

Myriapodologica

A SERIES OF OCCASIONAL PAPERS PUBLISHED AT RADFORD UNIVERSITY

ISSN 0163-5395

Vol. 1, No. 6

December 10, 1980

Identité du genre Oroxenus Chamberlin (Polyxenida: Lophoproctidae)

Par B. CONDÉ

ABSTRACT

The monotypic genus *Oroxenus* Chamberlin, 1955 (type species: *O. quebradanus* Chamberlin, 1955) is a junior synonym of *Lophoturus* Brölemann, 1931 (type species: *L. obscurus* Brölemann, 1931) of the family Lophoproctidae. The single specimen of *quebradanus* found during renovation of the Chamberlin Collection is selected as lectotype in spite of its poor condition and some descriptive notes are given. Study of topotypes is needed to complete the description and establish the status of the species.

AVANT-PROPOS

Oroxenus Chamberlin, 1955, genre monotypique, a fait l'objet d'une diagnose particulièrement sommaire, l'auteur le rapprochant d'*Hypogexenus* Silvestri, 1903 et l'attribuant néanmoins aux Polyxenidae. La seule illustration (Fig. 83, une antenne) et certains éléments du texte (absence de stemmates, griffe simple, coloration pâle) laissent au contraire présager un Lophoproctidae. La description complète, remise à plus tard, n'a jamais vu le jour. La localité de Quebrada Verde, près de Lima, alt. 300 m., est à l'origine du nom spécifique *quebradanus*. Il ne sera plus fait mention de cette forme par la suite.

Grâce à l'amabilité du Dr. R. E. Crabill, Jr., Curator of Myriapoda and Arachnida, Department of Entomology, U. S. N. M., et du Prof. R. L. Hoffman, Radford University, Virginia, j'ai pu examiner l'un des spécimens originaux, conservé dans l'alcool, redécouvert au cours du rangement de la collection Chamberlin. Il est vraisemblable qu'un second exemplaire au moins ait existé, monté sur lame, mais il est resté introuvable (R. L. Hoffman, *in litt.* 21-2-80).

Il semble donc judicieux de considérer le présent spécimen comme lectotype, malgré son mauvais état de conservation qui n'autorise qu'une description très incomplète; celle-ci devrait être enrichie par l'examen de topotypes.

PARTIE DESCRIPTIVE

Oroxenus quebradanus Chamberlin.—Fig. 1a, 1b.

Lectotype: 1 mâle à 12 paires de pattes. "W.K.W. 11.150. Peru. Quebrada Verde bei Lima, 300 m., leg. W. Weyrauch."

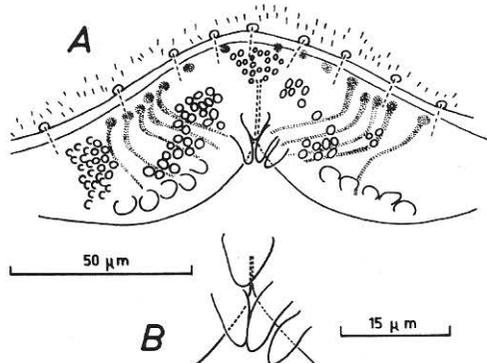
Long de 1,7 mm. environ en extension médiocre (environ 3 mm. selon la description originale), XIIe tarse d'environ 112 μ m, cet exemplaire est entièrement épilé, y compris les trichobothries, sauf l'antérieure droite dont il subsiste le funicule un peu renflé. Les antennes manquent. Toutes les extrémités des pattes sont endommagées (tarse brisé, griffe arrachée ou brisée), seule l'épine métatarsienne est observable et typique. La chaetotaxie de la capsule céphalique et du tronc peut être reconstituée par repérage des embases. Le labre et les palpes gnathochilariens sont heureusement bien lisibles.

Tête: Plages postérieures du vertex environ 1 fois $\frac{1}{4}$ aussi longues que leur écartement (80/65), formées de 2 rangées faiblement arquées de 9 ou 10 (antérieure) et 4 trichomes.

Les antennes (fide Chamberlin) sont typiques de la famille Lophoproctidae, les trois articles apicaux dans les rapports de longueurs 25/17/20. 3 sensilles bacilliformes, de longueurs décroissantes, sur une ligne oblique en VI; 2 subégales en VII.

Funicule de la trichobothrie antérieure dilaté, brisé un peu avant l'apex.

Marge antérieure du labre présentant 2 + 1 languettes de part et d'autre de l'échancrure médiane recouverte d'un lobule subtriangulaire. Sa surface externe, totalement dépourvue d'épines cuticulaires, est granuleuse; après un rang marginal de 5 + 5 gros éléments plus ou moins arrondis, des granules beaucoup plus petits, ronds ou légèrement ovalaires, et de tailles décroissantes vers la base de l'organe, forment un revêtement continu; bien visibles de profil sur les régions latérales du labre, les granules sont dépourvus de pointe apicale. 4 + 1 + 4 soies, toutes tombées, le long de la marge clypéale.



Palpes du gnathochilarium avec 24 sensilles à droite et peut-être un ou deux de moins à gauche.

Tronc: Les plages du collum, d'une trentaine de trichomes chacune (34 à droite, avec le fragment de rangée postérieure correspondant) sont presque 2 fois aussi longues que leur écartement (65/35). En V, les plages comptent 17 trichomes et le tronçon de rangée marginale correspondant 12. L'interruption médio-dorsale de la rangée marginale est nette à tous les tergites (40/22-25, espacement moyen des trichomes).

Pas de différenciation sexuelle au 2e tarse des pattes XII. Pas de différenciation de l'ornementation cuticulaire sur la portion apicale du 2e tarse de toutes les pattes.

Telson: Les groupes latéraux de trichomes comprennent 7 phanères a chacun, dont 2 latéro-externes, en plus de b, c₁ et c₃.

Affinités: Aucun caractère ne peut justifier le maintien du genre *Oroxenus* et les raisons mêmes de son érection nous échappent, d'autant qu'elle est postérieure au synopsis de Silvestri (1948) et à la description d'*Alloproctus peruanus* Silv. 1950, le seul autre Pénicillate connu du Pérou (Matucama, 2385 m.), qui est manifestement proche de *O. quebradanus*. C'est au genre *Lophoturus* Brölemann, 1931 (syn. *Alloproctus* Silv., préoccupé, *Alloproctinus* Jeekel), redéfini par Condé & Nguyen Duy-Jacquemin (1977), qu'il convient d'attribuer *quebradanus*. Le labre glabre ressemble à celui de l'espèce-type, *L. obscurus* Brö., bien que ce dernier présente une rangée d'épines cuticulaires le long de son bord postérieur et une sculpture pavimenteuse beaucoup moins serrée. *L. niveus* Loomis et *L. aequatus* Loomis, de Haïti, possèdent aussi un labre comparable.

Lophoturus quebradanus (Chamberlin), **comb. nov.**, n'est pas identique à *L. peruanus* Silvestri, les sensilles de l'article VI, disposés aux sommets d'un triangle, et les plages des tergites, beaucoup plus fournies (au moins 45 trichomes en V), étant les divergences les plus saillantes.

BIBLIOGRAPHIE

- Chamberlin, R.V., 1955. New millpedes from Peru and adjacent parts. Bull. Univ. Utah, Biol. Ser., vol. 11, no. 5, pp. 1-47.
- Condé, B., et M. Nguyen Duy-Jacquemin, 1977. De l'utilisation nouvelle du nom de genre *Lophoturus* Brölemann (Diplopodes, Pénicillates). Bull. Mus. natn. Hist. nat., 3e ser., no 477 (Zoologie), pp. 909-915.
- Silvestri, F., 1948. Tavola sinottica dei generi dei Diplopoda Penicillata. Boll. Lab. Ent. agr. Portici, vol. 8, pp. 214-220.
- 1950. Descrizioni di nuovi Diplopodi Penicillati I. Nuove specie di Lophoproctidae del Messico e del Peru. Ibid, vol. 9, pp. 1-7.

Address of author: Prof. Bruno Condé, Université de Nancy I, Zoologie approfondie, 34 rue Sainte-Catherine, 54000 Nancy, France.

Manuscript review by Prof. Richard L. Hoffman, Radford University, Radford, Virginia 24142, U.S.A.