

26000337

Les "Dilatateurs de copulation" chez Raillietiella (Heymonsia)
hemidactyli et valeur taxonomique possible de ces organes chez les
Pentastomida.

par S. Gretillat et E. R. Bryges

L'un de nous récolta en Octobre 1960, dans les sacs
aériens d'un Hemidactylus frenatus Schlegel, capturé à Marovoay,
(côte nord-ouest de Madagascar) des pentastomes appartenant à
l'espèce Raillietiella (Heymonsia) hemidactyli Hott, 1934,
(famille des Cephalobaenidae Heymons)

Un éclaircissement poussé des quelques exemplaires mâles
que nous avons à notre disposition, nous permit de mettre en évi-
dence, outre le cadre buccal, les crochets et les parapodiales, des
éléments chitinisés que Cuenot (1949) appelle les "dilatateurs de
copulation", qui permettraient au mâle d'écarter les lèvres de
l'orifice vulvaire lors de l'accouplement.

Après un examen détaillé, ces deux pièces chitinisées,
placées un peu en arrière du pore génital mâle qui se trouve en
position antérieure chez les Raillietiella Sambon, 1910, présentent,
chez R. hemidactyli, des caractères de structure et d'ornementation
que nous représentons par les figures n° I et n° II.-

.../...

Description : Longs d'environ 400 μ , ils sont recourbés vers l'intérieur dans leur quart antérieur qui est rétréci et composé de deux branches sensiblement parallèles réunies par une membrane et terminées chacune antérieurement par un renflement oblong très chitinisé.

Partant de la partie moyenne, une aile membraneuse latérale s'insère le long de la branche externe avec laquelle elle se confond en position terminale.

La moitié postérieure du dilatateur va en s'élargissant et en s'épaississant, donnant à l'extrémité postérieure plus ou moins arrondie, un aspect massué. Des alvéoles, des crêtes et des apophyses, servant sans doute à des insertions musculaires, ornent toute la moitié postérieure du dilatateur de copulation. Les apophyses sont nombreuses au niveau de la partie massuée, (tête du dilatateur), alors que la partie moyenne ne présente que des alvéoles.

En position antérieure, entre les branches terminales du dilatateur, et relié à elles par une fine membrane, se trouve une petite pièce mince à bord flabelliiforme.

Si l'on compare l'appareil génital mâle de R. chameleonis Gretillat et Brygoo 1959, avec celui de R. hemidactyli, on est frappé par les différences de structure et d'ornementation des dilatateurs de copulation chez ces deux espèces de Raillietiella. (fig. n° III et n° IV). Il en est de même si on examine les mêmes organes chez Linguatula serrata Frölich 1789 - (fig. n° V).

.../...

En conséquence, nous pensons que parallèlement à l'examen de la structure des crochets et des parapodiales, il serait peut-être intéressant, tout au moins dans le groupe des Raillietiella, de tenir compte de la forme et de l'ornementation des dilatateurs de copulation dans la détermination des espèces.

En effet, certains caractères taxonomiques externes utilisés pour la diagnose des espèces du genre Raillietiella, tel que le nombre moyen d'anneaux chez le mâle et la femelle, et surtout l'allure plus ou moins trapue, obtuse ou effilée des appendices caudaux, peuvent être sujet à controverse, car ils sont très relatifs et laissés à l'appréciation de l'observateur.

L'examen détaillé de pièces fortement chitinisées telles que les dilatateurs de copulation ne pourrait qu'apporter des éléments de confirmation dans la diagnose des espèces. Ces éléments, de par leur structure et leur fonction, peuvent en effet être assimilés à des spicules, autant qu'une comparaison semblable puisse être possible pour un groupe aussi aberrant que celui des Pentastomes.

Nous espérons, par l'examen systématique d'autres espèces de Raillietiella, (du groupe africain, en particulier), pouvoir confirmer la valeur taxonomique des dilatateurs de copulation dans le groupe de Pentastomida.

Laboratoire Central de l'Elevage
"Georges Curasson"

D A K A R

et

Institut Pasteur - TANANARIVE

BIBLIOGRAPHIE

GUENOT, (1949) les Pentastomidés

in Traité de Zoologie de P.P. Grassé, t.6, pp.61-75,
Masson Editeurs, Paris.

GRETILLAT (S.) et ^{BRYGOO}~~CHABAUD~~ (E.R.) (1959)

Raillietiella chamaeleonis n.sp. première espèce de
Cephalobaenidae (Pentastomida) signalée à Madagascar.

Ann. Parasit. hum. Comp., t. XXXIV, pp.112-120

HETT (Mary, L.) (1934) On a collection of linguatulids
(Pentastomida) from Burma, with description of a new
subgenus.

Proceed of the general meeting for scientific business
of the Zoological Society of London. July, 1934, part. II
pp. 425-431.

- Légende des Figures -

- Fig. n° I Dilatateurs de copulation chez Raillietiella
(Heymonsia) hemidactyli. HETT, 1934.
- Fig. n° II Détails de l'ornementation de la tête des dilatateurs de
copulation chez R. (Heymonsia) hemidactyli
- Fig. n° III Dilatateurs de copulation chez Raillietiella chamaeleonis
Gretillat et Brygoo, 1959. (d'après Gretillat et Brygoo, 1959)
- Fig. n° IV Détails de l'ornementation de la tête des dilatateurs de
copulation chez R. chamaeleonis. (d'après Gretillat et Brygoo,
1959).
- Fig. n° V Dilatateurs de copulation chez Linguatula serrata
Frélich, 1789. (d'après un dessin de Leuckart).

a
x x