

ECHINEUSTATHIA, GENRE NOUVEAU  
DE LA SOUS-FAMILLE DES EUSTATHIINAE  
(ANALGOIDEA, PTEROLICHIDAE)

PAR

J. GAUD

*Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine, Rennes*

ET

B. Mc DANIEL

*Département d'Entomologie-Zoologie, Université d'État du Sud Dakota, Brookings.*

En 1962, B. Mc DANIEL a décrit (2) sous le nom de *Chauliacia tricapitosetosa* un acarien caractérisé par la présence sur les boucliers dorsaux de curieuses excroissances chitineuses. Ces excroissances se présentent comme de petites tiges cylindriques, longues de 6 à 8  $\mu$ , larges de presque 2  $\mu$ , à extrémité distale aplatie et souvent un peu élargie en tournevis ou en queue de poisson. Parfois cette extrémité distale présente trois pointes, d'où le nom donné à l'espèce. En fait, il ne s'agit pas de vraies soies. Ces excroissances sont nombreuses et disposées sans ordre ni symétrie. Elles ne contiennent pas d'axe actinochitineux et l'examen en lumière polarisée les distingue aisément des vraies soies. Un certain nombre de ces dernières sont en effet insérées aussi sur les boucliers dorsaux : soies scapulaires internes et externes sur le bouclier propodosomal, soies  $d_1$ ,  $d_2$ ,  $d_3$ ,  $l_1$  et  $l_2$  sur le bouclier hystérosomal. Toutes ces vraies soies ont l'aspect sétiforme ou piliforme habituel chez les Analgoïdea.

En 1968, J. GAUD et W. T. ATYEO (1) créaient une sous-famille des Eustathiinae pour l'ensemble des espèces rangées jusque-là dans les genres *Eustathia* Oudem., *Chauliacia* Oudem. et quelques genres apparentés, les uns nouveaux, d'autres déjà connus mais que personne n'avait pensé à rapprocher des deux premiers. Cette sous-famille des Eustathiinae est caractérisée par l'absence de soies trochantériennes aux pattes des I<sup>re</sup>, II<sup>e</sup> et III<sup>e</sup> paires et par l'existence de deux paires de soies centrales seulement, aussi bien chez le mâle que chez la femelle. Les aca-

*Acarologia*, t. XI, fasc. 3, 1969.

riens rangés dans cette sous-famille sont tous, jusqu'ici, parasites d'oiseaux de l'ordre des Apodiformes. GAUD et ATYEO, dans le même travail, faisaient une sorte de revue des espèces comprises dans la sous-famille des Eustathiinae. *Chauliacia tricapitose* Mc Daniel ne figure pas dans cette révision. On pourrait en déduire que ces auteurs ne considéraient pas *Ch. tricapitose* comme faisant partie des Eustathiinae. Ce serait inexact. Toutefois, la position systématique de l'espèce de Mc DANIEL comportait quelques obscurités, que la présente note se propose de clarifier.

1. *Chauliacia tricapitose* appartient bien à la sous-famille des Eustathiinae. B. Mc DANIEL avait placé l'espèce dans le genre *Chauliacia* frappé par la position très antérieure du tocostome chez la femelle dont l'épigynium est situé entre les extrémités centrales des épimères I. Mais il ne s'était pas attaché aux caractères chaetotaxiques sur lesquels GAUD et ATYEO devaient se baser pour fonder leur sous-famille des Eustathiinae. Sur les figures qui accompagnent la description originale, les soies ventrales ne sont pas toutes représentées et certaines sont même figurées à des emplacements inexactes.

Nous avons réexaminé le matériel type et pouvons affirmer que les caractères chaetotaxiques de la sous-famille des Eustathiinae s'y retrouvent : la soie ventrale manque à tous les trochanters ; il n'y a que deux paires de soies centrales <sup>1</sup>. D'autre part, les fausses soies qui hérissent les boucliers dorsaux, si elles ne constituent pas un caractère habituel des Eustathiinae, se retrouvent cependant sur certaines stases d'une autre espèce appartenant à cette sous-famille. Les larves et les protonymphes d'*Alleustathia unguolata* G. & A. présentent sur leur bouclier hystérosomal exactement les mêmes excroissances chitineuses observées chez *Ch. tricapitose*. Enfin, *Ch. tricapitose*, comme tous les Eustathiinae connus, parasite un Apodiforme. A notre connaissance, aucun Pterolichidae autre que les Eustathiinae n'a été signalé chez les oiseaux de cet ordre.

2. Un genre nouveau est à créer pour *Ch. tricapitose*. Si l'appartenance à la sous-famille des Eustathiinae est indiscutable, par contre l'espèce ne semble pas pouvoir être maintenue dans le genre *Chauliacia*. Ce genre, dans la compréhension que lui donnent GAUD et ATYEO, est caractérisé notamment par l'insertion infère des pattes III et IV chez les deux sexes. Ce caractère fait absolument défaut chez *Ch. tricapitose*. En suivant la clef de détermination des genres qui termine le travail de GAUD et ATYEO sur les Eustathiinae, on placerait l'espèce de Mc DANIEL dans le genre *Neochauliacia* G. & A. Toutefois, *Ch. tricapitose* diffère des deux espèces actuellement réunies dans le genre *Neochauliacia* par l'absence de division transversale du bouclier hystérosomal chez les mâles et par l'étendue de l'arc épigynial chez les femelles. D'autre part, la présence chez les individus adultes des deux sexes de ces excroissances chitineuses si particulières nous paraît suffisante

1. Sur la figure, nous avons nommé c 1 et c 2 les deux soies centrales restantes bien que la paire manquante soit probablement la paire antérieure, celle qui chez la femelle se trouve immédiatement en avant du tocostome, dans la concavité de l'arc épigynial.

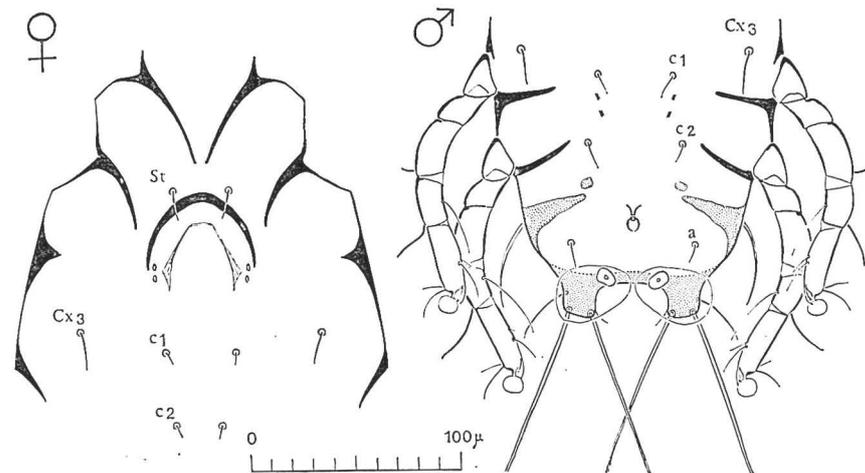
pour justifier la création d'un genre nouveau. Nous proposons pour ce genre le nom d'*Echineustathia*<sup>1</sup>.

3. **Echineustathia** n. g.

Ce genre présente les caractères de la famille des Pterolichidae et de la sous-famille des Eustathiinae, soit : présence aux tarsi de toutes les pattes de soies p et q modifiées en expansions juxta-ambulacraires ; absence de soies trochantériennes à toutes les pattes ; présence de deux paires de soies centrales seulement.

Chez les deux sexes, il existe une soie verticale ; les épimères I sont libres ; les pattes des deux dernières paires sont insérées marginalement ; les boucliers dorsaux sont hérissés de courts piquants tubulaires, nombreux et disposés sans ordre ; ces piquants sont implantés comme des soies, mais ne contiennent pas d'actinochitine axiale.

Chez les mâles, aucune paire de pattes n'est hypertrophiée, ni aucune pièce du gnathosoma ; l'extrémité postérieure du corps est bilobée ; l'organe génital est postérieurement situé, dans le quart postérieur du corps ; les ventouses génitales sont placées loin en avant de l'organe génital, entre les soies c 1 et les soies c 2 (Cf. figure).



Chez les femelles, l'épigynium est enveloppant ; il existe deux paires de grandes soies terminales subégales.

Espèce-type : *Chauliacia tricapitosetosa* Mc Daniel 1962, sur le martinet épineux *Chaetura pelagica* (L.) du Texas.

1. ἑχίνοσ = hérisson.

SUMMARY.

A new genus *Echineustathia* n. g. has been erected for the species *Chauliacia tricapitosetosa* Mc Daniel. *E. tricapitosetosa* belongs to the family Pterolichidae subfamily Eustathiinae as established by GAUD and ATYEO (1). The chitinous structures referred to as setae by Mc DANIEL (2) have been found not to be true setae through examination by polarized light. These structures do not have actinochitinous axis.

REFERENCES

1. GAUD (J.) et ATYEO (W. T.), 1967. — Eustathiinae, n. sub.-fam. des Pterolichidae, Sarcoptiformes plumicoles. — *Acarologia*, **9** (4) : 882-904.
  2. Mc DANIEL (B.), 1962. — A new species of *Chauliacia* Oudemans from Texas (Analgesoidea, Pterolichidae). — *Acarologia*, **4** (2) : 230-236.
-