

# Contribution à la connaissance des Noctuoidea des Antilles et descriptions de quatre nouvelles espèces (Lepidoptera)

par Jérôme BARBUT\* & Bernard LALANNE-CASSOU\*\*

\*Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, CP 50, 45 rue Buffon, F-75231 Paris cedex 05 <barbut@mnhn.fr>

\*\*INRA, UMR 1272, Physiologie de l'insecte : signalisation et communication, centre de Versailles, route de Saint-Cyr,  
F - 78026 Versailles cedex <blc@mnhn.fr>

**Résumé.** – *Gonodonta jamaicensis* n. sp. est décrit d'après deux mâles de Jamaïque. L'habitus et les genitalia sont figurés et comparés à ceux des taxa les plus proches, *G. unica* Neumoegen, 1891, *G. bidens* Geyer, 1832, et *G. correcta* (Walker, [1858]). *Gonodonta alexandra* Thöny, 2000, n. syn., est mis en synonyme de *Gonodonta uxor* (Cramer, 1780); *Gonodonta marmorata* Schaus, 1906, bona sp., est réhabilité. *Litoprosopus papayensis* n. sp. est décrit d'après une série de cinq spécimens des Antilles françaises. L'habitus et les genitalia sont figurés et comparés à ceux des taxa les plus proches, *L. bahamensis* Hampson, 1926, et *L. puncticosta* Hampson, 1926. *Anicla biweri* n. sp. est décrit d'après une série de neuf spécimens des Antilles françaises. L'habitus et les genitalia sont figurés et comparés à ceux des taxa les plus proches, *A. recondita* (Möschler, 1890) n. comb., et *A. cemolia* Franclemont, 1967. *Leucania rodea* Schaus, 1894, n. syn., est mis en synonymie de *Callierges recondita* Möschler, 1890, qui est replacé dans le genre *Anicla* Grote, 1874. *Neostictoptera lezardensis* n. sp. est décrit d'après une série de vingt et un spécimens des Antilles françaises. L'habitus et les genitalia sont figurés.

**Summary.** – **Contribution to the knowledge of the Noctuoidea of the French West Indies and description of four new species (Lepidoptera).** *Gonodonta jamaicensis* n. sp. is described on two males from Jamaica. Habitus and genitalia are figured in comparison with these of the closest taxa *G. unica* Neumoegen, 1891, *G. bidens* Geyer, 1832, and *G. correcta* (Walker, [1858]). *Gonodonta alexandra* Thöny, 2000, n. syn., is a new synonym of *Gonodonta uxor* Cramer, 1780; *Gonodonta marmorata* Schaus, 1906, bona sp., is rehabilitated. *Litoprosopus papayensis* n. sp. is described on five specimens collected in the French Antilles. Habitus and genitalia are figured in comparison with these of the closest taxa *L. bahamensis* Hampson, 1926, and *L. puncticosta* Hampson, 1926. *Anicla biweri* n. sp. is described on nine specimens collected in the French West Indies. Habitus and genitalia are figured in comparison with these of the closest taxa *A. recondita* (Möschler, 1890) n. comb. and *A. cemolia* Franclemont, 1967. *Leucania rodea* Schaus, 1894, n. syn., is a new synonym of *Callierges recondita* Möschler, 1890, and placed in the genus *Anicla* Grote, 1874. *Neostictoptera lezardensis* n. sp. is described on twenty males from French West Indies. Habitus and genitalia are figured.

**Keywords.** – Lepidoptera, Erebidae Calpinae, Catocalinae, Noctuidae Noctuinae, Nolidae Chleophorinae, *Gonodonta*, *Litoprosopus*, *Anicla*, *Neostictoptera*, new species, neotropical fauna, Jamaica, French West Indies.

**Taxonomic changes:** *Phalaena noctua uxor* Cramer, 1780 = *Gonodonta alexandra* Thöny, 2001, **n. syn.**; *Gonodonta marmorata* Schaus, 1906, **bona sp.**; *Anicla recondita* (Möschler, 1890) **n. comb.** for *Callierges recondita* Möschler, 1890 = *Leucania rodea* Schaus, 1894, **n. syn.**

## Genre *Gonodonta* Hübner, 1818 (Erebidae, Calpinae)

Le genre *Gonodonta* est essentiellement néotropical, la limite septentrionale étant le sud des Etats-Unis (Texas et Floride) (HOLLAND, 1903; KIMBALL, 1965). Les imagos du genre sont connus pour s'attaquer aux fruits, essentiellement Agrumes et Anones, dont ils perforent la peau à l'aide de leur trompe modifiée; quelques espèces peuvent ainsi causer des dégâts sérieux aux vergers (TODD, 1959; LALANNE-CASSOU & SILVAIN, 2003).

TODD révisé le genre *Gonodonta* en 1959 et y regroupe 38 espèces. Puis il y intègre en 1969 le genre *Dosa* Walker, [1865], qui ne comprend qu'une espèce (*D. obesa* Walker, [1865]). Il y décrit enfin deux espèces, *G. aeratilinea* et *G. sphenostigma* (TODD, 1973). POOLE (1989) cite 41 espèces. THÖNY décrit quatre autres espèces: *G. alexandra*, *G. milla* et *G. exquisita* en 1999, et *G. magnifica* en 2001.

L'un des auteurs (BLC) a récolté en Jamaïque un exemplaire de *Gonodonta* ne correspondant à aucune espèce connue et a trouvé dans les collections du Natural History Museum, à Londres, un exemplaire identique rangé parmi les *G. unica* Neumoegen, 1891. Nous décrivons cette espèce ci-dessous.

Lors de l'examen du matériel-type et de la bibliographie, une incohérence nous est apparue dans le groupe d'espèces "uxor".

La figure de *Gonodonta uxor* (Cramer, 1780) (décrit comme *Phalaena Noctua uxor* Cramer, 1780) peut correspondre à deux taxa: *G. marmorata* Schaus, 1906 (fig. 7), mis en synonymie de *G. uxor* par TODD, 1959, et *G. alexandra* Thöny, 2001 (fig. 6). En étudiant plus attentivement la figure originale (fig. 5) ainsi que de nombreux spécimens de collections, nous constatons que la figure de Cramer se rapproche davantage de *G. alexandra* (coloration, ligne postmédiane, tache réniforme).

*Gonodonta alexandra* Thöny, 2001, **n. syn.**, est donc synonyme de *Gonodonta uxor* Cramer, 1780. *Gonodonta marmorata* Schaus, 1906, **bona sp.**, est réhabilitée au rang de bonne espèce.

### *Gonodonta jamaicensis* n. sp. (fig. 1)

HOLOTYPE: ♂, Jamaïque, St Thomas, Bowden Four Feet, 10.VIII.1985, B. Lalanne-Cassou leg. et coll., prép. B. Lalanne-Cassou n° C855; conservé au MNHN<sup>1</sup>.

PARATYPES, 1 ♂, Jamaïque, F. W Jackson, 1920. 341; coll. NHM.

**Description mâle** (♀ inconnue). – Longueur aile antérieure: 18 mm (envergure: 41 mm).

**Tête.** Antennes ciliées, brunes sauf le scape blanc. Palpes labiaux semi-dressés, légèrement incurvés vers le haut, recouverts d'une épaisse couche d'écaillés, brun-roux sur les côtés et blancs sur le bord antérieur et l'apex; premier et deuxième articles larges et robustes, troisième fortement réduit. Front et vertex blancs.

**Thorax.** Collier, tegulae et métathorax bruns, parsemés d'écaillés gris violacé. Dessous du thorax crème avec de longues touffes d'écaillés concolores à la base des pattes.

**Pattes.** Coxae, fémurs et tibia bruns avec de longues écaillés crème. Tarses bruns légèrement annelés de crème.

**Abdomen.** Face dorsale brune. Face ventrale crème.

**Ailes antérieures. Face supérieure.** Coloration fondamentale brune, mêlée d'écaillés gris violacé. Lignes basale et subbasale recouvertes d'écaillés gris violacé. Tache réniforme jaunâtre, sans contour délimité, marquée d'un minuscule point noir au milieu de son bord interne. Lignes anté-médiane et médiane irrégulières, marron foncé, soulignées de gris violacé. Zone terminale éclaircie à partir de la ligne postmédiane. Ligne postmédiane en chevrons, brune bordée de jaunâtre dans sa partie médiane. Ligne anté-terminale estompée, discontinue, orangée. Ligne sub-terminale brun-roux dans sa moitié inférieure et brune dans sa moitié supérieure. Ligne terminale absente et frange brune. Bord interne des ailes antérieures sigmoïde, avec la moitié basale convexe et la moitié distale concave formant une pointe au tornus. Deux touffes d'écaillés, l'une au milieu du bord interne et l'autre au tornus, accentuent la concavité de la moitié distale.

**Ailes postérieures. Face supérieure.** Coloration fondamentale jaune, avec une large bande noire s'étendant de l'aire postmédiane jusqu'à la ligne terminale. Cette bande présente un rétrécissement au niveau de la nervure M3, dégageant une mince zone jaune près du bord externe. Elle remonte, très atténuée, le long de la nervure A2 en laissant une marge jaune près du bord anal. Frange jaune.

**Revers des ailes.** Couleur fondamentale jaune, avec une large zone discale brune s'éclaircissant vers la marge et laissant apparaître les nervures aux antérieures. Aux postérieures, le revers est identique à la face supérieure avec la bande noire plus effacée, disparaissant entièrement le long de la nervure A2.

**Genitalia** (fig. 8). Uncus avec la moitié distale légèrement renflée, se terminant par une petite pointe recourbée. Scaphium légèrement sclérifié, presque aussi long que l'uncus. Tegumen étroit. Vinculum

<sup>1</sup> **Abréviations utilisées.** – MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France. NHM: Natural History Museum, Londres, Grande-Bretagne. USNM: United States National Museum (National Museum of Natural History), Washington, Etats-Unis.

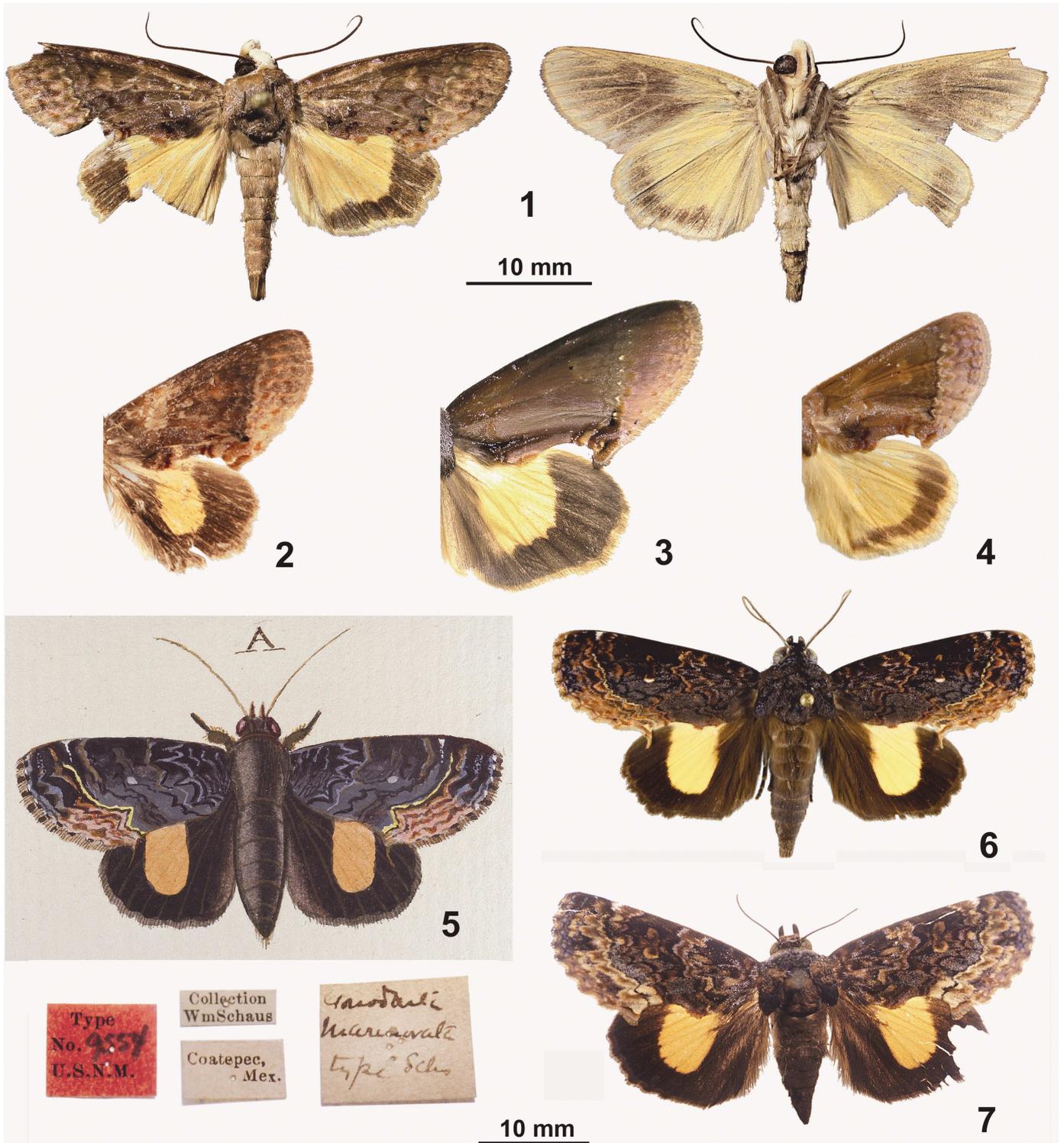


Fig. 1 à 7. – *Gonodonta*, ♂. – 1, *G. jamaicensis* n. sp., holotype (recto, verso) ; – 2, *G. bidens* Geyer (Cuba) ; – 3, *G. correcta* Walker (Venezuela) ; – 4, *G. unica* Neumoegen (Floride) ; – 5, *G. uxor* Cramer (fig. originale, NHM Londres) ; – 6, *G. alexandra* Thöny (Guyane française) ; – 7, *G. marmorata* Schaus, Type, USNM.

régulier. Juxta avec le bord supérieur en toit très ouvert et le bord inférieur en forme de "W". Valves courtes, arrondies, terminées par un petit crochet recourbé vers l'intérieur. Sacculus prolongé par une longue pointe sclérifiée légèrement courbée qui dépasse l'apex de la valve. Edéage court et épais. Vesica trilobée séparée du reste du pénis par une ceinture de petits cornuti. Les lobes sont armés de cornuti denticulaires, et l'un d'eux présente la particularité d'avoir deux couronnes de cornuti.

**Caractères diagnostiques.** – L'habitus de *Gonodonta jamaicensis* n. sp. est proche de celui de *G. unica* Neumoegen, 1891 (fig. 4) et de *G. bidens* Geyer, 1832 (fig. 2). L'espèce se distingue de *G. unica* par une forme plus effilée, par une coloration plus foncée et par une bande subterminale régulière aux ailes postérieures, et de *G. bidens* par les ailes antérieures uniformes (non éclaircies à la base) et par les ailes postérieures largement envahies de jaune.

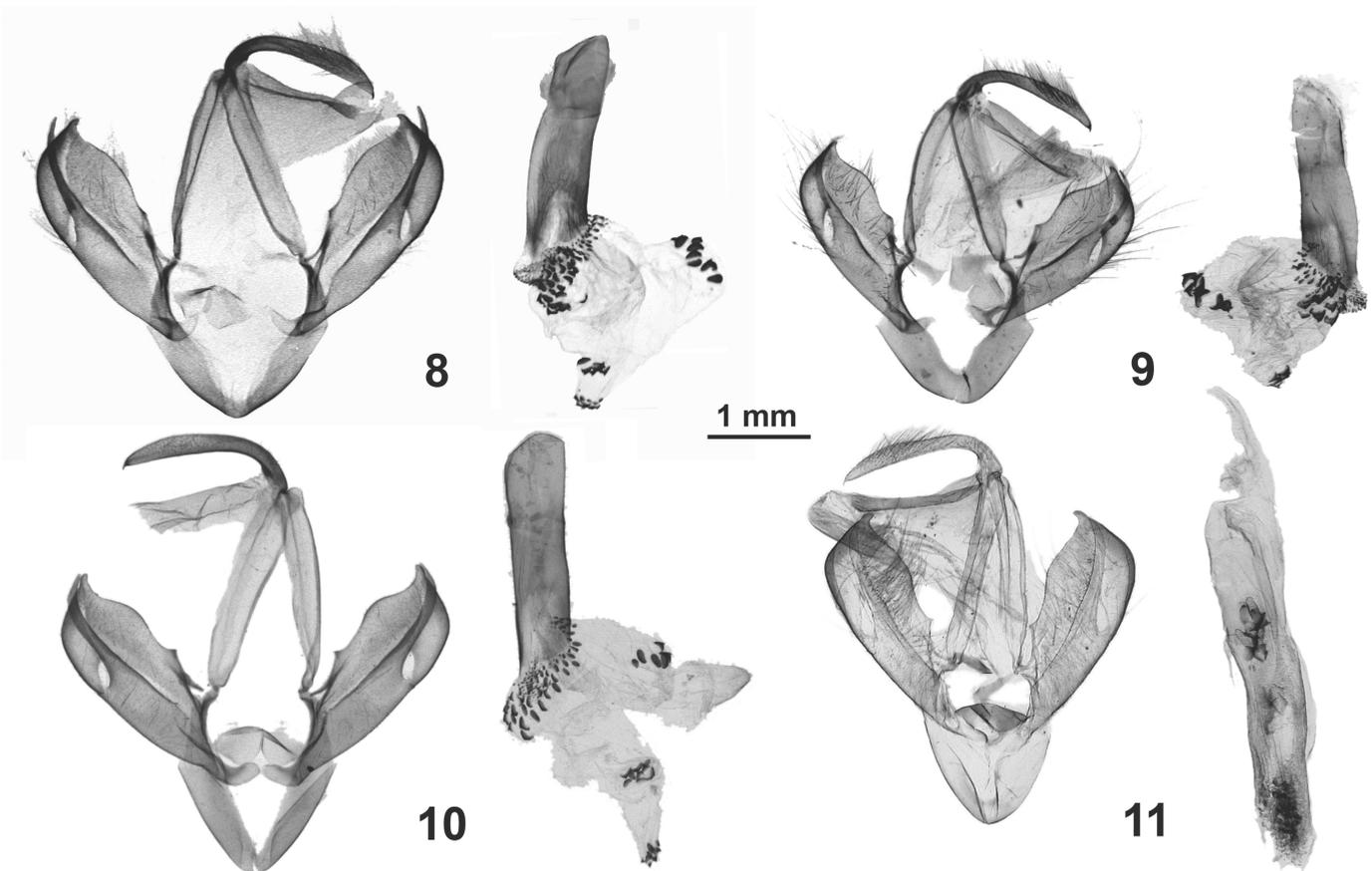


Fig. 8 à 11. – *Gonodonta*, genitalia ♂. – 8, *G. jamaicensis* n. sp., holotype ; – 9, *G. bidens* (Guyane française), prép. B. Lalanne-Cassou M936 ; – 10, *G. correcta* (Venezuela), prép. J. Barbut N20 ; – 11, *G. unica*, (Floride), prép. USNM.

Les genitalia diffèrent de ceux de *G. unica* (fig 11) et de *G. bidens* (fig. 9) par un lobe de la vesica portant deux couronnes de cornuti, caractère qui les rapproche de ceux de *G. correcta* Walker, [1858] (fig. 10) dont l'habitus est nettement différent (fig. 3).

#### Genre *Litoprosopus* Grote, 1869 (Erebidae, Catocalinae)

Le genre *Litoprosopus* regroupe actuellement dix espèces : huit sont citées par POOLE (1989), sept dans le genre *Litoprosopus* et une dans le genre *Dyops* Guenée, 1852 : *L. bahamensis* Hampson, 1926 ; *L. coachella* Hill, 1921 ; *L. confligens* (Walker, [1858]) ; *L. futilis* (Grote & Robinson, 1868) ; *L. haitiensis* Hampson, 1926 ; *L. hatuey* (Poey, 1832) (espèce-type du genre) ; *L. puncticosta* Hampson, 1926 ; *Litoprosopus schausii* (Dognin, 1894) (**n. comb.** pour *Dyops schausii*). Deux autres espèces ont été décrites par la suite : *L. henricumiae* Anken, 1993, et *L. bajaensis* Brown & Faulkner, 1997. Deux espèces ont une large répartition en Amérique du sud, *L. schausii* andine et *L. confligens* du Mexique à l'Argentine, deux sont californiennes et les autres espèces habitent les Antilles et la Floride.

Nous possédons cinq exemplaires antillais qui après examen des types et de leurs genitalia diffèrent des dix espèces connues ; nous les décrivons comme espèce nouvelle ci-après.

#### *Litoprosopus papayensis* n. sp. (fig 12 et 13)

HOLOTYPE : ♂, Saint-Barthélemy, Petite-Anse, 12.IV.1983, piège lumineux, B. Lalanne-Cassou leg. et coll ; conservé au MNHN.

PARATYPES, 3♂, Guadeloupe, et 1♀, Martinique ; 1♂, Papaye (Vieux-Habitants), 13.IX.1967 ; 1♂, piton de Sainte-Rose, 13.VI.1983 ; 1♂, Morne-à-Louis, 7.III.1986 ; prép. B. Lalanne-Cassou (BLC) n° C2901, C718, C852 ; 1♀, Martinique, Fond-Saint-Denis, Deux-Choux, 27.VIII.1984, prép. BLC n°C719 ; tous B. Lalanne-Cassou leg., piège lumineux ; conservés au MNHN.

**Description.** – Longueur aile antérieure : 19 à 23 mm (envergure : 38 à 48 mm).

**Tête.** Antennes ciliées, beiges. Palpes labiaux récurvés, un peu comprimés latéralement et recouverts d'écailles beiges, deuxième article large, premier et dernier fortement réduits. Front et vertex beige foncé.

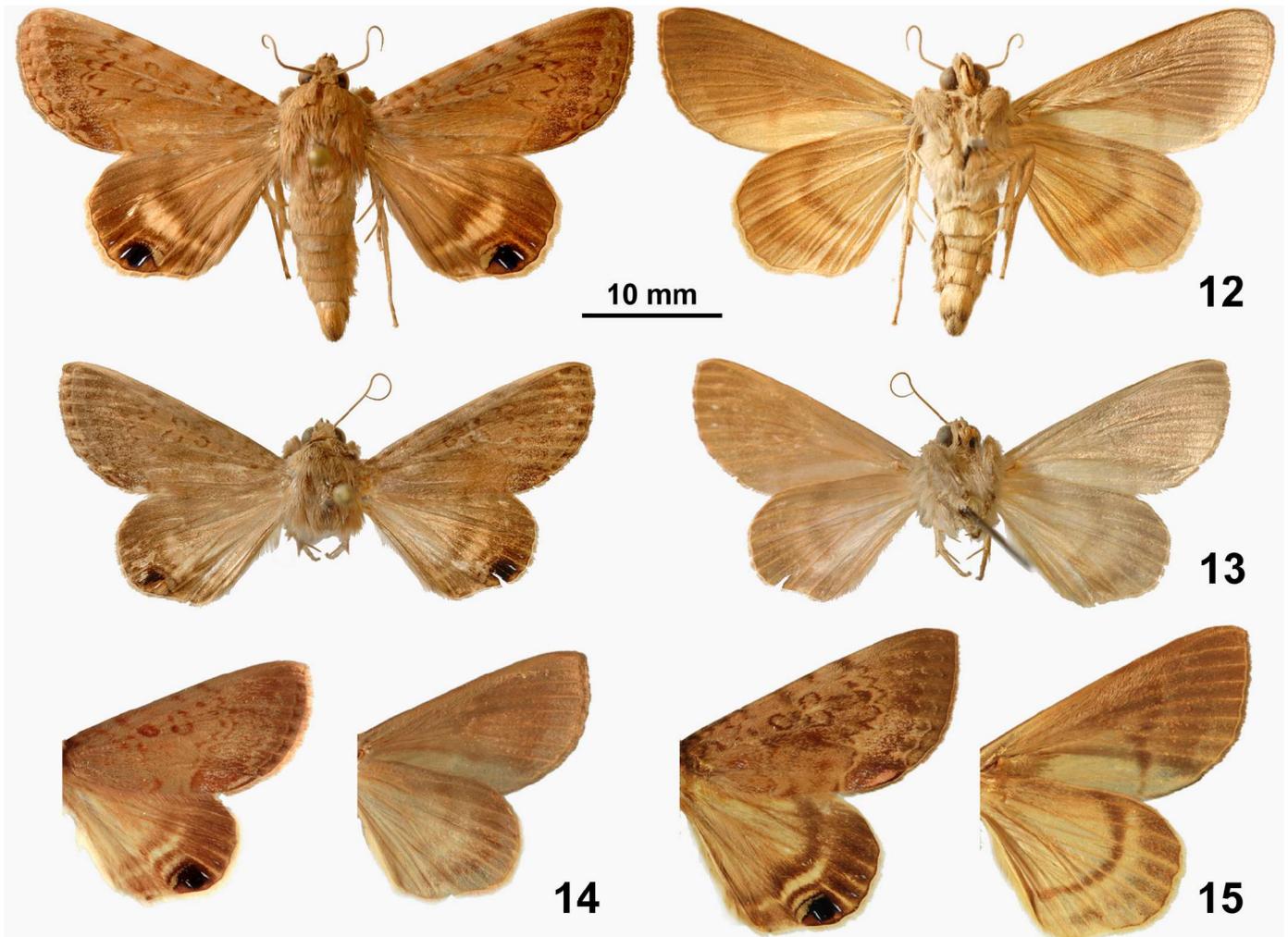


Fig. 12 à 15. – *Litoprosopus*. – 12, *L. papayensis* n. sp., ♂, holotype; – 13, *L. papayensis* n. sp., ♀ paratype; – 14, *L. bahamensis* Hampson, ♂ (Jamaïque); – 15, *L. puncticosta* Hampson, ♂ (République Dominicaine).

*Thorax*. Collier, tegulae, métathorax beiges. Dessous du thorax plus clair.

*Pattes*. Coxae, fémurs, tibias et tarses beiges avec toutefois les tarses légèrement annelés.

*Abdomen*. Face dorsale beige. Face ventrale beige plus clair avec des soies un peu plus longues.

*Ailes antérieures. Face supérieure*. Coloration fondamentale brun clair légèrement satinée. Lignes basale, subbasale et antémédiane brunes, visibles surtout dans la région costale. Taches orbiculaire et réniforme cerclées de brun. Ligne postmédiane brune, sinueuse et doublée, s'élargissant vers la costa, estompée dans la région basale. Lignes antéterminale et subterminale formant une bande beige piquée d'écaillés gris-brun sur l'intérieur de l'aile. Lignes subterminale et terminale brunes. Frange beige foncé. Le tornus est orné d'un fin liséré rougeâtre.

*Ailes postérieures. Face supérieure*. Coloration fondamentale brun clair légèrement satinée. L'ornementation est composée d'une ligne postmédiane légèrement plus foncée que le fond, d'une bande crème située entre la ligne postmédiane et la bande subterminale, et d'un ocelle. Cet ocelle est formé d'une tache noire (coupée de deux traits blancs internervuraux) soulignée d'une coloration rougeâtre et surmontée d'une étroite bande verdâtre délimitée par un trait brun foncé.

*Revers des ailes*. Coloration fondamentale brun clair légèrement satinée. Ailes antérieures ornées d'une ligne postmédiane brune, fortement estompée. Ailes postérieures ornées de lignes postmédiane et subterminale brunes.

*Genitalia* ♂ (fig. 16). Uncus long et fin terminé par une pointe légèrement recourbée. Subscaphium légèrement sclérifié. Tegumen étroit. Vinculum triangulaire. Juxta arrondie. Valves larges présentant à la base un clavus digitiforme. Sacculus large et sclérifié portant sur son prolongement, un long processus étroit et recourbé. Costa de la valve concave. Cucculus arrondi et peu sclérifié. Edéage court avec le caecum en forme de "bec d'oiseau" et, à la base de la vesica, un sclérite individualisé. Vesica courte et inerme portant plusieurs diverticules.

*Genitalia* ♀ (fig. 19). Papilles anales sub-rectangulaires. Apophyses antérieures et postérieures fines et également proportionnées. Ostium bursae formant un petit cylindre sclérifié. Ductus bursae assez long et peu sclérifié. Corpus bursae sub-sphérique.

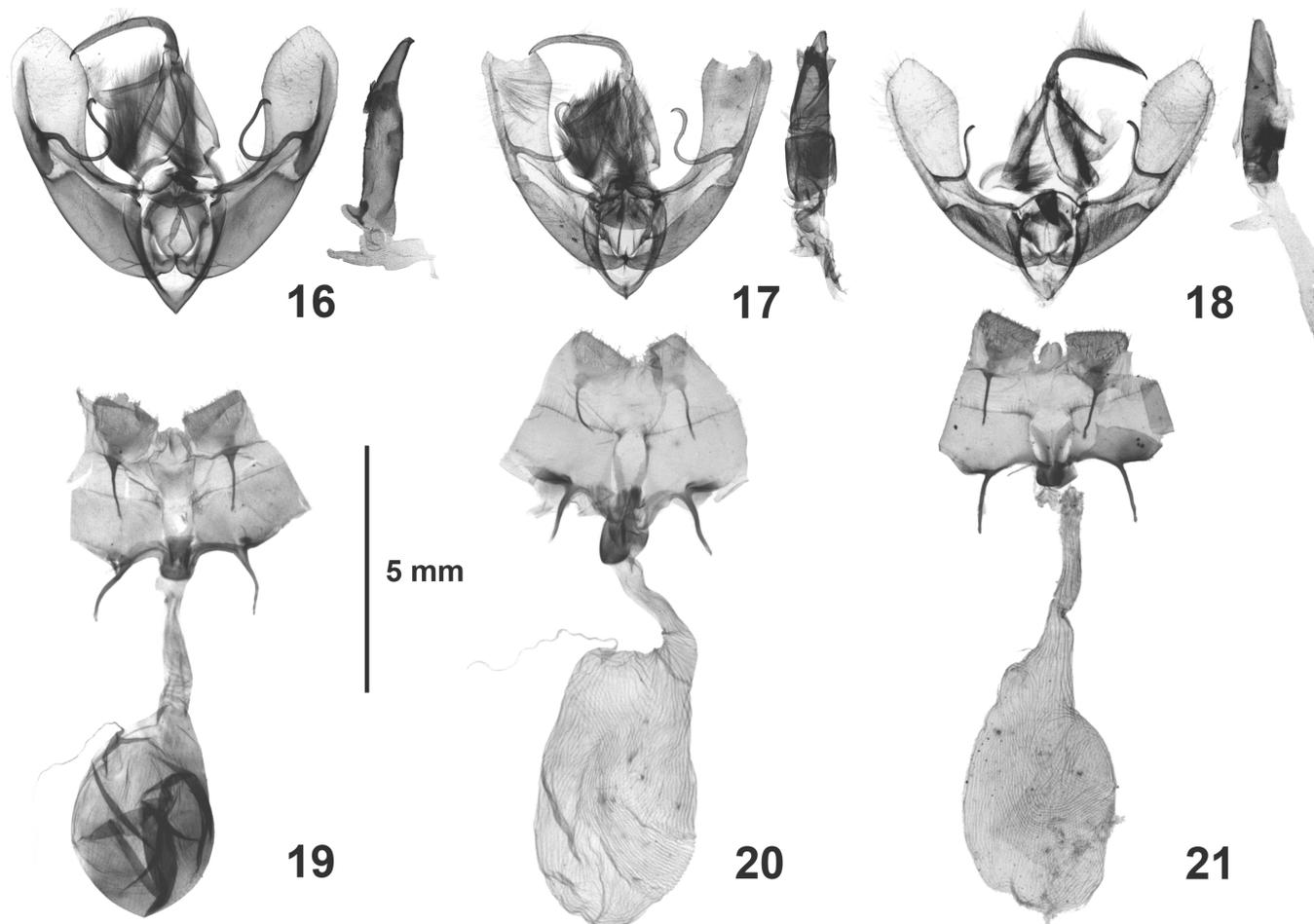


Fig. 16 à 21. – *Litoprosopus*, genitalia prép. B. Lalanne-Cassou. – 16, *L. papayensis* n. sp., ♂, holotype ; – 17, *L. bahamensis*, ♂ (Jamaïque) (prép. n° M16) ; – 18, *L. puncticosta*, ♂ (République Dominicaine) (prép. M1030) ; – 19, *L. papayensis* n. sp., paratype ♀ (Martinique) (prép. C719) ; – 20, *L. bahamensis*, ♀ (Cuba) (prép. M1042) ; – 21, *L. puncticosta*, ♀ (République Dominicaine) (prép. C851).

**Caractères diagnostiques.** – *Litoprosopus papayensis* n. sp. est comparé à *L. puncticosta* (fig. 15) et *L. bahamensis* (fig. 14). Ces trois espèces voisines sont caractérisées par la structure de leur ocelle (souligné de rouge et surmonté d'un sourcil verdâtre). *L. papayensis* possède une tache orbiculaire réduite et une ligne postmédiane légèrement plus nette et plus sinueuse. La zone crème des ailes postérieures est moins étendue mais plus large que chez les autres espèces du groupe. Les genitalia du mâle se différencient des deux autres espèces (fig. 17 et 18) par un large sacculus et par un long processus, ce dernier est nettement plus réduit chez *L. puncticosta*. Le corpus bursae de la femelle est quant à lui plus réduit (fig. 19, 20, 21).

**Distribution.** Guadeloupe, Martinique, Saint-Barthélemy, Guana Island (BECKER & MILLER, 2002)<sup>2</sup> et Porto Rico<sup>3</sup> (USNM).

#### Genre *Anicla* Grote, 1874 (Noctuidae, Noctuinae)

Le genre *Anicla* comprend actuellement 11 espèces. Après examen de quelques genres voisins des *Anicla* : *Tandilia* Köhler, 1954, et *Spodoptera* Guenée, 1852, il apparaît que *Spodoptera recondita* (Möschler, 1890) et *Tandilia rodea* (Schaus, 1894) appartiennent à la même entité. Ce dernier taxon est donc synonyme de *S. recondita* qui est transféré dans le genre *Anicla*. Une nouvelle espèce des Petites Antilles est également décrite.

*Anicla recondita* (Möschler, 1890) **n. comb.** pour *Callierges recondita* Möschler, 1890  
= *Leucania rodea* Schaus, 1894, **n. syn.**

<sup>2</sup> Identifié sous le nom de *L. puncticosta* dans la publication.

<sup>3</sup> Identifié comme *Litoprosopus hatuey* (Poey).

*Anicla biweri* n. sp. (fig. 22 et 23).

HOLOTYPE: ♂, Guadeloupe, Saint-François, Devarieux, 30.III.1984, B. Lalanne-Cassou leg. et coll., prép. J. Barbut n° JB305, conservé au MNHN.

PARATYPES, 6 ♂ et 2 ♀ : 1 ♂, *idem holotype* ; 1 ♂, *idem*, 20.XII.1984, prép. B. Lalanne-Cassou n° M431 ; 1 ♂, 1 ♀, Guadeloupe, Le Moule-Portes d'Enfer, 19.V.1985, piège lumineux, B. Lalanne-Cassou & G. Biwer leg., B. Lalanne-Cassou coll. ; 1 ♀, Guadeloupe, Marie-Galante, Saint-Louis, Le Grand-Bassin, 5.III.1984, B. Lalanne-Cassou leg. et coll., prép. BLC n° M433 ; 1 ♂, Montserrat, Blakes Estate Bottomless Ghaut, 13.XII.1983, B. Lalanne-Cassou leg. et coll. ; 1 ♂, *idem*, prép. BLC n° 736 ; 1 ♂, *idem*, prép. BLC n° M432. Conservés au MNHN.

**Description.** – Longueur aile antérieure : 12 à 14 mm (envergure : 27 à 30 mm). La femelle est semblable au mâle, avec une coloration des ailes antérieures plus sombre ainsi que des antennes ciliées.

**Tête.** Antennes légèrement pectinées, ivoire, brun clair sur la pectination. Palpes labiaux courts, premier et deuxième articles recouverts d'écaillés beiges, dernier fortement réduit et recouvert d'écaillés ivoire. Front et vertex ivoire.

**Thorax.** Collier, tegulae, métathorax et dessous du thorax ivoire, avec une fine ligne brune à la base du collier.

**Pattes.** Coxae, fémurs, tibias et tarses ivoire.

**Abdomen.** Recouvert d'écaillés ivoire.

**Ailes antérieures. Face supérieure.** Coloration fondamentale ivoire. L'ornementation de l'aile est composée d'une fine ligne transversale disjointe, brune, d'une tache réniforme marquée que par un point noir et d'un léger assombrissement sous l'apex.

**Ailes postérieures. Face supérieure.** Coloration fondamentale blanc nacré.

**Revers des ailes.** Ailes antérieures ivoire. Ailes postérieures blanc nacré avec la costa ivoire.

**Genitalia ♂** (fig. 26). Uncus droit, long, terminé en pointe. Vinculum triangulaire. Juxta subtriangulaire. Valves symétriques ornées à la base d'un processus renflé à son extrémité et d'un clasper ; sacculus suivi d'un rétrécissement concave isolant nettement le reste de la valve en forme de raquette. Edéage court portant une longue vesica glabre.

**Genitalia ♀** (fig. 27). Papilles anales subrectangulaires. Apophyses postérieures longues et fines, apophyses antérieures plus courtes. Ductus bursae allongé et peu sclérifié. Corpus bursae en forme de massue.

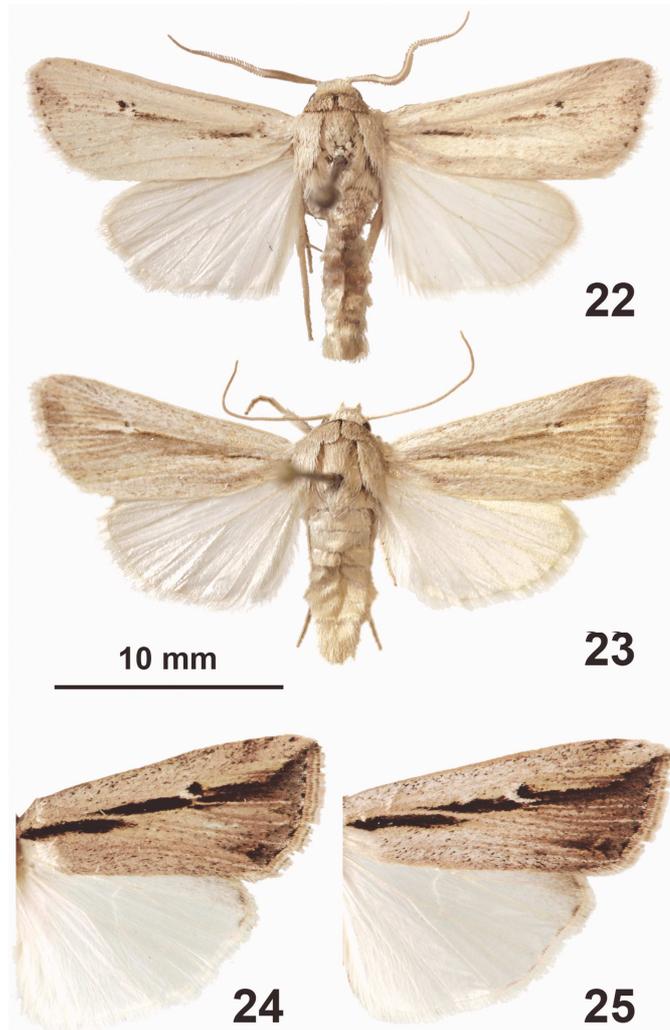


Fig. 22 à 25. – *Anicla*. – 22, 23, *A. biweri* n. sp., 22, ♂, holotype, 23, paratype ♀ ; – 24, 25, *A. recondita* Möschler (Guyane française), 24, ♂, 25, ♀.

cette dernière par une taille plus faible, une coloration ivoire au lieu de gris clair et une ornementation moins accentuée. Les genitalia se distinguent essentiellement par une moins grande hypertrophie du sacculus. Les genitalia d'*A. cemolia* Franclemont, 1967 (FRANCLEMONT, 1967) sont également très proches de ceux *A. biweri* n. sp. Ils ne diffèrent que par la forme du processus à la base des valves, renflé chez *A. biweri* (fig. 26 a) et digitiforme chez *A. cemolia*.

**Étymologie.** – Cette espèce est dédiée à notre collègue et ami Gérard Biwer qui a accompagné l'un de nous (BLC) lors d'une prospection nocturne mémorable aux Portes d'Enfer du Moule.

**Caractères diagnostiques.** – *A. biweri* n. sp. est comparée à *A. recondita* (Möschler, 1890), n. comb. (fig. 24, 25, 28). Elle se distingue de

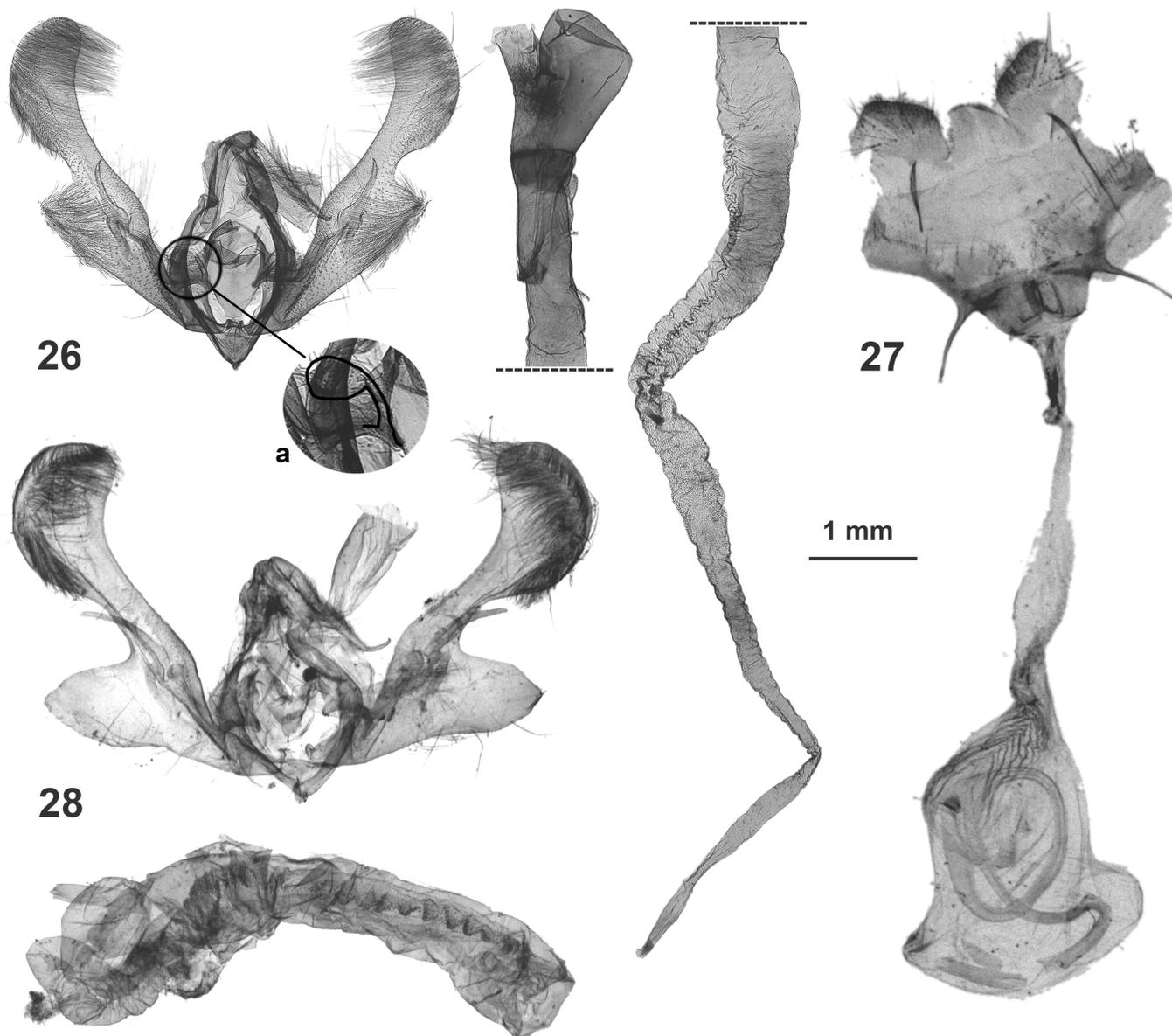


Fig. 26 à 28. – *Anicla*, genitalia. – 26, 27, *A. biwieri* n. sp., ♂, holotype, et paratype ♀ (prép. BLC M433); – 28, *A. recondita* (Möschler), ♂ (Guyane française) (prép. BLC M737).

***Neostictoptera lezardensis* n. sp.** (Nolidae, Chloephorinae) (fig. 29 et 30)

**HOLOTYPE:** 1 ♂, Guadeloupe, Petit-Bourg, hauteurs La Lézarde, 26.IV.1982, piège lumineux, *B. Lalanne-Cassou* leg., prép. J. Barbut n° JB306. Conservé au MNHN.

**PARATYPES:** 13 ♂, 6 ♀, tous Guadeloupe : 8 ♂, *idem holotype*, 6.I.1981, 17.V.1982, 19.VI.1982 (prép. B. Lalanne-Cassou n° C150), 24.XII.1982, 12.II.1983, 02.XII.1984, 17.VIII.1985; 7.III.1986; 5 ♀, *idem*, 5.VII.1982 (prép. BLC n° C325), I.1983, 9.I.1983 (prép. n° BLC M1069), 31.XII.1983, 1.I.1984; 4 ♂, *idem*, route forestière de Grosse-Montagne, 28.VI.1982, 21.VII.1982, 12.IX.1983, 12.IX.1983, prép. BLC n° M1045; 1 ♀, Vieux-Habitants, vallée de la Grande-Rivière, La Gravelière, 8.I.1986, prép. BLC n° M1046; 1 ♂, Petit-Bourg, Domaine Duclos, V.1979, *J.-C. Malausa* leg. Conservés au MNHN.

**Autre matériel examiné :** 1 ♂, Martinique, Fond-Saint-Denis, Deux-Choux, 27.VIII.1984, piège lumineux, *B. Lalanne-Cassou* leg. Conservé au MNHN.

**Description.** – Longueur aile antérieure : 11 à 13 mm. Envergure : 24 à 29 mm. La femelle (fig. 30) semblable au mâle, avec les ailes postérieures plus sombres et l'abdomen élargi à son extrémité, sans point distal noir.

**Tête.** Antennes ciliées, brunes. Palpes labiaux recurvés et légèrement comprimés latéralement, premier article recouvert d'écailles crème, deuxième bicolore (brun dans la partie supérieure et crème dans la partie inférieure), dernier article brun. Front et vertex brun clair nuancé de verdâtre.

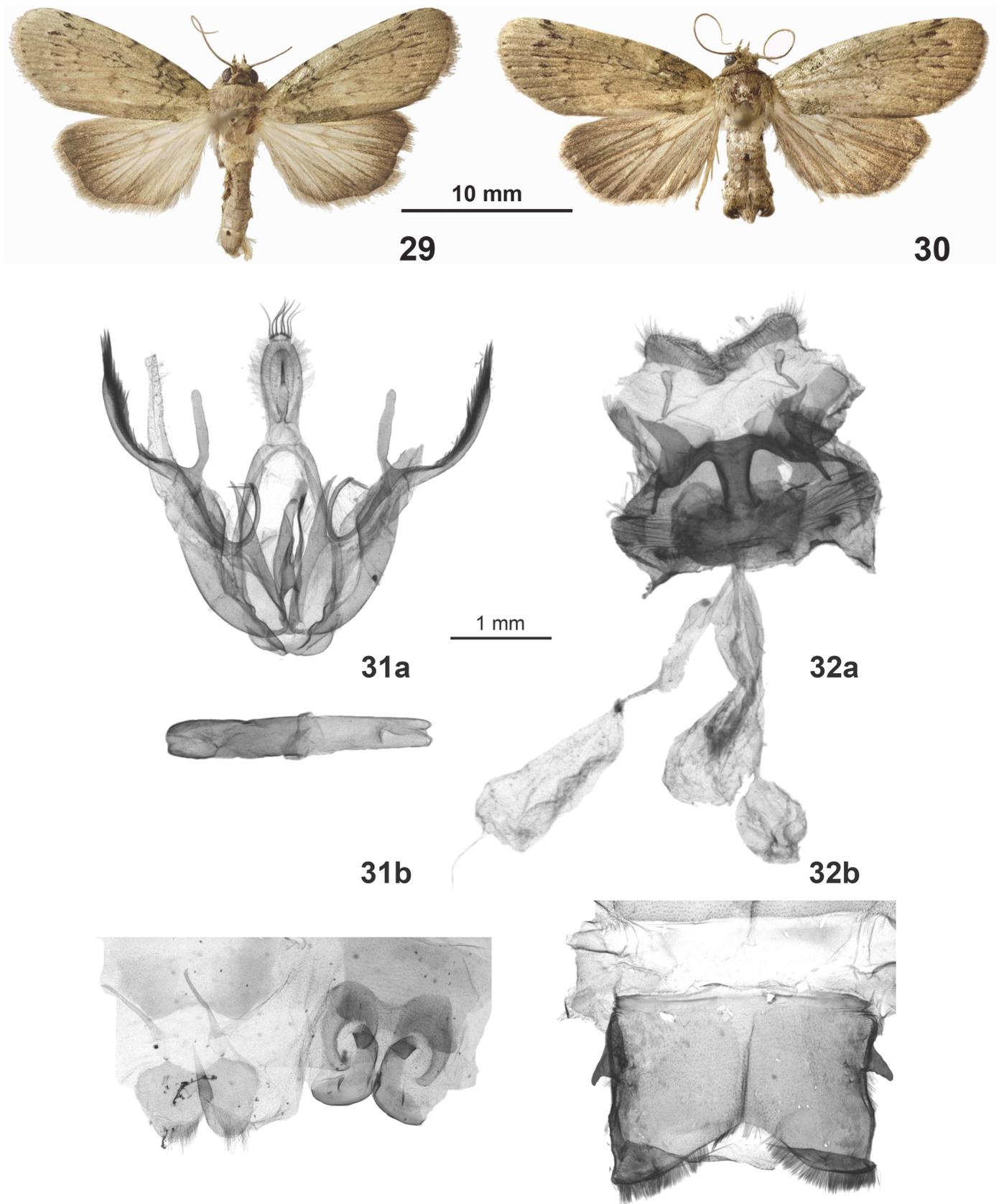


Fig. 29-32. – *Neostictoptera lezardensis* n. sp. – 29, ♂ holotype. – 30, ♀ paratype. – 31, ♂ holotype (a, genitalia ; b, tergite et sternite 8). – 32, ♀ paratype (a, genitalia ; b, tergite 7) (prép. BLC M1069).

*Thorax.* Collier, tegulae et métathorax brun clair verdâtre, dessous du thorax plus clair.

*Pattes.* Coxae, fémurs et tibias, brun clair verdâtre. Tarses bruns annelés de beige.

*Abdomen.* Face dorsale brun clair verdâtre, ornée de deux petits points noirs latéraux à la base et d'un petit point noir central à son extrémité. Face ventrale brun clair verdâtre.

*Ailes antérieures. Face supérieure.* Coloration fondamentale brun clair verdâtre et satinée. Lignes subbasale et antémédiane noires, sinueuses, visibles surtout au niveau de la costa. Tache réniforme cerclée d'un fin liséré noir. Lignes médiane, postmédiane, subterminale (traits nervuraux) et terminale (points internervuraux estompés) noires. Frange brun clair verdâtre.

*Ailes postérieures. Face supérieure.* Coloration fondamentale brune et satinée (plus claire à la base). Tache discale estompée et frange légèrement plus claire.

*Revers des ailes.* Coloration fondamentale brune et satinée.

*Abdomen* (fig. 31b et 32b). Les tergites et sternites sont modifiés de manière caractéristique. Chez la femelle le tergite 7 sub-rectangulaire (concave à son extrémité) orné d'une dent de chaque côté.

*Genitalia* ♂ (fig. 31a). Uncus court et arrondi. Partie dorsale de ce dernier terminée par deux petites pointes. Partie ventrale recouverte de fines soies sur la zone centrale et sur les bords, avec, à la base, un sillon médian glabre terminé par une touffe de soies. L'extrémité est ornée d'un peigne composé de sept grosses soies. Juxta asymétrique, formée d'un côté d'un cylindre arrondi à son extrémité et de l'autre côté d'une pièce bifide composée de deux pointes dont l'une est prolongée par une languette recouverte de minuscules soies. Vinculum court et arrondi. Valve fine et peu sclérifiée. Base du sacculus ornée d'un grand processus pointu. Costa formée de trois long processus : processus basal fin, recourbé et terminé par quelques soies ; processus médian glabre et digitiforme ; processus distal long et couvert de grosses soies. Pénis avec un caecum sub-rectangulaire ; vesica subsphérique avec un petit lobe basal.

*Genitalia* ♀ (fig. 32a). Papilles anales subrectangulaires. Apophyses courtes. Antrum cylindrique, sclérifié. Corpus bursae trilobé avec un lobe principal allongé et, sur le caput bursae, un élargissement prolongé par le ductus seminalis et un appendice médian fin et renflé à son extrémité.

REMERCIEMENTS. – Nous remercions vivement toutes les personnes ayant apporté leur aide dans ce travail, en particulier Martin Honey (NHM) pour son accueil et ses conseils avisés, Julie Harvey (NHM) pour nous avoir permis de consulter et de photographier l'ouvrage original de Cramer, Michael Pogue (USNM) pour avoir photographié les habitus et les genitalia de certains *Gonodonta*, Jeanne Le Duchat d'Aubigny pour son aide sur le terrain, et Antoine Lévêque pour la relecture du manuscrit.

#### AUTEURS CITÉS

- ANKEN R. H., 1993. – Zur Kenntnis eines Vorkommens von *Litoprosopus haitiensis* Hampson in Zentralflorida (U.S.A.) nebst Beschreibung einer neuen Art dieser Gattung (Lepidoptera: Noctuidae). *Entomologische Zeitschrift*, **103**: 385-392.
- BECKER V. O. & MILLER S. E., 2002. – The large moths of Guana Island, British Virgin Islands: A survey of efficient colonizers (Sphingidae, Notodontidae, Noctuidae, Arctiidae, Geometridae, Hyblaeidae, Cossidae). *Journal of the Lepidopterists' Society*, **56** (1): 9-44.
- BROWN J.W & FAULKNER D.K., 1997. – A new species of *Litoprosopus* (Lepidoptera: Noctuidae) from Baja California, Mexico. *The Pan Pacific Entomologist*, **73** (2): 122-126.
- FRANCLEMONT J. G. 1967. – Two new species of Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae). *Proceeding of the Entomological Society of Washington*, **69** (2): 97-102.
- HOLLAND W. J., 1903. – *The moth book. A popular guide to the knowledge of the moths of North America*. 479 p. Doubleday, Page & Company. New York.
- KIMBALL C. P., 1965. – The Lepidoptera of Florida. *Arthropods of Florida and neighboring land areas*. Volume 1, 363 p., 26 planches. Division of Plant Industry. Gainesville.
- LALANNE-CASSOU B. & SILVAIN J.-F., 2003. – Les Lépidoptères Noctuidae piqueurs de fruits en Guyane française. *Bulletin des Lépidoptéristes Parisiens*, Numéro hors-série, janvier **2003**: 99-111, 7 fig., 2 pl.
- POOLE R. W., 1989. – *Lepidopterorum catalogus*. 1314 p. J. B. Heppner. Washington.
- THÖNY H., 1999. – 7. Beitrag zur Heterocera-Fauna Brasiliens Neues zur Gattung *Gonodonta* Hübner, 1818, aus Rondonia (Lepidoptera, Noctuidae, Catocalinae). *Facetta*, **18** (2): 26-41, 2 pl.
- 2001. – 12. Beitrag zur Heterocera-Fauna von Brasilien Neue Daten zur Verbreitung der Gattung *Gonodonta* Hübner, 1818, nebst Beschreibung von zwei Neuen Arten (Lepidoptera, Noctuidae, Catocalinae). *Facetta*, **20**: 18-41, 2 pl.
- TODD E. L., 1959. – The fruit-piercing Moths of genus *Gonodonta* Hübner (Lepidoptera, Noctuidae). *United States Department of Agriculture Technical Bulletin*, Government Printing Office, Washington, D.C., **1201**, 52 p., 12 planches.
- 1969. – Taxonomic and nomenclatural notes on *Gonodonta obesa* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae). *Proceedings Entomological Society Washington*, **71** (1): 58-61.
- 1973. – Two new species of *Gonodonta* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **86** (20): 243-246.