

Révision du genre *Glenopteris* Hübner, 1821, avec la description de deux nouvelles espèces (Lepidoptera, Erebidae, Erebiniae)

Jérôme BARBUT¹, Bernard LALANNE-CASSOU¹, Alberto ZILLI²
& Hubert THÖNY³

¹ Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C.P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05
<barbut@mnhn.fr> <blc@mnhn.fr>

² The Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, Royaume-Uni <A.Zilli@nhm.ac.uk>

³ Reserva Serra Bonita, P.O. Box 1, Cep 45.880-000 Camacan, Bahia, Brésil <Hubert_Thony@yahoo.de>

http://zoobank.org/E2806626-6CAE-4A4C-A472-EA1F1519D192

(Accepté le 28.X.2020 ; publié le 10.XII.2020)

Résumé. – Le genre *Glenopteris* Hübner, 1821, est révisé et deux nouvelles espèces sont décrites : *G. hamponsi* n. sp. de Guyane, Venezuela, Colombie, Pérou et Brésil, et *G. medinae* n. sp. du Pérou, Brésil et Paraguay. Des néotypes sont désignés pour *G. oculifera* Hübner, 1821, et *G. herbidalis* Guenée, 1854. L'habitus et les genitalia des cinq espèces du genre sont figurés et comparés à ceux des taxons les plus proches. Une clé d'identification est proposée.

Abstract. – Revision of the genus *Glenopteris* Hübner, 1821, with the description of two new species (Lepidoptera, Erebidae, Erebiniae). The genus *Glenopteris* Hübner, 1821, is revised and two new species are described: *G. hamponsi* n. sp. from French Guiana, Venezuela, Colombia, Peru and Brazil, and *G. medinae* n. sp. from Peru, Brazil and Paraguay. Neotypes are designated for *G. oculifera* Hübner, 1821, and *G. herbidalis* Guenée, 1854. Habitus and genitalia of the five species of the genus are figured and compared with those of the closest taxa. An identification key is proposed.

Resumen. – Revisión del género *Glenopteris* Hübner, 1821, con la descripción de dos nuevas especies (Lepidoptera, Erebidae, Erebiniae). Se revisa el género *Glenopteris* Hübner, 1821 y se describen dos nuevas especies: *G. hamponsi* n. sp. y *G. medinae* n. sp. Se designan neótipos para *G. oculifera* Hübner, 1821, y *G. herbidalis* Guenée, 1854. Se figuran los habitus y genitalia de las cinco especies del género y se comparan con los taxones más cercanos. Se propone una clave de identificación.

Keywords. – Taxonomy, morphology, neotropical region, South America, Central America, neotypes, new species, identification key.

Le genre *Glenopteris* est décrit par HÜBNER (1821), qui y place *Glenopteris oculifera*, espèce renommée à cette occasion pour remplacer le nom de *Phalaena oculata* Stoll, 1782, homonyme de *Phalaena oculata* Linné, 1766. Ce genre est actuellement composé de trois espèces (POOLE, 1989) : *G. herbidalis* Guenée, 1854, *G. oculifera* Hübner, 1821, et *G. ornata* Schaus, 1911. Il existe également dans les collections du Natural History Museum de Londres une espèce inédite (*G. bipupilata* Hampson *in litt.*), nom qui devait sans doute apparaître dans le volume de Hampson consacré aux Hypeninae, mais qui n'a jamais vu le jour.

En étudiant le matériel à notre disposition conservé dans divers musées et collections, nous avons mis en évidence plusieurs espèces inédites. Après avoir consulté le matériel-type existant ainsi que les descriptions originales de Stoll *in* CRAMER (1782), HÜBNER (1821), GUENÉE (1854) et SCHAUS (1911), nous proposons la révision de ce genre.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les genitalia ont été préparés dans une solution d'hydroxyde de potassium à chaud et colorés au noir chlorazol, puis montés entre lame et lamelle avec une résine de synthèse (Euparal™).

Les illustrations ont été effectuées avec un appareil reflex Nikon D800e muni d'un objectif AF-S Micro nikkor 105 mm 1: 2.8 (pour les habitus) et un Canon EOS 700 D muni d'un objectif Canon macro photo lens MP-E 65 mm 1: 2.8 (pour les genitalia).

Les crochets ajoutés sur les informations géographiques du matériel-type signifient que l'information n'est pas issue de l'étiquette d'origine, mais est interprétée.

Abréviations des institutions. – **BMNH**, The Natural History Museum, Londres, Royaume-Uni ; **MNHN**, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France ; **MUSM**, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Pérou ; **UFPC**, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brésil ; **USNM**, United States National Museum, Washington, États-Unis ; **ZSM**, Zoologische Staatssammlung München, Allemagne.

Collection privées. – **coll. AM**, collection A. Moser, Sao Leopoldo, Brésil ; **coll. HT**, collection H. Thöny, Camacan, Brésil ; **coll. VOB**, collection V. O. Becker, Camacan, Brésil.

TAXONOMIE

Groupe *oculifera*

Le groupe d'espèce *oculifera*, défini ici, comprend trois espèces : *Glenopteris oculifera*, *G. ornata* et *G. hamptoni* n. sp. Il se caractérise par la morphologie des genitalia des deux sexes. Les genitalia mâles ont les valves amples mais peu sclérifiées et le saccus est absent. Les genitalia femelles ont un ductus bursae long et étroit avec à la base une sclérification allongée.

Glenopteris ornata Schaus, 1911 (fig. 1-2)

Glenoptera [sic] *ornata*, Schaus, 1911: 230.

Matériel-type examiné. – ♂ holotype, [Costa Rica], [Cartago], Tuis (USNM).

Autre matériel examiné. – 13 ♂, 3 ♀ : 1 ♂, Costa Rica, Cartago, Turrialba, Grano do Oro, Aserdeiro el Seis, 1993, P. Campos, n° 198900 (coll. VOB) ; 2 ♂, Costa Rica, Alajuela, Upala Bijagua, 750 m, 3-4.

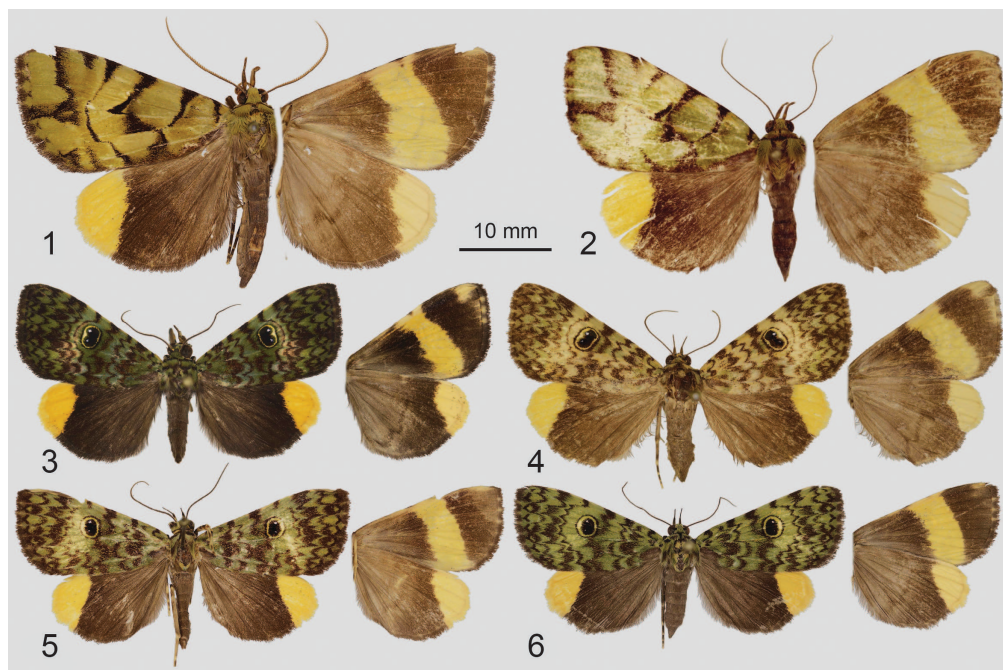


Fig. 1-6. – *Glenopteris*, habitus. – 1-2, *G. ornata* Schaus, de Bolivie : 1, ♂ ; 2, ♀. – 3-4, *G. oculifera* Hübner : 3, ♂ (Panama) ; 4, ♀ (Venezuela). – 5-6, *G. hamptoni* n. sp., du Pérou : 5, ♂ paratype ; 6, ♀ holotype.

XI.2001, n° 129502 (coll. VOB) ; 1 ♀, Costa Rica, Limon, Volcan Turrilla, Guapiles 30 km SW, 1104 m, 14.V.2014, préparation G. Behounek n° 8730, *Beck & Wanninger leg.*, coll. G. Behounek (ZSM) ; 1 ♀, Panama, Bocas Del Toro, Chiriqui à Chiriqui Grande km 55, VIII.2003, 1070 m, préparation J. Barbut n° JB543, *G. Lecourt & T. Decaens leg.*, collection Lalanne-Cassou (MNHN) ; 1 ♂, Ecuador, El Oro, 8 km NW Pinus, 3°38'00"S 79°49'00"W, 15.IV.2012, *Brechlin & Sinaev leg.* (coll. HT) ; 1 ♂, Ecuador, Esmeraldas, 1-30.III.2012, *Brechlin & Sinaev leg.* (coll. HT) ; 2 ♂, Ecuador, Esmeraldas, Alto Tambo, 0°53'00"N 78°31'00"W, 1-30.VI.2015 et 15.VIII.2015, 780 m, *E. Sammler leg.* (coll. HT) ; 1 ♂, Ecuador, Pichincha, Los Bancos, Rio Pachijal, 0°04'00"N 78°54'00"W, 15.XII.2012, 700 m, *Brechlin & Sinyeav leg.* (coll. HT) ; 1 ♂, Ecuador, Pichincha, Pacto-Guayabillas, 1100 m, 30.IV.2003, n°1705, *A. Moser leg.* (coll. AM) ; 1 ♂, Peru, Cusco, Carretera Manu, km 75 San Pedro, 1377 m, 13°03,4'S 71°32,6'W, 21.X.2015, *C. Faynel leg.* (coll. AM) ; 1 ♂, Bolivie, La Paz, Caranavi à Santa Ana, 24.II.1990, 1500 m, 15°42'20"S 67°29'01"W, préparation B. Lalanne-Cassou n° M1270, *G. Lecourt leg.*, collection Lalanne-Cassou (MNHN) ; 1 ♂, Bolivie, La Paz, Caranavi à Santa Ana, 28.XI.1989, 1380 m, 15°39'56"S 67°27'52"W, *G. Lecourt leg.*, collection Lalanne-Cassou (MNHN) ; 1 ♂, 1 ♀, Bolivie, Chuquisaca, Monteagudo à Padilla 6 km, 1.XI.1999, 1300 m, 19°41'31"S 64°02'08"W, *J. Barbut leg.*, coll. J. Barbut (MNHN).

Diagnose. – Envergure : 48 à 55 mm. Longueur des ailes antérieures : 23 à 26 mm. *Glenopteris ornata* est une espèce caractérisée par son envergure nettement supérieure à celle des autres espèces, par l'absence d'ocelles et par des motifs simplifiés sur les ailes antérieures. Néanmoins, les palpes labiaux ainsi que les ailes postérieures ornées d'une tache apicale jaune confirment l'appartenance au genre *Glenopteris*. Les genitalia mâles (fig. 13), proches de ceux de *G. oculifera* (fig. 14), présentent des valves larges et membraneuses, un uncus très long et fin et un saccus peu développé. Les genitalia femelle (fig. 18) sont de taille supérieure aux autres

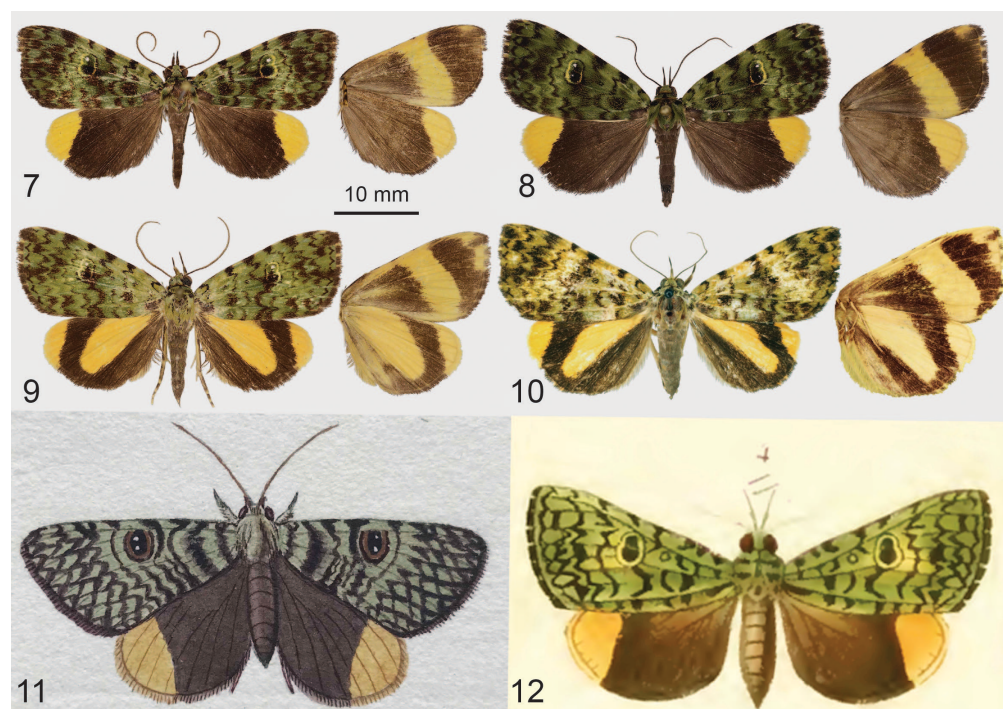


Fig. 7-12. – *Glenopteris*, habitus et illustrations. – 7-8, *G. herbidalis* Guenée, de Guyane : 7, ♂ ; 8, ♀. – 9-10, *G. medinae* n. sp. : 9, ♂ holotype (Pérou) ; 10, ♀ paratype (Paraguay). – 11-12, Figures originales des descriptions : 11, *G. oculifera* Hübner ; 12, *G. herbidalis* Guenée.

espèces du genre, le corpus bursae est plus allongé et la base du ductus bursae est muni d'une sclérification allongée.

Distribution. – Amérique centrale et Amérique du Sud : Panama, Costa Rica, Colombie, Équateur, Pérou, Bolivie. Certainement présent également dans toute l'Amérique centrale et toute la partie tropicale d'Amérique du Sud, mais non confirmé.

***Glenopteris oculifera* Hübner, 1821 (fig. 3-4)**

Phalaena oculata Stoll in CRAMER, 1782 : 71 (*nec Phalaena oculata* Linné, 1766).

Glenopteris oculifera Hübner, 1821 : 255.

NÉOTYPE (présente désignation) : ♀ (fig. 23), Surinam, Paramaribo Sdte. 88 [étiquette verte]; *Glenopteris* Hb. [étiquette verte]; *oculata* Cr. 324.F [étiquette blanche]; Joicey Bequest. Brit. Mus. 1934-120 [étiquette blanche]; NHMUK 014165464 [étiquette blanche avec QR code] (BMNH).

Matériel examiné. – 16 ♂, 4 ♀. **Panama.** 2 ♂, Veraguas, Parc National Cerro Hoya, Mariato, 27.VIII.2016, 1170 m, 7°20'18"N 80°45'23"W, *J. Barbut leg.* (MNHN); 1 ♂, Veraguas, Parc National Santa Fé, Santa Fé à Aguabal 13 km, 4-6.IX.2016, 1170 m, 7°20'18"N 80°45'23"W, *J. Barbut leg.* (MNHN). **Bolivie.** 1 ♂, La Paz, Caranavi à Santa Ana, 28.XI.1989, 1380 m (MNHN). **Brésil.** 1 ♂, Maranhão, Feira Nova do Maranhão, Fazenda Retiro, 7°00'S 46°26'W, 480 m, 15-17.XI.2012, *H. Thöny leg.* (coll. HT); 1 ♂, Ceará, Guaramiranga 1000 m, 9.VII.1994, n° 91877, *V. O. Becker leg.* (coll. VOB); 1 ♂, Goiás, Teresina, Alto Paraíso, 1300 m, 30.V.1994, n° 92667, *V. O. Becker leg.* (coll. VOB); 1 ♂, Brasília, Planaltina, 2.IX.1978, n°34973, *V. O. Becker leg.* (coll. VOB); 1 ♂, Bahia, Serra Bonita, 800 m, 1-15.III.2005, n° 136002, *V. O. Becker leg.* (coll. VOB); 4 ♂, 2 ♀, Minas Gerais, Pote, 300 m, 10.III.1996, 1-29.XII.1999, 15.XI.1995, 28.III.1994, 10.II.1997, 30.III.1996, préparation H. Thöny n° 1267, *H. Thöny leg.* (coll. HT); 1 ♂, 1 ♀, Minas Gerais, Conceicao dos Ouros, Rio Sapucaí, 900 m, IV.2004, n° 2313, *Almeida & Moser leg.* (coll. AM); 1 ♂, 1 ♀, Bahia, Jusziapé, 700 m, préparation H. Thöny n° 1266, 20.IV.1997, et préparation H. Thöny n° 1265, 15.VI.1997, *H. Thöny leg.* (coll. HT); 1 ♂, Rondonia, Cacauplandia, Rancho Grande, 1-26.III.1999, 350 m, *H. Thöny leg.* (coll. HT).

Diagnose. – Envergure : 35 à 37 mm. Longueur des ailes antérieures : 17 à 18 mm. L'habitus de *Glenopteris oculifera* est difficile à distinguer de ceux de *G. herbidalis* et de *G. hamponi* n. sp. La tache réniforme de *G. oculifera* est allongée comme chez *G. herbidalis* alors qu'elle est presque ronde chez *G. hamponi*, néanmoins elle est plus inclinée que chez *G. herbidalis*. La portion de la ligne postmédiane longeant la tache réniforme de *G. oculifera* est plus rapprochée de cette dernière et non sinueuse contrairement aux deux autres espèces. Les genitalia mâles (fig. 14) se rapprochent de ceux de *G. ornata* (fig. 13) par les caractères précédemment cités dans la diagnose de cette dernière espèce, mais s'en distingue par des valves étranglées à la base. En revanche, les genitalia femelles (fig. 19) se rapprochent plus de *G. hamponi* (fig. 20), avec un corpus bursae également arrondi et non allongé comme chez *G. ornata*.

Remarque. – Les types de Jacob Hübner ont été acquis par Vincenz Abbate Edler von Mazzola au début du XIX^e siècle, et le matériel européen a été déposé dans la "Hof-Naturalien-Kabinett" à la bibliothèque impériale de la Hofburg en 1823 (CALHOUN, 2003). Il n'existe aucune trace du dépôt du matériel américain. S'il a également été déposé à la Hofburg, le matériel-type a peut-être péri dans l'incendie de Vienne en 1848, qui a détruit de nombreux types de Hübner. Nous concluons donc que le type de *G. oculifera* est perdu ou a été détruit. Un néotype est choisi (fig. 23) en s'appuyant sur la description et la figure originale (HÜBNER, 1821) (fig. 11). Plusieurs caractères comme la tache réniforme oblique, la ligne postmédiane non sinueuse, rapprochée de la tache réniforme et l'absence de tache orbiculaire (caractères

bien visibles sur l'illustration) ont permis de choisir un spécimen, en respectant également la localité-type (Surinam).

Distribution. – Amérique centrale et Amérique du Sud : Guatemala, Costa Rica, Panama, Venezuela, Colombie, Guyane, Suriname, Brésil, Paraguay. Certainement présent également dans toute l'Amérique centrale et toute la partie tropicale d'Amérique du Sud, mais non confirmé.

***Glenopteris hampsoni* n. sp.** (fig. 5-6)

<http://zoobank.org/7F1EEFCB-B3BB-4CB8-BE60-3E445ACFA5BD>

HOLOTYPE : ♀, Pérou, Cuzco, Urcos à Puerto Maldonado km 253, Quincemil, 710 m, 16.II.2009, 13°12'32"S 70°42'20"W, *J. Barbut* leg. (MUSM).

PARATYPES (5 ♂, 4 ♀) : 1 ♀, Guyane, Maripasoula, Mont Itoupé, 570 m, 21.III.2010, 3°01'20"N 53°05'41"W, *E. Poirier* leg. (MNHN) ; 1 ♀, Venezuela, Bolivar, El Dorado à Santa Elena de Uairén, km 38, 200 m, 16-17.VIII.1996, 6°29'03"N 61°44'24"W, *M. Laguerre* leg. (MNHN) ; 1 ♂, Pérou, Pasco, Pozuzo, Rio Huancabamba, 10°04'00"S 75°33'00"W, 850 m, 20-30.VIII.2013, *H. Thöny* leg. (coll. HT) ; 3 ♂, 1 ♀, Pérou, Junin, Satipo, Timarini, 27.III.1997, *A. Ugarte* leg. (coll. HT) ; 1 ♂, Pérou, *S. Billère* leg. (MNHN) ; 1 ♀, Brésil, Rondonia, Cacauplandia, Rancho Grande, 1-26.III.1999, 350 m, *H. Thöny* leg. (coll HT).

Description du mâle. – Envergure : 32 à 37 mm. Longueur des ailes antérieures : 16 à 18 mm.

Tête. Antennes ciliées, brunes. Scapes concolores. Palpes labiaux brun clair, longs et fins, recourbés au-dessus de la tête, plus clairs intérieurement et à l'extrémité du dernier segment. Front et vertex verdâtres.

Thorax. Collier, tegulae et métathorax verdâtres mêlés d'écailles brunes.

Pattes. Coxae, fémurs, tibias et tarses jaunâtres, ces derniers annelés de brun roux.

Abdomen. Face dorsale brune et face ventrale jaunâtre.

Ailes antérieures, face dorsale. Coloration fondamentale verdâtre. Tache réniforme presque ronde entourée d'une fine ligne brune. Cette dernière encercle une tache noire bordée de jaune avec deux minuscules pupilles blanches (celle se situant sur la partie supérieure est plus accentuée). Tache orbiculaire absente. Lignes basale, médiane, subterminale et antéterminale formées de taches brun foncé estompées par endroits. Lignes antémédiane et postmédiane brun foncé, sinueuses. Ligne terminale brun foncé, composée de chevrons internervuraux.

Ailes postérieures, face dorsale. Coloration fondamentale brun foncé, ornée d'une tache apicale jaune orangé.

Ailes antérieures, face ventrale. Coloration fondamentale brun foncé, avec une large bande médiane jaune orangé. Quelques traces jaunâtres présentes près de l'apex.

Ailes postérieures, face ventrale. Coloration fondamentale brun foncé, ornée d'une tache apicale jaune orangé.

Genitalia (fig. 15). Uncus épais renflé à son extrémité, terminée par une petite pointe recourbée. Tegumen orné de chaque côté d'un petit lobe concave. Costula composée de deux lobes arrondis. Juxta large en forme sub-rectangulaire. Valves courbées vers l'intérieur se réduisant progressivement. Costa renflée à la base. Cucullus digitiforme. Vesica de l'édéage arrondie composée de trois petits diverticules.

Femelle. – Identique au mâle.

Genitalia (fig. 20). Papilles anales sub-rectangulaire. Apophyses antérieures et postérieures fines. Ductus bursae long et étroit. Corpus bursae arrondi ; caput bursae effilé.

Derivatio nominis. – Nom dédié à Sir Georges Francis Hampson célèbre lépidoptériste britannique qui avait nommé ce taxon "*bipupillata*" (*in litteris*).

Caractères diagnostiques. – *Glenopteris hampsoni* n. sp. est comparé à *G. oculifera* et *G. herbidalis*. L'habitus de *G. hampsoni*, bien que très proche de celui des deux espèces précédemment citées, diffère surtout par une tache réniforme nette et plus ronde. La ligne postmédiane est sinueuse et éloignée de la tache réniforme comme chez *G. herbidalis*, contrairement à *G. oculifera* où cette ligne est moins sinueuse et rapprochée de la tache réniforme. *G. hampsoni* n. sp. ne possède pas de tache orbiculaire contrairement à *G. herbidalis*.

Distribution. – Amérique du Sud : Guyane, Venezuela, Colombie, Pérou, Bolivie et Brésil. Certainement présent également au Guyana, Suriname et en Équateur mais non confirmé.

Groupe *herbidalis*

Le groupe *herbidalis*, défini ici, comprend deux espèces : *G. herbidalis* et *G. medinae* n. sp. Il se caractérise par la morphologie des genitalia des deux sexes. Les genitalia mâles ont les valves réduites, l'uncus épais et un saccus bien développé. Les genitalia femelles ont un corpus bursae allongé et un ductus bursae assez court.

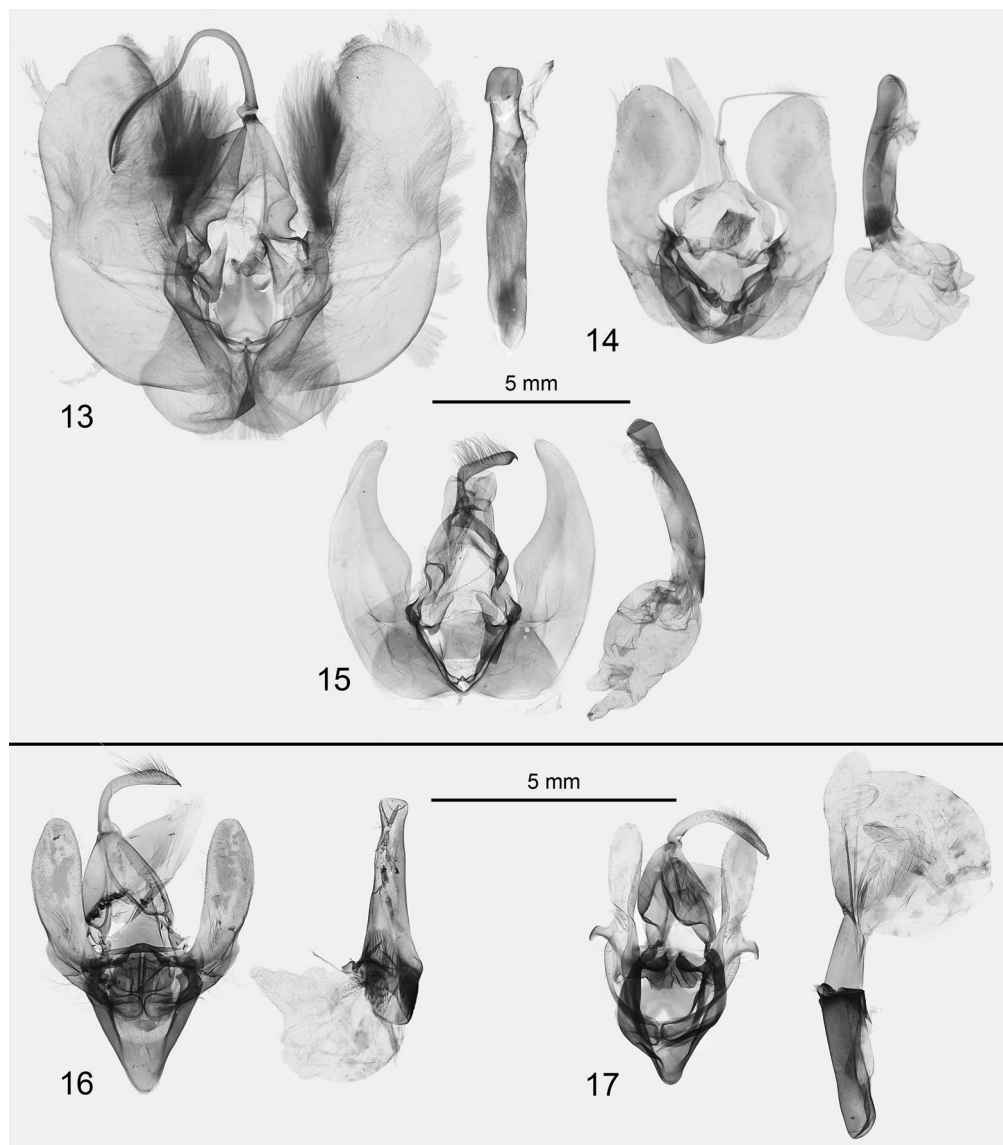


Fig. 13-17. – *Glenopteris*, genitalia, ♂. – 13, *G. ornata* Schaus. – 14, *G. oculifera* Hübner. – 15, *G. hampsoni* n. sp. – 16, *G. herbidalis* Guenée. – 17, *G. medinae* n. sp.

Glenopteris herbidalis* Guenée, 1854 (fig. 7-8)Glenopteris herbidalis* Guenée, 1854 : 80, pl. 4, fig. 4.

NÉOTYPE (**présente désignation**) : ♂ (fig. 24), Brésil, Rio Jan. [étiquette ivoire];
 Felder Colln. [étiquette ronde ivoire]; Rothschild Bequest B.M. 1931-1 [étiquette blanche];

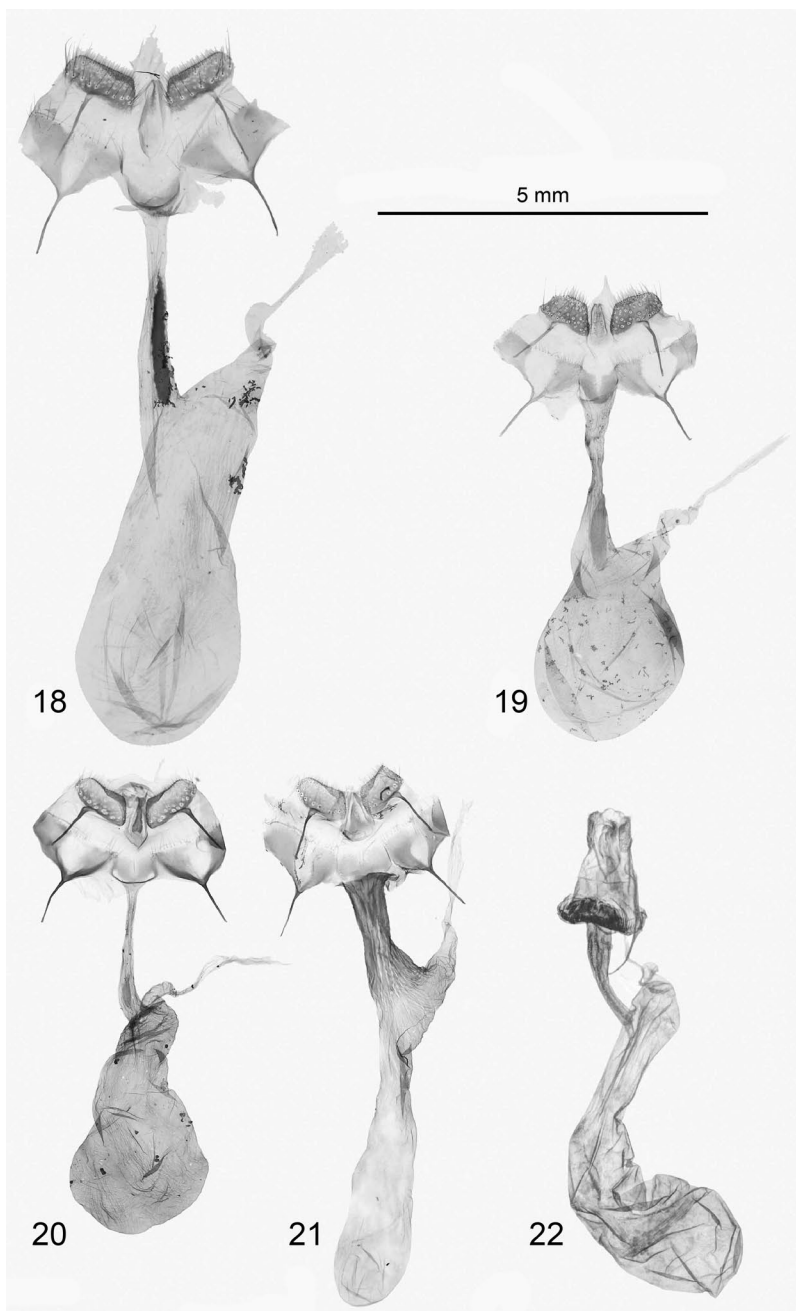


Fig. 18-22. – *Glenopteris*, genitalia, ♀. – 18, *G. ornata* Schaus. – 19, *G. oculifera* Hübner. – 20, *G. hampsoni* n. sp. – 21, *G. herbidalis* Guenée. – 22, *G. medinae* n. sp.

NHMUK010354739 [étiquette blanche avec QR code] ; Noctuidae BMNH(E) Slide No. 22105 ♂ [étiquette blanche] (BMNH).

Matériel examiné. – 25 ♂, 7 ♀ : **Brésil.** 1 ♂, Bahia, Camacan, Serra Bonita, 800 m, 1-30.X.2011, 15°25'00"S 39°33'00"W, *H. Thöny leg.* (coll. HT) ; 2 ♂, 1 ♀, *idem*, 1-30.IV.2011 ; 2 ♂, *idem*, XII.2010 ; 2 ♂, *idem*, 1-30.VIII.2010 ; 1 ♂, *idem*, 1-30.V.2011 ; 1 ♂, *idem*, V.2010 ; 1 ♀, *idem*, 1-30.VI.2011 ; 1 ♀, *idem*, II.2011 ; 1 ♂, *idem*, 01-30.II.2010 ; 1 ♂, *idem*, 1-30.IX.2011 (coll. HT) ; 2 ♂, *idem*, 16-24.IV.2012, 15°23'00"S 39°33'00"W, *A. Moser leg.* (coll. AM) ; 1 ♂, *idem*, 12-15.II.2009, *Becker & Moser leg.* (coll. AM) ; 1 ♂, *idem*, VII.2009, n° 143744, *V. O. Becker leg.* (coll. VOB) ; 1 ♂, *idem*, IV.2008, n° 139545, *V. O. Becker leg.* (coll. VOB) ; 1 ♂, *idem*, VI.2007, n° 137731, *V. O. Becker leg.* (coll. VOB) ; 2 ♂, *idem*, IX-X.2012, préparation G. Behounek n° 8731, *A. Moser leg.*, coll. G. Behounek (ZSM) ; 2 ♂, Brésil, Bahia, Marau, Faz. Agua Boa, 14°13'00"S 39°09'00"W, 25.IX.2010 (coll. HT) ; 1 ♂, Espírito Santo, St. Leopoldina, Dorf Tirol, 650 m, 15.V-15.VI.1998 (coll. HT) ; 1 ♀, *idem*, 2-9.IV.1998 (coll. HT) ; 1 ♂, *idem*, 15.III.1997 (coll. HT) ; 1 ♀, *idem*, 15.X.1997 (coll. HT) ; 1 ♀, *idem*, 2-29.X.1998 (coll. HT) ; 1 ♀, *idem*, préparation H. Thöny n° 1268, 1-30.III.2000 (coll. HT) ; 1 ♂, *idem*, préparation H. Thöny n° 1270, 2-29.IV.1998 (coll. HT) ; 1 ♂, Parana, Tijuca do Sul, Castelhano, préparation H. Thöny n° 1269, 2-29.IV.1998, *H. Thöny leg.* (coll. HT) ; 1 ♂, Parana, Tijuca do Sul, Castelhano, 500 m, 2-29.IV.1998, n° 655, *H. Thöny leg.* (coll. AM).

Diagnose. – Envergure : 38 à 39 mm. Longueur des ailes antérieures : 18 à 19 mm. L'habitus de *Glenopteris herbidalis* se distingue de celui de *G. medinae* n. sp. par la coloration fondamentale légèrement plus sombre mais surtout par les ailes postérieures dépourvues de zone discale jaune. *G. herbidalis* reste cependant plus difficile à distinguer de *G. oculifera* et *G. hamptoni* n. sp. malgré l'absence de la tache orbiculaire chez ces dernières.

La tache réniforme de *G. herbidalis* est droite, allongée et estompée (parfois même absente), alors qu'elle est oblique chez *G. oculifera* et ronde chez *G. hamptoni* n. sp.

Les genitalia mâles de *G. herbidalis* (fig. 16) se distinguent de ceux de *G. medinae* (fig. 17) par l'absence du crochet qui orne le sacculus. Les genitalia femelles (fig. 22) ont un ductus bursae plus large et un corpus bursae moins long chez *G. herbidalis* (fig. 21).

Remarque. – Les types d'Achille Guenée ont été acquis successivement par Charles Oberthür puis pour la grande majorité par le BMNH. Des spécimens sont également conservés au MNHN. Après une recherche minutieuse au sein de ces collections, nous sommes arrivés à la conclusion que le type de *G. herbidalis* est perdu. Un néotype est choisi (fig. 24) en s'appuyant sur la description et la figure originale (GUENÉE, 1854) (fig. 12). Plusieurs caractères comme la forme de la tache réniforme, la présence de la tache orbiculaire (caractères bien visibles sur l'illustration) ont permis de choisir un spécimen, en respectant également la localité-type (Brésil).

Distribution. – Amérique du Sud : Guyane, Trinidad-et-Tobago, Venezuela et Brésil. Certainement présent également au Guyana et au Suriname mais non confirmé.

Glenopteris medinae n. sp. (fig. 9-10)

<http://zoobank.org/F646695B-7DA0-45B1-A639-A681BE4907D2>

HOLOTYPE : ♂, Pérou, Junin, Comas à Satipo 131 km, 1040 m, 1.III.2009, 11°21'53"S 74°44'02"W, *J. Barbut leg.* (MUSM).

PARATYPES (4 ♂, 4 ♀) : 1 ♂, Brésil, Para, Rio Cumina, Cach. Tronco, I.IX.1936, coll. Almeida (UFPC) ; 1 ♂, Brasil, Brasília, Planaltina, 1100 m, 18.III.1999, n° 118307, préparation H. Thöny n° 1838, *V. O. Becker leg.* (coll. HT) ; 1 ♂, Brasil, Brasília, Planaltina, 1000 m, 24.II.1984, 15°35'00"S 47°42'00"W, n° 56124, *V. O. Becker leg.* (coll. VOB) ; 1 ♀, Brasil, Maranhão, Acailandia, 19-27.XI.1990, n° 76906, *V. O. Becker & G. S. Dubois leg.* (coll. VOB) ; 1 ♀, Brésil, Rio Grande do Sul, Morro Reuter, Faz. Padre Eterno 550 m, 14-15.III.2015, 29°32'00"S 50°58'00"W, *A. Moser leg.* (coll. AM) ;

1 ♂, Paraguay, Sapucay, 16.XII.1904, *W. Foster leg.* (BMNH); 1 ♀, *idem*, 16.VIII.1904, préparation BMNH Noct. n° 22106 (BMNH); 1 ♀, Paraguay, Alto Paraguay, Ciudad del Este. 20.VII-08.IX.1994, 150 m, *W. Pavlas leg.*, coll. G. Behounek (ZSM).

Description du mâle. – Envergure : 38 à 39 mm. Longueur des ailes antérieures : 17 à 19 mm.

Tête. Antennes, ciliées, brunes. Scapes concolores. Palpes labiaux brun clair, longs et fins, recourbés au-dessus de la tête, plus clairs intérieurement et à l'extrémité du dernier segment. Front et vertex verdâtres.

Thorax. Collier, tegulae et métathorax verdâtres mêlés d'écailles brunes.

Pattes. Coxae, fémurs, tibias et tarses jaunâtres, ces derniers annelés de brun-roux.

Abdomen. Face dorsale brune et face ventrale jaunâtre.

Ailes antérieures, face dorsale. Coloration fondamentale verdâtre. Tache réniforme formée d'un ocelle entouré de jaune ; partie antérieure de cette tache verdâtre avec un point blanc, la partie postérieure noire avec une minuscule pupille blanche (peut être absente). Tache orbiculaire visible sous forme d'un petit cercle noir qui peut être fondu avec la ligne médiane. Lignes basale, médiane, subterminale et antéterminale formées de taches brun foncé estompées par endroits. Lignes antémédiane et postmédiane brun foncé, sinueuses. Ligne terminale brun foncé, composée de chevrons internervaux.

Ailes postérieures, face dorsale. Coloration fondamentale jaune orangé, ailes bordées d'une bande brun foncé longeant le bord anal et remontant avant l'apex vers l'extrémité de la costa.

Ailes antérieures, face ventrale. Coloration fondamentale jaune orangé, avec une large bande brun foncé depuis la base jusqu'à la zone médiane (excepté la costa) et de la ligne postmédiane jusqu'au bord de l'aile (excepté l'apex).

Ailes postérieures, face ventrale. Identique à la face dorsale excepté le bord anal où la bande est estompée.

Genitalia (fig. 17). Uncus épais terminée par une petite pointe recourbée. Tegumen large et concave. Costula composée de deux lobes arrondis. Annelus recouvert de spinules. Juxta large en forme de "W" arrondi. Valves courtes, étroites et arrondies avec à la base une petite touffe de soies. Sacculus orné d'un crochet recourbé vers le bas. Saccus épais arrondi à son extrémité. Vesica de l'édéage arrondie composée de trois petits diverticules.

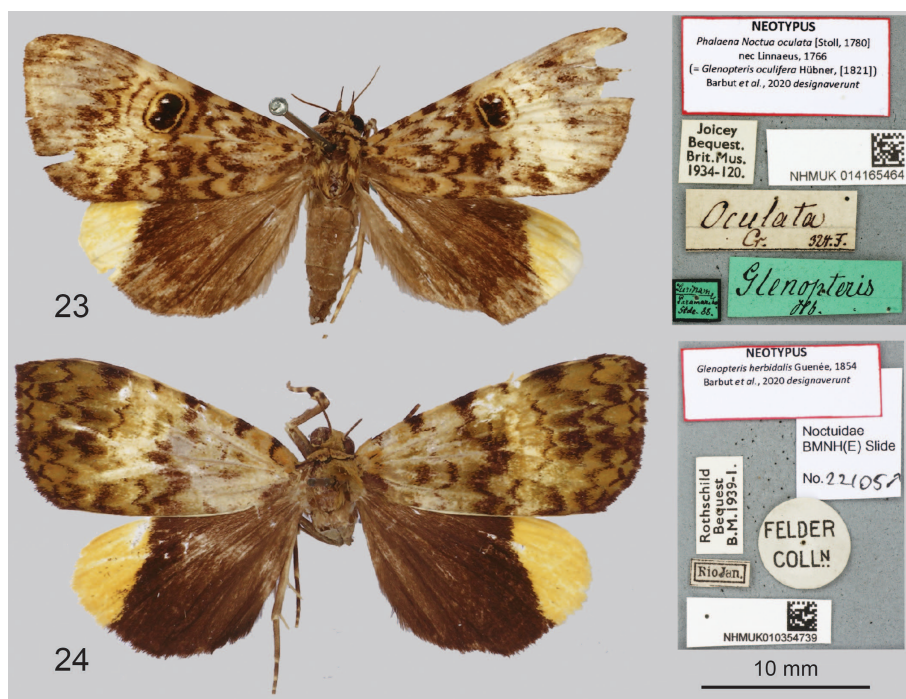


Fig. 23-24. – *Glenopteris*, néotypes. – 23, *G. oculifera* Hübner. – 24, *G. herbidalis* Guenée.

Femelle. – Identique au mâle, avec les ailes antérieures légèrement plus larges.

Genitalia (fig. 22). Papilles anales sub-rectangulaires. Apophyses antérieures et postérieures fines. Ductus bursae strié et légèrement sclérifié. Corpus bursae long et cylindrique avec un caput bursae large et arrondi.

Derivatio nominis. – Cette superbe espèce est dédiée à notre amie et dynamique collègue Méline Akyurek.

Caractères diagnostiques. – *Glenopteris herbidalis* diffère de *G. medinae* n. sp. essentiellement par ses ailes postérieures où seul l'apex est coloré de jaune, alors qu'elles sont largement envahies de jaune chez *G. medinae* n. sp. Les ailes antérieures de *G. herbidalis* semblent légèrement plus foncées et la ligne terminale n'est pas formée de chevrons internervuraux comme chez *G. medinae* n. sp. Les genitalia mâles de *G. herbidalis* ne sont pas ornés d'un crochet sur le sacculus comme chez *G. medinae* n. sp. Les genitalia femelles de *G. herbidalis* ont un corpus bursae plus court, un ductus bursae plus large et un caput bursae plus effilé que chez *G. medinae* n. sp.

Distribution. – Amérique du Sud : Pérou, Brésil et Paraguay. Certainement présent également en Bolivie mais non confirmé.

CLÉ D'IDENTIFICATION DES *GLENOPTERIS*

1. Ailes postérieures à aire discale jaune (fig. 25) *Glenopteris medinae* n. sp.
– Ailes postérieures à aire discale brune et aire apicale jaune (fig. 26) 2
2. Envergure supérieure à 42 mm, lignes postmédianes simples et non sinueuses (fig. 27)
..... *G. ornata* Schaus
– Envergure inférieure à 42 mm, lignes postmédianes doubles et sinueuses (fig. 28) 3
3. Tache orbiculaire présente (fig. 29) *G. herbidalis* Guenée
– Tache orbiculaire absente (fig. 30) 4
4. Tache réniforme oblique, ligne postmédiane non sinueuse et rapprochée de la tache réniforme
(fig. 31) *G. oculifera* Hübner
– Tache réniforme droite, ligne postmédiane sinueuse et éloignée de la tache réniforme (fig. 32) ..
..... *G. hamptoni* n. sp.

DISCUSSION

Le genre *Glenopteris* est ici considéré comme faisant partie de la sous-famille des Erebinæ. Néanmoins, RAYNER NÚÑEZ & BARRO CAÑAMERO (2012) placent ce genre dans la sous-famille des Eulepidotinae. Ces deux sous-familles sont essentiellement définies par les approches moléculaires récentes (ZAHIRI *et al.*, 2012) mais aucun caractère morphologique discriminant n'est mis en avant pour reconnaître l'une ou l'autre des sous-familles. Il est possible que de futurs travaux de phylogénies moléculaires et morphologiques permettent de confirmer ou non cette position parmi les Erebinæ.

Le groupe *oculifera* est défini essentiellement d'après les organes génitaux (valves peu sclérifiées et absence de saccus des genitalia mâles, et sclérification à la base du ductus bursae des genitalia femelles). Toutefois, l'hétérogénéité de plusieurs caractères présentés par les espèces de ce groupe (habitus de *G. ornata*, uncus et forme des valves de *G. hamptoni*) laisse penser qu'il n'est peut-être pas aussi bien défini que le groupe *herbidalis*, dont les différentes espèces ont plus de caractères en commun, tant au niveau des genitalia que de l'habitus.

Les adultes de *Glenopteris* sont rarement observés et semblent peu attirés par les sources lumineuses. La seule plante-hôte connue, pour *G. oculifera*, est *Guettarda macrosperma* Donn. Sm. (Rubiaceae) (JANZEN & HALLWACHS, 2009).



Fig. 25-32. – *Glenopteris*, gros plans. – 25-26, Ailes postérieures, face dorsale : 25, *G. medinae* n. sp. ; 26, *G. oculifera* Hübner. – 27-32, Ailes antérieures, face dorsale : 27, *G. ornata* Schaus ; 28, *G. oculifera* Hübner ; 29, *G. herbidalis* Guenée ; 30, *G. hampsoni* n. sp. ; 31, *G. oculifera* Hübner ; 32, *G. hampsoni* n. sp.

REMERCIEMENTS. – Nous remercions particulièrement Olaf et Carlos Mielke pour nous avoir accueilli dans les collections de l'Universidade Federal do Paraná de Curitiba, Gerardo Lamas et Juan Grados du Museo de Historia Natural de San Marcos, à Lima, pour nous avoir appuyés dans nos démarches d'obtention de permis de collectes et d'exportation. Nous remercions également toutes les personnes qui ont mis à notre disposition leurs spécimens, ainsi que Eddy Poirier, Philippe Collet, Bernard Hermier et Michel Laguerre.

AUTEURS CITÉS

- CALHOUN J. V., 2003. – The history and true identity of *Melitaea ismeria* (Nymphalidae): A remarkable tale of duplication, misinterpretation, and presumption. *Journal of the Lepidopterists' Society*, **57** : 204-219.
- CRAMER P., 1782. – *De Uitlandsche Kapellen Voorkomende in de Drie Waereld-Deelen Asia, Africa en America. Volume 4*. Amsterdam, Utrecht : S. J. Baalde, B. Wild, 252 p. + pl. 305-400.
- GUENÉE A., 1854. – In : Boisduval J. B. A. D. & Guenée. A., *Histoire naturelle des insectes. Species Général des Lépidoptères. Tome VIII. Deltoïdes et Pyralites*. Paris : Roret, 448 p.
- HÜBNER J., 1816-1825. – *Verzeichnis bekannter Schmetterlinge*. Augsburg, 431 p.
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.48607>
- JANZEN D. H. & HALLWACHS W., 2009. – *Dynamic database for an inventory of the macrocaterpillar fauna, and its food plants and parasitoids, of Area de Conservacion Guanacaste (ACG), northwestern Costa Rica*. *Sedum suaveolens* <http://janzen.sas.upenn.edu>. [Consulté le 10 avril 2019].
- POOLE R. W., 1989. – Noctuidae. *Lepidopterorum catalogus*, (N. S.) **118** (1-3) : 1314 p.
- RAYNER NÚÑEZ A. & BARRO CAÑAMERO A., 2012. – A list of Cuban Lepidoptera (Arthropoda: Insecta). *Zootaxa*, **3384** : 1-59. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3384.1.1>
- SCHAUS W., 1911. – New species of Heterocera from Costa Rica - X. *Annals and Magazines of Natural History*, (8) **8** : 208-231. <https://doi.org/10.1080/00222931108693013>
- ZAHIRI R., HOLLOWAY J. D., KITCHING I. J., LAFONTAINE J. D., MUTANEN M. & WAHLBERG N., 2012. – Molecular Phylogenetics of Erebidae (Lepidoptera, Noctuoidea). *Systematic Entomology*, **37** (1) : 102-24.
<https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2011.00607.x>
-