

BULLETIN MENSUEL  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937  
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES  
et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, Lyon (6<sup>e</sup>)

ANNEE 1970 :	Cotisation	Abonnements
Membres actifs FRANCE .....	15 F	30 F
Membres âgés de moins de 21 ans ou effectuant leur service militaire	7,50 F	
ETRANGER .....	16 F	32 F

Frais d'inscription ou changement d'adresse en sus 2 F (timbres acceptés).

N.B. — Les virements à notre C.C.P. **LYON 101-98** doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

DESCRIPTIONS DE NOUVELLES ESPECES ET D'UN GENRE  
DE PLUSIINAE INDO-AUSTRALIENS (LEP. NOCTUIDAE)  
(NOTE PRELIMINAIRE) <sup>1</sup>

par C. DUFAY.

L'étude des *Plusiinae* indo-australiens conservés au Museum National d'Histoire Naturelle et dans divers Musées (British Museum, N.H. ; Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, München ; Museum Alexander Koenig, Bonn ; Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin) m'a montré l'existence d'un certain nombre d'espèces nouvelles dont quelques-unes restaient confondues avec des *Plusiinae* déjà connus. Je les décris brièvement ici pour prendre date, ainsi qu'une espèce découverte en Nouvelle-Guinée australienne en juillet-août 1968 par M. J. POULARD. Des descriptions plus complètes et accompagnées de toute la figuration nécessaire paraîtront en effet dans des travaux ultérieurs.

***Chrysodeixis minutus* n. sp. <sup>2</sup>.**

Holotype : 1 ♂, Assam, ex coll. L. et J. DE JOANNIS < Museum Paris (genitalia prép. C. DUFAY n° 1919).

Paratypes : 2 ♂♂, Tcherra Poundji, Assam, ex coll. OBERTHÜR < British Museum (N.H.), Londres, et ma collection (genitalia prép. C. DUFAY n°s 1958 et 2557) ; 1 ♂, Sikkim, chasseurs indigènes, R. P. BRETAUDEAU, 1894, ex coll. OBERTHÜR < British Museum (N.H.) (genitalia prép. C.D. n° 2470) ; 1 ♂, « Himalaya », ex coll. BASTELBERGER < Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, München.

Envergure : 27-28 mm ; longueur des ailes antérieures : 13,5-14 mm.

♂. Pattes, palpes, tête et thorax couverts de poils bruns mêlés de gris-lilas à l'extrémité. Abdomen revêtu de poils gris, crête dorsale et touffe anale mêlées de poils d'un brun-violet, avec de longues houppes de poils jaunes sur les côtés des cinquième et sixième segments.

Coloration et dessins des ailes antérieures presque semblables à ceux de *Argyrogramma signata* F., dont cette nouvelle espèce ne diffère extérieurement que par le tracé de la ligne subterminale un peu moins sinué, moins en zigzags, et par la bande foncée bordant intérieurement celle-ci plus marquée, à reflets métalliques plus vifs, avec une zone foncée à reflet cuivré au milieu du bord externe ; ligne antéterminale plus claire, plus fine, bordant intérieurement des petits chevrons terminaux et internervuraux noirs, plus épais. *C. minutus* diffère de tous

---

1. Contribution à l'étude des *Noctuidae* « Quadrifides », n° 29. Voir n° 28 : *Opuscula zoologica* (München), 1969, 110, p. 1.

2. Le genre *Chrysodeixis* Hübner (1821) a pour espèce-type *Noctua chalcites* Esper, fixée par HAMPSON (1913, Cat. Lep. Phal. B.M., XIII, p. 452). J'ai donné sa description dans : Faune de Madagascar, XXXI, Insectes Lépidoptères, *Noctuidae Plusiinae*, 1970, p. 174. Il comprend en outre les espèces suivantes : *Plusia eriosoma* Doubleday, *Plusia dinava* Bethune-Baker, *Plusia permessa* Walker, *Plusia kebeae* Bethune-Baker, *Polychrysis kebeana* Bethune-Baker, *Phytometra luzonensis* Wileman et West, *Plusia argentifera* Guenée, *Plusia subsidens* Walker (= *Phytometra pseudochalcites* Hampson, *nova syn.*) et *Plusia acuta* Walker (= *Neoplusia furihatai* Okano).

les autres *Chrysodeixis* connus par sa taille bien plus petite ; les signes argentés sont les mêmes que chez *A. signata* et la plupart des *Chrysodeixis*. Ailes postérieures grises, leur moitié basilaire plus claire avec une lunule grise peu apparente.

Armure génitale : elle est du type des *Chrysodeixis*, mais de bien plus petites dimensions, et en diffère par la brièveté du vinculum et du saccus ainsi que de l'uncus. Vinculum court et en V, saccus non effilé en aiguille comme chez la plupart des espèces du genre, mais faiblement pointu et très court. Tegumen large et court ; uncus très court et épais, à peine trois fois plus long que large, son extrémité presque arrondie. Valves étroites, assez courtes, leurs bords supérieur et inférieur subparallèles, un peu courbés avant le sommet, ce dernier tronqué ou faiblement arrondi. Edéage court et très épais, très gros par rapport au reste de l'armure, subcylindrique, armé d'un faisceau de 4 à 6 cornuti spiniformes assez petits, accompagnés d'une demi-douzaine de petites épines, et d'une plaque chitineuse distale assez longue couverte de petits denticules bien sclérifiés.

Sclérisation du septième tergite fortement concave sur son bord antérieur, comme chez la plupart des *Chrysodeixis*, son bord postérieur concave et échancré au milieu en V ; sclérisation du huitième tergite en forme de U allongé, aux branches un peu sinuées au milieu et élargies à leur extrémité.

♀ inconnue.

#### ***Chrysodeixis papuasiae* n. sp.**

Holotype : 1 ♂, Tapini, Papua, Nouvelle-Guinée australienne, VII-1968, J. POULARD leg., coll. C. DUFAY (genitalia prép. C.D. n° 2 531).

Envergure : 29 mm ; longueur des ailes antérieures : 15 mm.

♂. Antennes filiformes, d'un brun-gris. Pattes, palpes, tête et thorax couverts de poils marrons, articles des tarses et des palpes étroitement annelés de rose chacun à son extrémité ; collier noir à la base, puis marron, l'extrémité étroitement d'un rose blanchâtre. Abdomen revêtu de poils d'un gris noirâtre, avec une crête dorsale d'un brun-violet, bien développée, mais sans houppe latérale jaune distincte sur les côtés des cinquième et sixième segments.

Ailes antérieures d'un brun-violet avec une nuance rose sur les parties plus claires, la bande médiane foncée ainsi que la bande subterminale avec un reflet cuivré ou un peu doré assez vif. Lignes transverses assez festonnées, partiellement argentées ou dorées ; basilaire argentée et bien nette sous la côte ; antémédiane argentée, oblique, faiblement bisinuée de la cellule au bord interne ; postmédiane peu nette, festonnée. Tache orbiculaire assez peu distincte, cerclée de noir, réniforme marquée par quatre petites taches noires sur chacun de ses angles. Signes métalliques d'un blanc d'argent, tangents, l'interne en un U plein, l'externe en ovale. Subterminale très sinuée, incluant sous l'apex plusieurs petites taches noires bordées intérieurement de V internervuraux cuivrés ou dorés. Des arcs noirs internervuraux antéterminaux précèdent une ligne terminale blanchâtre très fine, de l'apex à la nervure 1, et sont surmontés par des arcs blancs entre les nervures 2

et 7, à reflet argenté entre 2 et 3. Franges rosées, entrecoupées de noir au niveau des nervures.

Ailes postérieures grises, obscurcies progressivement en une bande marginale noire sur leur tiers distal et sous la côte.

Armure génitale : elle est aussi petite que celle de l'espèce précédente, et d'un type très voisin, mais elle diffère de celle-ci par l'uncus plus court et plus épais, élargi après sa base, presque arrondi à l'extrémité, à peine une fois et demie plus long que large, par la forme des valves, plus larges à leur base et amincies du tiers basilaire au sommet, ce dernier non courbé, et surtout par l'armature de l'édéage qui est constituée d'un faisceau central de six longues épines bien sclérifiées, accompagnées de cinq autres bien plus courtes, d'un tout petit faisceau basilaire de quatre épines aussi courtes et d'une lame chitineuse distale longue et arrondie, et enfin d'une petite plaque distale sclérifiée, plus courte, garnie de denticules sclérifiés assez forts, et de granules.

Sclérifications des septième et huitième tergites semblables à celles de l'espèce précédente.

♀ inconnue.

*Chrysodeixis papuasiae* n. sp. diffère extérieurement de *C. minutus* n. sp. par sa taille un peu plus grande, par les lignes des ailes antérieures plus sinuées, en partie argentées, la postmédiane ne formant pas un V aussi profond entre les nervures 1 et 2, et aussi par l'absence de houppes latérales sur les côtés des cinquième et sixième segments de l'abdomen.

#### ***Chrysodeixis politus* n. sp.**

Holotype : 1 ♀, Brastagi, Sumatra, Indonésie, 27-X-1963, Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, München (génitalia prép. C. DUFAY n° 2 556).

Envergure : 30,5 mm ; longueur des ailes antérieures : 15,5 mm.

♀. Habitus assez semblable à ceux de *Chrysodeixis chalcites* et de *C. eriosoma* Dbl. (ainsi que de presque tous les *Chrysodeixis*) dont il ne diffère extérieurement que par les caractères suivants : taille un peu plus petite, coloration générale plus foncée, d'un violet ardoisé tirant sur le noir, tache orbiculaire des ailes antérieures moins aplatie mais en ovale arrondi plus ouvert, postmédiane dentée intérieurement entre les nervures 1 et 2 en un V moins profond, et plus festonnée devant la réniforme, subterminale non bidentée extérieurement sur les nervures 6 et 7 mais formant un arc convexe extérieurement entre 5 et 8 ; ligne blanche antéterminale plus nette et plus distincte tout le long du bord externe.

Armure génitale : ostium bursae non protégé, ductus bursae long et entièrement membraneux, plus de deux fois plus large à son extrémité antérieure qu'à son extrémité postérieure. Bursae subsphérique, entièrement membraneuse, munie en avant d'un prolongement appendiculaire membraneux, cylindrique, assez large et aussi long qu'elle ; ce prolongement est rabattu vers l'arrière et de son extrémité part le ductus seminalis.

♂ inconnu.

**Acanthoplusia** n. gen.<sup>3</sup>.

Espèce-type du genre : *Phytometra tarassota* Hampson = *Acanthoplusia tarassota* (Hampson).

Espèces de moyenne ou de petite taille (envergure : 25 à 33 mm) caractérisées par un édéage cylindrique et droit, armé dans presque tous les cas de cornuti en faisceaux d'une demi-douzaine, et par la présence de chaque côté du septième tergite abdominal des mâles d'une poche semi-membraneuse et chitineuse, revêtue intérieurement d'écailles serrées, dans laquelle s'insèrent de longues soies des touffes anales, ainsi que par les derniers tergites et sternites abdominaux des mâles : bord antérieur du septième tergite droit ou faiblement convexe, son bord postérieur concave ou faiblement échancré en arc au milieu ; bord antérieur du septième sternite droit ou faiblement convexe, son bord postérieur concave ou échancré plus ou moins profondément en V entre deux pointes plus ou moins développées et divergentes. Sclérifications des huitième tergite et sternite de forme normale, en éventail (tergite) et en étrier (sternite) ; cinquième et sixième tergites mâles souvent plus étroits que les autres, leurs côtés alors échancrés en arc.

Armure génitale mâle caractérisée par un édéage armé généralement de un ou de plusieurs faisceaux de cornuti spiniformes (dans une espèce d'un seul épais cornutus en bâton) et par des valves munies près de leur base de reliefs ovalaires membraneux et couverts d'une couche épaisse d'écailles ou de poils squameux plus ou moins caducs, ne se retrouvant chez aucun autre groupe de *Plusiinae* ; leur bord inférieur est muni le plus souvent d'une rangée d'assez grosses et fortes épines bien sclérifiées, formant une sorte de peigne, depuis la base jusque près du sommet. Parfois les valves ne présentent que l'une de ces deux caractéristiques, ou même aucune des deux ; clavus en général digitiforme et bien développé. Fultura inférieure sclérifiée en un croissant transversal. Uncus toujours fort et épais, assez long et courbé, terminé généralement en crochet. Vinculum assez long, avec un saccus soudé, court et tronqué.

Armure génitale femelle : ostium bursae non protégé, ductus bursae variable, membraneux ou partiellement sclérifié, bursa ovale, entièrement ou en très grande partie membraneuse, rarement avec un prolongement appendiculaire issu de son extrémité postérieure, celle-ci souvent plus ou moins repliée et donnant toujours issue au ductus seminalis.

Habitus très variable, avec ou sans les signes argentés habituels des *Plusiinae* ; bord interne des ailes antérieures sinué, avec l'angle interne denté, leur coloration très variable ainsi que le système des dessins, mais sans grande tache à reflet métallique vif, ni reflet doré ou cuivré très accentué.

Abdomen des mâles pourvu toujours d'une houppe latérale de longs poils sur les côtés des cinquième et sixième segments.

Ce genre indo-australien (à l'exception de trois espèces appartenant à la faune himalayenne-subtropicale et paléarctique du Pacifique), s'ap-

---

3. Du grec *ακανθα* (*akantha*) = épine, allusion aux épines du bord inférieur des valves.

parente assez étroitement aux genres *Chrysodeixis* Hübner et *Ctenoplusia* Dufay (1970, Insectes Lépidoptères *Noctuidae Plusiinae*, in Faune de Madagascar, XXXI, p. 91) et fait transition entre eux.

Avec les espèces décrites ci-après, il comprend celles-ci :

- *Plusia* (s.l.) *ichinosei* Dufay (*Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 1965, 34<sup>e</sup> année, p. 194), du Japon.
- *Phytometra tarassota* Hampson, du Nord de l'Inde et du Tonkin.
- *Plusia latistigma* A.E. Prout, de l'île Ceram (Indonésie).
- *Plusia agnata* Staudinger, de Chine et du Japon.
- *Phytometra eugrapha* Hampson, de Nouvelle-Guinée.

### ***Acanthoplusia sigillata* n. sp.**

Holotype : 1 ♂, Haight's Place, Pauai, subprov. Benguet, Luçon, Philippines, 7 000 ft., 8-XI-1912 (A. E. WILEMAN), British Museum (N.H.), Londres (genitalia prép. C. DUFAY n° 2 472).

Paratypes : 1 ♂, 1 ♀, mêmes localité et origine, 12-1 et 30-XI-1912 (id.) (♀, genitalia prép. C. DUFAY n° 2 544).

Envergure : 31-34 mm ; longueur des ailes antérieures : 15,5-17 mm.

♂. Habitus à peu près semblable à ceux de *A. tarassota* (Hmps.) et d'*A. ichinosei* (Dufay) dont la nouvelle espèce ne diffère, extérieurement, que très peu, par les lignes doubles antémédiane et surtout postmédiane un peu plus festonnées, ainsi que la subterminale, l'antémédiane étant oblique et faiblement convexe extérieurement entre la cellule et la nervure 1, avec une coloration générale semblant un peu plus marbrée, mêlée de rose, de brun à reflet cuivré ou doré, et de noir.

♀ semblable au ♂, mais l'abdomen sans les longues houppes de poils fauves sur les côtés des cinquième et sixième segments.

Armure génitale mâle d'un type très voisin de celle d'*A. tarassota* et *A. latistigma* (Prout) dont elle ne diffère nettement que par l'armature de l'édéage : celle-ci comporte une rangée centrale de cinq assez gros cornuti épais et courbés portés par une petite lamelle peu sclérifiée chez la nouvelle espèce (5 ou 6 gros cornuti spiniformes épais et droits, un peu bulbeux et portés par une plaque subrectangulaire bien sclérifiée et plus grande chez *A. tarassota*) et deux amas de petites épines fines et longues, un antérieur plus fourni et un distal bien plus petit (antérieur très petit et distal bien plus fourni chez *A. tarassota*, où se trouve, de plus, un amas en ruban de très fins spicules absents chez la nouvelle espèce ; chez *A. latistigma* il n'y a pas d'amas antérieur d'épines).

Armure génitale femelle : elle est très différente de celles d'*A. tarassota* et *A. ichinosei* par la forme du ductus bursae et de la bursa ; le ductus bursae de la nouvelle espèce est étroit et membraneux dans son tiers postérieur, puis élargi et fortement sclérifié en un conduit large et tordu, un peu rétréci en avant, il débouche dans la bursa près de son extrémité postérieure. La bursa comporte un lobe postérieur en arrière du débouché du ductus, lobe qui est muni en avant d'un court prolongement appendiculaire cylindrique, membraneux, deux fois plus long que large, recourbé en arrière et donnant issue au ductus seminalis. Chez les autres espèces, le ductus seminalis part directement

de l'extrémité postérieure de la bursa, repliée ou non en une très courte poche aux parois quelquefois faiblement sclérifiées.

***Acanthoplusia vermiculata* n. sp.**

Holotype : 1 ♂, pentes du Mt Korintji, sud-est de Sumatra, 7 300 ft., VIII-IX-1921 (F. et J. PRATT), British Museum (N.H.), Londres (genitalia prép. C. DUFAY n° 2 476).

Paratype : 1 ♀, Tjibodas, Java, 25-XII-1953 (A.H.G. ALSTON), British Museum (genitalia prép. C.D. n° 2 555).

Envergure : 30-31 mm ; longueur des ailes antérieures : 15-15,5 mm.

♂. Habitus assez semblable à ceux de l'espèce précédente et d'*A. tarassota* et *A. ichinosei*, dont cette nouvelle espèce ne diffère nettement que par les armures génitales. Toutefois, sur les ailes antérieures, l'antémédiane paraît un peu plus convexe extérieurement au-dessus de la nervure 1 et la postmédiane est plus sinuée, avec une assez large concavité externe entre les nervures 1 et 2 et un arc assez fortement convexe extérieurement entre les nervures 2 et 4, ce que les autres espèces ne semblent pas présenter.

Armure génitale : par sa forme générale et sa constitution, elle est d'un type voisin de celles d'*A. tarassota* et *A. sigillata* n. sp., ainsi que par l'armature de l'édéage, mais elle en diffère par l'absence totale d'épine sclérifiée le long du bord inférieur des valves et par celle des reliefs ovales membraneux couverts d'écaillés ou de poils squameux à la base des valves ; l'uncus est plus long et mince, les harpes un peu plus longues, les valves un peu plus étroites, leur dilatation distale moins élargie. L'édéage est armé d'un faisceau central de 6 gros cornuti épais et courbés en crochet, portés par un unique bulbe peu sclérifié (comme chez *A. sigillata* n. sp.), d'une bande chitineuse distale munie à son extrémité de quelques denticules, et d'un double amas peu fourni de courts spicules.

♀ semblable au ♂, mais sans les longues touffes de poils sur les côtés des cinquième et sixième segments abdominaux.

Armure génitale : elle est du même type que celle d'*A. tarassota* et n'en diffère nettement que par la forme de la bursa. Celle-ci comporte chez la nouvelle espèce un repli de son tiers postérieur en une sorte de poche latérale peu profonde, dans laquelle s'ouvre le ductus bursae, et donnant issue au fond au ductus seminalis, les parois de cette poche étant à peine sclérifiées ; chez *A. tarassota* la bursa est ovoïde et ne comporte qu'un très court repli postérieur formant une très petite poche aux parois faiblement mais entièrement sclérifiées.

***Plusia* (s.l.) *chariessa* n. sp.**

Holotype : 1 ♂, Canton, Kwantoung, 11-XI-1923 (H. HÖNE), Museum Alexander Koenig, Bonn (genitalia prép. C. DUFAY n° 1 798).

Envergure : 25 mm ; longueur des ailes antérieures : 13 mm.

♂. Habitus très caractéristique, ne se rapprochant d'aucun *Plusiinié* indo-australien connu. Corps, pattes et palpes couverts de longs poils clairs, rosés, les crêtes thoraciques et abdominales formées de poils d'un brun violacé clair, leur extrémité rosée.

Ailes antérieures d'un rose lilas clair, avec un saupoudrement épars d'écailles d'un brun olive à reflet mordoré, celles-ci un peu plus denses dans l'espace médian ; les lignes transverses, exceptée la subterminale, peu marquées, dessinées par ces écailles, ainsi que les contours des taches réniforme, orbiculaire et sous-orbiculaire, indiquées aussi par quelques écailles blanches ; signes argentés absents, l'interne en un petit U blanchâtre peu distinct, aux branches perpendiculaires à la cellule ; antémédiane et postmédiane doubles, marquées surtout au bord interne où chacune forme deux petites taches foncées, ressortant fortement, la plus interne des quatre, plus grande, rectangulaire, d'un brun-noir à faible reflet doré. Subterminale immédiatement précédée d'une bande large de 1,5 à 2 mm, foncée et à reflet cuivré assez vif, formant de la côte à la nervure 7 un petit arc convexe intérieurement, un angle presque droit entre les nervures 7 et 8, et un grand arc faiblement concave extérieurement depuis cet angle jusqu'à l'angle interne de l'aile. Une tache carrée peu nette, à reflet un peu doré, au milieu du bord externe, entre ce dernier, la subterminale et les nervures 3 et 5, une petite macule noire face à elle, dans la frange, dont tout le reste est blanchâtre.

Ailes postérieures claires, grisâtres, un peu plus sombres dans leur tiers distal, franges blanchâtres.

Armure génitale : assez voisine par sa forme générale et par l'édéage, de celles de *P. mutans* Walker et *P. hedysma* (de Joannis), mais plus petite, avec les valves régulièrement rétrécies de la base au sommet, la costa convexe, leur bord inférieur convexe et à peine sinué, sans dilatation ni expansion au dernier tiers comme chez ces deux *Plusiinae* ; clavus digitiforme, très petit ; harpes courtes et bien sclérifiées, atteignant le bord supérieur des valves. Uncus court et assez épais, saccus arrondi et assez étroit. Edéage subcylindrique, à peine courbé, plus long que les valves, armé d'un faisceau d'une douzaine de longues et fines épines un peu sinuées et d'un amas allongé de très petits spicules à l'extrémité de la vesica.

Huitièmes tergite et sternite de la forme normale de la plupart des *Plusiinae*.

♀ inconnue.

J'exprime mes bien vifs remerciements à M. J. POULARD (Lyon), qui m'avait confié pour étude ses *Plusiinae*, et a bien voulu me céder les exemplaires uniques des espèces prises par lui en Nouvelle-Guinée. Je remercie bien vivement pour le prêt du matériel objet de cette note M. D.S. FLETCHER et le D<sup>r</sup> I.W.B. NYE (British Museum, N.H., Londres), le D<sup>r</sup> W. FORSTER (Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, München), le D<sup>r</sup> H.J. HANNEMANN (Museum für naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin), le D<sup>r</sup> U. ROESLER (Museum Alexander Koenig, Bonn) et M. P. VIETTE (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris) ainsi que, pour leurs renseignements ou la communication de Types, le D<sup>r</sup> I.F.B. COMMON (C.S.I.R.O., Canberra), le D<sup>r</sup> F.J. GROSS (Landeshauptstadt Wiesbaden Städtisches Museum) et M. E. JANMOULLE (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique).