BANATOIULUS TROGLOBIUS N.G., N.SP. NOUVEAU DIPLOPODE IULIDE CAVERNICOLE DE ROUMANIE

I. TABACARU

Description d'un Diplopode Iulide cavernicole, dépigmenté et aveugle, *Banatoiulus troglobius* n.g., n. sp., provenant d'une grotte des Monts du Banat (Roumanie).

Dans les grottes des régions carpatiques on ne connaît jusqu'à présent que deux Iulides troglobies. Il s'agit de deux espèces du genre *Typhloiulus* Latzel, 1884, appartenant chacune à un sous-genre endémique : *Typhloiulus (Spelaeoblaniulus) serbani* (Ceuca, 1956) des grottes des Monts Apuseni et *Typhloiulus (Lamellotyphlus) mehedintzensis* Tabacaru, 1976 des grottes de l'extrémité occidentale des Carpates méridionales.

Il y a plus de vingt ans une équipe de chercheurs de l'Institut de Spéologie « Emile Racovitza » a trouvé dans une grotte des Monts du Banat deux exemplaires mâles d'un très petit Iulide troglobie qu'ils ont considérés comme appartenant à la famille des Blaniulidae (Recherches sur les grottes du Banat et d'Olténie — Roumanie 1959—1962, p. 194). En effet, l'étude de ces exemplaires nous a montré qu'il s'agit d'un représentant nouveau de la famille des Iulidae. Nous l'avons déjà signalé (T a b a c a r u, 1979) sous le nom de *Banatoiulus troglobius*. Il sera décrit dans ce qui suit.

Banatoiulus n.g.

Diagnose : Corps de petite taille, cylindrique, dépigmenté. Pas d'ocelles. Pas de soies occipitales. Labre tridenté. 4 soies supralabrales. Pas de lobes aux stipes mandibulaires du ♂. Gnathochilarium à lames linguales portant une rangée longitudinale de 3 soies. Métazonites sans striation nette. Pores en arrière de la suture. Bord postérieur des segments à verticilles de soies. Segment préanal sans prolongement. Première paire de pattes du ♂ modifiée en crochets. Pas de coussinets aux articles des pattes de la partie antérieure du corps. Gonopodes courts et larges. Une plaque sternale à la base des gonopodes antérieurs. Sur la face caudale du promérite un moignon télopodial muni de soies. Pas de mésomérite. Gonopodes postérieurs différenciés dans la partie distale en un lobe granuleux vers le promérite et une lame frangée. Flagellum très robuste recourbé au-dessus des gonopodes postérieurs.

Espèce-type : *Banatoiulus troglobius* n. sp.

Affinités : Par l'absence du mésomérite, le nouveau genre, *Banatoiulus* n.g., semble appartenir à la sous-famille des Brachyiulinae. Pourtant nous sommes d'avis qu'il s'agit d'un représentant de la sous-famille des Iulinae, notamment de la tribu des Typhloiulini, chez lequel le mésomérite est complètement soudé à l'opisthomérite. L'absence d'ocelles et de

pigment du corps, l'absence de lobes aux stipes mandibulaires du mâle, la présence de verticilles de soies aux bords postérieurs des métazonites, la conformation trapue des gonopodes, la présence d'une plaque sternale aux gonopodes antérieurs, la présence du flagellum, la présence sur la face caudale du promérite d'un moignon télopodial pourvu de soies, l'absence de pièces coxales aux gonopodes postérieurs nous conduisent à situer le nouveau genre au voisinage du genre *Typhloiulus*. D'ailleurs nous avons décrit (T a b a c a r u, 1976) un sous-genre du genre *Typhloiulus* dont le mésomérite est réuni à l'opisthomérite par une lamelle frangée.

Banatoiulus troglobius n. sp.

Station : Peştera Zamoniţa, nommée aussi Peştera din Dragosele, située sur le versant gauche du ruisseau Dragosele, affluent gauche de la Vallée de Berzasca (Valea Mare), au niveau de la clairière Zamoniţa (Monts du Banat notamment Mont Almaj, village de Bigăr, commune de Berzasca, département de Caraş-Severin), 17. VI.1962, 2 ♂♂, leg. A. et Şt. Negrea

Longueur : 7,5 mm ; diamètre : 0,4 mm. 35 segments et 57 paires de pattes.

Corps dépigmenté avec la chitine d'une coloration beige rougeâtre et présentant des grandes taches noires au niveau des glandes repugnatoires. Pas d'ocelles.

Tête bombée, lisse et glabre, sans fossettes piligères occipitales. Labre arrondi, avec l'échancrure médiane pourvue de trois dents émoussées ; 13—14 soies paramarginales et 4 soies supralabrales. Angle antéro-ventral des stipes mandibulaires arrondi, non-sailliant. Gnathochilarium à bords latéraux profondément échancrés dans sa moitié basale. Les stipes du gnathochilarium portent à l'angle antéro-externe trois longues soies, deux marginales et une sur la surface du stipes. Palpes externes munis d'environ 7 bâtonnets et palpes internes de 10 bâtonnets. Les lames linguales portent chacune une rangée longitudinale de 3 soies ; les palpes des lames linguales portent 2—4 bâtonnets. Le promentum, en forme de triangle isocèle à base arrondie, ne dépasse pas la moitié de la longueur des lames linguales. *

Collum, à bord antérieur convexe et bord postérieur rectiligne, sans stries longitudinales sur sa surface. Bord postérieur du collum pourvu d'une rangée de 12 longues soies.

Segments moyens étranglés au niveau de la ligne de suture. Prozonites lisses ; métazonites à striation longitudinale à peine visible. Pores répugnatoires situés nettement en arrière de la ligne de suture, environ à 1/3 de la distance entre la suture et le bord postérieur du segment. Dans la partie postérieure du corps les pores sont situés à peu près à la moitié du métazonite. Bord postérieur des segments pourvu d'un verticille de 12—22 longues soies.

Les parties pleurales du 7e segment du ♂ sont pourvues d'un lobe étroit, dirigé vers l'arrière.

* Chez le deux exemplaires les antennes sont cassées.

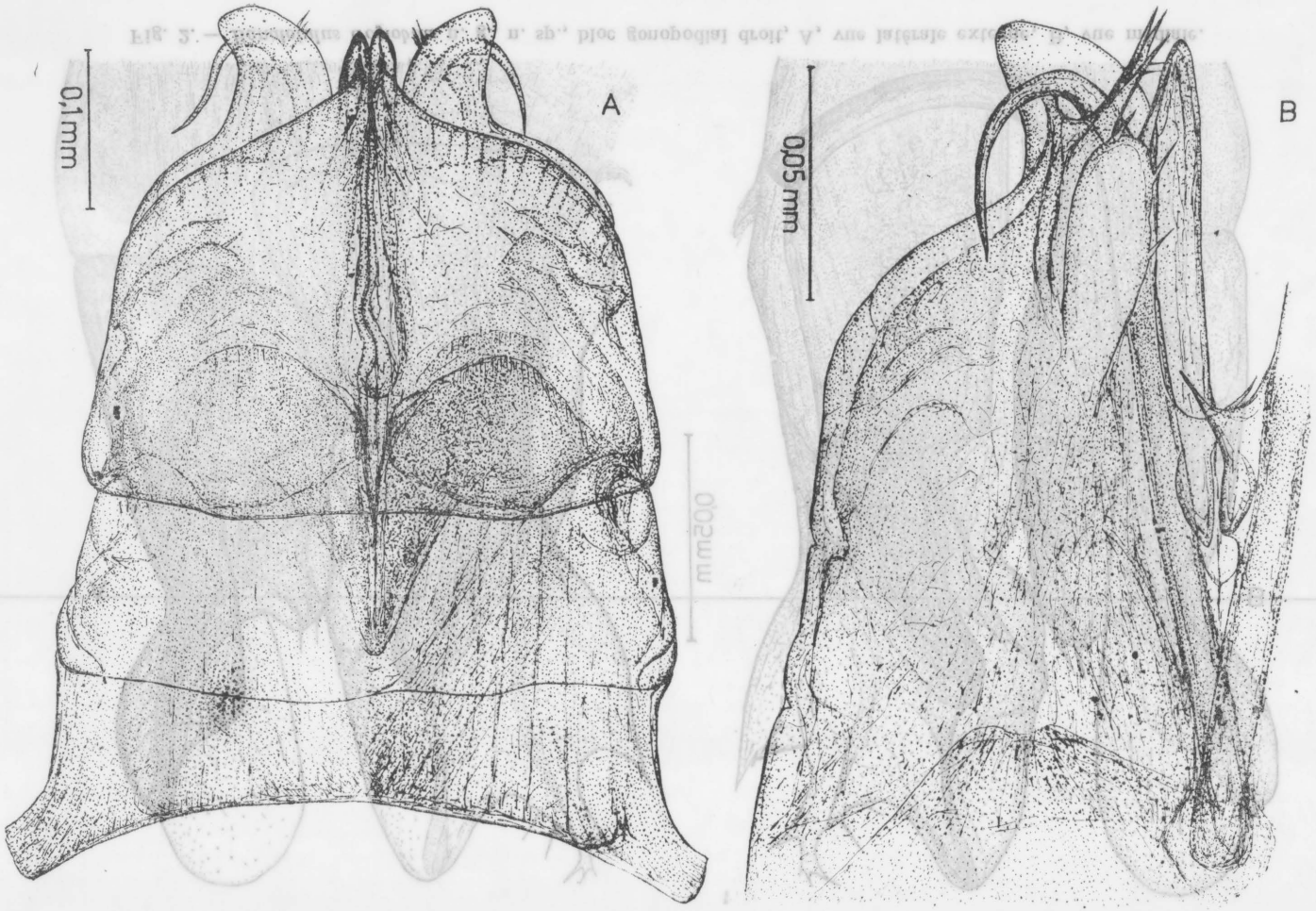

Fig. 1. — *Banatoiulus troglobius* n.g., n. sp., A, gonopodes, vue orale ; B, bloc gonopodial droit, vue caudale.

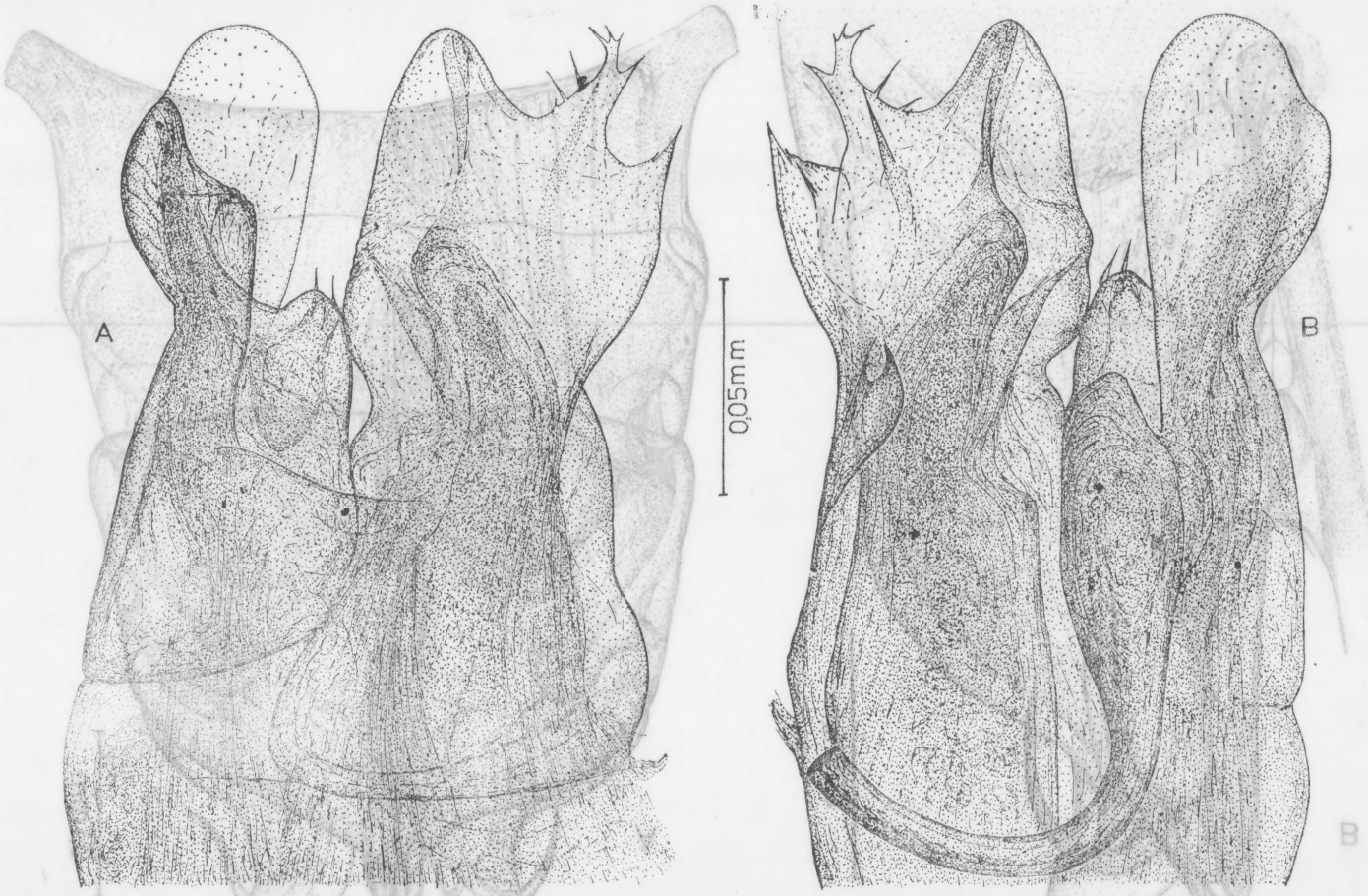

Fig. 2. — *Banatoiulus troglobius* n. g., n. sp., bloc gonopodial droit, A, vue latérale externe, B, vue médiale.

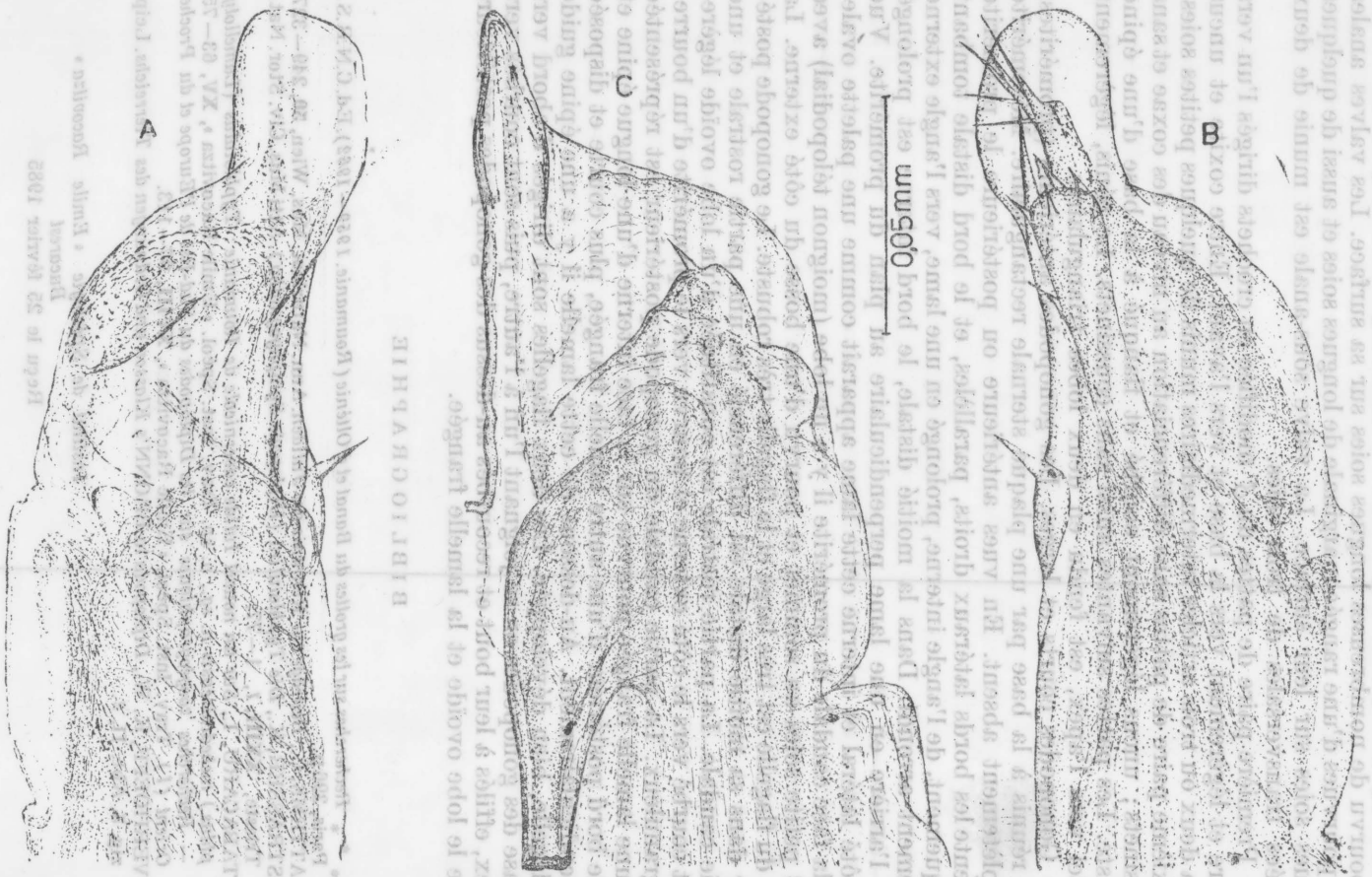

Fig. 3. — *Banatoiulus troglobius* n. g., n. sp., A et C, gonopode postérieur gauche, A, vue orale, C, vue caudale ; B, prométite gauche, vue caudale.

Le segment préanal, à sommet arrondi dépassant de peu les valves, est pourvu de nombreuses longues soies sur sa surface. Les valves anales sont pourvues d'une rangée marginale de longues soies et aussi de quelques longues soies sur leur surface. La valve sous-anale est munie de deux rangées transversales de trois soies.

Première paire de pattes du ♂ modifiée en crochets dirigés l'un vers l'autre et légèrement vers la base et vers l'avant. Entre coxite et uncus il y a deux ou trois articles intermediaires munis de quelques petites soies. Deuxième paire de pattes sans différenciation au niveau des coxae et sans coussinets; uncus légèrement courbé et flanqué à la base d'une épine robuste. Les pattes suivantes aussi sans coussinets. Le pénis, légèrement rétréci vers l'apex, est fendu en deux lobes triangulaires.

Gonopodes courts et larges. Les gonopodes antérieurs (promérites) sont réunis à la base par une plaque sternale rectangulaire. Mésomérite complètement absent. En vues antérieure ou postérieure le promérite présente les bords latéraux droits, parallèles, et le bord distale tombant obliquement, de l'angle interne, prolongé en une lame, vers l'angle externe largement arrondi. Dans la moitié distale, le bord interne est prolongé vers l'arrière en une lame perpendiculaire au plan du promérite. Vue du côté latéral et interne cette lame apparaît comme une palette ovale. Sur la face caudale du promérite il y a un lobe (moignon télopodial) avec 1—2 petite soies au sommet et pourvu d'une bosse du côté externe. La base du flagelle est très large et le flagelle très robuste. Le gonopode postérieur dans sa moitié distale est différencié en une partie rostrale et une partie caudale. La partie rostrale est constituée d'un lobe ovoïde légèrement courbé vers le côté externe et pourvu vers le promérite d'un bourrelet granuleux. La partie caudale du gonopode postérieur est réprésentée par une lamelle frangée pourvue sur la face interne d'une longue épine et sur le bord postérieur d'une autre lamelle frangée, plus courte et disposée perpendiculairement. Au-dessous de cette lamelle il y a une épine guide du flagelle, bien développée. Les deux flagelles sont dirigés d'abord vers la base des gonopodes en se joignant l'un à l'autre, puis sont courbés vers l'apex, effilés à leur bout et recourbés au-dessus des gonopodes postérieurs entre le lobe ovoïde et la lamelle frangée.

BIBLIOGRAPHIE

1967 * * * *Recherches sur les grottes du Banat et d'Olténie (Roumanie. 1959—1962)*. Ed. C.N.R.S., Paris, 396 p.

1940 ATTEMS, C., *Beiträge zur Kenntnis der Juliden*. Ann. Naturhist. Mus. Wien, **50**, 249—327.

1962 STRASSER, K., *Die Typhloiulini (Diplopoda Symphyognatha)*. Atti Mus. Civ. Stor. Nat., Trieste, **XXIII**, *1*, 1—77.

1976 TABACARU, I., *Sur un nouvel Iulide cavernicole de Roumanie : Typhloiulus (Lamellotyphlus) mehedintzensis n. sg., n. sp.* Trav. Inst. Spéol. «Emile Racovitza», **XV**, 63—75.

1979 — *Recherches zoogéographiques sur les Diplopodes du Sud-Est de l'Europe et du Proche-Orient (I)*. Trav. Inst. Spéol. «Emile Racovitza», **XVIII**, 97—113.

1932 VERHOEFF, K. W., *Diplopoda* in BRONN's *Klassen und Ordnungen des Tierreichs*. Leipzig, **5**, Abt. II, *2*.

Institut de Spéologie «Emile Racovitza»
Bucarest
Reçu le 25 février 1985