

*Sphuridaethes loebli*, nuovo genere  
e nuova specie di Aleocharinae termitofila  
del Borneo (Coleoptera, Staphylinidae)

(XCIX Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae)

di

Roberto PACE \*

Con 12 figure

ABSTRACT

*Sphuridaethes loebli*, a new genus and new species of Termitophilous Aleocharinae from Borneo (Coleoptera, Staphylinidae) (XCIX Contribution to the knowledge of Aleocharinae). — The purpose of this paper is to describe *Sphuridaethes loebli*, a new genus and species of Termitophilous Staphylinidae from Sabah (Borneo), collected by Dr. D. Burckhardt and Dr. I. Löbl of Museum of Natural History of Geneva. This is a unusual Staphylinid and belongs to the tribe Corotocini because of its 4-4-4 tarsal formula, its mouthparts and its 11-segmented antennae. *Sphuridaethes loebli* is placed in the Sphuridaethina, a new subtribe of the Corotocini. The host is unknown. The major diagnostic characters are illustrated.

INTRODUZIONE

La spedizione zoologica del 1987 nel Sabah (Borneo), effettuata dal Dr. D. Burckhardt e dal Dr. I. Löbl del Museo di Storia Naturale di Ginevra, ha riportato, tra l'altro, la notevole nuova specie appartenente a un nuovo genere, che qui viene descritta e illustrata.

\* Museo Civico di Storia Naturale, Lungadige P. Vittoria, 9; 37129 Verona (Italia).

Nonostante che essa, un maschio, non sia stata rinvenuta all'ingresso o all'interno di nidi di Termiti e nonostante che non sia fisogastrica, si colloca nell'ambito della tribù Corotocini, Fenyès, 1921.

Il fenomeno della stenogastria nel maschio, che indurrebbe a escludere l'appartenenza a generi termitofili, si osserva anche in alcuni generi di questa tribù, ad esempio nel genere *Affinoptochus* Kemner, 1926, di Giava e nel genere *Termitozophilus* Silvestri, 1901, del Sudamerica, per cui la stenogastria non costituisce un ostacolo per includere il nuovo reperto nell'ambito delle Aleocharinae termitofile. Uno dei caratteri della tribù Corotocini è la presenza di fusione del mento con il submento. Nei due generi citati essa si riscontra, ma non nel nuovo reperto. Tuttavia nella tribù sono inclusi da Seevers (1957) generi che non presentano tale fusione, ma mento e submento separati, come nei generi *Termitogaster* Casey, 1889, del Centro-Sudamerica e *Termitomorpha* Wasmann, 1898, del Sudamerica. Pertanto, in base alle attuali conoscenze, l'attribuzione del nuovo reperto alla tribù Corotocini rimane abbastanza sicura. Tuttavia, a motivo della presenza di alcuni caratteri distintivi unici (elencati oltre), il nuovo taxon va collocato in una nuova sotto-tribù.

La presenza del capo fortemente ristretto all'indietro, delle antenne assai lunghe, ma con scapo corto, e del pronoto ben ristretto all'indietro, il nuovo reperto ricorda più da vicino il genere sudamericano *Termitozophilus* Silvestri, 1901, che il genere *Affinoptochus* Kemner, 1926, di Giava o i generi recentemente descritti della Nuova Guinea da Pasteels & Jacobson (1984), quali *Neoguinella* e *Termitophilus*. Tuttavia *Termitozophilus* presenta formula tarsale 5-5-5, mentre questi generi e *Affinoptochus* formula tarsale 4-4-4 come per il nuovo reperto.

L'holotipus è conservato nel Museo di Storia Naturale di Ginevra (MHNG).

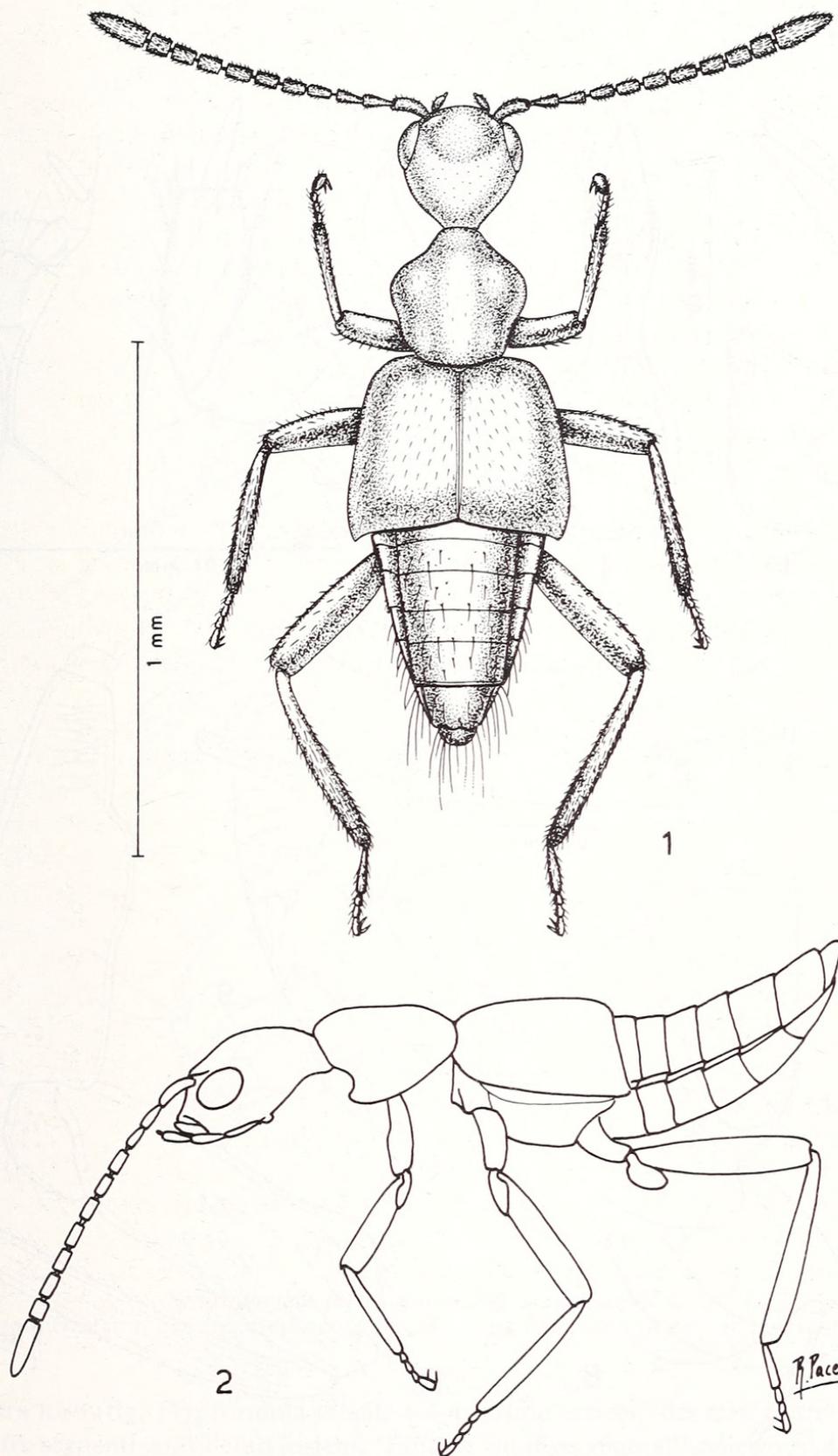
#### Tribù COROTOCINI

Sottotribù SPHURIDAETHINA n. subtrib.

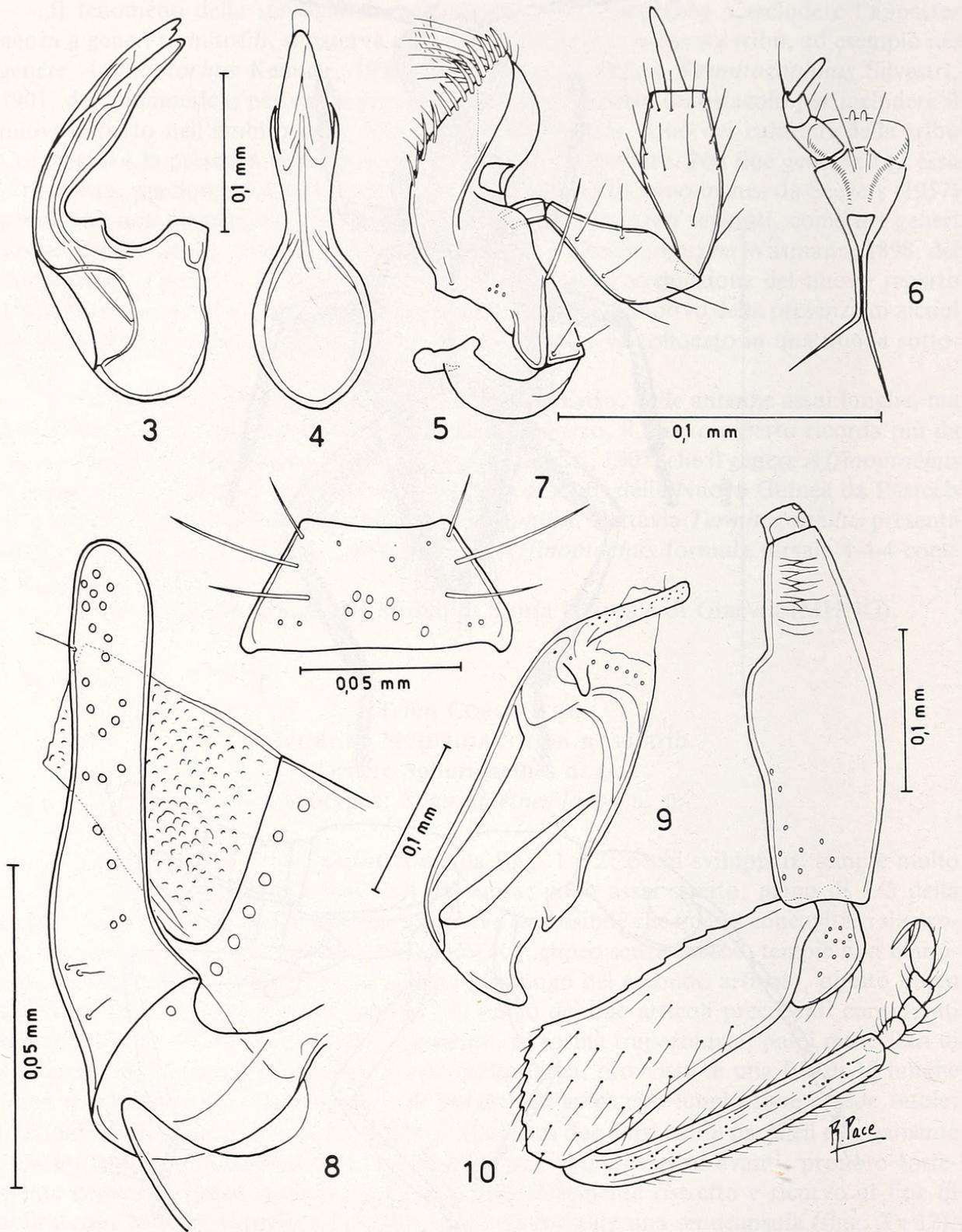
Genere **Sphuridaethes** n. gen.

Genotipus: *Sphuridaethes loebli* n. sp.

**D e s c r i z i o n e :** Habitus come da figg. 1 e 2; occhi sviluppati, tempie molto sfuggenti, più lunghe degli occhi visti da sopra; collo assai stretto, meno di 1/3 della larghezza del capo; fronte ampiamente concava (è possibile che questa concavità si sia prodotta «post mortem» per collasso dei tegumenti); clipeo senza carene; tempie non marginate; antenne di 11 articoli; scapo appena più lungo del secondo articolo, questo lungo quanto il terzo, ultimo articolo appena più lungo dei due articoli precedenti considerati insieme; mento (fig. 7) separato dal submento, di forma trapezoidale; palpi mascellari di 4 articoli (fig. 5); maxille con lacinia non molto larga, provvista di una fila di 10 lunghe spine marginali; galea lunga quanto la lacinia, all'apice con lunghissime e rade setole; palpi labiali di tre articoli (fig. 6); ligula composta di due corti lembi paralleli e largamente separati tra loro; paraglosse ben sviluppate e non prominenti in avanti; pronoto fortemente convesso, lungo quanto largo, in avanti fortemente ristretto e ricurvo al fine di abbracciare la parte superiore del collo, tanto da formare una semicapsula (figg. 2 e 12); le epipleure non sono visibili di lato; gli angoli anteriori del pronoto si espandono lievemente all'infuori a forma di larga lamina; prosterno senza carena mediana; mesosterno con una breve carena basale mediana e con processo mesosternale appuntito (fig. 11); cavità delle mesocoxe non distinte; pro-mesocoxe assai lunghe; femori anteriori appiattiti e all'estremità distale dilatati (fig. 10); metacoxe più lunghe che larghe e lievemente

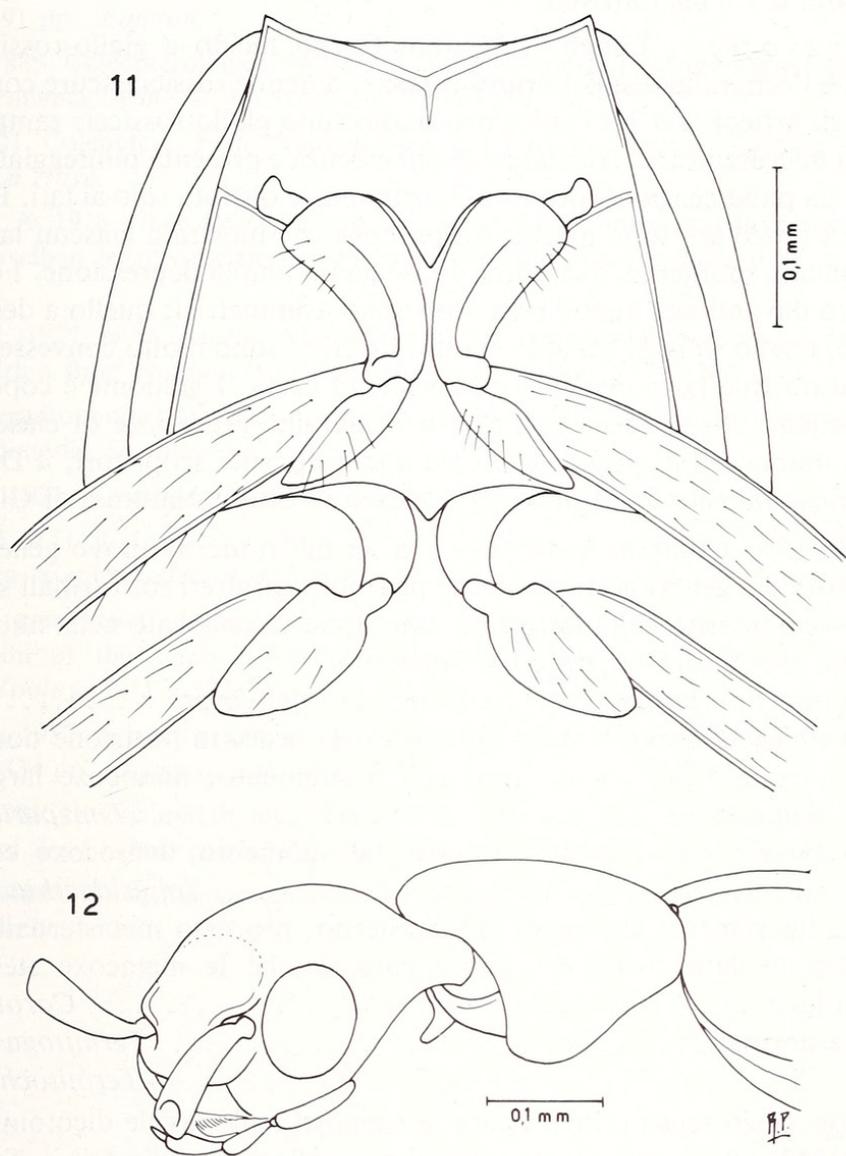


*Sphuridaethes loebli* gen. n., sp. n. del Borneo:  
1. Habitus in visione dorsale. — 2. Habitus in visione laterale.



*Sphuridaethes loebli* gen. n., sp. n. del Borneo:

3 e 4. Eedeago in visione laterale e ventrale. — 5. Maxilla con palpo mascellare. — 6. Labio con palpo labiale. — 7. Mento. — 8. Piastra apicale di paramero. — 9. Paramero destro, faccia interna. — 10. Zampa anteriore destra del maschio in visione ventrale.



*Sphuridaethes loebli* gen. n., sp. n. del Borneo:

11. Meso-metasterno con meso-metacoxe. — 12. Capo e pronoto in visione latero-anteriore.

scostate tra loro (fig. 11); formula tarsale 4-4-4; primo articolo dei tarsi posteriori lungo quanto i tre seguenti considerati insieme. Elytre a lati divergenti all'indietro; Addome fortemente ristretto all'indietro, non fisogastrico nel maschio e non ricurvo sopra la parte anteriore del corpo in posizione normale. Edeago trilobato (figg. 3 e 4); lobo mediano a forma di tubo stretto; parameri con piastra apicale stretta (figg. 8 e 9).

Derivatio nominis: Il nome del genere (maschile) significa «Immagine insolita con addome cuneiforme».

**Sphuridaethes loebli** n. sp. (figg. 1-12)

SERIE TIPICA. — Holotypus: ♂, Sabah: Kibongol V. 7 Km N Tambunan, 700 m, 20.V.1987, leg. D. Burckhardt & I. Löbl (MHNG).

**Descrizione.** Lungh. 1,25 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; elitre e addome (tranne l'estremità distale) bruno-rossicci; antenne rossicce scure con i tre articoli basali gialli e gli articoli 4 a 7 e l'apice dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce. Il capo è privo di microscultura reticolare e di pubescenza e presenta punteggiatura fine assai poco distinta. La pubescenza del pronoto è cortissima e distinta solo ai lati. Punteggiatura e microscultura reticolare sono assenti sul pronoto che mostra a ciascun lato della zona mediana lievemente sporgente, due bozze divise da un'ampia depressione. I contorni laterali del pronoto davanti agli angoli posteriori sono asimmetrici: quello a destra è sinuato verso l'interno, quello sinistro verso l'esterno. Le elitre sono molto convesse e presentano una punteggiatura fine poco evidente e pubescenza corta. L'addome è coperto di tubercoli poco salienti che sono assenti presso il margine posteriore di ciascun urotergo.

**Derivatio nominis.** La specie è dedicata a uno dei suoi scopritori, il Dr. Ivan Löbl, specialista di Scaphiidae e Pselaphidae del Museo di Storia Naturale di Ginevra.

**DISCUSSIONE.** — Come ho anticipato nell'introduzione, il nuovo genere si discosta talmente non solo dai generi noti, ma anche per molti caratteri sottotribali stabiliti, tanto che non può essere inserito nelle sottotribù note. Esso va collocato nella nuova sottotribù *Sphuridaethina*, che si caratterizza come segue:

- |   |   |
|---|---|
| 1 — Addome non ripiegato sopra le parti anteriori del corpo .....   | 2   |
| — Addome ripiegato sopra le parti anteriori del corpo, in posizione normale ..  | 3   |
| 2 — Formula tarsale 5-5-5; mento fuso con il submento; mesocoxe largamente separate. Sudamerica .....   | <i>Timepartenina</i> Seevers                                    |
| — Formula tarsale 4-4-4; mento distinto dal submento; mesocoxe contigue. Borneo .....   | <i>Sphuridaethina</i> subtribus n.                              |
| 3 — Metacoxe liberamente articolate al metasterno; processo metasternale presso l'articolazione delle metacoxe, prolungato, sicché le metacoxe stesse non sono contigue ..... | <i>Corotocina</i> Fenyès  |
| — Metacoxe normali .....  | <i>Termitogastrina</i> Seevers<br><i>Termitocharina</i> Seevers |

Applicando senza senso critico i caratteri esposti nelle tavole dicotomiche proposte da SEEVERS (1957), il nuovo genere verrebbe a collocarsi nella tribù *Termitonannini* Fenyès, accanto a un gruppo di generi comprendenti specie a «facies» limuloide. L'imperfezione delle tavole dicotomiche proposte da Seevers risulta evidente.

## RINGRAZIAMENTI

Ringrazio vivamente il Dr. Claude Besuchet e il Dr. Ivan Löbl per avermi affidato in studio il raro reperto sopra descritto.

Per l'invio di materiale di confronto, ringrazio molto il Dr. L. Baert dell'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique di Bruxelles.

## BIBLIOGRAFIA

- CAMERON, M. 1939. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera, Staphylinidae 4: 691 pp., *London*.
- CASEY, T. L. 1889. Coleopterological Notices, I: With an appendix of the Termitophilous Staphylinidae of Panama. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 5: 39-198.
- FENYES, A. 1921. Coleoptera: Fam. Staphylinidae, subfam. Aleocharinae. Genera Insectorum 173: 453 pp., *La Haye*.
- KEMNER, N. V. A. 1926. Über die Zucht von einer «Larva eutermia» aus Java und das Ausschlüpfen aus derselben der physogastren Aleocharide *Affinoptochus exclusus* n. g., n. sp. *Ark. Zool.* 18A: 1-24.
- KISTNER, D. H. 1977. New Species and Records of the Termitophilous Genus *Schizelythron* from Malaya with a Brief Note on their Behavior. *Sociobiology* 2: 297-304.
- 1982. Termitophilous Aleocharinae Associated with *Nasutitermes matangensis* in Java, Republic of Indonesia. *Sociobiology* 7: 213-244.
- MANN, W. M. 1921. A new genus of termite guest from Fiji. *Psyche* 28: 54-56.
- PASTEELS, J. M. & H. R. JACOBSON. 1984. The Termitophilous Corotocina from Papua New Guinea (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Corotocini). *Indo-Malayan Zoology* 2: 195-208.
- 1985. A new termitophilous species of *Termitoptocinus* Silvestri from New Guinea and a redescription of the genus. (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Corotocini). *Indo-Malayan Zoology* 2: 319-323.
- SEEVERS, C. H. 1957. A monograph on the Termitophilous Staphylinidae (Coleoptera). *Fieldiana: Zool.* 40: 334 pp. Chicago.
- SILVESTRI, F. 1901. Descrizione di nuovi Termitofili e relazioni di essi con gli ospiti: III, IV, V, VI. *Boll. Musei Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino* 16: 1-24.
- WASMANN, E. 1894. Kritisches Verzeichniss der Myrmekophilen und Termitiphilen Arthropoden. 231 pp., *Berlin*.



Pace, Roberto. 1988. "Sphuridaethes loebli, nuovo genere e nuova specie di Aleocharinae termitofila del Borneo (Coleoptera, Staphylinidae). (XCIX Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae)." *Revue suisse de zoologie* 95, 979–985. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.81944>.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/128833>

**DOI:** <https://doi.org/10.5962/bhl.part.81944>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/81944>

#### **Holding Institution**

Smithsonian Libraries and Archives

#### **Sponsored by**

Biodiversity Heritage Library

#### **Copyright & Reuse**

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.