

LA DEUTONYMPHE DE *SEIODES URSINUS* BERLESE, 1887
(PARASITIFORMES : *CELAENOPSOIDEA*)

PAR

C. ATHIAS-HENRIOT.

(*Maison-Carrée, Alger*).

Diverses récoltes d'adultes de *Seiodes ursinus* Berlese (= *S. u.*), dans les départements d'Alger et d'Orléansville, ont permis une récente redescription des ♀♀♂♂ [1]. En outre, un échantillon de terre, prélevé à 2.000 m. d'altitude — 8-v-1955 — par mon collègue P. DE MIRÉ, à l'Adrar ou Mellal, Djebel Babor (Départ. de Sétif), a fourni une deutonymphe (= DN).

L'aspect (fig. 1, 2) de cette DN rappelle celui de l'adulte dont elle a la forme générale, la coloration, les imbrications des scutum dorsaux, péritrémal et ventral, la structure des pattes, du péritreme, du capitulum et des endopodalia. Longueur et largeur de l'idiosome = 500 et 425.

Face dorsale (fig. 1). — Les DN de *Celaenopsidae* possèdent 3 scutum dorsaux [2 ; 3], un notocéphalique (= NC), un notogastrique antérieur (= NG1), un notogastrique postérieur (= NG2). *S.u.* en diffère par l'absence de NG2. J'ai compté 68 soies¹, dont 16 sur NC, 8 sur NG1, plus 2 soies impaires, une sur NG1, une postérieure à ce scutum. NC trapézoïdal à grande base postérieure (222 × 280) ; NG1 subrénaire, transverse (145 × 330). Il y a un scutum dorsopéritrémal subtriangulaire dont la base, postérieure, est environ au niveau du pôle céphalique de la coxa II et dont l'angle antérieur dépasse légèrement le niveau de la soie i1 ; la « lyrifissure » *if* [4] est sur ce scutum, en position marginoparaxiale. Les soies de la cuticule interscutale possèdent un scutum d'insertion.

Tectum saillant (fig. 2 B) ; bord distal subtriangulaire, denté dans sa partie antiaxiale.

Face ventrale (fig. 2 A). — De part et d'autre de la base du tritosternum, 2 lignes ponctuées présternales, comme chez l'adulte. La région sternale porte une seule « lyrifissure », située au niveau de la coxa II (presque comme chez le ♂ ; chez la ♀,

1. La nomenclature est celle adoptée in [1].

cet organe est sur le scutum sternogynial) et les soies v 1 à 5, dont v 1 à 3 sur le scutum sternal. « Sternum I » pair, séparé du suivant par une suture très nette ; antérieurement, un trait transverse ponctué qui persiste chez l'adulte. Le scutum sternal est atténué postérieurement et se poursuit au delà de v4 (chez *Pleuronectocelaeno austriaca* (Vitzthum, 1926) (= *P. a.*), il est tronqué postérieurement et ne dépasse guère v3 [3]).

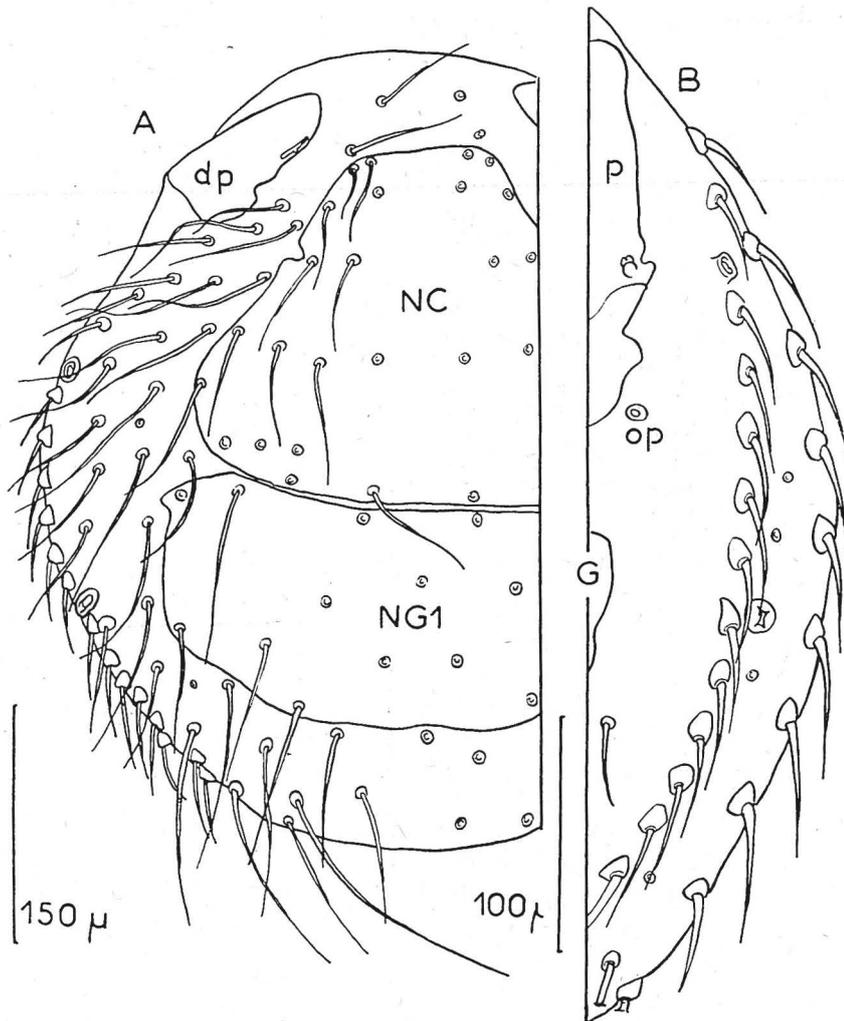


FIG. 1. — *Seiodes ursinus* Berlese, 1887, deutonymphe. A, face dorsale ; soies de l'hémi-idiosome gauche seules dessinées (parmi celles-ci, 10, insérées sur NC et NG1, avaient disparu et ne sont figurées que par leur insertion, de même que les 2 soies impaires). B, région antiaxiale de l'hémi-idiosome droit, orientation ventrale : les 2 séries de soies dorsales marginales et leurs sclérites d'insertion, *dp* = scutum dorsopéritrémal ; *p* = scutum péritrémal ; *op* = pore postéro-antiaxial au stigmate ; G = scutum ventral ; (I) = coxa I ; (II) à (IV) = cavités coxales II à IV (autres abréviations dans le texte).

L'opisthosome a 19 soies ventrales, dont 8 sur le scutum ventral et une sur l'anal. Scutum ventral subtrapézoïdal à grande base antérieure (125 × 285). Scutum anal subquadrangulaire. Exopodalia III-IV comme chez l'adulte ; coxa II entourée de cuticule non sclérisée antérieurement et antiaxialement. Pérित्रème comme chez l'adulte, à ceci près qu'il n'atteint que la mi-hauteur de la coxa II (au lieu du niveau intercoxal I-II). Scutum pérित्रémal libre antérieurement et antiaxialement. Le pore rond postéro-antiaxial au stigmaté est dans la cuticule interscutale (il est dans le pérित्रémal chez l'adulte). Pas de scutum postcoxal IV.

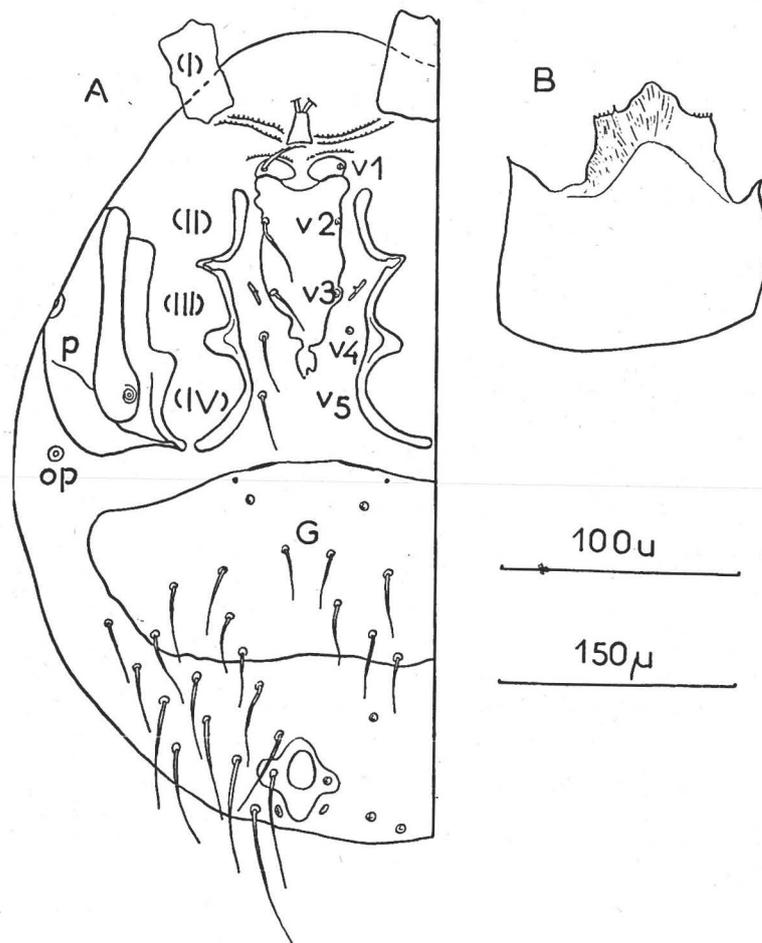


FIG. 2. — *Seiodes ursinus* Berlese, 1887, deutonymphe. A, face ventrale. B, tectum. B plus grossi que A (v. abréviations fig. 1).

Dans le Tab. 1 on a essayé de comparer quelques caractères de la DN de *S.u.* avec, d'une part, ceux de son adulte, d'autre part, ceux de la DN de *P.a.*

L'addition suivante peut donc être faite à la définition du genre *Seiodes* Berlese [1]. *Deutonymphe*. Forme des soies, celle du corps et du tectum, chétome dorsal,

Tableau 1

QUELQUES CARACTÈRES COMPARÉS DE LA DN DE *S.u.*, DE SON ADULTE
ET DE LA DN DE *P.a.*

(le signe × indique que le caractère n'est pas en cause pour ce stade).

| | DN de <i>P. a.</i> [3] | DN de <i>S. u.</i> | ♀♀♂♂ de <i>S. u.</i> [1] |
|---------------------------------------|--|---|--|
| scutum dorsopéritrémal | absent | libre | fusionné aux dorsal et péritréal |
| NG ₂ | présent | absent | × |
| NC | 14 soies | 16 soies | × |
| NG ₁ | 11 soies | 8 soies | × |
| scutum opisthosomal marginal | présent | absent | |
| soies dorsales impaires | 0 | 2 notogastriques | |
| Endopodalia | 1 réduit ; IV fusionné au postcoxal IV | I à IV fusionnés | |
| Exopodalia | nuls | III-IV fusionnés | II-IV fusionnés |
| scutum postcoxal IV | présent | absent | fusionné au sternal |
| nombre de soies v | 5 | | 7 |
| « sternum I » | impair | pair | impair |
| scutum sternal | libre, tronqué postérieurement ; 3 soies | libre, pointu postérieurement ; 3 soies | fusionné aux endopodalia et au postcoxal IV ; 7 soies |
| nombre de soies ventr. opisthosomales | ? 8 | 19 | 32 |
| scléritisation ventr. opisthosomale | 1 ventrianal ; 5 soies | 1 ventral ; 8 soies et 1 anal ; 1 soie | 1 grand ventrianal ; 32 soies |
| région poststigmat. du péritréal | absente | atteint le bord post. de la coxa IV | dépasse le bord post. de la coxa IV ; porte le pore post. antiax. au stigmat |
| pore rond de l'orifice génital | absent | absent | sur le sc. sternogynial (♀) ; contigu au bord latér. de l'orifice ♂ |

structure des appendices, du capitulum, du péritrème et des endopodalia, comme chez l'adulte. Scléritisation idiosomale comportant les scutums : 1 notocéphalique, 1 notogastrique antérieur (pas de notogastrique postérieur), 1 dorsopéritrémal, 1 sternal portant v 1 à 3, 1 ventral (pas d'opisthosomal marginal), 1 anal, endopodaux I-IV fusionnés, exopodaux III-IV fusionnés (pas de postcoxal IV), 1 péritrémal libre antérieurement. « Sternum I » pair. Cinq soies sternales ; soies ventrales opisthosomales bien moins nombreuses que chez l'adulte.

RÉFÉRENCES

- [1] ATHIAS-HENRIOT (C.), 1959. — Redescription du stade adulte de *Seiodes ursinus* Berlese, 1887. (Parasitiformes, Antennophorina). *Zool. Anz.* 163 (1-2) pp. 11-25, 17 fig.
- [2] HIRSCHMANN (W.), 1957. — Gangsystematik der Parasitiformes. Teil 1, Rumpfbehaarung und Rückenflächen. *Schriftenr. f. Milbenk.* (1) : 1-20 + I-V, pl. 1-26.
- [3] TRÆGAARDH (I.), 1950. — Contributions towards the comparative morphology and phylogeny of the Mesostigmata (Acarina). VIII. On the postembryonal development of the *Celaenopsidae-Eos* (Tomo Extraord.) : 87-96, 3 fig.
- [4] WAINSTEIN (B. A.), 1958. — Novye vidy *Typhlodromus* (Parasitiformes, *Phytoseiidae*) iz Gruzii-Soobchtch. *AN Gruz, SSR* 21 (2) : 201-207, fig. 1-13.