

Les opinions émises dans les publications de la Société sont propres à leurs auteurs. La Société n'en assume aucunement la responsabilité.

La reproduction, même par photocopies, des articles parus dans les publications de la Société est interdite.

GEDEPONEERD OVEREENKOMSTIG
DE WETTELIJKE BEPALINGEN

De meningen welke in de publikaties van de Vereniging uiteengezet worden, zijn eigen aan hun auteurs en blijven onder hun verantwoordelijkheid.

Reproductie, zelfs door fotocopies, van artikels verschenen in de publikaties van de Vereniging, is verboden.

Edité par la Société royale belge d'Entomologie
Association sans but lucratif, fondée le 9 avril 1855
Siège social: rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles

Uitgegeven door de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie
Vereniging zonder winstoogmerk, opgericht op 9 april 1855
Sociale zetel: Vautierstraat 29, B-1040 Brussel

Les publications de la Société sont financées avec le concours du Ministère de l'Education, de la Recherche et de la Formation de la Communauté Française de Belgique, de la Fondation Universitaire de Belgique, de la Direction Générale, de la Formation et de l'Enseignement artistique de la Communauté Française et de la Province du Brabant.

De publikaties van de Vereniging worden gefinancierd met de steun van het Ministerie van Onderwijs, de Universitaire Stichting van België en de provincie Brabant.

ISSN 0374 - 6038

* * *

Groupes de travail / Werkgroepen

Personnes à contacter / contactpersonen

Carabes/Loopkevers: Carabus	M. DUFRÈNE (U.C.L.)
Tiques/Teken	G. VAN IMPE (U.C.L.)
Odonata: Gomphus	Ph. GOFFART (U.C.L.) & A. ANSELIN (IRSNB)
Lepidoptera	Ch. VERSTRAETEN (Gbx) & M. BAGUETTE (U.C.L.)
Orthoptera: Saltabel	K. DECLER (Gent) & H. DEVRIESE (IRSNB)
Diptera	P. GROOTAERT (IRSNB)
Hymenoptera	C. THIRION (Gbx)
Araignées/Spinnen: Arabel	L. BAERT (IRSNB)
Coleoptera	G. COULON (IRSNB)

Notes synonymiques sur quelques
Bythinoplectus REITTER, 1882
(Coleoptera, Pselaphidae, Faroninae)

par Georges COULON

Département d'Entomologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles.

Résumé

Bythinoplectus carenado BECKER & SANDERSON, 1953 et *B. dechambrieri* COMELLINI, 1985 sont relégués au rang de synonymes de *B. denticornis* RAFFRAY, 1897 tandis que *B. mexicanus* COMELLINI, 1985 est placé en synonymie avec *B. emargo* BECKER & SANDERSON, 1953.

Abstract

Bythinoplectus carenado BECKER & SANDERSON, 1953 and *B. dechambrieri* COMELLINI, 1985 are synonymized with *B. denticornis* RAFFRAY, 1897 while *B. mexicanus* COMELLINI, 1985 falls into the synonymy of *B. emargo* BECKER & SANDERSON, 1953.

Le genre *Bythinoplectus* REITTER, 1882, propre à la faune néotropicale, compte à ce jour 34 taxa considérés comme autant d'espèces distinctes (COULON, 1989) et un taxon ayant valeur de sous-espèce jusqu'à plus ample informé (COULON, 1992). Dans son travail consacré aux *Bythinoplectini* (= *Pyxidicerini*) néotropicaux, COMELLINI (1985) a indiqué qu'il n'avait pu examiner les types des trois espèces de *Bythinoplectus* décrites en 1953 par BECKER & SANDERSON (*carenado*, *emargo* et *trapezodis*). Les holotypes, conservés au Illinois natural History Survey, m'ont été communiqués, ce qui m'a permis de préciser leur identité et de ramener le nombre d'espèces de *Bythinoplectus* à 31.

Bythinoplectus denticornis RAFFRAY, 1897 (Fig. 1)

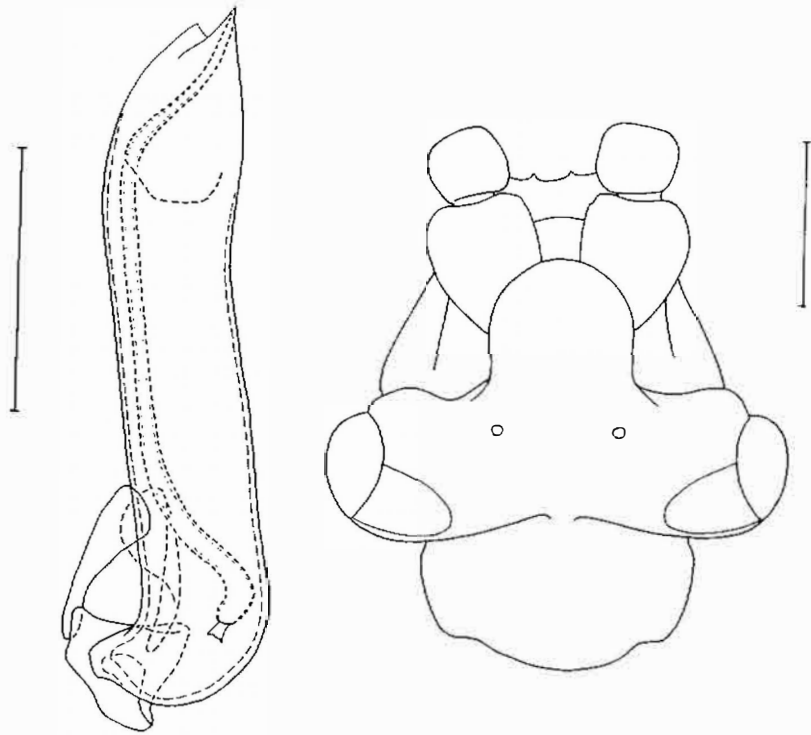
- RAFFRAY, 1897: 230, pl. 10 fig. 1. Holotype ♂: Mexique, sans indication plus précise (! MNHN). - COMELLINI, 1985: 719, figs 8, 103 et 104.
= *Bythinoplectus carenado* BECKER & SANDERSON, 1953 (syn. nov.)

- BECKER & SANDERSON, 1953: 406, 408, figs 1, 1A, 7, 7A, 8 et 8A. Holotype ♂: Honduras, Olanchito (! INHS).

= *Bythinoplectus dechambrieri* COMELLINI, 1985 (syn. nov.)

- COMELLINI, 1985: 732, figs 20, 64, 77, 123 et 124. Holotype ♂: Guatemala, Tikal (! MHNG).

Les mâles de *Bythinoplectus denticornis* se distinguent au premier coup d'œil par la forme de la tête, le scape antennaire orné d'une forte dent apicale et l'édéage (Fig. 1) plus ou moins cylindrique, avec une pièce interne tubuleuse, très longue et grêle. Cette pièce interne a été bien décrite et figurée pour *B. carenado* par BECKER & SANDERSON (1953: fig. 8); COMELLINI l'a esquissée pour *B. dechambrieri* (1985: figs 123, 124) mais ne l'a pas vue chez *B. denticornis* (l.c.: figs 103, 104). La comparaison des types me permet d'établir que ces trois taxa appartiennent à une seule et même espèce.



Figs 1-2. 1: *Bythinoplectus denticornis* RAFFRAY, édéage en vue dorsale (holotype de *B. carenado* BECKER & SANDERSON); 2: *Bythinoplectus emargo* BECKER & SANDERSON, tête du ♂. Echelles = 0,1 mm.

BECKER & SANDERSON attribuent à *B. carenado* une taille de près de 2 mm, ce qui correspond à près du double de celle des exemplaires de *B. denticornis* (1,10 mm) et de *B. dechambrieri* (1,15-1,17 mm). Cette surestimation de la mesure est peut-être due au fait que le type de *B. carenado* a été complètement démembré après traitement à la potasse caustique, et que le spécimen disséqué est conservé en alcool.

Bythinoplectus emargo BECKER & SANDERSON, 1953 (Figs 2-3)

- BECKER & SANDERSON, 1953: 406, 410, figs 3, 5, 10 et 10A. Holotype ♂: Honduras, Olanchito (! INHS).

= *Bythinoplectus mexicanus* COMELLINI, 1985 (syn. nov.)

- COMELLINI, 1985: 736, figs 23, 128 et 129. Holotype ♂: Mexique, Barra de Navidad (! UCDC).

Le vertex du mâle (Fig. 2) des *Bythinoplectus emargo* et *B. mexicanus* présente de chaque côté une vaste et profonde dépression elliptique qui jouxte le bord interne de l'œil. Cette dépression, pourtant très remarquable, n'a été observée ni par BECKER & SANDERSON ni par COMELLINI. La taille excessive (2 mm) attribuée par les auteurs américains à *B. emargo* est, comme il a été dit plus haut, erronée. La largeur de la tête, mesurée sur l'holotype, est de 0,28 mm; la largeur céphalique des autres exemplaires, examinés à sec, est comprise entre 0,26 et 0,27 mm. La taille indiquée par COMELLINI (0,75-1,07 mm) est donc certainement plus conforme.

L'aire de distribution (Fig. 3) de cette espèce semble à première vue très vaste. En effet, le type de *B. emargo* provient très précisément de Coyoles Central, localité du Honduras située à 12 km à l'ouest d'Olanchito (15°30' N - 86°34' W), à une cinquantaine de km du littoral de la mer des Caraïbes, alors que les exemplaires décrits sous le nom de *B. mexicanus* ont été recueillis à Barra de Navidad (19°12' N - 104°41' W) (Mexique, état de Jalisco), sur la côte Pacifique.

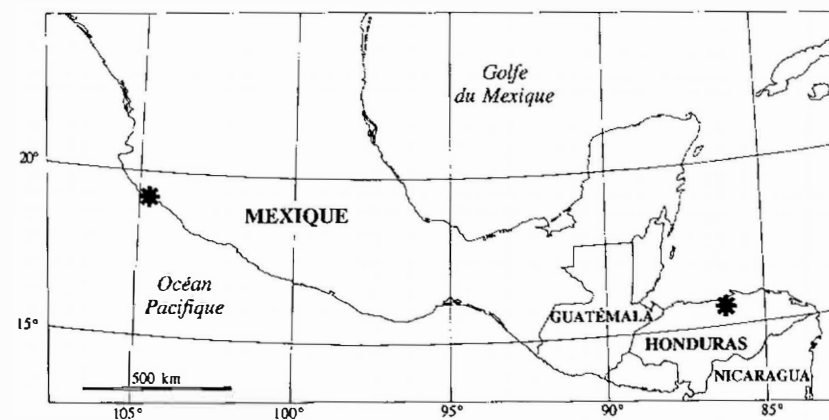


Fig. 3. Distribution de *Bythinoplectus emargo* BECKER & SANDERSON.

Remerciements

Mes vifs remerciements s'adressent aux divers collègues qui m'ont permis d'examiner les types des Psélaphides faisant l'objet de la présente note: Mlle N. BERTI (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: MN HN), Dr C. BESUCHET (Muséum d'Histoire naturelle, Genève: MHNG), Dr R.O. SCHUSTER (University of California, Davis: UCDC) et Dr K.C. MCGIFFEN (Illinois natural History Survey, Champaign: INHS).

Bibliographie

- BECKER, E.C. & SANDERSON, M.W., 1953. - Honduras Pselaphidae. *Ann. ent. Soc. Am.*, 46: 399-432.
- COMELLINI, A., 1985. - Notes sur les Psélaphides néotropicaux. 5 - La tribu des Pyxidicerini. *Revue suisse Zool.*, 92: 707-759.
- COULON, G., 1989. - Révision générique des Bythinoplectini SCHAUFUSS, 1890 (= Pyxidicerini RAFFRAY, 1903, syn. nov.) (Coleoptera, Pselaphidae, Faroninae). *Mém. Soc. r. belge Ent.*, 34: 1-282.
- COULON, G., 1992. - Spéciation et insularité: le piège des îles Galapagos. *Mém. Soc. r. belge Ent.*, 35: 605-612.
- RAFFRAY, A., 1897. - Nouvelles études sur les Psélaphides et les Clavigérides. *Anns Soc. ent. Fr.*, 65 (1896): 227-284, pls 10, 11.

A new species of the genus *Dermanyssus* DE GEER, 1778 (Acari: Dermanyssidae) from the nest of a bird *Apus affinis* in Rwanda

by A. FAIN

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles.

Summary

Description of a new species of Dermanyssus, D. rwandae n. sp., found in several nests of the bird Apus affinis, in Rwanda.

Résumé

Description d'une nouvelle espèce de Dermanyssus, D. rwandae, trouvée dans des nids de Apus affinis, au Rwanda.

Introduction

The mites of the genus *Dermanyssus* DE GEER (Mesostigmata, Dermanyssidae) are obligatory blood-sucking parasites of birds. The most important species is *D. gallinae* DE GEER, it is a cosmopolitan and very common parasite of domestic poultry, including the cage birds (canari and others). This mite may also produce an itching dermatitis in man. Another cosmopolitan species is *D. hirundinis* (HERMANN), well known to occur in Japan where it bites man frequently (UCHIKAWA & TAKAHASHI, 1985).

In 1960, EVANS & TILL revised the genus *Dermanyssus*. They listed a total of 12 valid and 2 dubious species. Among these species 6 were also represented in the British Isles (EVANS & TILL, 1966).

A series of new species were described subsequently by several authors, i.e. MOSS (1966, 1978), NELSON & FURMAN (1967), DUSBABEK & CERNY (1971) and UCHIKAWA & KITAOKA (1981).

Including the new species that we described herein, the total of valid species in this genus is now 18.

The new species which is described in this paper was collected in Berlese funnels from 4 nests of *Apus affinis*, in Butare, Rwanda.

All the measurements used herein are in micrometers.