvaginale étirée aux angles proximaux, de sorte qu'elle encadre la base sclérifiée du ductus bursae.

***Bireta (Norraca) formosicola* (STRAND) (fig. 50-51)**

Pydna formosicola STRAND, *Arch. f. Naturg.*, 81A, 12, p. 155 (1915).

Turnaca sordida ROEPKE, *Natuurhist. Maandbl. Maastricht*, 32, p. 103, fig. 15a, 15b (1943) (SYN. NOV.).

Achepydna formosicola MATSUMURA, *Zool. Mag. Tokyo*, 37, p. 405, pl. VII, fig. 7 (1925).

Pydna ochracea V. EECKE nec MOORE, *Zool. Mededeel.*, XII, p. 159, pl. XIV, fig. 1 (1929).

Terra typica: Formose. Java.

Armure génitale ♂ : Diffère de celle de *B. xanthophila* comme suit : les bords latéraux de la partie lancéolée de l'uncus s'étendent plus vers la base, de sorte que les extrémités des gnathi les dépassent davantage; le pénis n'atteint pas le double de la côte et porte terminalement un processus en dent nettement différencié, tandis que la dent latérale est plus courbée; la fulture supérieure porte au bord distal une échancrure assez profonde, mais très étroite, en fente.

Armure génitale ♀ : Lamelle postvaginale à bord distal largement échancré et à angles distaux un peu étirés et pointus. Signum composé de deux lunules contiguës.

***Bireta (Norraca) ubalvia* (SCHAUS) (fig. 52, pl. VI)**

Pydna ubalvia SCHAUS, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 73, art. 19, p. 86 (1928).

Terra typica: Luzon.

Armure génitale ♂ : Diffère à peine de celle de *B. xanthophila* en ce que l'extrémité lancéolée de l'uncus est moins bien limitée, et son bord distal faiblement échancré. Pénis droit, portant une dent subterminale grêle et un processus terminal oblique.

Il est possible qu'il s'agisse d'une race géographique de *B. xanthophila*.

***Bireta (Norraca) sabulosa* spec. nov. (fig. 53)**

♂ : Antennes ciliées. Tête et thorax couleur sable isabelle; palpes portant au-dessus une ligne brune; une ligne médiane gris-brun du front au thorax; abdomen gris-brun foncé, teinté de roux; touffe anale de cette dernière couleur. Aile antérieure: aréole très étroite; couleur fondamentale de l'aile sable isabelle; tiers dorsal teinté d'un roux rosé pâle qui est aussi la couleur des dessins; ceux-ci très peu distincts et consistant en des taches irrégulières dans et sous la cellule, une ligne oblique de l'apex à la nervure 4 au-delà des DC et une grosse tache subterminale parallèle au termen, entre la nervure 4 et le dorsum; des petits points noirs: un subcostal près de la base, un sur le cubitus avant la naissance de la nervure 3, 2 sur l'anale (un subbasal et un subterminal), un sur 2 après son milieu, et une rangée subterminale; ligne terminale brunâtre, un peu marquée de foncé entre les nervures; franges jaunâtres. Aile postérieure d'un gris chocolat foncé; tiers anal encore plus foncé; franges plus pâles. Longueur de l'aile antérieure 23 mm.

Armure génitale ♂ : gnathi relativement courts et massifs. Pénis une fois aussi long que la côte, droit, portant à mi-longueur un processus en plaque soudé distalement au corps du pénis et terminé en une longue pointe oblique; fulture supérieure dentelée à la base, à extrémité distale un peu échancrée.

Holotype, ♂ : Lebong Tandai, Sumatra occid., 27.VII.1921 (C.J. BROOKS, n° 567). Au British Museum (Natural History), BM. 1936/681.

***Bireta (Norraca) longipennis* (MOORE) (fig. 54)**

Norraca longipennis MOORE, *Proc. Zool. Soc. London*, 1881, p. 340 (1881).

Terra typica: Penang. Bhutan. Chine, Ceylan, Indonésie.

Armure génitale ♀ : Lamelle antévaginale étroite ; lamelle post-vaginale relativement très large. Diverticule du ductus bursae bien développé. Signum consistant en 2 disques contigus.

Bien que MOORE (loc. cit.) n'indique pas l'existence d'un « miroir » clair dans le champ DC du ♂, ce caractère est présent chez les ♂♂ que nous avons examinés au British Museum et dans la collection du Musée de Leyde, et il est indiqué sur la figure de V. ECKE.

***Bireta (Norraca) retrofusca* (DE JOANNIS) (fig. 55-56)**

Norraca retrofusca DE JOANNIS, *Bull. Soc. Ent. France*, 1894, p. 160 (1894).

Terra typica: Tonkin. Chine.

Armure génitale ♂ : gnathi très larges à la base. Valve relativement étroite. Pénis à peu près une fois aussi long que la côte, robuste, en entonnoir proximale, et portant peu après son milieu une plaque dentée et munie d'une grosse dent en corne.

Structure génitale ♀ : Lamelle antévaginale étroite, échancrée au bord distal lequel porte des minuscules denticulations ; lamelle postvaginale très large. Diverticule du ductus bursae bien développé. Signum consistant en une seule plaque subcarrée.

***Bireta (Norraca) margarethae* (KIRIAKOFF)**

Norraca margarethae KIRIAKOFF, *Ark. f. Zool.*, s. 2, 12, nr 20, p. 322, fig. 18-19, pl. I, fig. 7-8 (1959).

Terra typica: Birmanie (Kambaiti).

Armure génitale ♂ : Diffère de celle de *B. retrofusca* comme suit : extrémité de l'uncus plus étirée ; gnathi beaucoup plus étroits ; plaque du pénis non dentée.

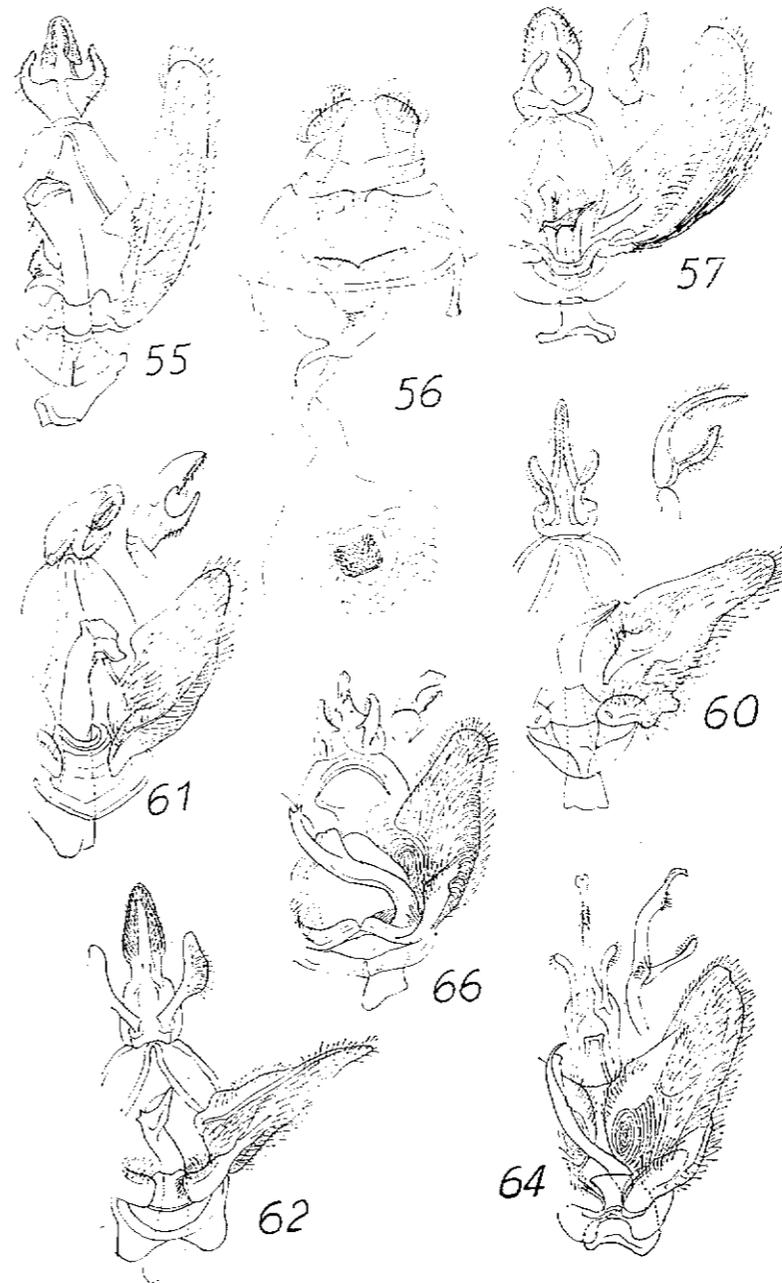


FIG. 55-56. — *Bireta (Norraca) retrofusca* (JOANNIS), ♂ et ♀
 FIG. 57. — *Bireta (Norraca) lativitta* (WALKER), ♂ ; vue latérale de l'uncus
 FIG. 60. — *Bireta (Ceira) metaphaea* (WALKER), ♂ ; vue latérale de l'uncus
 FIG. 61. — *Bireta (Ceira) junctura* (MOORE), ♂ ; vue latérale de l'uncus
 FIG. 62. — *Bireta (Ceira) virgata* (WILEMAN), ♂
 FIG. 64. — *Bireta (Norracana) rafflesi* (MOORE), ♂ ; vue latérale de l'uncus
 FIG. 66. — *Bireta (Norracana) stigmatica* (GAEDE), ♂ ; vue latérale de l'uncus

Structure génitale ♀ : Diffère de celle de *B. retrofusca* par la lamelle antévaginale qui est convexe au bord distal, sans denticulation, et par l'absence du diverticule du ductus bursae; un signum n'a pas été observé.

***Bireta (Norraca) lativitta* (WALKER) (fig. 57)**

Nylina lativitta WALKER, *Journ. Ent. Soc. London*, 6, p. 197 (1862).

Terra typica: Sumatra.

Armure génitale ♂ : Partie lancéolée de l'uncus relativement large; gnathi courts et grêles. Pénis plus court que la côte, assez grêle, à peu près droit, élargi en entonnoir très plat proximale-ment et portant terminalement une plaque dentée; quelques gros cornuti garnissent la vésica.

***Bireta (Norraca) bilineata* (KIRIAKOFF)**

Norraca bilineata KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Corée.

Structure génitale ♀ : Lamelle antévaginale en croissant; lamelle postvaginale convexe au milieu du bord distal et un peu concave sublatéralement. Diverticule du ductus bursae placé très distalement. Signum consistant en deux plaques superposées peu différenciées.

***Bireta (Norraca) odrana* (SCHAUS) (fig. 58-59; pl. VI)**

Pydna odrana SCHAUS, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 73, art. 19, p. 86 (1928).

Terra typica: Iles Philippines.

Armure génitale ♂ : Diffère de celle de *B. xanthophila* en une valve plus large, plus triangulaire, en ce que le pénis est relativement plus robuste, avec une épine plus longue, plus courbée, et en ce que la fulture supérieure est beaucoup plus étirée distalement.

Structure génitale ♀ : Apophyses plus longues que chez les autres espèces du sous-genre, les antérieures, en outre, assez largement bordées de chitine semi-membraneuse. Stérigme étroite;

lamelle postvaginale à bords latéraux obliques. Diverticule du ductus bursae absent. Signum consistant en deux lunules placées côte à côte.

Sous-genre *CEIRA* WALKER

Ceira WALKER, *List Lep. Ins. B.M.*, 32, p. 462 (1865).

Description originale: « Male. Body hardly stout. Proboscis absent. Palpi stout, squamous, nearly erect, not rising higher than the vertex; third joint extremely small. Antennae stout, setulose, pubescent. Abdomen very long, much attenuated, extending very far beyond the hind wings; apical tuft long, slender, compressed. Legs stout; femora and tibiae fringed; hind tibiae with four very long spurs. Wings long. Fore wing rather narrow, rounded at the tips; external border straight, rather oblique. »

Armure génitale ♂ : Uncus relativement étroit; gnathi parfois élargis distalement. Valve plus ou moins triangulaire, portant à la base du sacculus un pli ou un renflement densément poilu. Pénis peu ou modérément arqué, sans processus, à extrémité distale étirée en bec; fulture supérieure non étirée. Saccus court, arrondi. Plaque ventrale comme chez *Besaia*.

Espèce-type du sous-genre: *Ceira metaphaea* WALKER.

***Bireta (Ceira) metaphaea* (WALKER) (fig. 60; pl. IV)**

Ceira metaphaea WALKER, *List Lep. Ins. B.M.*, 32, p. 462 (1865).

Terra typica: Ceylan.

Armure génitale ♂ : Uncus étroit, à peine élargi distalement; gnathi grêles, à extrémité un peu frangée. Pénis plus long que la côte, à peu près droit, étiré distalement en un long bec oblique.

***Bireta (Ceira) junctura* (MOORE) (fig. 61; pl. II)**

Ceira junctura MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 65 (1879).

? *Rilia ferrifera* WALKER, *List Lep. Ins. B.M.*, 5, p. 1076 (1855)? (pl. IV.).

Pydna adjutrea SCHAUS, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 73, art. 19, p. 85 (1828) (SYN. NOV.).

Terra typica: Sikkim, Assam.

Armure génitale ♂ : Uncus plus court que chez l'espèce nymo-

typique. Pénis nettement plus long que la côte, faiblement arqué, plus fortement élargi à la base; « bec » terminal plus court et plus obtus.

Une race septentrionale plus claire a été décrite de Chine (Shensi mérid.): *B. (Ceira) junctura sinensis* KIRIAKOFF (sous presse).

Le spécimen-type unique de *Rilia ferrifera* WALKER au British Museum (Natural History) ne diffère pratiquement pas de *B. junctura*: Etant toutefois donné que ce spécimen ne possède pas d'abdomen, nous nous abstenons de substituer le nom spécifique plus ancien *ferrifera* (1855) à *junctura* (1879).

***Bireta (Ceira) virgata* (WILEMAN) (fig. 62; pl. V)**

Pydna virgata WILEMAN, *Entom.*, 47, p. 266 (1914).

Terra typica: Formosa, Chine.

Armure génitale ♂: Uncus et gnathi nettement élargis distalement. Valve particulièrement étroite et pointue. Pénis plus long que la côte et formé comme chez *B. metaphaea*, bien qu'un peu plus arqué.

Des exemplaires récoltés par H. HÖNE en Chine (Fukien) ne diffèrent de ceux provenant de Formose que par la présence de quelques menues spinules à la base du sacculus.

Sous-genre *ORAU*A subgen. nov.

Armure génitale ♂: Voisine de celle des *Bireta (Norraca)*, mais la portion distale de l'uncus beaucoup plus étirée, et terminée par 2 lobes; gnathi plus larges, formant une plaque anguleuse, parfois avec un processus latéral près de la base. Valve portant à la base de la côte un tubercule ou crête. Pénis armé subterminalement d'un processus bifide ou denticulé.

Espèce-type du sous-genre: *Pydna aurora* KIRIAKOFF.

***Bireta (Oraura) aurora* (KIRIAKOFF)**

Pydna aurora KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine.

Armure génitale ♂: gnathi sans processus subbasal. Base du sacculus portant un petit tubercule à la base du sacculus. Pénis

avec une petite plaque denticulée subterminale et avec un processus fourchu terminal.

***Bireta (Oraura) ordgara* (SCHAUS) (fig. 63; pl. VI)**

Norraca ordgara SCHAUS, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 73, art. 19, p. 89 (1928).

Terra typica: Manila.

Armure génitale ♂: gnathi plus allongés, avec un processus latéral près de la base. Valve sans tubercule à la base du sacculus. Pénis avec un processus bifide subterminal, encerclé de nombreux cornuti minuscules.

Sous-genre *NORRACANA* KIRIAKOFF

Norracana KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Turnaca pt. auct.

Armure génitale ♂: Uncus généralement très allongé et étroit, souvent bifide à l'extrémité; gnathi grêles, parfois bifides. Valve relativement large. Pénis long, plutôt grêle, arqué ou en S, élargi en entonnoir proximale. Saccus très court. Plaque sternale étirée proximale en 2 processus assez longs et grêles.

Espèce-type du sous-genre: *Norracana niveipicta* KIRIAKOFF.

***Bireta (Norracana) niveipicta* (KIRIAKOFF)**

Norracana niveipicta KIRIAKOFF, *Bonner Zool. Beitr.*, 13, 1962 (sous presse).

Terra typica: Chine (Fukien).

Armure génitale ♂: Uncus à extrémité relativement large, terminée en un triangle échancré au bord distal; gnathi bifides, à branches fortement évasées. Pénis plus long que la côte, courbé en S, aux deux extrémités évasées.

***Bireta (Norracana) rafflesi* (MOORE) (fig. 64)**

Eumeta rafflesi MOORE, *Cat. Lep. Ins. East Indian Co.*, 2, p. 430 (1859).

Ceira pallida HEYLAERTS, *C.R. Soc. Ent. Belg.*, 35, p. 416 (1891).

Terra typica: Singapore.

Armure génitale ♂ : Uncus à extrémité très grêle, terminée en deux petits lobes; gnathi simples, grêles. Pénis plus long que la côte, fortement arqué, presque coudé après le $\frac{1}{4}$ proximal, terminé par un crochet.

Bireta (Norracana) rufescens (GAEDE) (fig. 65)

Turnaca rufescens GAEDE in SEITZ, *Grossschm. Erde*, 10, p. 619 (1930).

Terra typica: Sumatra.

Armure génitale ♂ : Base de l'uncus relativement large, sub-carrée; extrémité à peu près comme chez *B. rafflesi*; gnathi courts et grêles. Reste comme chez *B. rafflesi*.

Bireta (Norracana) stigmatica (GAEDE) (fig. 66)

Turnaca acuta ab. *stigmatica* GAEDE, op. cit., p. 618, pl. 51 f. (1930).

Terra typica: Sumatra.

Armure génitale ♂ : Uncus beaucoup plus court que chez les espèces précédentes, à base arrondie; gnathi courts, assez larges, régulièrement arqués. Pénis comme chez *B. niveipicta*, mais portant terminalement un court processus bifide.

Le genre *Turnaca* WALKER (espèce-type *Turnaca acuta* WALKER) auquel on rapporte les espèces mentionnées ci-dessus, n'appartient pas au groupe étudié ici (cf. KIRIAKOFF, *Mém. Soc. roy. entom. Belgique*, XXVII, p. 328, 1955).

Bireta (Norracana) pantaena (SCHAUS) (fig. 67; pl. VI)

Turnaca pantaena SCHAUS, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 73, art. 19, p. 88 (1928).

Terra typica: Luzon.

FIG. 65. — *Bireta (Norracana) rufescens* (GAEDE), ♂; vue latérale de l'uncus

FIG. 69. — *Bireta (Midasia) aurata* (MOORE), ♂

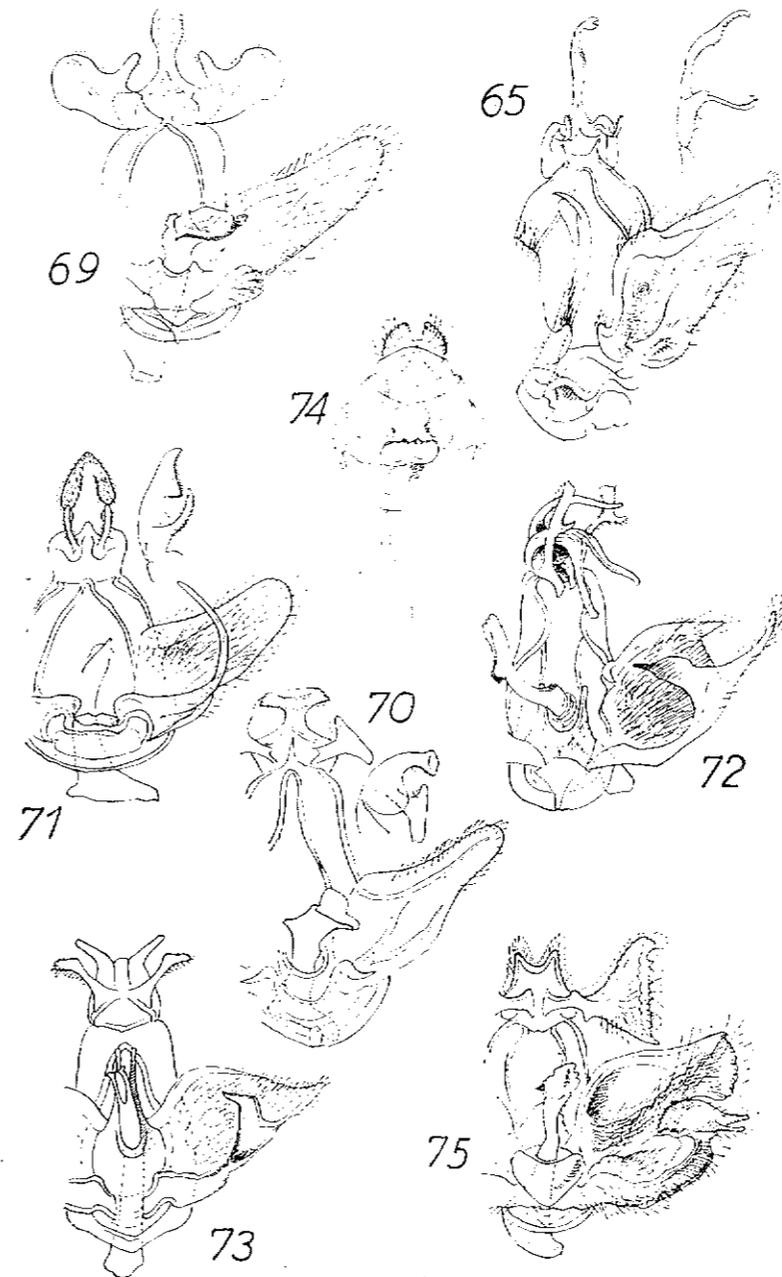
FIG. 70. — *Bireta (Midasia) acyptera* (HAMPSON), ♂; une vue latérale de l'uncus

FIG. 71. — *Bireta (Dragonera) nana* (SWINHOE), ♂; vue latérale de l'uncus

FIG. 72. — *Bireta (Pydnella) rosacea* (HAMPSON), ♂

FIG. 73-74. — *Bireta (Pydnella) galbana* (SWINHOE), ♂ et ♀

FIG. 75. — *Bireta (Rebita) indica* (MOORE), ♂



Armure génitale ♂ : Voisine de celle de *B. stigmatica*. Uncus courts, en forme de griffe. Valve un peu plus étroite distalement. Pénis relativement plus court et plus robuste, moins fortement arqué dans la portion proximale.

Sous-genre *SURIGA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Tégumen étiré aux angles proximaux ; uncus large à la base, à extrémité allongée et très grêle, terminé en pointe ; gnathi courts, grêles, simples. Valve à côté et sacculus parallèles, le dernier élargi à la base ; bord distal oblique. Pénis relativement court et robuste, régulièrement courbé, en forme de boomerang. Saccus très court. Plaque sternale comme chez *Besaia*.

Espèce-type du sous-genre : *Turnaca suriga* SCHAUS.

***Bireta (Suriga) suriga* (SCHAUS) (fig. 68 ; pl. VI)**

Turnaca suriga SCHAUS, *Proc. U.S. Nat. Mus.*, 73, art. 19, p. 88 (1928).

Turnaca celebensis ROEPKE, *Natuurhist. Maandbl. Maastricht*, 32, p. 102, fig. 14a, 14b (1943) (SYN. NOV.).

Terra typica : Mindanao.

Armure génitale ♂ : comme ci-dessus.

Sous-genre *MIDASIA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Tégumen étiré aux angles. Uncus étroit, s'élargissant distalement et formant 2 lobes à l'extrémité ; gnathi relativement très fortement développés, allongés-ovales, portant un processus vers le milieu du bord dorsal. Valve comme chez *Norraca*. Pénis à peu près aussi long que la côte, élargi en entonnoir aux deux extrémités, portant terminalement une ou plusieurs dents.

Espèce-type du sous-genre : *Niganda aurata* MOORE.

***Bireta (Midasia) aurata* (MOORE) (fig. 69 ; pl. V)**

Niganda aurata MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 64 (1879).

Pydna nigropuncta HAMPSON, *Moths India*, I, p. 142 (1892) (SYN. NOV.).

Terra typica : Sikkim.

Armure génitale ♂ : Pénis portant quelques denticulations, parfois obsolètes, au bord distal de l'élargissement terminal. Plaque sternale coupée droit proximale.

***Bireta (Midasia) midas* (BRYK)**

Pydna aurata midas BRYK, *Ark. f. Zool.*, 42A, n° 19, p. 12, pl. IV, fig. 2 (1950).

Pydna midas KIRIAKOFF, loc. cit., 12, n° 20, p. 316, fig. 4 (1959).

Terra typica : Birmanie (Kambaiti).

Armure génitale ♂ : Uncus nettement plus en losange, un peu échancré distalement, gnathi portant un processus distal digitiforme. Valve plus large. Pénis portant distalement une plaque dentelée. Plaque sternale arrondie proximale.

***Bireta (Midasia) acyptera* (HAMPSON) (fig. 70 ; pl. IV)**

Pydna nigrofasciata var. *acyptera* HAMPSON, *Moths India*, 4, p. 458 (1896).

Terra typica : Jaintia Mts.

Armure génitale ♂ : Uncus élargi distalement en marteau ; gnathi à bord distal presque droit. Pénis en C, les deux extrémités étant étirées obliquement. Plaque sternale arrondie proximale, portant une petite excision médiane.

Sous-genre *DRAGONERA* subgen. nov.

Armure génitale ♂ : Uncus et gnathi comme chez *Norraca*. Valve portant à la base du sacculus un processus en forme de corne, aussi long ou un peu plus long que la valve. Pénis aussi long que la côte, grêle, arqué, élargi en entonnoir proximale et étiré en bec distalement. Saccus peu développé. Plaque sternale en losange à bord proximal échancré au milieu.

Espèce-type du sous-genre : *Bireta nana* SWINHOE.

***Bireta (Dragonera) nana* (SWINHOE) (fig. 71)**

Bireta nana SWINHOE, *Proc. Zool. Soc. London*, 1889, p. 407 (1889).

Terra typica : Kanara. Nilgiris.

Armure génitale ♂ : comme ci-dessus.

Sous-genre *PYDNELLA* ROEPKE

Pydnella ROEPKE, *Natuurhist. Maandbl. Maastricht*, 32, p. 93 (1943).

Description originale : « ♂. Antennae lamellate and fasciculate, about $\frac{1}{2}$ costa. Palpi very distinct, curved and upturned, reaching nearly as far as upper margin of eye, third joint extremely small. Proboscis present. Forewing narrow, with the apex rounded, V_5 from about $\frac{2}{3}$ lower border of cell, V_3 and V_4 separate at base, from lower angle of cell, V_5 slightly weaker, from middle of dc, dc weak, curved inwards, V_6 from upper angle of cell, V_7 , V_8 , V_9 stalked, from outer angle of areola, V_{11} from about $\frac{3}{4}$ upper border of cell. In hindwing, V_2 from slightly more than $\frac{1}{2}$ lower border of cell, V_3 and V_4 approximate at base, from lower angle of cell, V_5 slightly weaker, originating somewhat below middle of the deeply angled dc, V_6 and V_7 stalked over nearly $\frac{1}{2}$. Frenulum present. No thoracal or abdominal tufts but with a pencil like anal tuft. ♀. Antennae more filiform, slightly serrate. Forewing apex acutely angled, termen distinctly excavated below it; V_{10} present. No anal tuft. The male genitals (fig. 11c), examined in a paratype, are of a rather elaborate construction. They show the uncus obviously long and slender, curved, hookshaped, with a very intricate scaphium at its base. This consists of two pairs of appendages, both directed downwards. An exterior one, which is longer, simple, only slightly curved, and an interior one, which is shorter, staglike ramified, with its base broadened into a sharp point. The orifice of the anal tube is situated between the interior appendages, with its underside slightly stronger chitinized. The vinculum is somewhat dilatated, its ends into a small saccus. Both valvae consist of a stronger chitinized lower part, which is curved and with its apices slender and pointed, each valva emits strongly chitinized, broad and pointed blade, standing vertically on it. The rest of the valva is membranaceous, hairy, from its upper base a horizontal rodlike, slightly bent projection originates. The aedeagus is small, with its apical portion broadened, it bears a short, strong chitinous tooth. The aedeagus is supported by a strong juxta, situated somewhat before the vinculum. »

Dans la description ci-dessus, les termes suivants sont à cor-

riger : uncus=superuncus ; exterior appendage of scaphium (*scaphium externum* de la fig. 11c)=uncus ; interior appendage of scaphium (*scaphium internum* de la fig. 11c)=gnathos. Ajoutons que le sternite du huitième urite est rétréci tant proximale-ment que distalement, étiré en 2 angles submédians proximale-ment et en une pointe bifide distalement.

Espèce-type du (genre) sous-genre : *Pydnella monticola* ROEPKE.

Bireta (*Pydnella*) rosacea (HAMPSON) (fig. 72)

Pydna rosacea HAMPSON, *Moths of India*, 4, p. 458 (1896).

Terra typica : Inde.

Armure génitale ♂ : comme ci-dessus.

La race insulaire *B. (Pydnella) rosacea monticola* ROEPKE, loc. cit., fig. 11a, b (1943) (= *Pydna rosacea nesiotis* KIRIAKOFF, *Bull. Mus. roy. Sci. nat. Belgique*, 36, art. 17, p. 10, fig. 5, 1960. SYN. NOV.) diffère par l'extension de la teinte brunâtre aux ailes antérieures et par la teinte plus claire des ailes postérieures. *Terra typica* : Java.

Bireta (*Pydnella*) galbana (SWINHOE) (fig. 73-74)

Bireta galbana SWINHOE, *Proc. Zool. soc. London*, 1886, p. 438, pl. 40, fig. 5 (1886).

Terra typica : Sikkim.

Armure génitale ♂ : Uncus bifide à branches nettement plus courtes que chez *B. rosacea* ; gnathi à « marteau » terminal moins développé. Harpe du sacculus plus courte, plus distinctement coudée. Pénis un peu plus robuste, sans épine subterminale. Plaque sternale moins étirée, plus arrondie distalement.

Structures génitales ♀ : Apophyses antérieures très courtes ; apophyses postérieures longues et grêles. Stérigme large ; lamelle antévaginale ovale transversale, portant au bord distal deux petites dents. Portion basale du ductus bursae élargie et fortement sclérifiée.

Sous-genre *REBITA* subgen. nov.

Caractères exomorphologiques comme chez *Turnaca* WALKER.

Armure génitale ♂ : Base de l'uncus large, ovale, étirée distalement en deux pointes arrondie ; gnathi très fortement développés,

à base grêle, élargis distalement en éventail et dentelés au bord terminal. Valve large; termen étiré en un processus subcarré occupant la moitié costale; sacculus portant un fort processus courbé et terminé en une plaque bifide et denticulée. Pénis à peine plus long que la côte, grêle, mais fortement élargi en entonnoir proximale, un peu coudé dans le tiers distal et portant une petite dent terminale; fulture inférieure cordiforme. Saccus très court, semi-circulaire. Huitième sternite portant au bord proximal 2 processus en angles à pointe obtuse, et ayant son bord distal largement arrondi.

Espèce-type du sous-genre: *Turnaca indica* MOORE.

Bireta (Rebita) indica (MOORE) (fig. 75)

Turnaca indica MOORE, *Descr. Lep. Atkinson*, p. 67 (1879).

Turnaca acuta WALKER, ab. *indica* GAEDE in *Lep. Cat.*, pars 59, p. 151 (1934).

Terra typica: Darjeeling.

Armure génitale ♂: comme ci-dessus.

D'après les critères employés généralement, *Rebita* pourrait prétendre au rang générique avec plus de raisons que la plupart des « sous-genres » décrits dans le présent ouvrage.

SPECIES INCERTAE SEDIS

Ceira ochracea MOORE, *Descr. Lep. Atk.*, p. 65 (1879) (pl. IV). Le type ♀ (Musée de l'Université Humboldt à Berlin) est de Darjeeling. Les structures génitales, très généralisées, ne permettent pas d'assigner à cette espèce une place exacte. La description et la figure de VAN ECKE (*Zool. Meded.*, XII, p. 159, pl. XIV, fig. 1, ♀, 1929) se rapportent à *Bireta (Norraca) formosicola* STRAND. Nous avons examiné le matériel de VAN ECKE au Muséum de Leyde.

Pydna calyptis SWINHOE, *East. Lepid.*, 1, p. 297 (1892), de Dorey, n'appartient pas au groupe de *Pydna*. M. TAMS nous a obligeamment envoyé une photographie de l'armure génitale du spécimen-type (♂). Ces structures appartiennent au type trouvé chez les espèces du genre *Omichlis* HAMPSON, 1895. C'est donc à ce genre qu'il faut rapporter *P. calyptis*. Le faciès de l'insecte se

rapproche d'ailleurs nettement de celui des *Omichlis*. Ce genre est répandu dans la région de la Nouvelle-Guinée, qui est également la *terra typica* de *P. calyptis*.

Nous n'avons pu examiner, à ce jour, les formes suivantes:

Pydna inconspicua WILEMAN, *Entom.*, 47, p. 267 (1914) (pl. II et IV).

Pydna discoidalis GAEDE in SEITZ, *Grossschmetterlinge der Erde*, X, p. 621, pl. 826 (1930) (pl. V).

Ceira horishana MATSUMURA, *Zool. Mag. Tokyo*, 37, p. 404, pl. 7, fig. 1 (1925).

Ceira seacona SWINHOE, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) 18, p. 216 (1916).

De même que les représentants des genres *Eutornopora* HAMPSON, 1895:

Eutornopora argentifascia HAMPSON, *Trans. Ent. Soc. London*, 1895, p. 280 et fig. (1895) (pl. I).

Eutornopora quinquestriata HAMPSON, *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 13, p. 41, pl. B, fig. 21 (1900) (pl. I).

Stenadonta cyttarosticta HAMPSON, *Trans. Ent. Soc. London*, 1895, p. 281 et fig. (1895) (pl. IV).

Et *Biula* WALKER, 1857:

Biula lignilutea WALKER, *List Lep. Ins. B.M.*, 11, p. 714 (1857)

Il est possible que ces genres fassent partie du complexe étudié dans le présent travail. L'armure génitale ♂ de *Stenadonta radialis* GAEDE in SEITZ, *Grossschmett. Erde*, X, p. 619, pl. 81g (1930) diffère à peine de celles qui caractérisent le sous-genre *Norracana*, et cela semble confirmer notre supposition. Un addendum traitera éventuellement des formes énumérées ci-dessus.

Figures dans le texte:

FIG. 38 d'après un dessin de M. Patricia ISHAM; fig. 45, 45B, 52, 58, 63, 67 et 68 d'après des dessins de E.L. TODD; reste original.

EXPLICATION DES PLANCHES

(de gauche à droite et de haut en bas, en deux colonnes)

Planche I

Col. 1. — *Eutornopera argentifascia* HAMPSON (type). *Eutornopera guinquestriata* HAMPSON (type). *Niganda strigifascia* MOORE. *Pydna aroides* SWINHOE (type). *Pydna bela* SWINHOE (type). *Pydna tenebralis* HAMPSON (type).

Col. 2. — *Menapia kamadena* MOORE. *Pydna testacea* WALKER, ♀. *Periergos confusa* KIRIAKOFF, ♂. *Mismia impunctibasis* KIRIAKOFF.

Planche II

Col. 1. — *Ceira junctura* MOORE (type). *Ceira basistriga* MOORE. *Ceira straminea* MOORE (type). *Bireta plumosa* LEECH (type). *Ceira straminea* MOORE. *Ceira straminea* MOORE.

Col. 2. — *Ceira straminea* MOORE. *Pydna inconspicua* WILEMAN. *Bireta pallida* BUTLER. *Bireta pallida* BUTLER. *Pydna frugalis* LEECH (type). *Pydna nebulosa* WILEMAN (type).

Planche III

Col. 1. — *Bireta insignis* LEECH. *Pydna essa* SWINHOE (type). *Pydna aperta* JOANNIS (paratype). *Pydna albifusa* WILEMAN (type). *Pydna obliqua* HAMPSON (type).

Col. 2. — *Pydna goddrica* SCHAUS. *Pydna crenelata* SWINHOE (type). *Pydna brunnea* SWINHOE (type). *Pydna callista* WEST (type). *Pydna insignis* LEECH (type).

Planche IV

Col. 1. — *Ceira ochracea* MOORE. *Bireta pallida* BUTLER (type). *Ceira xanthophila* WALKER (type). *Ceira xanthophila* WALKER. *Ceira metaphaea* WALKER (type).

Col. 2. — *Pydna acyptera* HAMPSON (type). *Pydna atrivitta* HAMPSON (type). *Stenadonta cyttarosticta* HAMPSON. *Stenadonta cyttarosticta* HAMPSON (type). *Pydna inconspicua* WILEMAN (type). *Biula lignilutea* WALKER (type). *Rilia ferrifera* WALKER (type).

Planche V

Col. 1. — *Saliocleta nonagrioides* WALKER. *Pydna endophaea* HAMPSON (type). *Pydna aurata* MOORE. *Pydna kanshireiensis* WILEMAN. *Pydna kanshireiensis* WILEMAN. *Pydna kanshireiensis* WILEMAN (type).

Col. 2. — *Pydna discoidalis* GAEDE (type). *Pydna virgata* WILEMAN (type). *Pydna sordida* WILEMAN (type). *Saliocleta nonagrioides* WALKER. *Pydna virgata* WILEMAN. *Saliocleta nonagrioides* WALKER.

Planche VI

Col. 1. — *Pydna marconia* SCHAUS (type). *Pydna ercona* SCHAUS (type). *Pydna barasamphia* SCHAUS (type). *Pydna ubalvia* SCHAUS (type).

Col. 2. — *Pydna odrana* SCHAUS (type). *Norraca ordgara* SCHAUS (type). *Turnaca pantaena* SCHAUS (type). *Turnaca suriga* SCHAUS (type).

Planches I à V : photographies de W.H.T. TAMS. Tous les spécimens figurés se trouvent au British Museum (Natural History).

Planche VI : photographies du United States National Museum. Tous les spécimens figurés se trouvent dans les collections de cette institution.

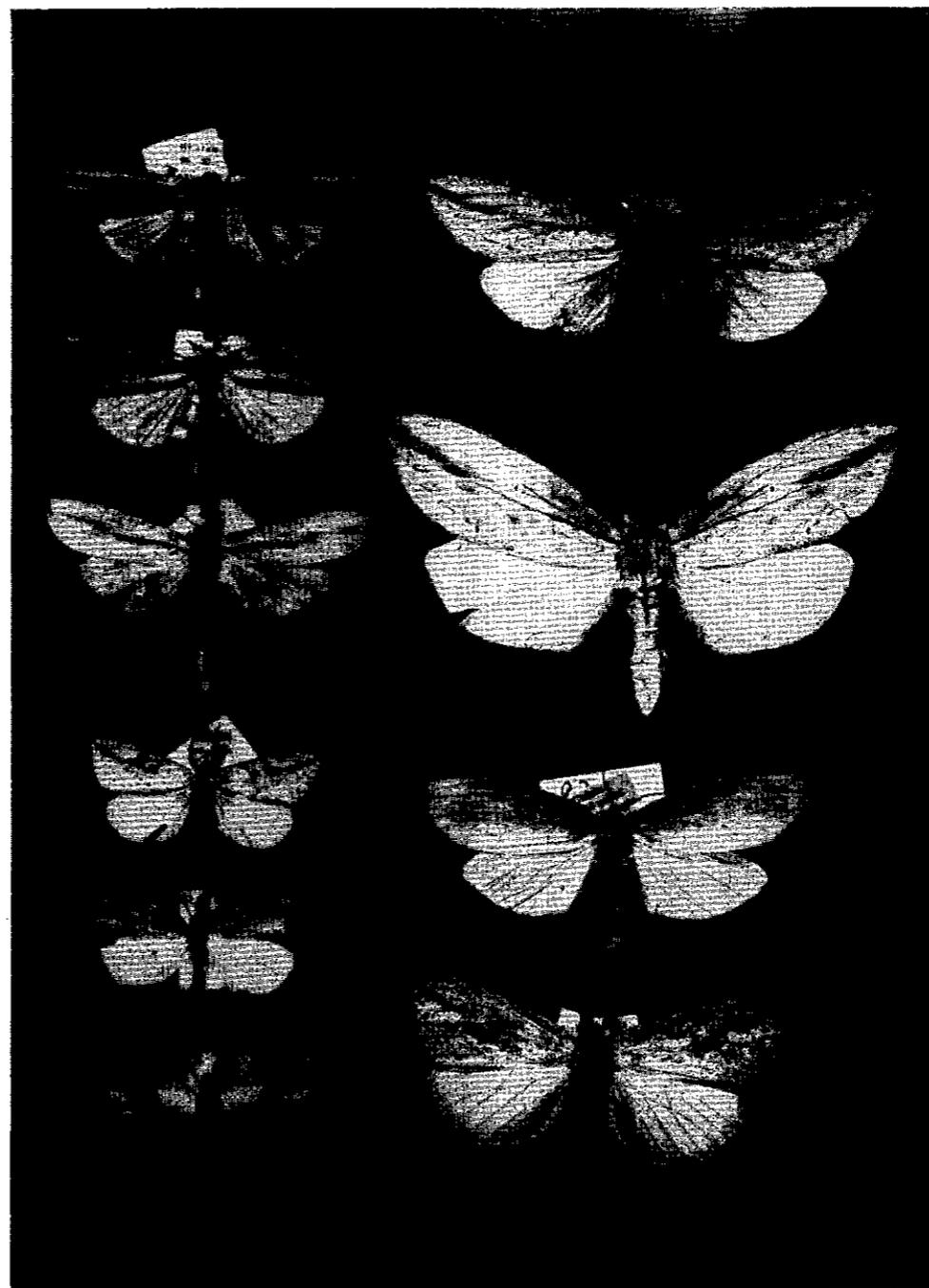


PLANCHE II

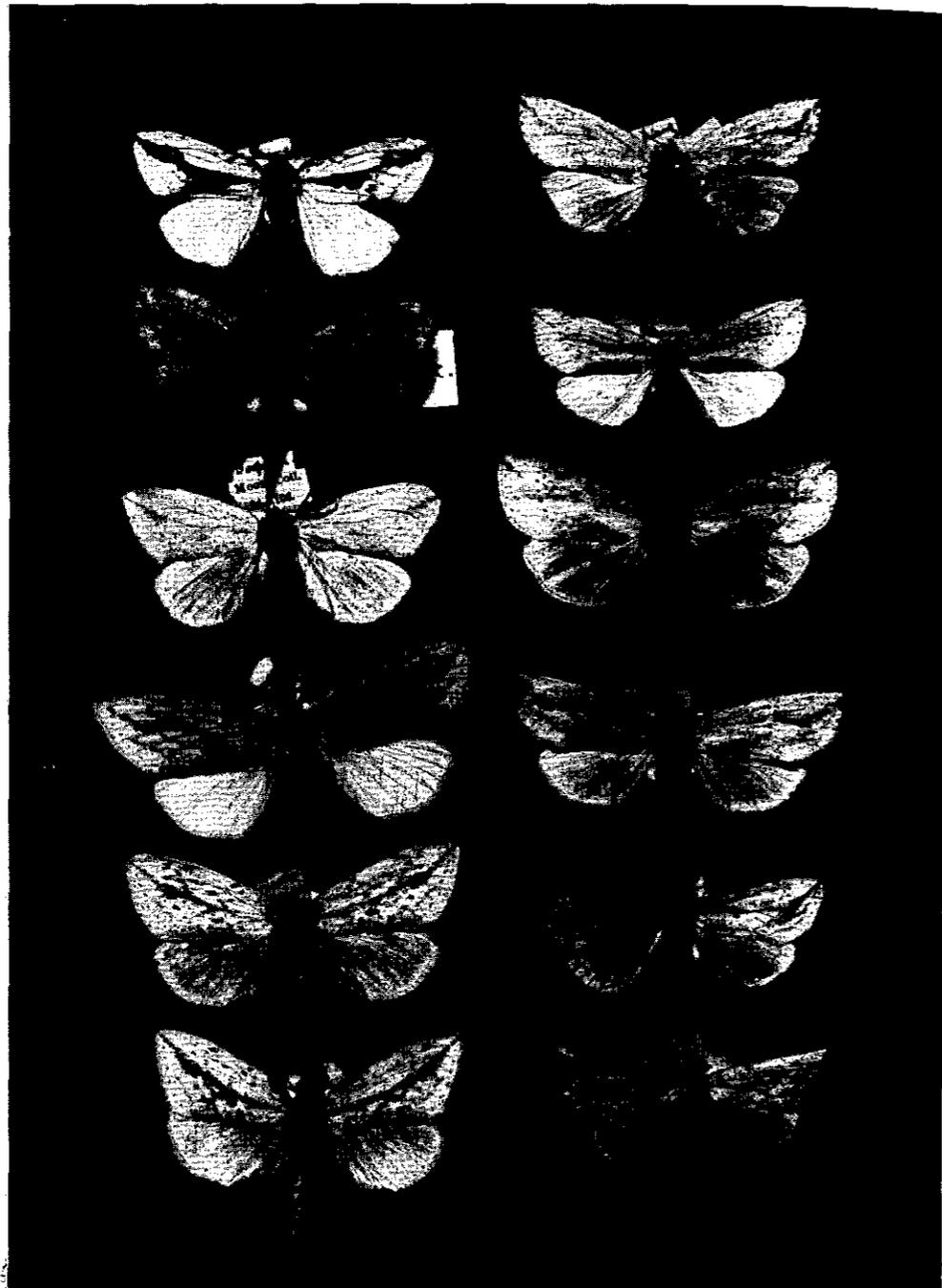


PLANCHE III

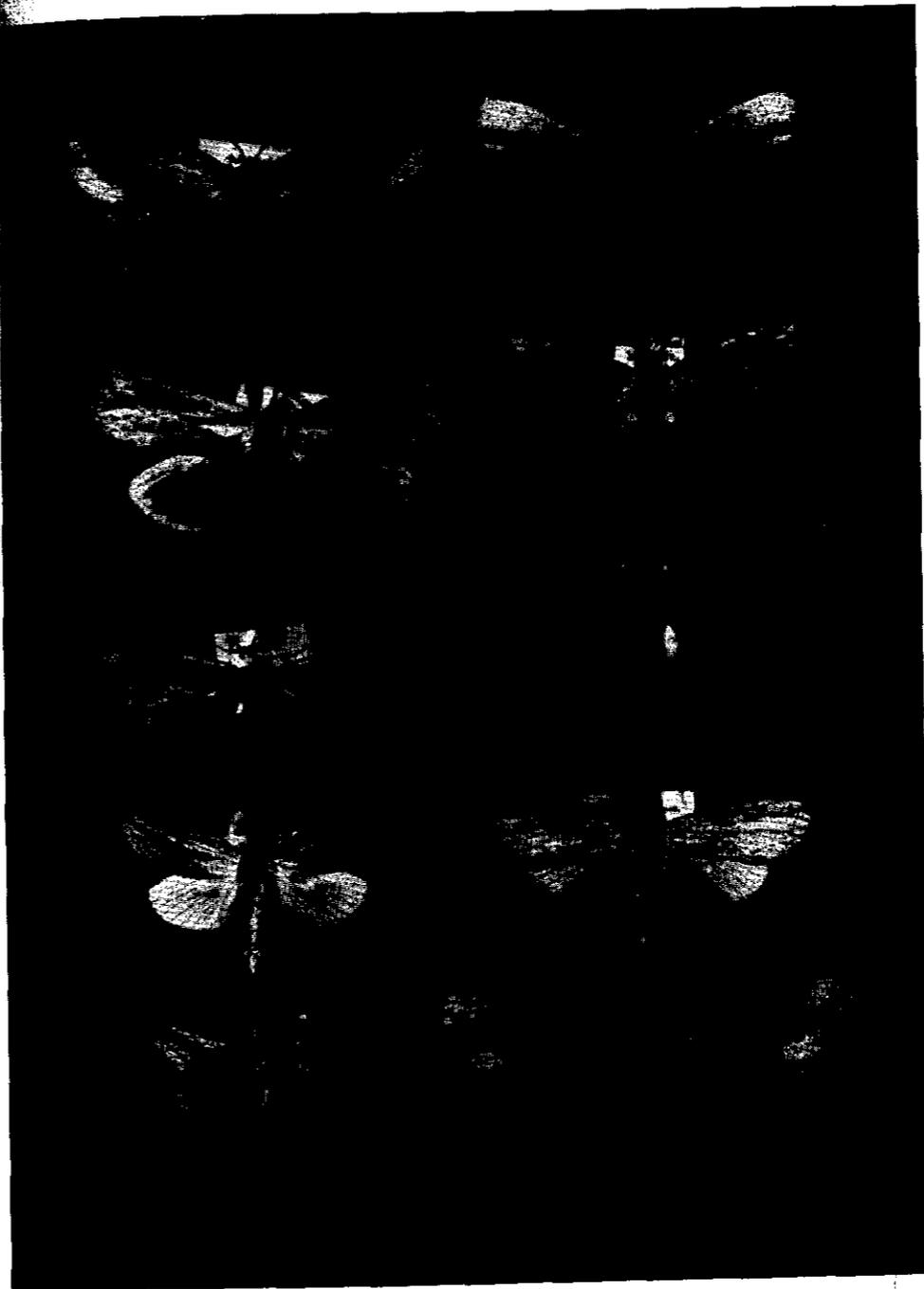


PLANCHE IV

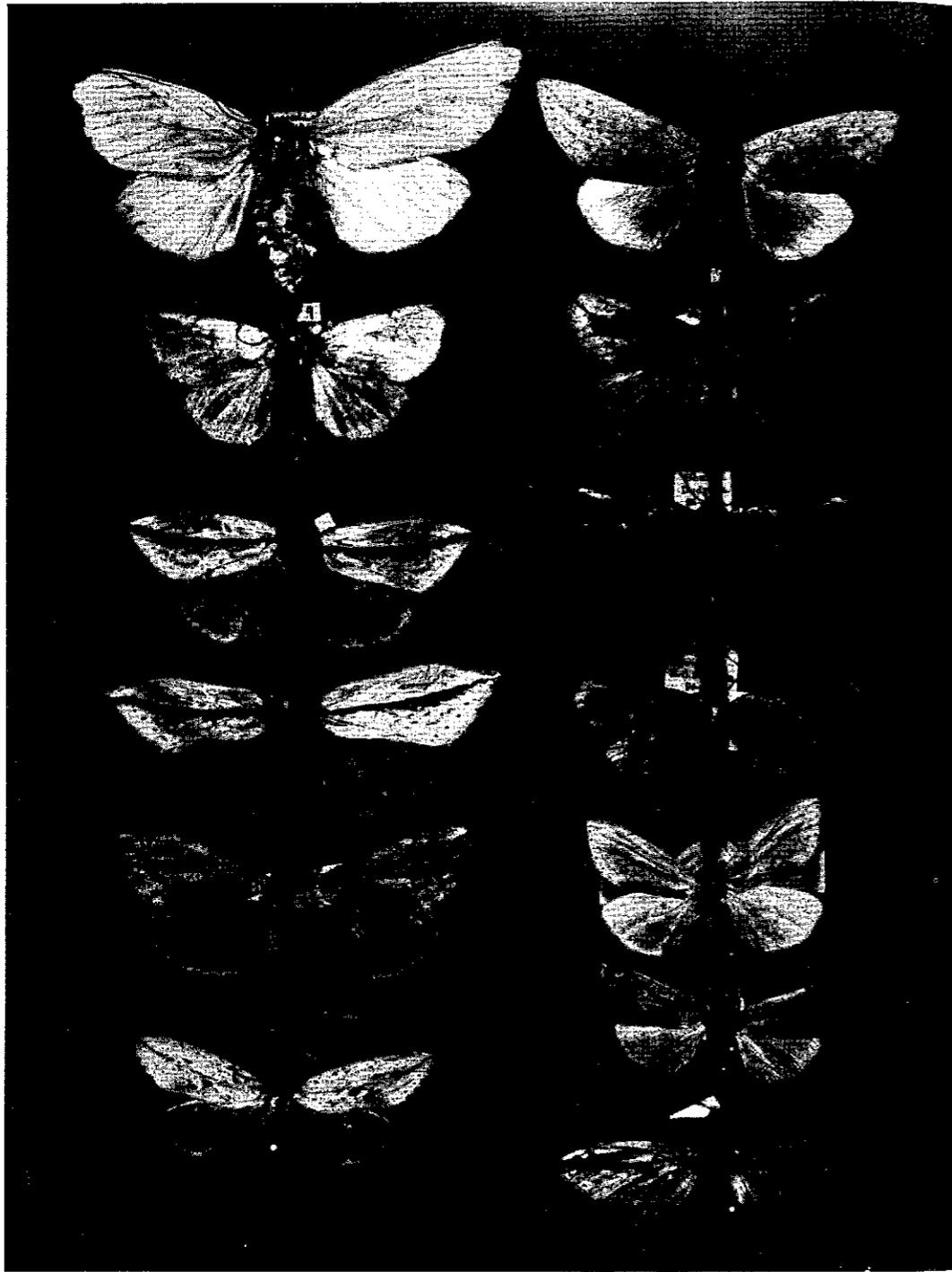
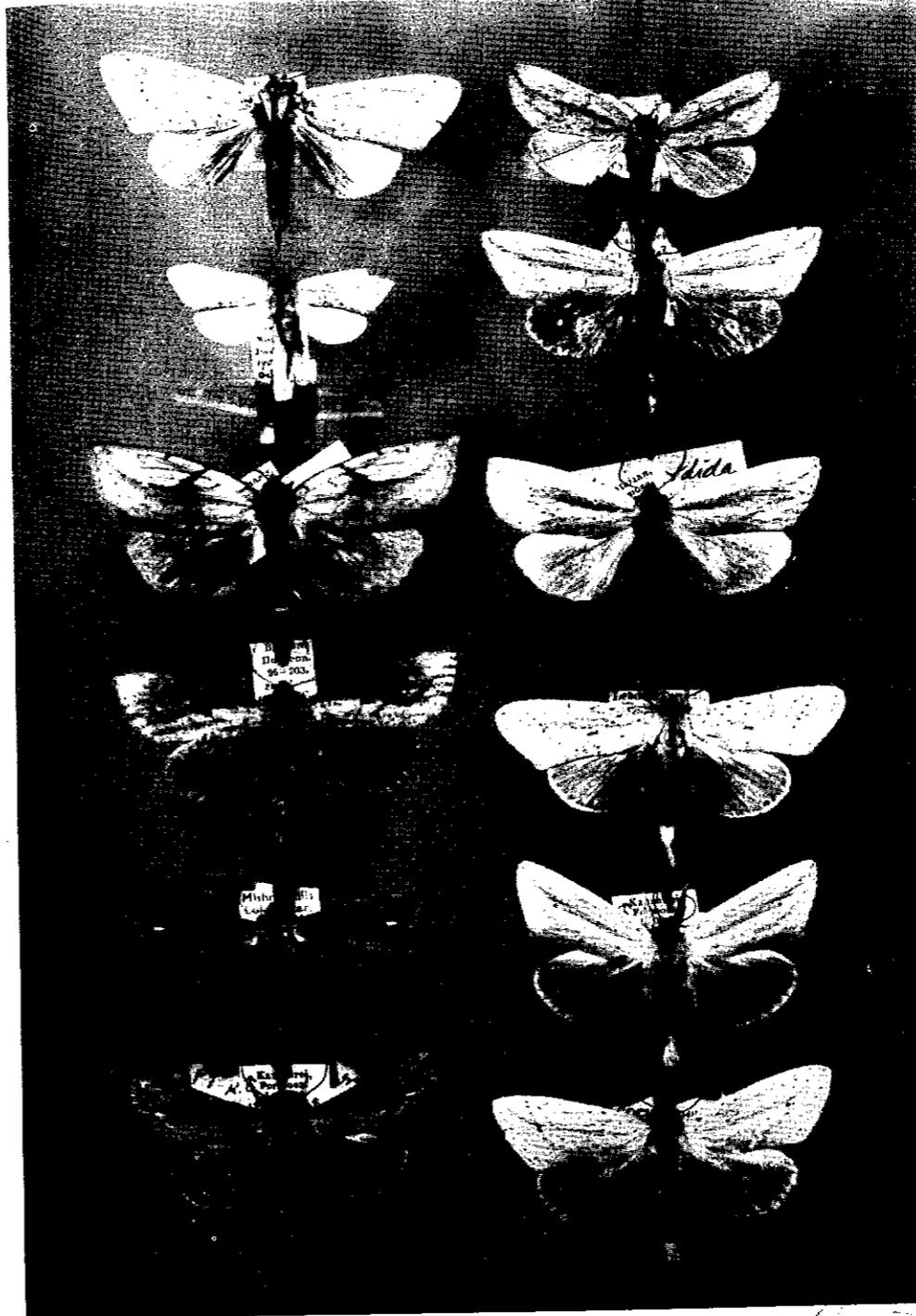
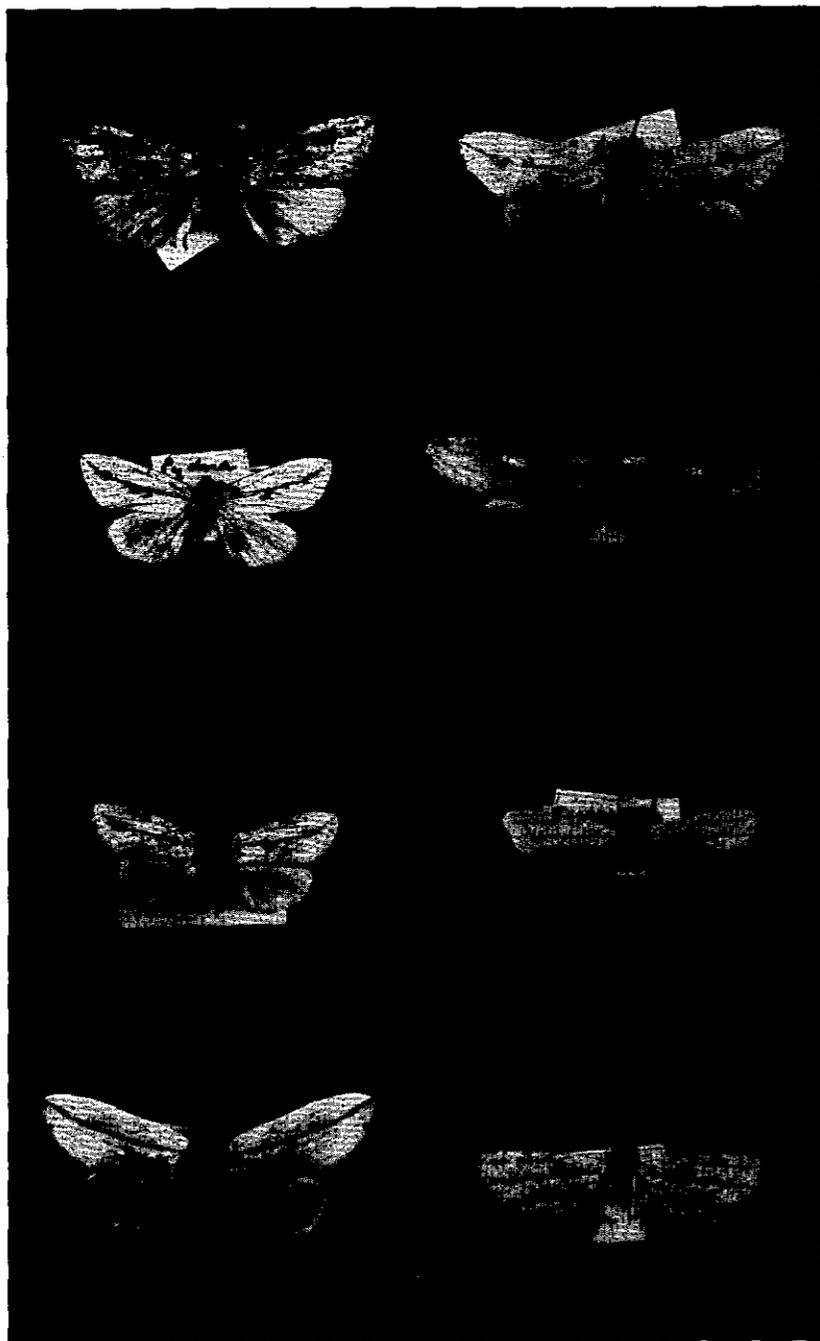


PLANCHE V





BULLETIN & ANNALES

de la Société Royale d'Entomologie de Belgique

Le prix de chaque volume isolé des *Annales* (séries incomplètes) est porté à *trois cent cinquante francs*.

Le prix de chacun des tomes I à VI du *Bulletin* est de *cent francs*.

Le prix de la collection des tomes I à XCVI des *Annales* (*Bulletin et Annales*) a été fixé à *quarante et un mille francs* (assemblée du 29 janvier 1961).

MEMOIRES

de la Société Royale d'Entomologie de Belgique

Les *Mémoires* de la Société, d'importance variable, paraissent à intervalles irréguliers. Prix de chaque volume: I (300 fr); II (85 fr); III (260 fr); IV (240 fr); V (430 fr); VI (175 fr); VII (150 fr); VIII (120 fr); IX (110 fr); X (400 fr); XI (210 fr); XII (250 fr); XIII (170 fr); XIV (150 fr); XV (230 fr); XVI (180 fr); XVII (280 fr); XVIII (185 fr); XIX (235 fr); XX (175 fr); XXI (185 fr); XXII (235 fr); XXIII (220 fr); XXIV (285 fr); XXV (105 fr); XXVI (125 fr); XXVII (510 fr); XXVIII (80 fr).

Le prix de la collection des tomes I à XXVIII des *Mémoires* a été fixé à *six mille francs* (assemblée générale du 29 janvier 1961).

CATALOGUE DES COLEOPTERES DE BELGIQUE

Paraît irrégulièrement, par fascicules. Sont parus:

Fasc. II. — 1. *Caraboidea Carabidae* (116 pages, 60 fr); fasc. III. — 2. *Caraboidea Halipilidae*; 3. *Caraboidea Hygrobiidae*; 4. *Caraboidea Dytiscidae*; 5. *Caraboidea Gyrinidae* (36 pages, 20 fr).

TABLES GENERALES

de la Société Royale d'Entomologie de Belgique

Table générale des Annales (I-XXX) par A. LAMEERE (1887), 150 francs belges.

Table générale des Bulletin et Annales (XXXI-LXXX), *Bulletin* (I-VI) et *Mémoires* (I-XXIV, 1884-1944) et *Répertoire des espèces citées dans les comptes rendus des assemblées mensuelles* de 1902 à 1944, par J. COOREMAN (1950), 250 francs.

Les Membres de la Société désirant obtenir les volumes antérieurs à l'année de leur réception, jouissent d'un tiers de la valeur.



BULLETIN & ANNALES

de la Société Royale d'Entomologie de Belgique

Le prix de chaque volume isolé des *Annales* (séries incomplètes) est porté à *trois cent cinquante francs*.

Le prix de chacun des tomes I à VI du *Bulletin* est de *cent francs*.

Le prix de la collection des tomes I à XCVI des *Annales* (*Bulletin et Annales*) a été fixé à *quarante et un mille francs* (assemblée du 29 janvier 1961).

MEMOIRES

de la Société Royale d'Entomologie de Belgique

Les *Mémoires* de la Société, d'importance variable, paraissent à intervalles irréguliers. Prix de chaque volume: I (300 fr); II (85 fr); III (260 fr); IV (240 fr); V (430 fr); VI (175 fr); VII (150 fr); VIII (120 fr); IX (110 fr); X (400 fr); XI (210 fr); XII (250 fr); XIII (170 fr); XIV (150 fr); XV (230 fr); XVI (180 fr); XVII (280 fr); XVIII (185 fr); XIX (235 fr); XX (175 fr); XXI (185 fr); XXII (235 fr); XXIII (220 fr); XXIV (285 fr); XXV (105 fr); XXVI (125 fr); XXVII (510 fr); XXVIII (80 fr).

Le prix de la collection des tomes I à XXVIII des *Mémoires* a été fixé à *six mille francs* (assemblée générale du 29 janvier 1961).

CATALOGUE DES COLEOPTERES DE BELGIQUE

Paraît irrégulièrement, par fascicules. Sont parus:

Fasc. II. — 1. *Caraboidea Carabidae* (116 pages, 60 fr); fasc. III. — 2. *Caraboidea Haliplidae*; 3. *Caraboidea Hygrobiidae*; 4. *Caraboidea Dytiscidae*; 5. *Caraboidea Gyrinidae* (36 pages, 20 fr).

TABLES GENERALES

de la Société Royale d'Entomologie de Belgique

Table générale des Annales (I-XXX) par A. LAMEERE (1887), 150 francs belges.

Table générale des Bulletin et Annales (XXXI-LXXX), *Bulletin* (I-VI) et *Mémoires* (I-XXIV, 1884-1944) et *Répertoire des espèces* citées dans les comptes rendus des assemblées mensuelles de 1902 à 1944, par J. COOREMAN (1950), 250 francs.

Les Membres de la Société désirant obtenir les publications antérieures à l'année de leur réception, jouissent d'une réduction d'un tiers de la valeur.

SOMMAIRE (Suite) :

| | |
|---|-----|
| N° 14, juillet 1962. — FAÏN, A., Les Acariens parasites nasicoles des oiseaux de Belgique. I. Deux espèces nouvelles de Rhinonyssidae (<i>Mesostigmata</i>) avec une liste des espèces connues de Belgique. | 252 |
| N° 15, juillet 1962. — FAÏN, A. et NADCHATRAM M., Acariens nasicoles de Malaisie. II. Rhinonyssidae (<i>Mesostigmata</i>) et Turbinoptidae (<i>Sarcoptiformes</i>) | 271 |
| N° 16, juillet 1962. — DAMOISEAU, R., Les Brentidae de Nouvelle-Calédonie de la collection FAUVEL. | 283 |
| N° 17, août 1962. — DESSART, P., Contribution à l'étude des Hyménoptères Proctotrupoidea (I). Notes sur quelques Ceraphronidae africains et tableau dichotomique des genres. | 291 |
| N° 18, août 1962. — FAÏN, A., Acariens parasites des voies respiratoires des Psittaciformes | 312 |
| N° 19, septembre 1962. — WAHIS, R., Les Pompilides belges de la collection Adolphe CRÈVECEUR (<i>Hymenoptera: Pompilidae</i>). | 324 |
| N° 20, octobre 1962. — DESSART, P., Contribution à l'étude des Ceratopogonidae (<i>Diptera</i>). V. Un nouveau synonyme de <i>Forcipomyia fuliginosa</i> (MEIGEN 1818). | 339 |



AVIS IMPORTANT

Les auteurs de travaux destinés à la publication sont priés de souligner leur texte de la manière suivante:

- : pour les mots à mettre en italique. (ex.: *Carabus auratus*.)
- ===== : pour les mots à composer en petites capitales. (Ex.: les noms d'auteurs: LINNÉ, LATREILLE.)
- ~~~~~ : (ligne ondulée): pour les mots à faire figurer en caractères gras. (Ex.: **Vespa germanica**.)
- — — — : pour les noms de plantes, dont les caractères typographiques seront alors espacés. (Ex.: F a g u s s y l v a t i c a.)

Les titres des paragraphes ne doivent pas être soulignés.

Les figures éventuelles seront montées et numérotées, avec indication de la réduction. Celle-ci doit tenir compte de la justification du Bulletin: 18,5 x 11 cm.

(N. B. — Le Secrétaire ne peut se charger de ces travaux préparatoires incombant aux auteurs eux-mêmes.)

Il est d'autre part indispensable que les travaux soient présentés dans leur forme définitive. Les frais résultant du remaniement des épreuves par suite de modifications au texte primitif resteront à la charge exclusive des auteurs.

Un délai normal de parution ne peut être garanti pour les travaux non dactylographiés ou comportant des ajoutés manuscrits.

Tout auteur d'un article reçoit 50 separata à titre gratuit. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus au prix coûtant.

SOCIÉTÉ ROYALE D'ENTOMOLOGIE DE BELGIQUE

Assemblée mensuelle du 7 février 1962

Présidence de M. R. BRENY, Président

Le Président annonce la mort de notre membre d'honneur, le professeur Eduard HANDSCHIN, de Bâle. L'assemblée, debout, observe une minute de silence en mémoire de notre regretté confrère.

Décisions du Conseil. — Sont admis comme membres associés MM. G. SCHMITZ, attaché de recherches à l'IBERSOM, 64, avenue du Pesage, Bruxelles 5, présenté par MM. R. BRENY et P. BASILEWSKY (Hémiptères Mirides); et J.P. VAN DEN ECKHOUDT, 101, avenue Brillat-Savarin, Bruxelles 5, présenté par MM. L. MARNEF et C. SEGERS (Biologie).

Correspondance. — Changement d'adresse: M. J.J. PASTEELS, 35, avenue Delleur, Bruxelles 17.

Le Fonds National de la Recherche Scientifique nous a adressé le texte révisé de son Règlement organique et de ses Statuts.

Bibliothèque. — *Dons.* — Nous avons reçu des tirés-à-part de MM. D. STREEL (4), W. VAN DEN BRUEL (1) et L. LAURENT (2) (*Remerciements*). En outre nous devons à la générosité de notre membre d'honneur M. G. GRANDI son important travail: *Studi di un entomologo sugli Imenotteri superiori*, qui fera prochainement l'objet d'un compte rendu dans cette revue.

Echanges. — L'échange de nos publications est décidé contre celles du C.I.L.B. (Commissione internazionale di lotta biologica contro i nemici delle colture), Pavie.

Divers. — M. J. KEKENBOSCH entretient ses collègues de ses recherches sur les Araignées de la faune belge du genre *Oxyptila* SIMON (*Thomisidae*). Il établit la dispersion des 10 espèces actuellement connues, dont une est nouvelle pour la faune du pays. Ces considérations seront reprises dans un travail d'ensemble qui sera publié ultérieurement.



E 7000