

*Iberoiulus*, un genre nouveau de myriapode  
(*Diplopoda-Blaniulidae*) de la faune d'Espagne

PAR

TRAIAN CEUCA

(Faculté des Sciences Naturelles, CLUJ — Roumanie)

Dans la collection «Biospeologica» de l'Institut de Spéologie «Emil Racovitza» de Cluj — 7<sup>e</sup> série, se trouve aussi un matériel de myriapodes recueilli dans les grottes d'Espagne. L'étude partielle de ce matériel nous a amené à découvrir un nouveau genre de diplopode, avec deux espèces:

***Iberoiulus* n. g.**

— Le corps cylindrique, légèrement comprimé latéralement, mince, avec plus de 50 segments chez les individus adultes.

— Les hanches de la 2<sup>e</sup> paire de pattes du ♂ sont comprimées en sens antéro-postérieur, se présentant comme des lobes évidents.

— Les peltogonopodes ont, comme d'ordinaire, les prolongements coxaux très allongés, mais à l'extrémité distale ils sont toujours pourvus de lobes terminaux de forme triangulaire.

— Les gonopodes sont très simplifiés, allongés et leur portion terminale est aplatie en forme de feuille.

— Chez le ♂ aussi bien que chez la ♀ le telson ne présente pas de prolongement, comme c'est d'habitude le cas chez les autres genres.

— La première paire de pattes du ♂ n'est pas modifiée comme chez les autres genres de la famille des *Blaniulidae*, étant normalement développée (comme les autres paires de pattes).

***Iberoiulus cavernicola* n. g., n. sp.**

*Matériel*: 3 ♂♂, 3 ♀♀ et 6 larves. Lég. H. Breuil, 9 avril 1918 (Biosp. 934).

*Provenance*: Cueva del Peñón Grande, située au pied du Peñón Grande, término municipal et partido de Grazalema, Province de Cadix, Espagne.

Longueur: 21 mm. largeur: 1,75 mm. Nombre des segments: 55 plus les 5 derniers apodes. De couleur jaune faiblement marron (en alcool).

Sur la tête (vertex) se trouvent deux longues soies. Chez le ♂ le stipes mandibulaire présente une légère proéminence évidente. Sur les métasomites des segments on perçoit des raies longitudinales évidentes.

La 1<sup>ère</sup> paire de pattes chez le ♂ (fig. 1.) est, comme il vient d'être dit, constituée d'articles normalement développés, non modifiés en crochets. Il se pourrait que les 3 ♂♂ appartiennent à la même ponte et qu'ils aient

été capturés entre deux diapauses dans le cadre du phénomène de *périodomorphose*. Ne pouvant pas récolter de nouveaux individus, des recherches ultérieures auront à vérifier si cette première paire de pattes apparaît aussi sous forme de crochets.

La 2<sup>e</sup> paire de pattes (fig. 2.-) a les coxes comprimées en sens antéro-postérieur qui apparaissent comme des lobes latéraux. Le pénis est long, presque cylindrique, tronconique dans le tiers terminal.

Les *peltogonopodes* (fig. 3.-) ont de longs prolongements coxaux avec un léger renflement latéral et, à l'extrémité terminale, un lobe triangulaire. Les télépodites sont très petits, de forme conique, ayant seulement un cinquième de la longueur des prolongements coxaux et étant situés en position latéro-postérieure par rapport à ceux-ci.

Les *gonopodes* (fig. 4.-) ont les télépodites minces et longs, aux bords parallèles et légèrement recourbés. Dans leur quart terminal ils s'aplatissent en forme de feuille.

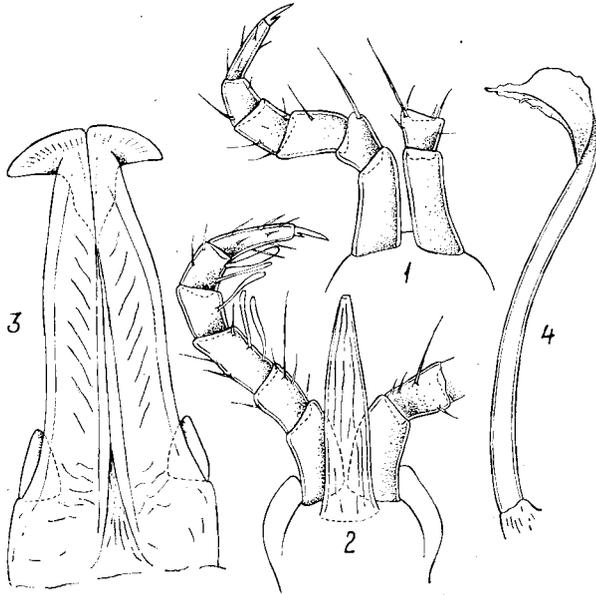


Fig. 1-4 *Iberoïulus cavernicola* n. g., n. sp. 1: la 1-ère paire de pattes chez le ♂; 2: la 2-e paire de pattes; 3: les peltogonopodes; 4: le gonopode gauche.

La femelle est comme d'habitude un peu plus grande que le mâle. Comme chez ce dernier, les coxes de la 2<sup>e</sup> paire de pattes sont comprimées en sens antéro-postérieur. Les invaginations vulvaires sont relativement courtes et les vulves piriformes.

#### ***Iberoïulus breuili* n. sp.**

*Matériel*: 1 ♂. Lég. H. Breuil, 12 avril 1919 (Biosp. 991).

*Provenance*: Grotte de Glenrocky, située près de la maison Glenrocky en tête des Ravennes europeï, Gibraltar, Espagne.

Longueur: 12 mm. largeur 1 mm. Nombre des segments: 51 plus 5 apodes. De couleur blanc-jaunâtre (en alcool).

La tête (vertex) est pourvue de deux longues soies et derrière les antennes il y a, sur chaque côté cinq ocelles disposés en sens antéro-postérieur, le dernier étant dépourvu de pigment. Sans proéminence sur le stipes.

La 1<sup>re</sup> paire de pattes chez le ♂ (fig. 5.-) a la même conformation que chez l'espèce précédent, c'est-à-dire qu'elle n'est pas modifiée en crochets.

La 2<sup>e</sup> paire de pattes: même remarque que pour l'espèce précédente.

Les peltogonopodes (fig. 7.-) se présentent sous le même aspect général que chez *I. cavernicola*, à la différence que les lobes terminaux sont plus arrondis et que les télodites sont encore plus petits, mesurant presque

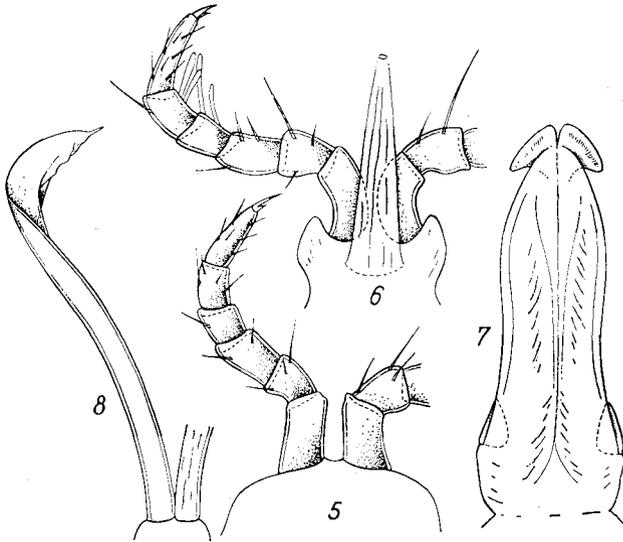


Fig. 5-8 *Iberoiulus brevili* n. sp. 5: la 1-ère paire de pattes chez le ♂; 6: la 2-e paire de pattes; 7: les peltogonopodes; 8: le gonopode gauche.

1/7 de la longueur des prolongements coxaux. Ils sont à peine visibles, étant situés postérieurement par rapport aux prolongements.

Les gonopodes (fig. 8.-) ont une ressemblance frappante avec ceux de l'espèce précédente.

\*  
\* \* \*

Afin de procéder à une comparaison entre les deux espèces du genre *Iberoiulus*, très semblables entre elles, nous donnons ci-après, parallèlement, leurs caractères distinctifs:

*Iberoiulus cavernicola* n. sp.

- longueur du corps: 21 mm.
- diamètre du corps: 1,75 mm.
- nombre des segments: 55 + 5.
- couleur du corps: jaune-marron (en alcool).
- pas d'ocelles.
- le stipes mandibulaire chez le ♂ a une proéminence évidente.
- les lobes terminaux des prolongements coxaux des peltogonopodites ont les angles latéraux aigus.
- les télépodites ont 1/5 de la longueur des prolongements coxaux.

*Iberoiulus brevili* n. sp.

- longueur du corps: 12 mm.
- diamètre du corps: 1 mm.
- nombre des segments: 51 + 5.
- couleur du corps: blanc-jaunâtre (en alcool).
- ocelles: 4 + 1.
- le stipes mandibulaire chez le ♂ sans proéminence.
- les lobes terminaux des prolongements coxaux des peltogonopodites ont les angles latéraux arrondis.
- les télépodites ont 1/7 de la longueur des prolongements coxaux.

On s'aperçoit tout d'abord que les deux espèces diffèrent non seulement par le fait que l'une est aveugle (*I. cavernicola*), tandis que l'autre est pourvue d'ocelles (*I. brevili*), mais encore par la différence sensible de la taille. *I. cavernicola* est presque encore une fois aussi grande que *I. brevili*. En outre, il s'y ajoute les autres caractères signalés ci-dessus.

\*  
\*   \*   \*

Le nouveau genre *Iberoiulus*, avec ses deux espèces décrites plus haut, n'est pas dépourvu d'intérêt. Bien qu'il n'existe que peu d'individus récoltés, il est peu probable que deux espèces différentes n'aient que des ♂♂ en diapause. Si l'aspect normal de la première paire de pattes s'avère constant, ce que des recherches ultérieures pourront constater, il est bien possible qu'on ait affaire à l'une des formes les plus primitives de *Blaniulidae*. Pour cette opinion semble aussi plaider la conformation simple des peltogonopodes aussi bien que celle des gonopodes.

## BIBLIOGRAPHIE

1. BROLEMANN, H. W.: *Blaniulidae* (Myriapodes). *Arch. Zool. exper. gen.* Paris. 1923, t. 61, fasc. 2.
2. CHAMBERLIN, R. V. et HOFFMANN, R. L.: Checklist of the Milipeds of North America. *V. S. Nat. Mus.* Washington. 1958.
3. MAURIÈS, I. P.: *Occitaniulus* n. g. n. sp. Blaniulide endogé du Sud de la France (*Diplopoda*). *Rev. Ecol. Biol. Sol.* T. II. 4; pp 545-549. 1965.