

## Le statut d'*Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969 (Coleoptera, Dynastidae)

par

FABIEN DUPUIS

6, rue Gustave Lefebvre  
F-42400 Saint-Chamond, France  
< dupuisfabien@wanadoo.fr >

### Résumé

Les caractères systématiques d'*Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969, sont illustrés et discutés, et un changement d'appartenance tribale et générique est proposé. La comparaison avec *Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1911) permet d'établir la synonymie des deux taxons.

### Abstract

The systematic characters of *Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969, are illustrated and discussed, and a change of tribal and generic affiliation is proposed. The comparison with *Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1911) allows to establish the synonymy of the two taxa.

### Mots-clés

Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae, *Oxylygyrus*, *Archophileurus*, synonymie, région néotropicale.

---

*Oxylygyrus larssoni* a été décrit en 1969 par Sebo Endrödi à partir de trois spécimens collectés en Argentine. La description originale, qui comporte un schéma des paramères, ne comporte aucune discussion concernant l'appartenance tribale ou générique de l'espèce, hormis le titre « Einige neue Cyclocephalini und Pentodontini » (Endrödi 1969a) et le nom d'espèce qui permettent de déduire qu'Endrödi place l'espèce dans la tribu des Pentodontini. La monographie du même auteur publiée la même année et consacrée à l'ensemble des Pentodontini

américains (Endrödi 1969b) ne fait pas mention de cette nouvelle espèce et il faut attendre la publication de « *Dynastinae of the World* » (Endrödi 1985) pour trouver une discussion des caractères de l'espèce. Dans cet ouvrage, Endrödi classe toujours l'espèce dans la tribu des Pentodontini et une clé de détermination permet à l'auteur de la rapprocher d'*Oxylygyrus peruanus* Endrödi, 1966. Depuis cette époque, aucune autre publication n'est consacrée à l'espèce et son identité fait débat. Des confusions répétées avec une autre espèce de Dynastidae appartenant cette fois à la tribu des Phileurini, *Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1910), incitent à réétudier le statut d'*Oxylygyrus larssoni*.

Nous nous proposons dans cet article de revenir sur les caractères systématiques et la classification d'*Oxylygyrus larssoni* puis de montrer que cette espèce est un synonyme junior d'*Archophileurus fodiens*.

## Matériel et Méthodes

### *Abréviations utilisées :*

FD : Coll. Fabien Dupuis (Saint-Chamond, France)

HNHM : Hungarian Natural History Museum (Budapest, Hongrie)

MLUH : Museum der Martin Lütther Universität (Halle, Allemagne)

MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France)

### *Matériel examiné :*

LECTOTYPE d'*Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1910) : 1 ♂ (12 mm) avec édéage disséqué et collé sur paillette // 27398 // Lectotypus *Archophileurus fodiens*, S. Endrödi (étiquette blanche à bordure rouge) // *fodiens* N, Brasil in Felloro (illisible), in MLUH.

PARALECTOTYPES d'*Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1910) : 1 ♂ (11 mm) non disséqué // *fodiens* 27398 // Lectoparotypus *Archophileurus fodiens*, S. Endrödi (étiquette blanche à bordure rouge) // Hist-Coll (Coleoptera) Nr : 27398, Genus ?, spec. *Fodiens* N., Brasil. Sello, Zool. Mus. Berlin (étiquette verte), in MLUH ; 1 mâle (13,5 mm), *idem*.

PARATYPE d'*Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969 : 1 ♂ (13 mm) avec édéage disséqué et collé sur paillette // Paratypus *Oxylygyrus larssoni* Endr. (étiquette blanche à bordure rouge) // Coll Jenssen-Haarup // Argentina, in HNHM.

Autre matériel examiné (19 ex.): **ARGENTINE** : 1 ♀, Cordoba, ex Mus. James Thomson in MNHN ; 3 ♂, 18km S Arizona, Pr. San Luis, Argentina, 18-23.I.1982 250m ; H. & A. Howden, in MNHN ; 1 ♂, Prov. Cordoba, Argentine, Avril 1967, ex. Coll. L.E. Pena & G. Barria, in MNHN ; 1 ♀, Los Cocos, 1180m, 30°56'S-64°30'W, Cordoba prov., Argentine, 13.II.2002, in FD ; 1 ♀, Capilla del Monte, Cordoba, Argentine, 13.II.2002, in FD ; 1 ♂, Cordoba prov., Argentine, XII.2004, in FD. **BRESIL** : 2 ♂ 1 ♀, Brésil, ex Coll. R. Oberthür, in MNHN ; 1 ♀, Cassino Beach, Rio Grande do Sul, 15.II.1985, in FD. **CHILI** : 1 ♀, environs d'Arica, Chili, leg. Peña, 15.I.2005, in FD. **URUGUAY** : 1 ♀, O. F. Cerro Montevideo, ex. Coll. Martinez, in MNHN ; **MEXIQUE** (localité erronée) : 2 ♂ 1 ♀, Mexique, ex Coll. Gougelet, in MNHN ; **SANS LOCALITE** : 2 ♀, "1213 67", in MNHN ; 1 ♀, ex Mus. James Thomson in MNHN.

## Illustrations

Les photos de l'habitus et de l'édéage du paratype d'*O. larssoni* ont été réalisées au laboratoire au laboratoire d'entomologie du HNHM par le Dr. Otto Merkl. Les photographies de l'habitus et de l'édéage des types d'*A. fodiens* ont été réalisées par l'auteur au centre de conservation et d'étude des collections du Musée des confluences (Lyon) et au laboratoire d'entomologie du MNHN.

### Appartenance tribale d'*Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969

Ainsi qu'il est admis par l'ensemble des auteurs (Endrödi, 1985 ; Ratcliffe & Cave 2015, 2017 ; Dupuis, 2020), la tribu des Phileurini est caractérisée par une particularité des pièces buccales que l'on ne retrouve dans aucune autre tribu des Dynastidae : le labium est fortement dilaté et il recouvre partiellement ou totalement la base des palpes labiaux, en particulier l'article basal qui est selon les espèces partiellement ou totalement masqué par le labium. L'examen du type d'*Oxylygyrus larssoni*, et de plusieurs autres spécimens comparables, montre clairement que c'est également le cas pour cette espèce : les marges externes du labium, largement arrondies, masque partiellement l'article basal des palpes labiaux (Fig. 1) qu'il est impossible d'observer en totalité. En conséquence, l'espèce nommée *larssoni* par Endrödi doit être rangée dans la tribu des Phileurini et par voie de conséquence ne peut pas appartenir au genre *Oxylygyrus* Arrow, 1908.



Fig. 1 : *Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969, pièces buccales en vue ventrale (Lb : labium ; Pl : article basal du palpe labial) (cliché F. Dupuis).

## Appartenance générique d'*Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969

Etant établi l'appartenance à la tribu des Phileurini, il reste à définir dans quel genre doit être placée l'espèce. Les différentes clés disponibles pour l'Amérique du Sud (Endrödi, 1977 ; Dupuis, 2020) donnent des résultats comparables : la présence de mandibules à marges externes simples, l'apex des tibias postérieurs tronqué c'est-à-dire sans épines saillantes (Fig. 2) ainsi que la présence de deux tubercules sur le front, permettent sans ambiguïté de ranger l'espèce dans le genre *Archophileurus* Kolbe, 1910, genre largement représenté en Amérique du Sud et dont on trouve plusieurs espèces en Argentine.



Fig. 2 : *Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969, apex du tibia postérieur droit (cliché F Dupuis).

### Synonymie avec *Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1910)

*Oxylygyrus larssoni* se signale par un ensemble de caractères originaux qui correspondent parfaitement à ceux d'*Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1910) : la taille est modeste, comprise entre 12 et 16 mm ; le pronotum est entièrement convexe, sans trace de sillon longitudinal ni d'areola aposita ; l'habitus est court et fortement convexe (comparer les Fig. 3 et 5) ; les paramères sont ovales avec la marge externe denticulée au milieu et l'apex allongé et aminci (comparer les Fig. 4 et 6). La comparaison des types des deux espèces ne met en évidence aucune différence significative. Il n'y a aucune raison de maintenir *O. larssoni* qui



Fig. 3-6 : habitus (vue dorsale) et paramères (vue caudale) de Coléoptères Dynastidae : 3-4, *Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1910), holotype (clichés F. Dupuis). – 5-6, *Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969, paratype. (clichés O. Merkl).

doit être considéré comme un synonyme junior d'*A. fodiens*. Nous proposons donc la synonymie suivante : *Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1910) = *Oxylygyrus larssoni* Endrödi, 1969 (**nouvelle synonymie**).

Il convient également de remarquer que le schéma des paramères d'*A. fodiens* publié par Endrödi dans sa monographie de 1977 puis repris dans son livre de 1985 est erroné. Sur ce schéma (Fig. 7) les paramères d'*A. fodiens* ne présentent pas de denticule sur leur marge externe alors qu'ils sont parfaitement visibles sur l'holotype (Fig. 4 et 8). Cette erreur est d'autant plus incompréhensible que l'édéage a été extrait et préparé par Endrödi lui-même. Cette erreur est vraisemblablement à l'origine de la confusion qui a régné sur l'identité d'*O. larssoni*.

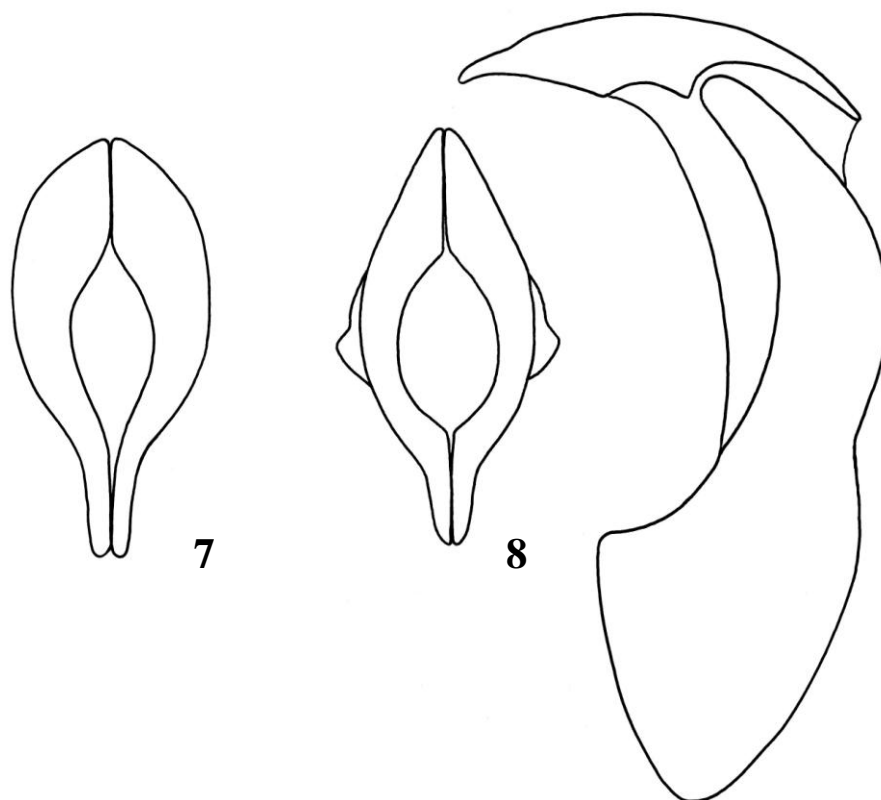


Fig. 7-8 : *Archophileurus fodiens* (Kolbe, 1910), paramères en vues caudale et latérale. – 7, Schéma publié par Endrödi (1977 et 1985). – 8, Schémas réalisés à partir de l'holotype mâle.

**Remerciements.** – Nous remercions cordialement O. Merkl (HNHM) qui nous a aimablement communiqué des photographies d'un paratype d'*O. larssoni* ainsi que J. Frisch et J. Willers (MLUH) qui nous ont aimablement communiqué les types d'*A. fodiens*. Nous remercions également A. Mantilleri et O. Montreuil (MNHN), qui nous ont permis de consulter les exemplaires d'*A. fodiens* conservés dans la collection générale du Muséum. Enfin nous remercions C. Audibert et H. Labrique du Centre de conservation du Musée des Confluences

(Lyon) qui ont mis à notre disposition, toujours avec une grande gentillesse, le système photographique du Musée des Confluences.

## Références

- DUPUIS (F.), 2018. – Une nouvelle espèce d'*Archophileurus* Kolbe, 1910 (Coleoptera, Dynastidae). *Coléoptères*, 24 (9) : 81-84.
- DUPUIS (F.), 2020. – *Les Coléoptères Dynastidae de Guyane, Coleoptera, Scarabaeoidea*. Patrimoines Naturels, 81. Paris : Muséum national d'Histoire naturelle, 416 p.
- ENDRÖDI (S.), 1969a. – Einige neue Cyclocephalini und Pentodontini (Coleoptera : Dynastinae). *Acta entomologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 15 : 31-32.
- ENDRÖDI (S.), 1969b. – Monographie der Dynastinae. 4. Tribus : Pentodontini (Coleoptera, Lamellicornia). *Entomologische anhandlungen, staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*, 37 (1) : 1-145.
- ENDRÖDI (S.), 1977. – Monographie der Dynastinae. 8. Tribus : Phileurini, Amerikanische Arten I (Coleoptera, Lamellicornia). *Folia entomologica hungarica (Series nova)*, 30 : 7-45.
- ENDRÖDI (S.), 1985. – *The Dynastinae of the world*. La Haye : W. Junk, 800 p.
- KOLBE (H.), 1910. – Ueber die Phileurinen Amerikas. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, 54 : 330-354.
- RATCLIFFE (B. C.) & CAVE (R. D.), 2015. – The dynastine scarab beetles of the West Indies (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae). *Bulletin of the Nebraska State Museum*, 28 : 1-346.

NOTE DE L'AUTEUR : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans cet article, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation scientifique, permanente et publique.

*Date de publication : 4 septembre 2020*

# Coléoptères

<http://www.coleopteres.fr>

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

\*\*\*\*\*

## **Comite scientifique**

THIERRY DEUVE  
FABIEN DUPUIS

## **Comité éditorial**

DENIS BOUCHARD  
OLIVIER MONTREUIL  
JEAN OROUSSET

## **Communication**

JEAN RAINGEARD

\*\*\*\*\*

Tous droits réservés.

All rights reserved.

Copyright : © 2020, Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères  
Déclarée le 20.02.1995 (J.O. du 15.03.1995)



Les articles ne sont publiés qu'à l'initiative du Comité Scientifique. La revue ne prend pas en considération les manuscrits non sollicités.

Chaque article constitue un fascicule qui peut être acquis séparément, son prix dépendant du nombre de pages et de planches.

COLEOPTERES est diffusé par :

ALAIN COACHE

E-mail : [alain.coache@gmail.com](mailto:alain.coache@gmail.com)

Each paper can be purchased as a separate fascicule, the price of which depends on the number of pages and illustrations.

Papers are only published on the initiative of the Scientific Committee. No unsolicited manuscript shall be taken into account.

COLÉOPTÈRES is distributed by:

ALAIN COACHE

E-mail: [alain.coache@gmail.com](mailto:alain.coache@gmail.com)

# Coleoptères

## Derniers titres parus

- 25(6) MORET (P.), 2019. – Quatre nouvelles espèces de *Dyscolus* (*Stenocnemion*) de la Colombie et du Panama (Coleoptera, Carabidae, Platynini)
- 25(7) DUPUIS (F.), 2019. – *Actinobolus suskyi*, nouvelle espèce de Guyane (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(8) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. – Nouveaux Mélolonthides de Zambie et du Malawi (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(9) DEUVE (Th.), 2019. – Nouveaux *Carabus* de Chine et d'Asie centrale (Coleoptera, Carabidae)
- 25(10) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2019. – Nouveaux Mélolonthides afro-tropicaux (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae)
- 25(11) HUCHET (J.-B.), 2019. – Quatre nouvelles espèces du genre *Chiron* MacLeay, 1819, de la région afrotropicale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae)
- 25(12) DUPUIS (F.), 2019. – *Gibboryctes impunctatus*, nouvelle espèce du Pérou (Coleoptera, Dynastidae)
- 25(13) HUCHET (J.-B.), 2019. – Un nouveau *Chiron* MacLeay, 1819, d'Afrique subsaharienne (Coleoptera : Scarabaeoidea : Chironidae)
- 25(14) DEUVE (Th.), & KALAB (J.), 2019. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, de la marge occidentale du Sichuan (Coleoptera, Carabidae)
- 25(15) DEUVE (Th.), 2019. – Deux *Cychrus* F., 1794, nouveaux de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Carabidae)
- 25(16) HUCHET (J.-B.), 2019. – Trois nouveaux *Chiron* MacLeay, 1819, d'Afrique orientale (Coleoptera, Scarabaeoidea, Chironidae)
- 26(1) HUCHET (J.-B.), SOMMER (D.), HILLERT (O.) & KRAL (D.), 2020. – Nouvelle espèce du genre *Jekelius* López-Colón, 1989, pour la faune paléarctique (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae)
- 26(2) DEUVE (Th.), & MINGYI (T.), 2020. – Description de deux nouveaux *Pseudocoptolabrus* Reitter, 1896, du Sichuan méridional (Coleoptera, Carabidae)
- 26(3) DUPUIS (F.), 2020. – Le statut d'*Oxylygyrus Larssoni* Endrödi, 1969, (Coleoptera, Dynastidae)