

Bragasellus comasi n.sp., Crustacea Isopoda Asellota cavernicole d'Espagne occidentale

par

Jean-Paul HENRY et Guy MAGNIEZ*

SUMMARY

Bragasellus comasi n.sp., cavernicolous Crustacea Isopoda Asellota from Western Spain

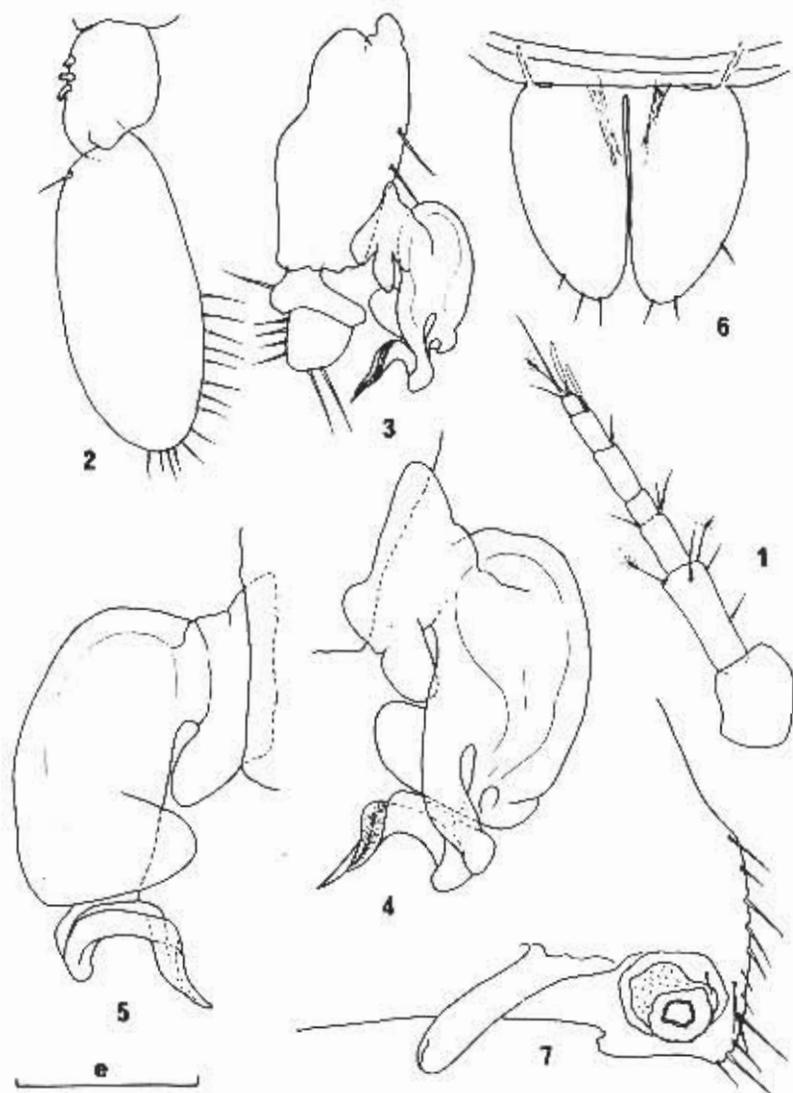
This new, albinistic and anophthalmous *Bragasellus* has been collected in the waters of the Cova del Inferno ("Hell Cave"), near Covadonga, province of Asturias, Northwestern Spain.

Origine: Ce nouvel Asellide a été découvert le 9 août 1974 par M. J. Comas I Novarro, à la Cova del Inferno, à Covadonga (Asturies), sur les versants Nord des Picos de Europa. Le lot ne comprend que 6 individus détériorés, fragmentés ou ayant perdu une partie de leurs appendices. Leurs longueurs sont approximatives: 1 jeune de 1,3 mm; 1 jeune ♀ sans oostégites de 2,4 mm; 1 jeune ♀ adulte de 3,15 mm portant sur les péréionites I-IV des moignons d'oostégites de 45 μ de long; 2 ♀ adultes de 3,7 et 3,8 mm au repos génital (oostégites non-fonctionnels atteignant 170 μ) et enfin 1 ♂ adulte de 3,4 mm.

Nous remercions très sincèrement M. J. Comas I Novarro et Melle F. Lescher-Moutoué, qui ont bien voulu nous confier et nous transmettre ce matériel.

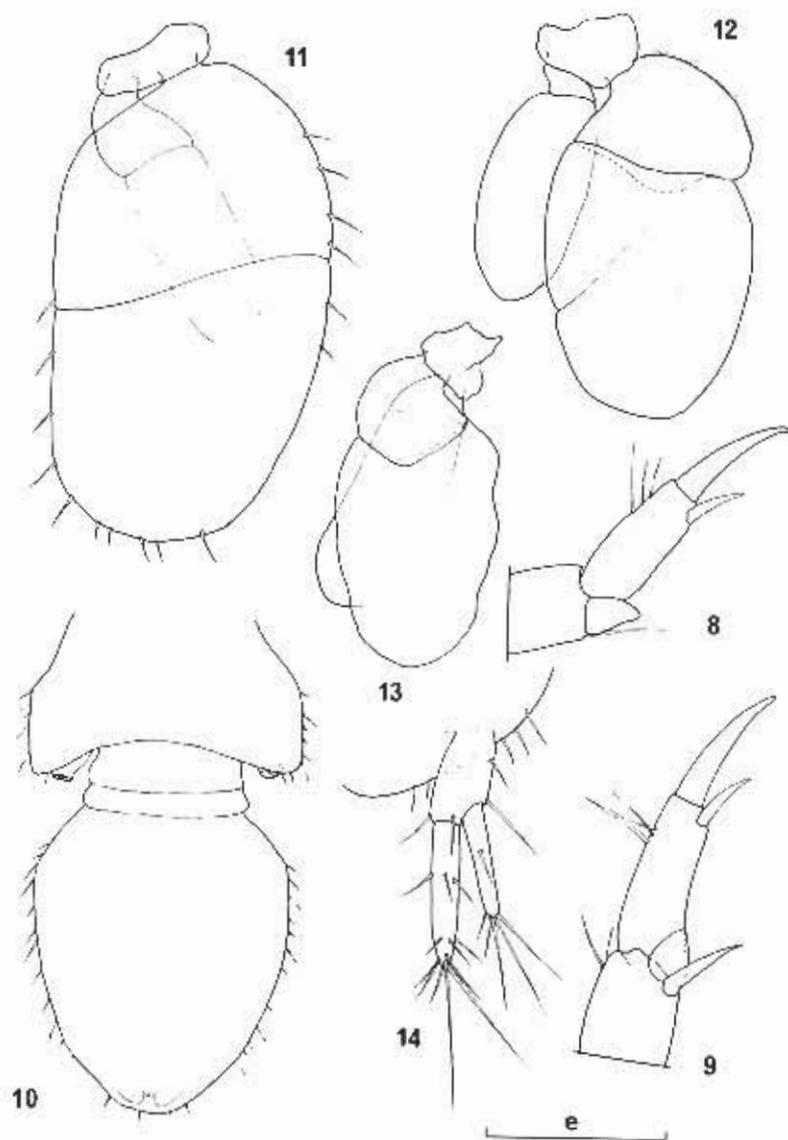
Aspect général: Asellide au corps grêle (coefficient d'allongement de 5 environ), au tégument mince et translucide. Chétotaxie générale peu abondante. Céphalon subtrapézoïdal à peu près aussi large que long et lobes postmandibulaires visibles. Yeux nuls. Les portions latérales des péréionites recouvrent totalement les coxopodites qui sont donc invisibles en vue dorsale (fig. 7).

* Biologie Animale et Générale, Université de Dijon, 6, Bd. Gabriel, 21000, Dijon, France.



FIGURES 1

1. Antennule de la ♀ de 3,7 mm; $e = 200 \mu$
2. Pléopode I gauche, face sternale, du ♂ de 3,4 mm; $e = 200 \mu$
3. Pléopode II droit, face sternale, du même; $e = 200 \mu$
4. Endopodite du précédent, face sternale; $e = 100 \mu$
5. Le même, face tergale; $e = 100 \mu$
6. Pléopodes II de la ♀ de 3,7 mm, face sternale; $e = 200 \mu$
7. Papille génitale et coxopodite VII gauches du ♂ de 3,4 mm, $e = 100 \mu$.



FIGURES II

8. Périopode II droit de la ♀ de 3,8 mm; e = 100 μ
 9. Périopode V gauche de la même; e = 100 μ
 10. Périopode VII et pléon de la ♀ de 3,15 mm; e = 400 μ
 11. Périopode III gauche, face sternale, de la ♀ de 3,7 mm; e = 200 μ
 12. Périopode IV gauche, face sternale, de la même; e = 200 μ
 13. Périopode V droit, face sternale, de la même; e = 200 μ
 14. Uropode droit, face tergale, de la ♀ de 2,40 mm; e = 200 μ .

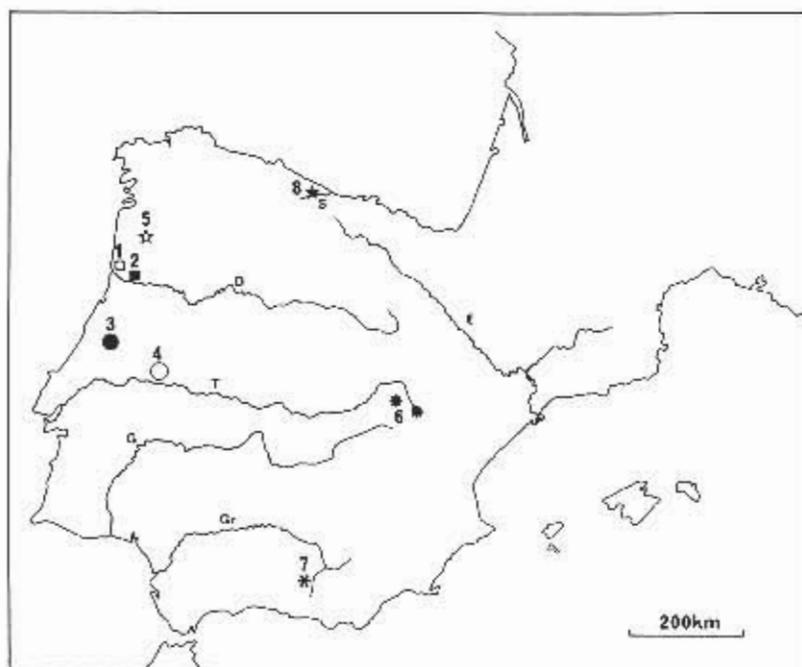


FIGURE III

Carte schématique de la péninsule ibérique: E = Ebre, D = Douro, G = Guadiana, Gr = Guadalquivir, S = rio Sella, T = Tage;

1 = *Bragasellus seabrai*, 2 = *B. peltatus*, 3 = *B. conimbricensis*, 4 = *B. pauloae*, 5 = *B. frouellum*, 6 = *B. lagari*, 7 = *B. boui*, 8 = *B. comasi*.

comme il est de règle chez les *Bragasellus*. Pléonites I et II libres et bien dégagés, formant un pédoncule rétréci au pléotelson, comme c'est le cas chez les Asellides souterrains longilignes (fig. 10). Largeurs respectives de la ♀ de 3,15 mm au niveau de la tête, des 7 péréonites et du pléotelson: 510, 580, 600, 610, 615, 620, 608, 630 et 570 μ . Intestin rempli de limon jaune. Présence de 4 cæcums digestifs.

Appendices céphaliques: Antennules courtes avec hampe de 4 articles et fouet de 3 chez les grandes ♀; les deux articles distaux portent chacun une lame olfactive de 60 μ (fig. 1). Hampe de l'antenne comportant 6 articles et fouet inconnu. Paragnathes en forme de languettes subovales contiguës et aussi longues que les maxilles. Mandibules très redressées avec un grand palpe tri-articulé; processus inciseur à 4 dents, *lacinia mobilis* suivie d'une rangée de

9 tiges rameuses (10 sur la mandibule droite); lobe molaire robuste et allongé. Maxillules typiques, avec lobe externe portant une douzaine de fortes tiges denticulées distales (40 à 60 μ) et lobe interne muni de 5 tiges plumeuses de 45 à 80 μ . Maxilles trilobées typiques; lobe externe portant une rangée de 18 lames falciformes pectinées; lobe médian avec une douzaine de lames identiques aux précédentes et 12 tiges polymorphes plus courtes; lobe interne avec une vingtaine de tiges pectinées droites.

Maxillipèdes typiques d'Asellides, avec palpe à 5 articles, un épipodite lamelleux bordé de courtes tiges et un rétinacle à 4 crochets.

Péréiopodes longs et grêles, à chétotaxie réduite; une seule épine sternale à tous les dactylopodites (fig. 8 et 9). Le péréionite VII du σ porte 2 papilles génitales de 120 μ de long, insérées près de la marge postérieure du sternite, au voisinage du bord interne de chaque anneau coxopodial (fig. 7).

Pléopodes I σ : Protopodite avec rétinacle à 3 crochets; exopodite ovalaire (fig. 2) très allongé, avec une série de courtes tiges lisses insérées sur la marge externe distale, plus serrées distalement.

Pléopodes II σ : Leur architecture est si particulière qu'elle suffit à distinguer l'espèce de tous les autres *Bragasellus* et *a fortiori* des autres Asellides. Protopodite 2 fois plus long que large; exopodite biarticulé, court, en forme de gland (fig. 3); endopodite massif, inséré sur la marge interne du protopodite. Sa partie proximale porte une grosse apophyse externe et une nette constriction la sépare de la portion distale. Partie distale renflée vésiculeuse et aplatie distalement, avec une grosse protubérance tergale externe. Elle est prolongée par une longue canule munie d'une gouttière et enroulée en hélixe (fig. 4 et 5).

Pléopodes II φ : Subtriangulaires à extrémité arrondie et marge externe convexe, ils sont très légèrement soudés proximale (fig. 6).

Pléopodes III: Exopodite (opercule) biarticulé très grand; endopodite charnu, respiratoire, très petit (fig. 11).

Pléopodes IV: Exopodite ovalaire avec des sutures bien nettes (fig. 12); endopodite régulièrement ovalaire, charnu.

Pléopodes V: Exopodite subovalaire avec *linea duplex* bien visible et article distal mou; endopodite plus étroit et charnu (fig. 13).

Uropodes Biramés normaux, mais bien plus courts que le pléotelson (respectivement 260 et 530 μ , pour l'individu de 2,4 mm), (fig. 14).

Remarques: Le genre *Bragasellus* Henry et Magniez, 1968, endémique de la péninsule ibérique, comprend maintenant 1 espèce oculée et 7 anophtalmes.

vivant surtout dans les eaux souterraines et cantonnées dans les bassins hydrographiques atlantiques de la péninsule:

1. *B. seabrai* (Braga, 1943): puits à Leça-da-Palmeira et Mutozinhos (environs de Porto).
2. *B. peltatus* (Braga, 1944), seule forme oculée: ruisseau issu d'une source près de Casais-Novos (route de Penafiel à Amarante), province de Porto, (bassin du Douro).
3. *B. conimbricensis* (Braga, 1946): région de Coimbra? (origine inconnue).
4. *B. pauloae* (Braga, 1958): puits à Idanha-a-Nova, province de Beira-Baixa, (bassin du Tage).
5. *B. frontellum* (Braga, 1964): puits à Ponte-da-Barca, province de Minho, (bassin du rio Lima).
6. *B. lagari* Henry & Magniez, 1973: Cueva del Tornero (Checa, prov. Guadalajara) et Cueva del Becerro (La Herreria, prov. Cuenca), seconde station découverte par MM. X. Bellés et T. Cuñé de Barcelone, (haut bassin du Douro).
7. *B. boui* Henry & Magniez, 1974: nappe alluviale du rio Fardes, affluent du Guadalquivir (prov. Granada).
8. *B. comasi* n.sp.: bassin du rio Sella.

On peut penser que les prospections futures des eaux souterraines de la péninsule ibérique ne manqueront pas d'enrichir cet intéressant genre d'Asellides, ce qui permettra de mieux apprécier ses caractères distinctifs et sa répartition.

Manuscrit terminé le 30 juin 1976.

RÉSUMÉ

Ce *Bragasellus* nouveau, dépigmenté et anophtalme, a été capturé dans les eaux de la Cova del Infierno à Covadonga, province des Asturies, Espagne.

BIBLIOGRAPHIE

- BRAGA, J. M. 1943. Description de l'*Asellus seabrai*, Isopode aveugle nouveau des eaux souterraines du Portugal. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 145, 12 p.
- 1944. Sur un *Asellus* nouveau des eaux superficielles du Portugal. *Ibid.*, 154, 11 p.
- 1946. Quelques Asellides nouveaux du Portugal: *Synasellus fragilis* n.sp.; *Asellus ovatus ibericus* n.subsp.; *Asellus conimbricensis* n.sp. *Ibid.*, 173, 25 p.
- 1958. Un *Asellus* remarquable des eaux souterraines du Portugal (*Asellus pauloae* n.sp.)
- 1964. Contribution à la faune d'Asellides du Portugal: *Asellus frontellum* n.sp. *An. Fac. Cién. Porto*, 46, 2, 9-20.
- HENRY, J. P. & MAGNIEZ, G. 1968. Sur la systématique et la biogéographie des Asellides. *C. R. Acad. Sc. France*, 267, 87-89.
- 1970. Contribution à la systématique des Asellides (*Crustacea Isopoda*). *Ann. Spéol. France*, 25, 2, 335-367.
- 1973. Un nouvel Asellide cavernicole d'Espagne centrale: *Bragasellus lagari* n.sp. (*Crustacea Isopoda Asellota*). *Int. J. Speleol.*, 5, 273-282.
- 1974. Un nouvel Asellide interstitiel d'Espagne méridionale: *Bragasellus boui* n.sp. (*Crustacea Isopoda Asellota*) et considérations sur les genres européens d'Asellides. *Ibid.*, 6, 217-230.