

## References

- ASAHINA, S., 1966. - The Afghan Odonata taken by Dr. Yosii in 1960. *Results Kyoto Univ. scient. Exped. Karakoram Hindukush* 8: 155-158.
- ASAHINA, S., 1978. - A new and some known species of Odonata from Kashmir. *Senckenberg. biol.* 59: 115-120.
- ASAHINA, S., 1984. - The Himalayan dragonflies of the Genus *Sympetrum* (Odonata, Libellulidae). *Bull. natn. Sci. Mus. Tokyo*, 10 (3): 121-133.
- BORISOV, S.N., 1983. - Novia vid Strekozi roda *Sympetrum* NEWMAN (Odonata, Libellulidae) iz Tadzikistana. *Sympetrum haritonovi* n. sp. *Izv. Akad. Nauk tadjik SSR, Otdel. biol.* 2 (91): 68-70.
- DUMONT, H.J., 1975. - A note on some dragonflies from Afghanistan. *Odonatologica* 4: 243-248.
- DUMONT, H.J. & BORISOV, S.N., 1995. - Status and Range of the species-pair *Ischnura forcipata* MORTON, 1907 and *Ischnura intermedia* DUMONT, 1974 (Insecta: Odonata: Coenagrionidae). *Biol. Jrb. Dodonaea*, in press.
- JÖDICKE, R., 1994. - Subspecific division of *Sympetrum sinaiticum* DUMONT, 1977, and the identity of *S. vulgatum decoloratum* (SÉLYS, 1884) (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica* 23: 239-255.
- MORTON, K.J., 1907. - Odonata collected by Lt-Colonel Nurse, chiefly in North-Western India. *Trans. ent. Soc. London* 1907: 303-308, pl. 24.
- SCHMIDT, E., 1961. - Ergebnisse des Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 den Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe sowie der Expedition J. KLAPPERICH, Bonn 1952-53 und Dr. K. LINDBERG, Lund (Schweden) 1957-60. *Beitr. naturk. Forsch. Süds Dtl.* 19: 399-435.
- SEIDENBUSCH, R., 1994. - Odonatatenfauna des Gökbel-Hochplateaus in mittleren Taurus bei Alanya, Türkei. *Notul. odonatol.* 4: 73-74.

Sur quelques Berosini (Coleoptera: Hydrophilidae)  
de la collection LIZER Y TRELLES\*

par Adriana OLIVA

División Entomología, Museo argentino de Ciencias naturales, Av. A. Gallardo 470, 1405  
Buenos Aires, Argentina

## Abstract

Some specimens of the LIZER Y TRELLES collection have been found after being presumed lost, and are deposited at the Museo argentino de Ciencias naturales. A list is given of the Berosini (Hydrophilidae), among which are the three syntypes of *Berosus arcanus* KNISCH, 1924, not retained by this author. A lectotype and paralectotypes are here designated.

Keywords: Coleoptera, Hydrophilidae, *Berosus*.

## Résumé

Des exemplaires de la collection LIZER Y TRELLES qu'on croyait perdus ont été retrouvés et sont déposés au Museo argentino de Ciencias naturales. On donne ici la liste des Berosini (Hydrophilidae), parmi lesquels se trouvent trois syntypes de *Berosus arcanus* KNISCH, 1924, non retenus par cet auteur. On désigne ici un lectotype et des paralectotypes.

## Resumen

Se han encontrado algunos ejemplares de la colección LIZER Y TRELLES que se creían perdidos y que han sido depositados en el Museo argentino de Ciencias naturales. Se da una lista de los Berosini (Hydrophilidae), entre los cuales se encuentran los tres sintipos de *Berosus arcanus* KNISCH, 1924, que no fueron retenidos por ese autor. Se designan aquí lectotipo y paralectotipos.

\* Received 25.XI.1994.

## Introduction

La collection LIZER Y TRELLES avait été démembrée. On ignorait où étaient déposés les Hydrophilidés et autres Coléoptères aquatiques. En 1993, je redécouvris *Berosus arcanus* KNISCH, 1924 d'après un seul exemplaire de la collection KNISCH incorporée à la collection ORCHYMONT (à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles). Je considèrerai cet exemplaire comme holotype, croyant perdus les trois exemplaires que KNISCH avait renvoyés à LIZER Y TRELLES.

Récemment, quelques Coléoptères appartenant à la collection LIZER Y TRELLES on été retrouvés à la Faculté d'Agronomie et Vétérinaire de l'Université de Buenos Aires et déposés au Museo argentino de Ciencias naturales (MACN). Parmi ce matériel figuraient les trois exemplaires manquants de *B. arcanus*.

## Liste de Berosini

- Derallus paranensis* OLIVA, 1981: 1 exemplaire: Bs. Aires, II.1915.  
*Hemiosus multimaculatus* (JENSEN-HAARUP, 1910): 1 exemplaire: Lagunillas (Bolivia), XI.1917.  
*Berosus freyi* MOUCHAMPS, 1960: 1 exemplaire: Cuatro Ojos (Bolivia), IX.1917. Déterminé par KNISCH comme *B. zimmermanni* nov. subspec.  
*B. holdhausi* KNISCH, 1921: 1 exemplaire: Yacuiba (Bolivia). Déterminé par KNISCH.  
*B. ussingi* JENSEN-HAARUP, 1910: 1 exemplaire: Trinidad (Bolivia) X.1917. Déterminé par KNISCH "*Berosus* s. str. n. sp. Unicum."  
*B. coelacanthus* OLIVA, 1989: 2 exemplaires: l'un de Cuatro Ojos (Bolivia), IX.1917, déterminé par KNISCH "*Berosus sticticus* Boh."; l'autre de Lagunillas (Bolivia). XI.1917, déterminé par KNISCH comme "*festivus* Bg."  
*B. arcanus* KNISCH, 1924: Trois exemplaires traités plus bas.  
*B. pedregalensis* JENSEN-HAARUP, 1910: 2 exemplaires: Yacuiba (sans date) et Villa Montes (XI.1917) (Bolivia). Déterminés par KNISCH comme "*pedregalensis*".  
*B. adustus* KNISCH, 1922: 1 exemplaire. Porte l'étiquette "212/ cord." (peut-être Córdoba)  
*B. stenocoptus* JENSEN-HAARUP, 1910: 4 exemplaires: Yacuiba (Bolivia). Déterminés par KNISCH.  
*B. chalcocephalus* GERMAIN, 1865: 1 exemplaire: Buenos Aires, II.1915  
*B. pallipes* BRULLÉ, 1841: 2 exemplaires sans étiquettes.  
*B. decolor* KNISCH, 1924: 1 exemplaire: Yacuiba (Bolivia). Déterminé par KNISCH comme "*decolor*".  
*Berosus* sp.: 1 exemplaire sans étiquette. Il s'agit d'une femelle qui ne correspond à aucune espèce connue. Le dernier article des palpes maxillaires et labiaux est obscurci en sa moitié distale; la tête est entièrement métallique; le pronotum porte des points assez serrés, ronds, d'une grosseur moyenne; les élytres ont des stries fines et portent des poils spiniformes au bord externe.

*Berosus arcanus* KNISCH, 1924

Trois exemplaires portant chacun une étiquette "Cuatro Ojos/Bolivia/IX. 1917" et une autre "Kniz det./arcanus m." sont déposés au MACN. Il existe un exemplaire dans la collection KNISCH à l'IRSNB avec en plus l'étiquette "Sammlung/Lizer & Délétang/(durch C. Bruch)/dedit 1921". Je désigne Lectotype cet exemplaire, que j'avais considéré à tort comme holotype en 1993. Je désigne Paralectotypes les trois exemplaires déposés au MACN.

Je signale ici que j'ai vérifié les caractères diagnostiques sur les exemplaires à Buenos Aires, et notamment les ongles bifides, que KNISCH ne mentionne pas.

## Bibliographie

- KNISCH, A., 1924. - Neue neotropischer Palpicornier (Col., Hydrophilidae, op. 16). *Wien. ent. Ztg*, 41 (4-10): 114-140.  
 OLIVA, A., 1993. - Some types of *Berosus* (Coleoptera; Hydrophilidae) kept in the collections of the Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.* 129: 183-230.