

Observations sur les Amphipodes souterrains de l'île de Majorque. Genre *Bogidiella* Hertzog

par

Dan Dancău

Description d'une nouvelle espèce du genre *Bogidiella* Hertzog, découverte dans deux grottes de l'île de Majorque.

Comme nous l'avons déjà montré dans une note antérieure, en étudiant un abondant matériel d'Amphipodes cavernicoles récolté durant le mois de février 1970 par M. le Professeur T. Orghidan, dans des grottes de l'île de Majorque, nous avons identifié des représentants appartenant aux genres *Salentinella*, *Metaniphargus* et *Bogidiella*. Le dernier genre est découvert pour la première fois dans les îles Baléares.

Les recherches biospéologiques entreprises en 1971 dans l'île de Majorque par un groupe de spécialistes de notre Institut nous ont fait connaître encore de nombreux spécimens de ces genres. Les exemplaires de *Bogidiella* se sont révélés appartenir à une nouvelle espèce. Nous remercions vivement Mme le Prof. M. Dumitresco, le Prof. T. Orghidan, I. Tabacaru et Mme Georgesco pour ce précieux matériel.

Dans ce qui suit, nous présenterons la description de cette nouvelle espèce de *Bogidiella*, trouvée dans les grottes Cueva del Drach et Cueva del Puente, pour laquelle nous proposons le nom de *Bogidiella balearica* n.sp.

L'amphipode dont il est question peut être défini par les caractères morphologiques suivants : lobe externe du maxillipède pourvu dans sa région subapicale-interne de 5—6 denticules ; lobe interne de la maxille I avec 2 soies distales distantes ; la présence de l'organe elliptique à peine marqué sur l'article basal des péréiopodes III—VII ; propodite du péréiopode VII orné sur son bord sternal de 7 très longues soies ; la présence

Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », t. XII, p. 113—119, Bucarest, 1973

des pléopodes uniramés; les épines apicales de l'uropode III égales à un peu moins de la moitié des deux branches; telson avec 2 épines distales et 2 poils pectinés subdistaux, sur chaque lobe.

Bogidiella balearica n.sp.

Matériel examiné: quelques exemplaires provenant de deux grottes de l'île de Majorque, Cuevas del Drach et Cuevas del Puente.

Holotype: un exemplaire (1,8 mm de longueur) provenant de la grotte Cueva del Drach pêché le 30.IV.1971, disséqué et monté en glycérine gélatinée sur 4 préparations portant l'indicatif 165 a—d dans la collection d'Amphipodes de l'Institut de Spéologie « Emile G. Racovitza ».

Antennes I (fig. 1, A): à peu près de la même longueur que la moitié du corps; les trois articles du pédoncule décroissent en longueur, le premier étant le plus long; flagelle principal composé de 8 articles, chacun avec un bâtonnet hyalin entouré des soies; le flagelle accessoire triarticulé.

Antenne II (fig. 1, B): plus courte que la première paire, elle a le quatrième article du pédoncule plus long que le cinquième; flagelle constitué par 5 articles, parmi lesquels deux portent un bâtonnet hyalin.

Labium (fig. 2, G): à lobes médians petits et à bords apicaux arrondis.

Mandibules (fig. 2, F): pars incisiva et lacinia mobilis divisés chacun en 5 dents; à leur base le bord interne présente 4 soies. Le second article du palpe porte 2 soies au 1/3 supérieur. Article terminal, de la même longueur que le précédent, portant 2 soies subdistales et 2 longues soies distales.

Maxilles I (fig. 1, C): lobe interne muni de 2 soies distales distantes; lobe externe portant 7 fortes épines, 4 bifurquées distalement et 3 avec 2—5 petites dents; le palpe biarticulé soutient 3 soies distales.

Maxilles II: lobe interne portant 7 soies terminales et de fines soies sur les bords interne et externe; lobe externe à nombreuses soies distales et fines soies sur le bord externe.

Maxillipèdes (fig. 1, D, E): lobe interne ne dépassant pas la moitié du lobe externe, armé de 2 fortes dents distales bifides et 3 soies; lobe externe orné de 3 dents distales et deux soies subdistales et présentant le bord interne muni d'une soie médiane; ce lobe est divisé dans sa région subapicale en 5—6 denticules.

Gnathopodes I (fig. 2, A): article basal dilaté, deux fois plus long que large, avec deux longues soies postérieures, une soie dans l'angle inféro-postérieur et deux petites soies au bord tergal. Propode subpiriforme, avec l'angle palmaire mal défini; le bord palmaire très oblique et concave, denté seulement dans ses parties latérales, présentant trois grosses épines, quelques courtes épines et quelques soies; le dactyle, portant une soie sur son bord externe, est assez long pour atteindre le groupe des épines palmaires.

Gnathopodes II (fig. 2, B): basis deux fois et demie plus long que large avec une seule longue soie sur son bord sternal; propode subtra-

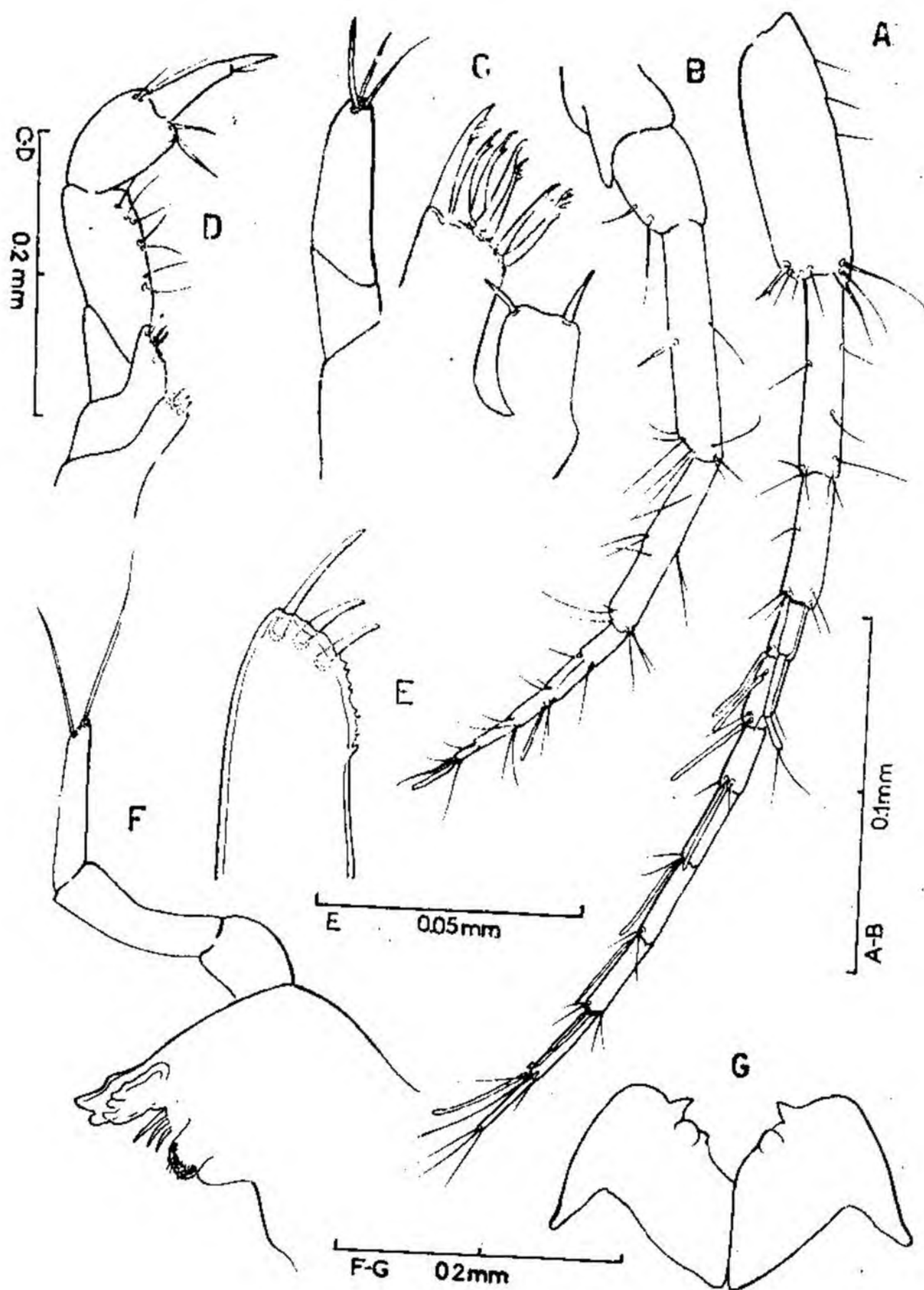


Fig. 1. — *Bogidiella balearica* n.sp.

A, antennes I; B, antenne II; C, maxille I; D, maxillipède; E, maxillipède - lobe externe; F, mandibule; G, labium.

pézoïdal allongé, avec l'angle palmaire muni de deux grosses épines et quelques longues soies : le bord palmaire n'est denté que dans ses parties latérales.

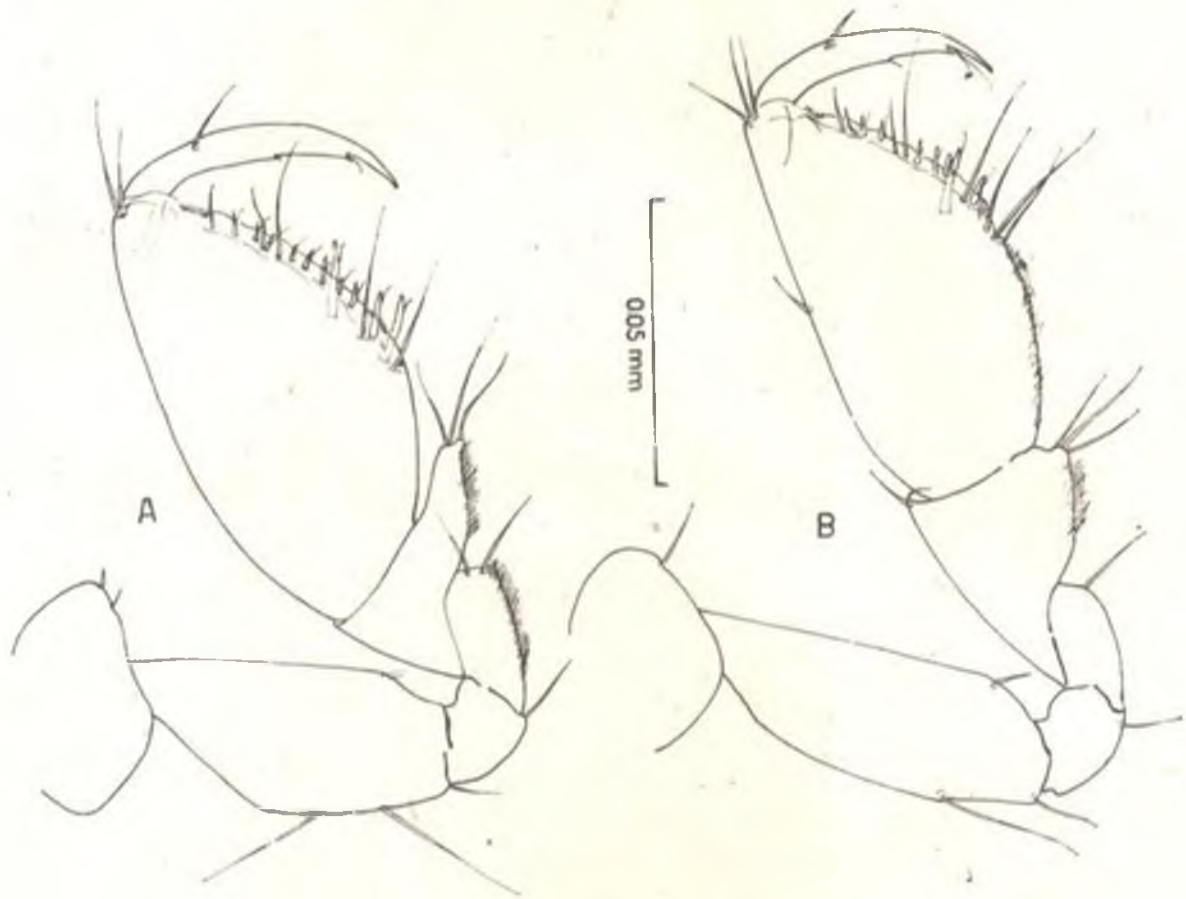


Fig. 2. — *Bogidiella balearica* n.sp.
A, gnathopode I; B, gnathopode II.

Péréiopodes (fig. 3, A—H) : les deux premières paires subégales ; plaques coxales environ deux fois plus larges que hautes ; dactyles peu allongés avec une minuscule griffe. Les péréiopodes V—VII s'allongent progressivement, la cinquième paire étant un peu plus longue que la moitié de la septième ; dactyles fortement développés avec des griffes très courtes. L'organe elliptique, présent sur le basis de tous les péréiopodes, n'est visible qu'avec un fort grossissement.

Le propode du péréiopode VII est garni sur son bord sternal de 7 très longues soies, se rapprochant par ce caractère de *B. longiflagellum* Karaman. Plaques coxales V—VII plus larges que hautes avec les lobes postérieurs bien développés, pourvus à leur extrémité postérieure d'une épine robuste.

Pléopodes (fig. 4, E) : pédoncules robustes, beaucoup plus longs que les branches externes présentant le retinacle constitué par deux crochets ; branches externes à trois articles, chacun portant 2 longues soies pennées ; branches internes absentes.

Plaques épimérales (fig. 4, E) ; le bord inférieur de la plaque épimérale I droit, tandis que celui des plaques II et III convexe ; bord posté-

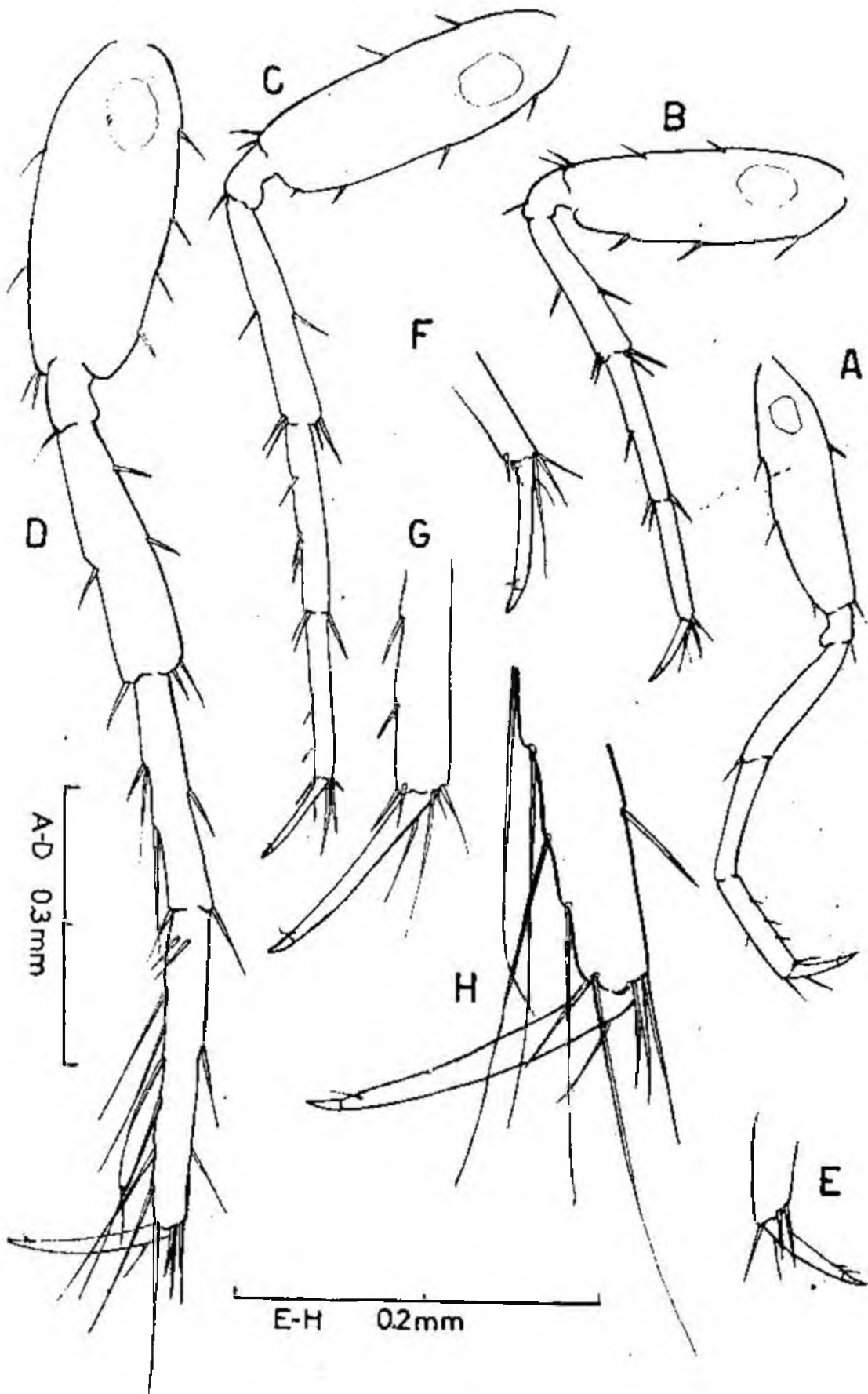


Fig. 3. — *Bogidiella balearica* n. sp.
 A - D, pérélopodes IV-VII; E-H, dactyles des pérélopodes IV-VII.

rieur des plaques I—III convexe, portant une longue soie submédiale; angles postérieurs aigus et relevés.

Uropodes I (fig. IV, B): pédoncule plus long que la rame interne avec une épine au tiers proximal de son bord externe et deux épines apicales; rame externe plus courte que l'interne armée de 4 épines distales, dont une assez longue; rame interne portant 5 épines terminales, dont 3 assez longues.

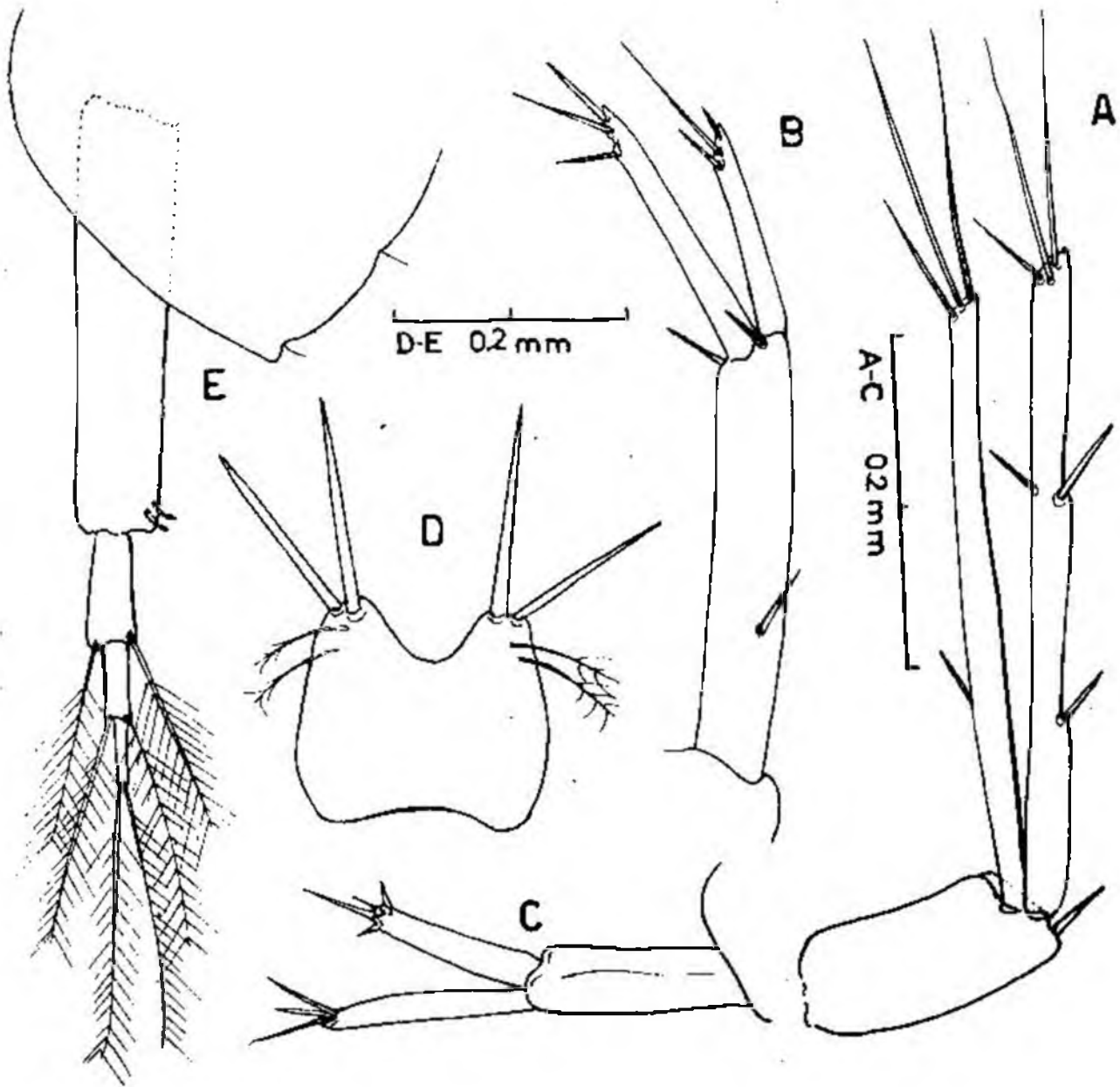


Fig. 4. — *Bogidiella balearica* n. sp.

A, uropode III; B, uropode I; C, uropode II; D, telson, plaque épimérale et pléopode III.

Uropodes II (fig. IV, C): pédoncule à peu près de la même longueur que la rame interne, muni d'une robuste épine apicale à la base de la rame interne; rame externe plus courte que la rame interne se terminant par 4 épines dont 2 assez longues; rame interne offrant 4 épines distales, dont 3 plus longues.

Uropodes III (fig. IV, A) : pédoncule égal à la moitié des 2 branches avec 2 épines distales. Les 2 rames sont subégales. Les épines apicales de l'uropode III égales à un peu moins de la moitié des deux branches.

Telson (fig. IV, D) : un peu plus large que haut ; une échancrure dépassant 1/4 du telson sépare 2 lobes, chacun garni de 2 très longues épines au-dessous desquelles naissent 2 fines soies latérales pennées.

Affinités. En analysant la morphologie et la répartition des représentants du genre *Bogidiella*, Ruffo (1953) a distingué deux groupes d'espèces : un groupe européen et méditerranéen et un groupe américain. *Bogidiella balearica* n.sp. fait partie du groupe d'espèces européennes et méditerranéennes. Cette espèce représente la première de ce groupe découverte dans des grottes, les autres peuplant les eaux interstitielles littorales et continentales.

Par ses caractères morphologiques *B. balearica* n.sp. se rapproche de *B. chappuisi* Ruffo, *B. hebraea* Ruffo et *B. longiflagellum* Karaman. Elle se distingue des deux premières par la présence de très longues soies sur le propode du péréiopode VII et de la troisième par l'absence des branches internes des pléopodes ainsi que par le nombre d'épines sur le telson.

Bibliographie

- 1968 BIRSTEIN J. A. et LJOVUSCHKIN S. I., *A representative of the new for the U.S.S.R. family Bogidiellidae (Crustacea, Amphipoda) in subterranean waters of Central Asia.* Zoologitschesky Zhurnal, 47 (5), 676-683.
- 1966 COINEAU N., *Recherches sur la faune des îles méditerranéennes. III. Isopodes et Amphipodes interstitiels de Corse et de Sardaigne.* Vie et Milieu, 17 (1-B), 389-405.
- 1965 DANČAU D. et ȘERBAN E., *La présence de Bogidiella albertimagni Hertzog 1933 en Roumanie et quelques remarques sur les espèces européennes du genre.* Intern. Journ. Speleol., 1 (3), 339-348.
- 1936 HERTZOG L., *Crustacés des biotopes hypogés de la vallée du Rhin d'Alsace.* Bull. Soc. Zool. Fr., 61, 350-372.
- 1953 KARAMAN ST., *Über subterrane Amphipoden und Isopoden des Karstes von Dubrovnik und seines Hinterlandes.* Act. Mus. Maced. Sci. Nat., 1 (7), 137-167.
- 1959 KARAMAN ST., *Über eine neue Art und Unterart der Gattung Bogidiella (Crust. Amphipoda) aus Jugoslawien.* Act. Zool. Acad. Sci. Hungar., 4 (3-4), 339-348.
- 1967 MATEUS A. et MACIEL M. L., *Description d'une nouvelle espèce de Bogidiella (Crustacea, Amphipoda) du psammon du Portugal et quelques notes sur son genre.* Publ. Inst. Zool. Dr. A. Nobre, Porto, 100, 1-47.
- 1961 MESTROV M., *Über neue Bogidiella Arten (Crustacea, Amphipoda) aus unterirdischen Gewässern Kroatiens und Sloweniens.* Zool. Anz., 167 (1-2), 74-80.
- 1953 RUFFO S., *Amfipodi di acque interstiziale e sotteranee raccolti dal Dr. CI. DELAMARE DEBOUTTEVILLE in Francia, Spagna, Algeria.* Vie et Milieu, 4 (3), 669-681.