

PORCELLIO LAEVIS GALAPAGOENSIS

SOUS-ESPECE NOUVELLE D'ISOPODE DES ILES GALAPAGOS*

par Martin KERSMAEKERS**

Introduction

Le matériel étudié aurait pu être considéré comme une nouvelle espèce mais comme l'emplacement des nodulis latéraux est semblable à celui de *Porcellio laevis* (LATREILLE, 1804), nous ne pouvons l'admettre que comme sous-espèce malgré les arguments frappants des caractères sexuels mâles. Nous ne suivons donc pas notre éminent collègue le Dr. VERHOEFF qui a décrit cinq sous-espèces de *Porcellio laevis* provenant de diverses régions méditerranéennes, d'après principalement la réduction, ou au contraire, l'accroissement des granulations tergaes. Le professeur VANDEL leur attribue une valeur systématique assez faible (VANDEL, 1962, p. 684).

C'est en comparant les pléopodes mâles de différents types d'Oniscoïdes, déterminés par le professeur VANDEL, que mon attention fut attirée par des *Porcellio laevis* reçus pour étude de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (1) et provenant des récoltes de M. et Mme N. LELEUP à l'Isla Isabella (Iles Galapagos) en 1964 et en 1965.

En suivant les tableaux systématiques habituels, on aboutit à *Porcellio laevis* (LATREILLE). Mais, en comparant le matériel des

* Déposé le 1^{er} septembre 1976.

** Collaborateur scientifique à la Chaire de Zoologie générale et Faunistique (Professeur Jean LECLERCQ), Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat, B-5800 Gembloux.

(1) Nous remercions M. CAPART, Directeur de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique ainsi que M. MICHIELS, technicien, qui ont bien voulu nous donner accès aux collections qu'ils gèrent.

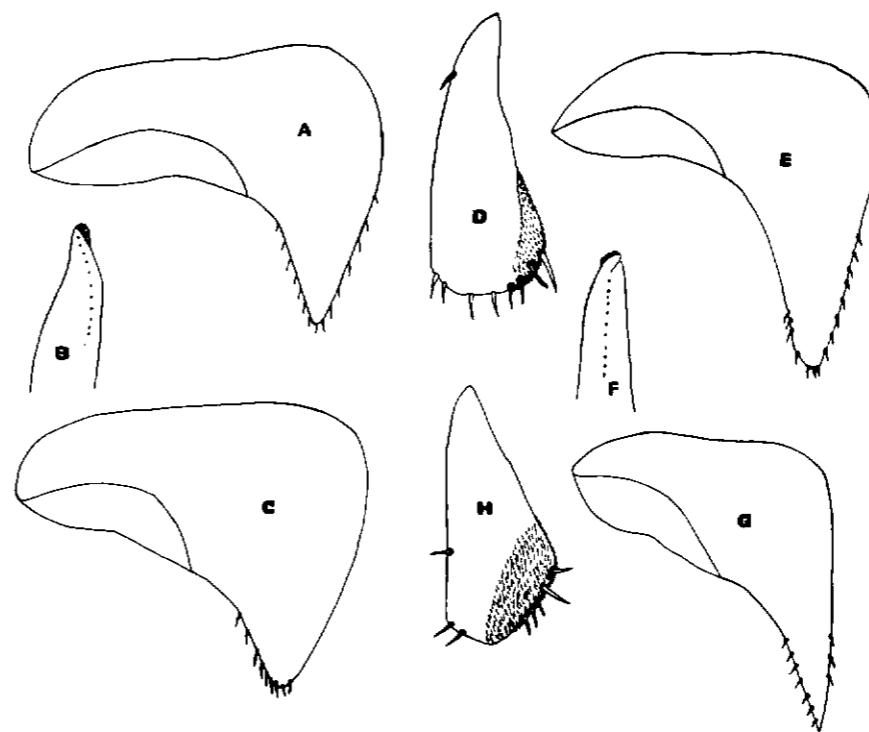


FIG. 1. — *Porcellio laevis galapagoensis* ♂ n. ssp.

- A. exopodite du 1^{er} pléopode
- B. endopodite du 1^{er} pléopode
- C. exopodite du 2^e pléopode
- D. ischion du 7^e péréiopode

Porcellio laevis ♂ sp.

- E. exopodite du 1^{er} pléopode
- F. endopodite du 1^{er} pléopode
- G. exopodite du 2^e pléopode
- H. ischion du 7^e péréiopode.

Dess. ORIGINAL.

Iles Galapagos à celui de l'Allemagne de l'Est et de l'Ouest, de France, de Belgique, du Maroc et du Luxembourg, on remarque trois différences importantes.

Digénose de *Porcellio laevis galapagoensis* n. ssp.

Taille : 22 mm pour les mâles et 26 mm pour les femelles.

Coloration : Bleutée chez les mâles avec une ligne médiane foncée sur chaque péréionite ; grise et brune chez les femelles. Les zones de linéoles sont bien apparentes. Nodulis latéral bien apparent (petite perle blanche).

Caractères sexuels mâles :

1. Pléopodes I : exopodite dépassant à peine l'apophyse génitale et plus large que long, ce qui est l'inverse de chez la forme type. L'extrémité de l'endopodite possède une plus grande pilosité et est de forme différente.
2. Pléopodes II : exopodite beaucoup plus large chez la sous-espèce des îles Galapagos que chez le type. L'endopodite par contre est semblable à celui des *laevis* type.
3. L'ischion du 7^e péréiopode ne porte pas sur le côté dorsal une protubérance basilaire, mais possède quand même une garniture de soies courtes. Quant à la face caudale, elle porte de fortes tiges placées différemment.

Holotype : Isla Isabella (Iles Galapagos). Déposé à l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique à Bruxelles.

Conclusions

Après avoir consulté plusieurs spécialistes, il apparaît que nos arguments seraient suffisamment valables pour créer une nouvelle espèce, mais seul un élevage à réaliser en croisant les formes des Iles Galapagos à celles de l'Europe apporterait une réponse définitive. Ainsi au vu des simples données morphologiques actuelles, nous classerons ce *Porcellio* des Iles Galapagos comme sous-espèce de *laevis*.

Bibliographie

ARCANGELI A., 1925. — Gli Isopodi terrestri della Sardegna. *Boll. Mus. Anat. Comp. R. Univ. Torino*, 39 : 1-75.

- DOLFUS A., 1896. — Les Isopodes terrestres du nord de l'Afrique, du Cap Blanc à Tripoli (Maroc, Algérie, Tunisie, Tripolitaine). *Mém. Soc. Zool. France*, 9 : 523-553.
- GRUNER H.E., 1966. — Die Tierwelt Deutschlands, Teil 53 : Krebstiere oder Crustacea, V. Isopoda : Lieferung 2. V. G. Fischer Verlag, Iena.
- POLK Ph., 1959. — Note sur la distribution et la bibliographie des Oniscoïdes de Belgique. *Biolog. Jaarboek*, 27 : 452-461.
- VANDEL A., 1946. — Crustacés Isopodes terrestres (Oniscoidea) épigés et cavernicoles du Portugal. — Etude des récoltes de M. A. DE BARROS MACHADO. *Anais. Faculdade Porto*, 30 : 135-427.
- VANDEL A., 1951. — Le genre *Porcellio* (Crustacés, Isopodes). Evolution et systématique. *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat.*, N.S., Sér. A. Zool., 3 : 81-192.
- VANDEL A., 1962. — Isopodes terrestres (Deuxième partie). Faune de France, vol. 66, pp. 417-931. *Lechevalier éditeurs, Paris*.
- VANDEL A., 1963. — Isopodes terrestres recueillis en Amérique du Sud par C. Delamare-Deboutteville, in : *Biologie de l'Amérique du Sud*, vol. 2, pp. 63-100.
- VANDEL A., 1968. — Mission zoologique belge aux Iles Galapagos et en Ecuador (N. et J. LELEUP, 1964-1965). Résultats scientifiques. Vol. I-II. *Publ. Mus. R. Afr. Centr., Tervuren*.
- VERHOEFF K.W., 1908. — Ueber Isopoden. 12 Aufsatz. Neue Oniscoidea aus Mittelund Südeuropa und zur Klärung einiger bekannter Formen. *Archiv. f. Naturgeschichte*, 74 : 163-198.
- VERHOEFF K.W., 1938. — Zur Kenntnis der Gattung *Porcellio* und über die Isopoda Oniscoidea der Inseln Cherso. 60 Aufsatz. *Archiv f. Naturgeschichte*, 7 (N.F.) : 96-136.