

---

# REVUE BIOLOGIQUE

DU NORD DE LA FRANCE

Paraissant le 1<sup>er</sup> de chaque mois

---

## SUR LA STRUCTURE DU CERVEAU

CHEZ LES

### MYRIAPODES ET LES ARACHNIDES

Par le Dr SAINT-REMY,

Préparateur à la Faculté des Sciences de Nancy.

---

(NOTE PRÉLIMINAIRE)

La structure intime du cerveau des Arthropodes a été l'objet de nombreux travaux depuis que DIETL, abandonnant les anciens procédés, eut l'idée d'appliquer à ces recherches la méthode des coupes qui avait donné de si beaux résultats dans l'étude des centres nerveux des Vertébrés. Mais tous ces travaux, parmi lesquels il faut citer en première ligne ceux de FLÖGEL, BELLONCI, VIALLANES, ont porté sans exception sur les Crustacés et les Insectes. Aucune attention n'a été accordée à ce point de vue aux deux grandes classes des Myriapodes et des Arachnides, sur le système nerveux desquels nous ne possédons que des observations anatomiques pour la plupart relativement anciennes et assez incomplètes. Il nous a paru intéressant d'aborder ce sujet et de tenter de faire, sur le cerveau dans ces deux groupes, un travail d'ensemble analogue à celui que FLÖGEL a publié sur la structure générale de cet organe chez les Insectes. La tâche nous a été largement facilitée grâce à la bienveillance avec laquelle M. le Professeur DE LACAZE-DUTHIERS nous a accueilli à deux reprises dans son laboratoire de Banyuls-sur-Mer et nous a fait faire de nombreux envois d'animaux que

# ISOPODES TERRESTRES RECUEILLIS AUX AÇORES

EN 1887, 1888 ET 1889

PAR MM. D<sup>r</sup> TH. BARROIS ET LE LIEUTENANT CHAVES

PAR ADRIEN DOLLFUS

---

1. **Armadillidium vulgare** LATR. sp.

(Th. Barrois, 1887).

2. **Eluma purpurascens** B.-L.

(Th. Barrois, 1887).

3. **Porcellio dilatatus** BRANDT.

(Th. Barrois, 1887).

4. **P. laevis** LATR.

(Th. Barrois, 1887).

5. **Metoponorthrus pruinosus** BRANDT sp.

(2 Exempl. jeunes recueillis par M. Th. Barrois dans une fourmilière).

6. **M. sexfasciatus** BL.

(Th. Barrois, 1887. — Lieut. Chaves, janvier 1889).

7. **M. Barroisi** nov. sp.

(Th. Barrois, 1887).

Corps étroit, allongé, finement ponctué et granulé, les granulations de la tête sont plus fortes que celles du reste du corps. — *Cephalon* : lobe médian du front à peine indiqué; lobes latéraux assez développés, un peu infléchis et à bords arrondis. Epistome (sec. BUDDE-LUND) présentant une ligne transversale à sinuosité peu marquée. Fouet des antennes à articles égaux. — *Percion* : premiers segments à bord postérieur en courbe régulière; pas de tubercule perlé à la naissance des épimères. — *Pleon* en retrait peu marqué. *Telson* très court, triangulaire à peine incurvé sur les bords, pointu à l'extrémité et avec une légère dépression au milieu de la face supérieure. Article basilaire des telsopodes atteignant presque l'extrémité du telson; appendice externe unique recourbé du côté interne; appendice interne étroit et atteignant au plus la moitié de la longueur de l'appendice externe.

Couleur dans l'alcool : Fonds jaune-fauve; tête brune; deux

rangées de taches brunes formant une double ligne longitudinale de chaque côté de la ligne médiane; côtés des segments péréiaux marbrés de brun; segments 3-5 du pleon bruns; telson clair; pattes marquées de quelques taches brunes. — Dimensions : long. 9<sup>mm</sup>, largeur de 2 3/4 <sup>mm</sup>.

Vu : 1 exemplaire ♀.

8. **Chavesia** (n. gen.) **costulata** (n. sp.).

(Chaves, janvier 1889. — S. feuilles et pierres à S. Miguel).

Corps ovale-allongé, couvert de fortes granulations sur la tête et le pereion, sauf sur les épimères; les granulations du pereion se réunissent de chaque côté en trois côtes longitudinales bien nettes; lobes latéraux céphaliques et épimères finement ciliés. — *Cephalon* : bord frontal triangulaire arrondi; lobes latéraux bien développés, largement arrondis et ciliés du côté externe. Yeux petits, noirs. Antennes de la première paire ne dépassant guère le second segment du pereion, fouet bi-articulé, conique, poilu et terminé par un pinceau de poils. — *Pereion* : premiers segments à bord postérieur légèrement sinueux; la région médiane est convexe et la région épimérienne un peu déprimée. — *Pleon* : les épimères des segments 3-5 sont grands et continuent ceux du pereion. — *Telson* triangulaire incurvé sur les bords et largement tronqué à l'extrémité. *Telsopodes* à article basilaire large et presque quadrangulaire, le côté externe formant une expansion en forme d'épimère; appendices coniques terminés par des poils caduques, l'interne d'un tiers environ moins long et plus étroit que l'externe, tous deux sont insérés vers l'extrémité de l'article basilaire et dépassent notablement le telson.

Couleur blanchâtre, uniforme. — Dimensions : long. 3<sup>mm</sup> 1/2; larg. 1<sup>mm</sup> 1/2.

Cette espèce ne peut être rapportée à aucun des genres actuellement décrits; l'aspect général et surtout la forme de l'article basilaire des telsopodes, bien que moins caractérisés, semblent la rapprocher du genre *Armadilloniscus* (*Actoniscus*, HARGER); mais ce nouveau type s'en distingue absolument par le fouet des antennes qui n'a que deux articles au lieu de quatre; cet important caractère me fait placer provisoirement ce genre dans le groupe des Porcellioniens à côté du g. *Bathytropa* dont il diffère du reste par la forme du telson et des telsopodes. L'examen d'un plus grand nombre d'individus que ceux que j'ai eus entre les mains, me permettra sans doute, par une étude plus complète de l'anatomie externe, de fixer au juste la place que doit occuper le genre *Chavesia*.

9. **Oniscus asellus** L. (*O. murarius* CUV).

(Th. Barrois, 1887.) — Plusieurs exemplaires, dont quelques-uns de très grande taille.

10. **Trichoniscus pusillus** BRANDT.

(Chaves) { 1888 : Fond d'un cratère à S. Miguel (3 à 400 m.)  
1889 : Sous pierres et feuilles (S. Miguel).

Les exemplaires sont de taille plus grande (env. 1.3) que ceux de nos régions, mais ils n'en diffèrent par aucun caractère essentiel.

11. **Trichoniscus Chavesi** n. sp.

(Chaves) { 1888 : Fond d'un cratère à S. Miguel (3 à 400 m.)  
1889 : Sous pierres et feuilles (S. Miguel).

Corps étroit, couvert de granulations fortes et coniques sur la tête et sur les segments du péréion où elles sont disposées assez régulièrement en lignes transversales. — *Cephalon* : Bord frontal légèrement sinueux, arrondi antérieurement et formant deux lobes latéraux peu accusés au devant des yeux. Ceux-ci simples, pigmentés, ronds. Antennes de la première paire courtes, garnies de poils raides, fouet 4 — *articulé*, terminé par un pinceau de poils. — *Pereion* : les deux premiers segments à bord postérieur un peu sinueux de chaque côté; les deux derniers ont l'angle postéro-latéral fortement dirigé en arrière, et le bord postérieur régulièrement incurvé. Dernière paire de pattes péréiales (♂ et ♀) présentant sur les deux derniers articles une rangée de poils assez longs et serrés. — *Pleon* : Segments à bord postérieur presque droit; angle postéro-latéral des segments 3 à 5 court et aigu. — *Telson* triangulaire largement tronqué au sommet; Telsopodes à appendices étroitement coniques, munis à l'extrémité de poils caduques; l'appendice externe d'un 1/3 environ plus long que l'appendice interne.

*Couleur* (dans l'alcool) : blanchâtre, avec des taches et marbrures brunes formant trois rangées longitudinales, une médiane et deux latérales; les premiers segments du pleon sont bruns, les derniers clairs.

Dans l'envoi de M. CHAVES se trouvaient aussi quelques exemplaires des mêmes localités entièrement blancs, mais ne différant du type par aucun autre caractère; c'est évidemment un simple cas d'albinisme comme il s'en présente si souvent chez les Isopodes terrestres.

*Dimensions* : Long. 3 à 4<sup>mm</sup>; larg. 1 1/4 à 1 1/2<sup>mm</sup>.