

C.R. Col. Arachnologie Fr., Les Eyzies, 1976.

QUELQUES REMARQUES SUR LES PROBLEMES TAXONOMIQUES
CHEZ LES PSEUDOSCORPIONS D'EUROPE ET SUR LA
STRUCTURE DES TRICHOBOTHRIES DES PSEUDOSCORPIONS.

par

Volker MAHNERT

-o-o-o-o-

Résumé

Les problèmes actuels de la systématique des Pseudoscorpions se posent plutôt au niveau générique qu'au niveau des espèces, l'auteur cite comme exemple la révision du genre Microcreagris en Europe : il a dû répartir les espèces citées dans ce genre dans six genres différents appartenant à trois familles. Un problème aussi ardu se pose également dans la famille des Chernetidae, surtout dans les genres Chernes-Toxochernes-Dinocheirus. Dans l'espoir de trouver des caractères systématiques supplémentaires, l'auteur a été amené à étudier la structure des trichobothries des Pseudoscorpions au microscope électronique à balayage (vu les résultats prometteurs obtenus dans des autres groupes d'Arachnides). Le matériel suivant a été étudié : Chthniidae 1 sp., Neobisiidae 4 genres, 6 spp., Syariidae 1 sp., Garypidae 1 sp., Cheliferidae 1 sp. La structure des trichobothries s'est montrée uniforme. Le poil tactile montre à sa base une enflure d'une forme peu variée (boule ou disque plus ou moins aplati), la cavité d'insertion du poil est divisée en deux, les parois sont lisses et ne montrent pas de structure.

Le texte entier avec les photographies sera publié plus tard.

Museum d'Histoire Naturelle
Route de Malagnou
CH-1211 GENEVE 6

DISCUSSION.

Mr. J.C. BONARIC:

- L'axe d'orientation préférentielle des cupules trichobothriales chez les Pseudoscorpions ne peut-il pas être rapproché au même fait noté chez les Araignées ? (dans ce cas, la direction est définie par des gradients d'induction morphogénétiques).

Mr. V. MAHNERT :

- Ce problème n'a pas encore été étudié, mais je crois que l'axe d'orientation préférentielle des trichobothries (peu nombreuses, normalement 12 au total) est donné par la fonction des trichobothries comme organe tactile (chaque trichobothrie semble avoir son axe d'orientation propre).

Mme J. HEURTAULT :

- Si l'ultrastructure des trichobothries ne révèle pas actuellement de caractères morphologiques utilisables à un niveau familial, ne croyez-vous pas que certains poils tactiles pourraient être intéressants à ce point de vue ?

Mr. V. MAHNERT :

- C'est possible, mais la présence des poils tactiles est limitée à certains genres ou familles ; on pourrait aussi penser à certains poils d'une structure particulière et d'une fonction inconnue, par exemple, les poils sur le doigt fixe de Microcreagrina hispanica (Ell.) ou les poils de Chernetidae.