Une nouvelle espèce du genre *Graphisternum* (Diplopoda, Polydesmida, Paradoxosomatidae) du Pérou

par
I. Tabacaru

Le genre *Graphisternum* Verhoeff, 1941 de la tribu des Graphisternini est connu par deux espèces du Pérou : *G. pallidum* Verhoeff, 1941 et *G. ornatum* Kraus, 1959. On donne ici la description d'une troisième espèce du genre, *G. bordoni* n.sp., récoltée du Pérou central par M. Carlos Bordon (Caracas).

Le Professeur Traian Orghidan nous a confié pour étude un lot de Diplopodes appartenant à la Société Vénézuélienne de Spéologie et à la collection personnelle de M. Carlos Bordon de Caracas. Dans ce matériel il existe aussi quelques exemplaires de Diplopodes récoltés du Pérou central par M. Carlos Bordon, dont seulement deux mâles sont déterminables. Il s'agit d'une nouvelle espèce du genre *Graphisternum* Verhoeff, 1941, que nous sommes heureux de dédier à son collecteur.

Les Diplopodes du Pérou sont assez bien connus grâce aux travaux de K. W. Verhoeff (1941), R. V. Chamberlin (1941, 1955) et surtout de O. Kraus (1954, 1955, 1956 a, 1956 b, 1957, 1959 a, 1959 b, 1960). La faune du Pérou, comme d'ailleurs celle de tous les pays néotropicaux, est très riche en espèces appartenant à l'ordre des Polydesmida. La famille des Paradoxosomatidae (= Strongylosomidae auct.) qui manque en Amérique du Nord est par contre bien représentée en Amérique du Sud.

Le genre *Graphisternum* a été établi par K. W. Verhoeff (1941) pour une espèce trouvée dans le Pérou du Sud, notamment *Graphisternum pallidum* Verhoeff, 1941. Une seconde espèce du genre, *Graphisternum ornatum* Kraus, 1959, a été décrite du Pérou central.

Pour le genre *Graphisternum*, K. W. Verhoeff a institué la sous-famille des Graphisterninae Verhoeff, 1941, dans le cadre de la famille des Strongylosomidae. En étudiant les genres néotropicaux de la famille des Strongylosomatidae, O. Kraus (1956 b) considère que le genre *Graphisternum* appartient à la sous-famille des Orthomorphinae Verhoeff, 1934. C. A. W. Jeekel dans un mémoire consacré à l'étude des Diplopodes de la Guyane (1963) remplace le nom de la famille des Strongylosomatidae Cook, 1896 par celui de Paradoxosomatidae Daday, 1889, et il ne prend pas en considération les sous-familles ; à son avis (1963, p. 57) la sous-famille des Graphisterninae est synonyme de la tribu des Eviulisomatini. Cependant, le même auteur (Jeekel, 1968) dans une monographie de la famille des Paradoxosomatidae, en groupant les genres dans trois sous-familles et plusieurs tribus, range les genres *Graphisternum* Verhoeff, 1941 et *Porcullosoma* Kraus, 1956, dans la tribu des Graphisternini Verhoeff, 1941, sous-famille des Paradoxosomatidae.

Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », t. XX, p. 97—101, Bucarest, 1981

Graphisternum bordoni n.sp.

Station : Las Pavas, 800 m, Tingo Maria, Huanuco, Pérou (Nr. 44.96), 1.VII.1974, 2 ♂♂, leg. C. Bordon.

20 segments. Longueur : 30 mm. Largeur : 2 mm. Coloration générale blanc jaunâtre ; pattes blanches. Seulement l'extrémité des antennes brun rougeâtre.

Labre tridenté. Antennes longues et grêles (fig. 1 A et B). Longueur relative des articles antennaires $3 > 4 = 5 > 2 > 6 > 1 > 7$.

Collum à bord antérieur uniformément arqué. Les métazonites légèrement bombés, sans proéminences latérales, même sur le deuxième segment. La surface des tergites est lisse. Les métazonites sont pourvus de deux rangées transversales de longues soies espacées.

Le sternite du 4ème segment présente entre les coxae de la 3ème paire de pattes une petite excroissance munie de soies (fig. 1 D). De même entre les coxae de la 4ème (fig. 1 E) et de la 5ème paires de pattes il y a une petite proéminence tronquée pourvue de soies. Le sternite de la 8ème paire de pattes sans proéminences coniques comme on l'a décrit chez les autres deux espèces du genre.

Le segment anal (fig. 1 H), conique, avec le prolongement pourvu de quatre touffes de longues soies. La valve sous-anale, en ogive à l'apex arrondi, est pourvue de longues soies.

Les pattes sont de plus en plus allongées vers la partie postérieure du corps (fig. 1 C, F et G), les dernières pattes étant remarquablement longues. Les pattes de la deuxième paire présentent les coxae à angles apicaux internes proéminents. Les paires de pattes 3 à 7 ne présentent pas de glandes ni de denticules.

Gonopodes (fig. 2) : Les coxae sont longues, dilatées du côté dorsal dans un angle large, et pourvues dans la région distale et dorsale de longues soies. Les préfémurs sont longs et munis de soies dans la région basale et le long du côté caudal. Les fémurs sont courts et sans soies. La limite entre le préfémur et le fémur n'est pas nette. Le tibiotarse présente l'aspect de deux valves entre lesquelles se trouve un lobe en forme de bec qui protège la partie terminale du solénomérite. La rainure séminale, visible du côté médial le long du préfémur, se recourbe, en passant sur la face latérale. Le solénomérite présente l'aspect d'une griffe arquée et pointue ; il est dirigé de la face latérale vers la face médiale.

Affinités et différences. La coloration du corps blanc jaunâtre rapproche la nouvelle espèce de *Graphisternum pallidum* et l'en distingue immédiatement de *G. ornatum*, qui présente une coloration foncée, brun rougeâtre avec de taches claires, blanc jaunâtre. Cependant par l'absence d'un grand prolongement spatuliforme au sternite de la 3ème paire de pattes *G. bordoni* diffère nettement de *G. pallidum*.

La conformation de la partie terminale des gonopodes de *G. bordoni* diffère de celle qu'on a figurée pour les deux espèces connues, mais elle semble être plus proche de celle de *G. ornatum*.

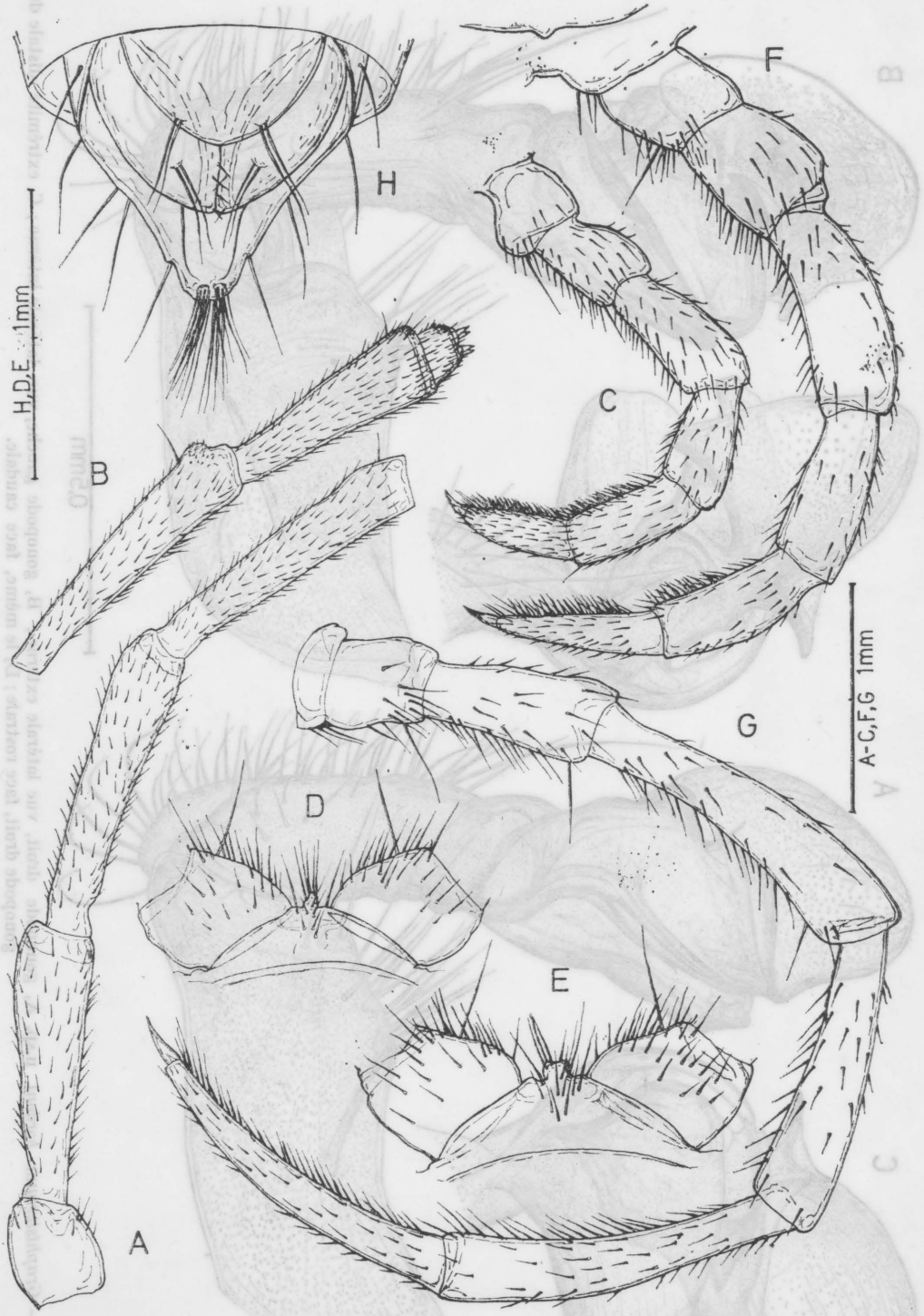

Fig. 1. — *Graphisternum bordoni* n.sp. A et B, antenne gauche ; C, patte gauche de la 2e paire ; D, sternite et coxes de la 3e paire de pattes, vue rostrale ; E, sternite et coxes de la 4e paire de pattes, vue rostrale ; F, patte ambulatoire gauche du 7e segment ; G, patte gauche de la dernière paire ; H, segment anal, vue ventrale.

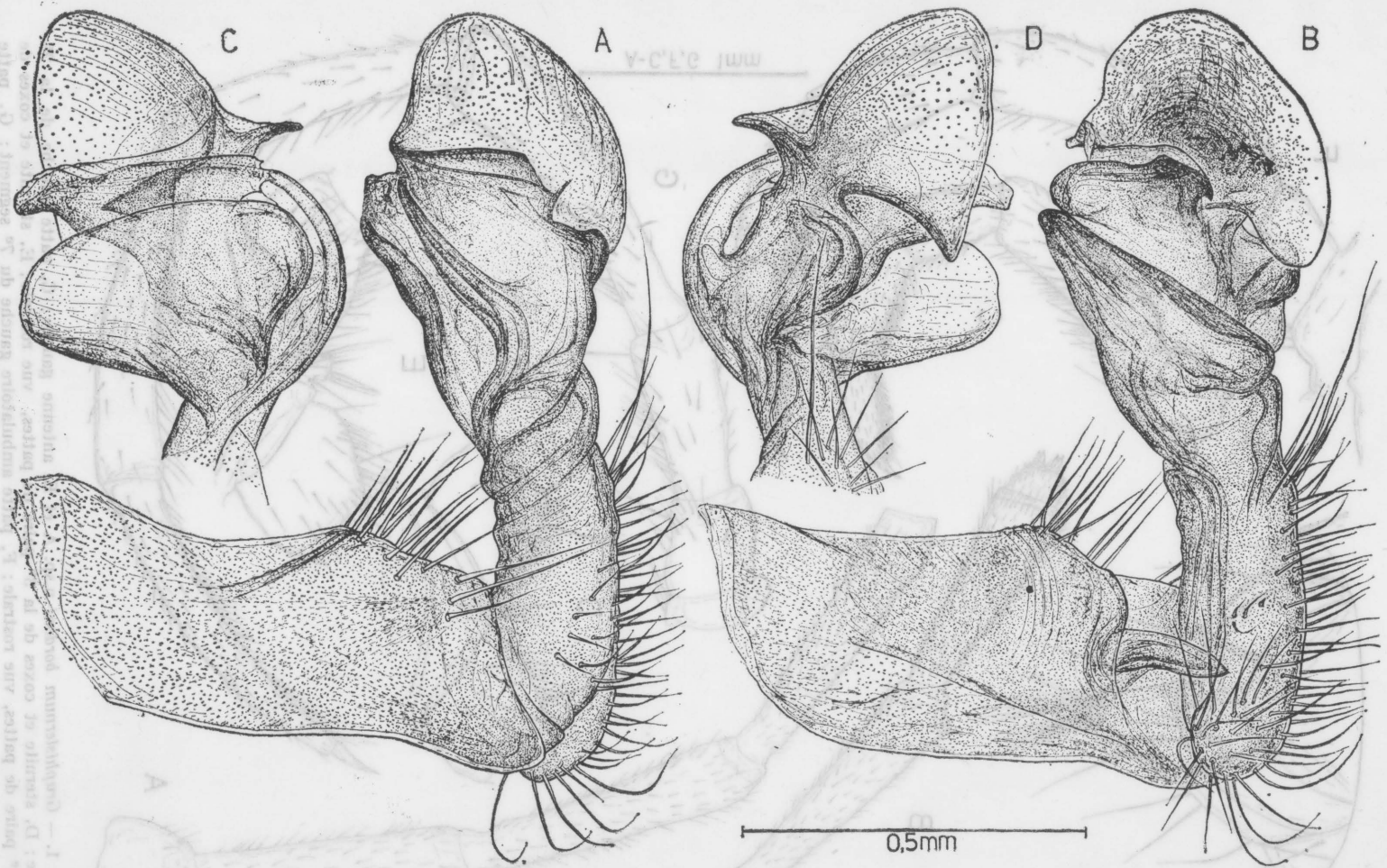

Fig. 2. — *Graphisternum bordoni* n.sp. A, gonopode droit, vue latérale externe ; B, gonopode gauche, vue latérale interne ; C, extrémité distale du gonopode droit, face rostrale ; D, le même, face caudale.

Bibliographie

1937 ATTEMS C., *Myriapoda 3. Polydesmoidea I. Fam Strongylosomidae.* in *Das Tierreich,* Berlin et Leipzig, **68**, XII + 300 p.
1941 CHAMBERLIN R. V., *On a Collection of Millipedes and Centipedes from Northeastern Peru.* Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., New York, **78**, *7*, 473—535.
1955 — *New Millipeds from Peru and adjacent Parts.* Univ. Utah biol. Ser., Salt Lake City, **11**, *5*, 1—47.
1963 JEEKEL C.A.W., *Diplopoda of Guiana (1—5).* in *Studies on the Fauna of Suriname and other Guyanas,* La Haye, **IV**, 157 p.
1968 — *On the classification and geographical distribution of the family Paradoxosomatidae (Diplopoda, Polydesmida).* Rotterdam, VII + 162 p.
1954 KRAUS O., *Myriapoden aus Peru, II.* Senck. biol., Frankfurt am Main, **35**, *1/2*, 17—55.
1955 — *Myriapoden aus Peru, III.* Senck. biol., **36**, *3/4*, 173—200.
1956 a — *Myriapoden aus Peru, IV.* Senck, biol., **37**, *1/2*, 139—165.
1956 b — *Über neotropische Strongylosomatidae (Diplopoda).* Senck. biol., **37**, *5/6*, 403—419.
1957 — *Myriapoden aus Peru, V.* Senck. biol., **38**, *1/2*, 95—114.
1959 a — *Myriapoden aus Peru, VII.* Senck. biol., **40**, *3/4*, 191—208.
1959 b — *Myriapoden aus Peru, VIII.* Senck. biol., **40**, *5/6*, 263—281.
1960 — *Myriapoden aus Peru, IX.* Senck. biol., **41**, *3/4*, 241—264.
1941 VERHOEFF K. W., *Chilopoden und Diplopoden.* in TITSCHACK E. *Beiträge zur Fauna Perus.* Hambrug, **1**, *2*, 5—80.

Institut de Spéologie « Emile Racovitza »
Bucarest
Reçu le 15 janvier 1981