Bulletin de la Société entomologique de France, **122** (4), 2017 : 487-492.

Description de deux nouveaux taxa du genre *Boryzops* Richards, 1936 (Lepidoptera, Erebidae, Erebinae)

par Jérôme Barbut & Bernard Lalanne-Cassou

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

http://zoobank.org/EDDADC19-5DB7-439A-9C5E-93A73C85E121

(Accepté le 06.X.2017)

Résumé. – Deux taxa nouveaux du genre *Boryzops* Richards, 1936, sont décrits : une espèce, *B. drechseli* n. sp. du Paraguay, sur douze spécimens, et une sous-espèce, *B. similis jamaicensis* n. ssp. de Jamaïque, sur trois spécimens. L'habitus et les genitalia sont illustrés et comparés aux taxa les plus proches *B. purissima* (Dyar, 1910) et *B. similis similis* (Druce, 1901).

Abstract. – **Description of two new taxa of the genus *Boryzops* Richards, 1936 (Lepidoptera, Erebidae, Erebinae)**. Two new taxa of the genus *Boryzops* Richards, 1936, are described: *B. drechseli* n. sp. from Paraguay, on twelve specimens, and *B. similis jamaicensis* n. ssp. from Jamaica, on three specimens. Habitus and genitalia are illustrated and compared with those of closest taxa *B. purissima* (Dyar, 1910) and *B. similis similis* (Druce, 1901).

Resumen. – **Descripción de dos taxa nuevos en el género *Boryzops* Richards, 1936 (Lepidoptera, Erebidae, Erebinae)**. Se describen dos nuevos taxa del género *Boryzops* Richards, 1936: una especie, *B. drechseli* n. sp. del Paraguay, sobre doce especímenes, y una subespecie, *B. similis jamaicensis* n. ssp. de Jamaica, sobre tres especímenes. Se ilustran los hábitus y las genitalia y se comparan con los taxa más cercanos *B. purissima* (Dyar, 1910) y *B. similis similis* (Druce, 1901).

Keywords. – Taxonomy, morphology, new species, Neotropical region, Paraguay, Jamaica.

Le genre *Boryzops* Richards, 1936, comprenait jusqu'alors deux espèces : l'espèce-type *B. purissima* (Dyar, 1910) et *B. similis* (Druce, 1901). Une troisième espèce, *Xylophasia torresi* Dognin, 1889, est ajoutée au genre (Poole, 1989), espèce qui se rapporte en réalité au genre *Sericochroa* Felder, 1874, placé au sein de la famille des Notodontidae (Schintlmeister, 2013).

En étudiant une série de spécimens en provenance du Paraguay, une espèce inédite est rapidement mise en évidence. Après cette découverte, un travail plus attentif sur le genre a permis de déceler une nouvelle sous-espèce de *B. similis* endémique de la Jamaïque. La sous-espèce nominative est quant à elle répandue dans toute la région Néotropicale continentale. Après avoir consulté les descriptions originales de Dognin (1889), Druce (1901), Dyar (1910), Richards (1936) et les types du Natural History Museum (Londres) et du National Museum of Natural History (Washington), nous décrivons ces deux taxa.

***Boryzops drechseli* n. sp.** (fig. 1-2)

http://zoobank.org/76C26DA5-8D13-44C9-BFFD-946C52D47EB9

Holotype : ♂, Paraguay, Alto Paraguay, Cerro Leon, 250 m, 4-7.VIII.2016, 20°25'S - 60°18'W, *U. Drechsel leg*. Conservé au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), Paris.

Paratypes : 6 ♂ et 5 ♀, Paraguay. 1 ♂ et 3 ♀, *idem* holotype ; 2 ♂ et 1 ♀, Alto Paraguay, Cerro Leon, 170 m, 8-10.VIII.2015, 20°25'47''S - 60°18'51''W, *U. Drechsel leg.* ; 1 ♂, Boqueron, Gran Siete, 160 m, 17-18.VII.2015, 22°30'15''S - 60°35'16''W, *U. Drechsel leg.* ; 1 ♂, Presidente Hayes, Costa Esmeralda, 100 m, 11-13.VII.2013, 23°40'S - 58°29'W, *U. Drechsel leg.* ; 1 ♂, Caaguazú, Arakangy, 270 m, 25.XI.2006, 24°37'S - 55°34'W, *U. Drechsel leg*., préparation J. Barbut n° JB545 ; 1 ♀, Paraguari, Sapucai, 220 m, 22-23.X.2004, 25°42'47''S - 56°58'48''W, *U. Drechsel leg*., préparation J. Barbut n° JB564. Tous *in* MNHN.

Description. – Longueur de l'aile antérieure : 19 à 21 mm. Envergure : 42 à 45 mm.

Mâle. *Tête*. Antennes filiformes brun foncé. Palpes labiaux brun foncé, piqués d'écailles plus claires sur la face interne, dirigés vers l'avant et comprimés latéralement. Troisième article long et fin, légèrement épaissi à son extrémité. Front et vertex brun foncé piqués d'écailles plus claires.

Thorax. Collier gris foncé, métathorax et tegulae brun foncé.

Abdomen. Face dorsale grise et face ventrale plus claire.

Ailes antérieures. *Face dorsale*. Couleur fondamentale gris foncé. Ornementation composée principalement : de taches orbiculaire et réniforme entourées d'un fin liseré noir, d'une tache blanche médiane au niveau du bord interne plus ou moins étendue suivant les individus et d'une ligne noire épaisse naissant de la partie costale de la ligne postmédiane pour finir au-dessus de la nervure M1. Zone basale gris foncé avec quelques traces éparses vert jaunâtre. Ligne antémédiane noire et doublée, visible surtout près du bord interne, dessinée par un décrochement oblique. Zone médiane éclaircie, ligne médiane noire et sinueuse. Ligne postmédiane noire suivie distalement de petites zones éparses vert jaunâtre. Ligne anté-terminale noire et ondulée. Ligne terminale claire et peu visible. Frange gris foncé ornée de traits inter-nervuraux noirs.

Ailes postérieures. *Face dorsale*. Couleur fondamentale blanche. Bord marginal envahi d'écailles grisâtres. Nervures marquées de noir à leur extrémité, surtout sur CUA2 et A1. Ligne anté-terminale noire. Ligne terminale claire et peu visible.

Ailes antérieures. *Face ventrale*. Couleur fondamentale gris clair éclaircie le long du bord interne. Costa plus sombre ornée de trois taches blanchâtres avant l'apex. Ligne terminale grise.

Ailes postérieures. *Face ventrale*. Couleur fondamentale blanche envahie d'écailles gris clair sur la costa et le bord marginal. Ligne terminale grise.

Genitalia (fig. 8). Uncus court et épais, en crochet, terminé par une pointe recourbée. Vinculum triangulaire terminé par un prolongement étroit. Juxta composée de deux lamelles arrondies soudées. Valves asymétriques, épaisses et recourbées vers l'intérieur à leur extrémité. Pli longitudinal sclérifié présent de la base de la costa jusqu'à l'extrémité de la valve. Cucullus gauche large et concave sur le dessus.

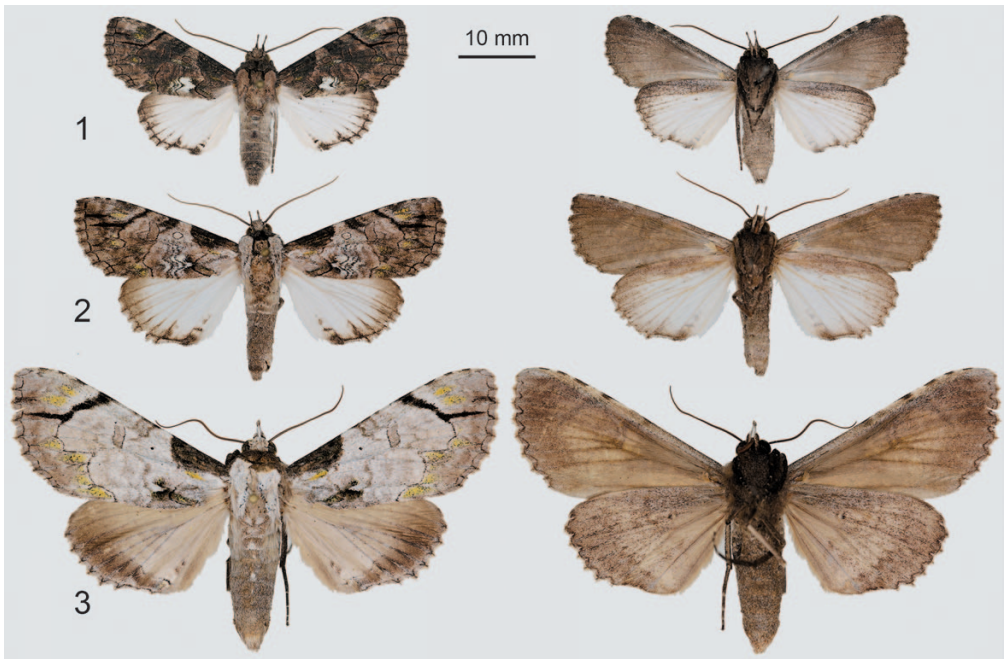

Fig. 1-3. – *Boryzops spp.*, habitus (face dorsale à gauche, face ventrale à droite). – **1-2**, *B. drechseli* n. sp. : **1**, ♂ holotype ; **2**, ♀ paratype. – **3**, *B. purissima* (Dyar, 1910), ♀, Guatemala.

Cucullus droit plus étroit et cylindrique, tronqué à son extrémité. Sacculus large. Édéage robuste à caecum courbé. Vesica allongée avec un large diverticule à la base et un petit diverticule à son extrémité.

Femelle. Différente du mâle, couleur fondamentale des ailes antérieures gris clair et un peu plus grande.

Genitalia (fig. 12). Papilles anales arrondies, sclérifiées à l'extrémité. Apophyses postérieures longues et légèrement spatulées à l'extrémité. Apophyses antérieures légèrement plus épaisses, précédées d'une zone sclérifiée à la base. Ductus bursae large et membraneux terminé en vrille. Cervix bursae *sensu* Stitz (1901) long et cylindrique, ductus seminalis inséré à l'extrémité de ce dernier. Corpus bursae ovoïde avec sur le premier tiers un large collier recouvert de minuscules spinules.

Étymologie. – Cette espèce est dédiée à son collecteur Ulf Drechsel du Paraguay avec qui nous collaborons depuis plusieurs années.

Distribution. – Cette espèce est connue actuellement uniquement de la partie nord du Paraguay. Cependant son habitat "le Grand Chaco", qui s'étend du sud de la Bolivie au nord de l'Argentine, laisse supposer qu'elle soit présente aussi dans ces pays.

Caractères diagnostiques. – *Boryzops drechseli* n. sp. est une espèce proche de *B. purissima* (fig. 3). Il se distingue facilement de ce dernier par une envergure nettement plus petite (43 mm en moyenne contre 65 mm). La couleur de l'habitus est différente avec un fort dimorphisme sexuel absent chez *B. purissima*, mais l'ornementation garde cependant la même trame typique

Fig. 4-7. – *Boryzops spp.*, habitus (face dorsale à gauche, face ventrale à droite). – **4-5**, *B. similis jamaicensis* n. ssp. : **4**, ♂ holotype ; **5**, ♀ paratype. – **6-7**, *B. similis similis* (Druce, 1901) de Guyane : **6**, ♂ ; **7**, ♀.

des *Boryzops*. La structure des genitalia mâles rapproche ces deux espèces (fig. 8-9) : les valves sont toutes les deux recourbées vers l'intérieur à leur extrémité et ne comportent pas de poche arrondie avec une ouverture circulaire au milieu comme chez le groupe de *B. similis*. Les genitalia femelles, plus petits, ont les papilles anales plus arrondies que chez *B. purissima* (fig. 13), les zones sclérifiées précédant chaque apophyse antérieure ne sont pas soudées entre elles comme chez *B. purissima* et le cervix bursae est plus fin.

***Boryzops similis jamaicensis* n. ssp.** (fig. 4-5)

http://zoobank.org/109BD315-852B-4430-84F3-E95445C6B8C2

Holotype : ♂, Jamaïque, Saint-Catherine, Hellshire Hills, 30 m, 8.VIII.1985, 17°52'26''N - 76°54'54''W, *B. Lalanne-Cassou leg.*, préparation J. Barbut n° JB131 (MNHN).

Paratypes : 1 ♂ et 1 ♀, Jamaïque. 1 ♂ Saint-Thomas, Bowden Four Feet, 10.VIII.1985, *B. Lalanne-Cassou leg.* ; 1 ♀, Westmoreland, Shafston, closed to Bufields, 300 m, 24.VIII-1.IX.2005, 18°09'58''N - 78°00'33''W, *J. Haxaire leg*., préparation J. Barbut n° JB287. Tous *in* MNHN.

Description. – Longueur de l'aile antérieure : 24 à 26 mm. Envergure : 53 à 58 mm.

Mâle. *Tête*. Antennes filiformes brun foncé. Palpes labiaux brun clair, dirigés vers l'avant et comprimés latéralement. Troisième article long et fin, légèrement épaissi à son extrémité. Front et vertex brun clair.

Thorax. Collier brun, métathorax et tegulae beiges piqués d'écailles plus foncées.

Abdomen. Face dorsale beige et face ventrale brun foncé.

Ailes antérieures. Face dorsale. Couleur fondamentale beige. Taches orbiculaire et réniforme entourées d'un fin liseré noir. Aire basale noire éclaircie dans son milieu, s'étendant de la costa au milieu de l'aile. Ligne antémédiane noire, doublée, marquée d'un décrochement oblique près du bord interne. Ligne médiane sinueuse, brun clair. Ligne postmédiane noire, renforcée de la costa à nervure M1, suivie distalement de petites zones bleu-vert métallisées et de traits noirs inter-nervuraux. Ligne anté-terminale noire, suivie de traits nervuraux atteignant l'extrémité de la frange. Frange beige.

Ailes postérieures. Face dorsale. Couleur fondamentale brune avec le bord marginal plus foncé. Bord anal éclairci, orné d'une petite tache noire bordée sur le dessus d'un trait noir. Frange beige.

Ailes antérieures. Face ventrale. Couleur fondamentale brune éclaircie le long du bord interne. Costa ornée de deux traits noirs (ligne médiane et postmédiane) et trois petites taches blanchâtres avant l'apex. Lignes anté-terminale et terminale noires. Frange beige.

Ailes postérieures. Face ventrale. Couleur fondamentale brune avec le bord marginal plus foncé. Ligne terminale noire. Frange beige.

Genitalia (fig. 10). Uncus court et épais, en crochet, terminé par une pointe recourbée. Vinculum triangulaire terminé par un prolongement étroit. Juxta composée de deux lamelles arrondies. Valves légèrement asymétriques, costa composée d'un pli longitudinal sclérifié. Extrémité de la valve concave avec de chaque côté un processus saillant (plus long distalement) et précédé par une large poche arrondie munie d'une ouverture circulaire en son milieu. Sacculus asymétriques avec une protubérance côté droit sur la partie interne. Édéage robuste à caecum droit. Vesica allongée avec deux diverticules à la base et un petit diverticule à son extrémité.

Femelle. Couleur des ailes antérieures (surtout dans l'aire basale) et du thorax plus blanche.

Genitalia (fig. 14). Papilles anales sub-rectangulaires, légèrement concaves et sclérifiées à l'extrémité. Apophyses postérieures longues et légèrement spatulées à l'extrémité. Apophyses antérieures légèrement plus épaisses, précédées d'une zone sclérifiée à la base. Ductus bursae large et membraneux terminé en vrille. Cervix bursae long et cylindrique, ductus seminalis inséré à l'extrémité de ce dernier. Corpus bursae ovoïde.

Étymologie. – Sous-espèce nommée "*jamaicensis*" en raison de son endémisme de l'île de la Jamaïque.

Distribution. – Endémique de la Jamaïque.

Caractères diagnostiques. – *Boryzops similis jamaicensis* n. ssp. est une sous-espèce qui se différencie de *B. similis similis* (fig. 6-7) par des ailes plus courtes (55 mm en moyenne contre 66 mm). La couleur de l'habitus comporte un dimorphisme sexuel absent chez *B. similis similis* mais l'ornementation des mâles reste cependant identique. Les genitalia des mâles,

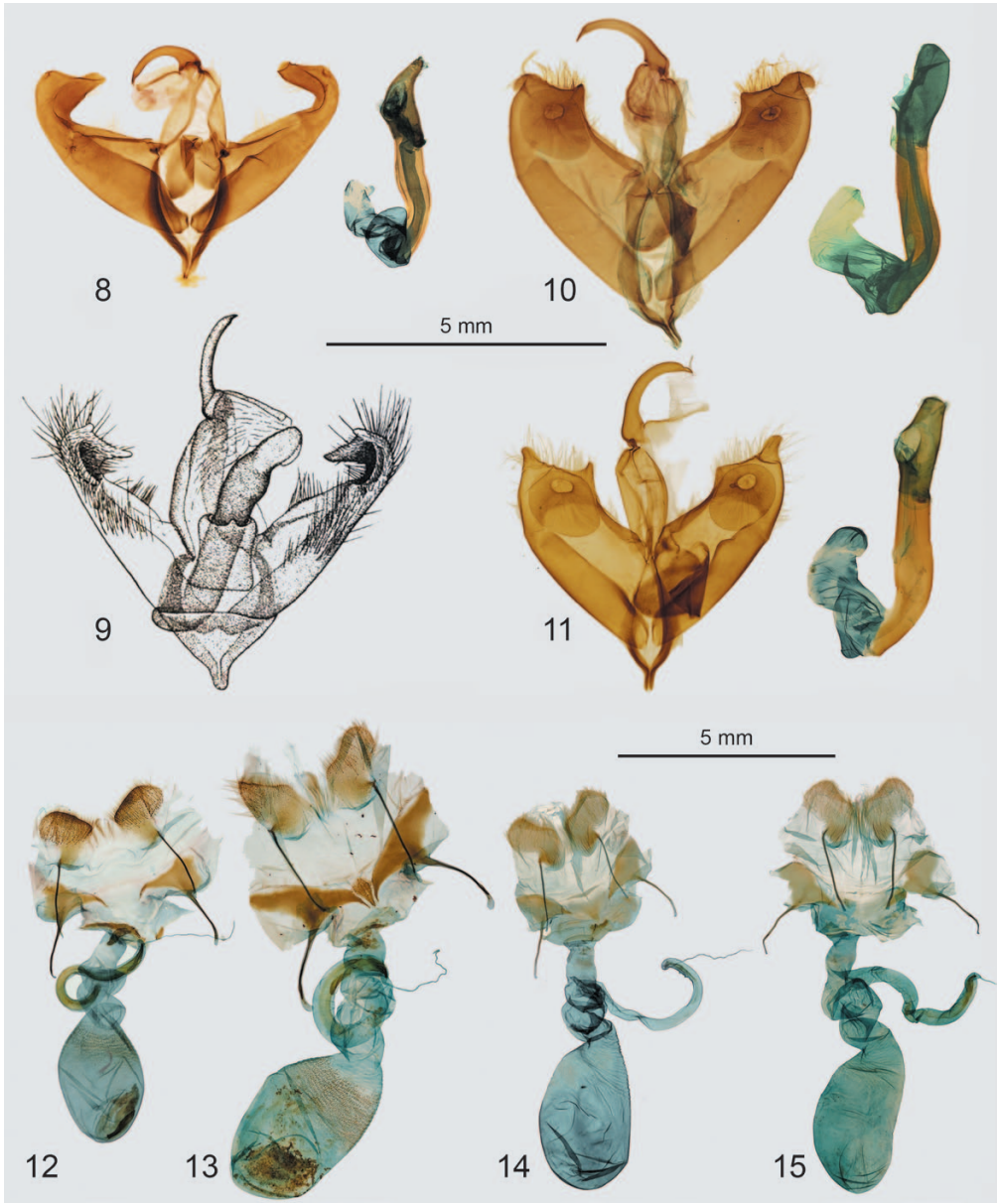

Fig. 8-15. – *Boryzops spp.*, genitalia. – **8-11**, ♂ : **8**, *B. drechseli* n. sp. ; **9**, *B. purissima* (Dyar, 1910) (dessin d'après Richards, 1936) ; **10**, *B. similis jamaicensis* n. ssp. ; **11**, *B. similis similis* (Druce, 1901). – **12-15**, ♀ : **12**, *B. drechseli* n. sp. ; **13**, *B. purissima* (Dyar, 1910) ; **14**, *B. similis jamaicensis* n. ssp. ; **15**, *B. similis similis* (Druce, 1901).

presque identiques, ont des valves légèrement plus massives chez *B. similis jamaicensis* (fig. 10-11) ; chez la femelle le cervix bursae est légèrement plus fin (fig. 14-15).

Remerciements. – Nous remercions principalement notre collègue Ulf Drechsel pour avoir collecté et nous avoir confié des hétérocères de son pays (Paraguay). Nous remercions également Joël Minet pour ses conseils avertis concernant les genitalia, José Monzon pour nous avoir permis de collecter *Boryzops purissima* au Guatemala, et Paul Thiaucourt pour son aide concernant la bibliographie du genre *Sericochroa*.

Auteurs cités

Dognin P., 1889. – Diagnoses de Lépidoptères nouveaux. *Le Naturaliste,* (2) **11** (50) : 82.

Druce H., 1901. – Descriptions of some new species of Heterocera. *Annals and Magazine of Natural History,* (7) **7** : 74-79.

Dyar H. G., 1910. – Description of some new species and genera of Lepidoptera from Mexico. *Proceedings of the United States National Museum,* **38** : 229-273.

Poole R. W., 1989. – *Lepidopterorum catalogus*. Fascicule 118, 3 vol. Washington : J. B. Heppner, 1314 p.

Richards A. G. Jr, 1936 – A generic synopsis of the *Phoberia-Melipotis Drasteria-Boryza* series of Erebinae (Lepidpotera, Noctuidae). *Revista de Entomologia,* **6** : 338-374.

Schintlmeister A., 2013. – Notodontidae and Oenosandridae (Lepidoptera). *World Catalog of Insects,* **2** : 1-605.

Stitz H. 1901. – Der Genitalapparat der Mikrolepidopteren. *Zoologische Jahrbücher,* **15** (3) : 385-434.