

NOTES ET INFORMATIONS

L'ONCOMIRACIDIUM DE *METAPOLYSTOMA BRYGOONIS*

(EUZET et COMBES, 1964)

PARASITE DE L'AMPHIBIEN MALGACHE *PTYCHADENA MASCARENIENSIS*

(DUMÉRIL et BRIBON)

par A. LAMBERT * et R. BOURGAT **

* *Laboratoire Parasitologie comparée, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, place E. Bataillon, F 34060 Montpellier Cedex.*

** *Laboratoire de Zoologie, Université du Bénin, Lomé, Togo.*

Introduction

Les résultats publiés sur les structures argyrophiles des oncomiracidiums (sensilles et cellules ciliées) des *Polystomatidae* ont démontré leur importance pour la connaissance de cette famille (Combes, Lambert 1975, Combes et coll. sous presse, Lambert, Combes et Ktari, sous presse, Tinsley et Owen 1975).

Nous décrivons ici le premier oncomiracidium d'un *Polystomatidae* malgache, *Metapolystoma brygoonis* (Euzet et Combes 1964) parasite de *Ptychadena mascareniensis* (Amphibien, Anoure) et le comparons au matériel européen et africain connu.

Matériel et méthodes

Les larves sont imprégnées au nitrate d'argent. Nous utilisons pour décrire les cellules ciliées et les sensilles la nomenclature et la numérotation utilisées précédemment (Combes et Lambert, 1975).

Nous remercions M. le P^r Cl. Combes pour l'aide qu'il a bien voulu nous apporter.

Accepté le 8 mai 1978.

Résultats

A. — Cellules ciliées.

Le nombre total s'élève à 55. Toutes ces cellules se disposent exactement comme celles décrites chez les *Polystoma* européens : on retrouve les mêmes groupes et le même nombre de cellules ciliées par groupe.

B. — Chétotaxie.

— Zone céphalique.

- Groupe jugal : l'aspect du groupe est semblable à celui observé chez les espèces européennes. On y retrouve les sensilles particulières a_1 et b_1, b_2 et b_3 .
- Groupe apical : 6 à 8 sensilles avec parfois 4 à 6 sensilles folles impaires dans l'axe médian frontal.
- Cycles buccaux : 1 Bu1, 0 Bu2.
- Cycles labiaux : 2 La1V, 1 La1L ; 1 La2V, 0 La2L.

— Zone troncale.

- Cycle Tr1 : 1 Tr1D, 2 (3) Tr1L, 1 Tr1V.
- Cycle Tr2 : 3 Tr2D, 0 Tr2L, 0 Tr2V.
- Cycle Tr3 : 2 Tr3D, 0 Tr3L, 0 Tr3V.
- Cycle Tr4 : 2 Tr4D, 0 Tr4L, 0 Tr4V.
- Cycle Tr5 : 3 Tr5D, 1 (2) Tr5L, 0 Tr5V.
- Cycle Tr6 : 0 Tr6D, 1 Tr6L, 1 Tr6V.
- Cycle Tr7 : 0 Tr7D, 2 Tr7L, 1 Tr7V.
- Cycle Tr8 : 1 Tr8D, 0 Tr8L, 0 Tr8V.
- Cycle Tr9 : 1 Tr9D, 0 Tr9L, 0 Tr9V.

— Zone haptorale.

- 2 Ha1 ; 2 (4) Ha2 ; 2 (4) Ha3.

Conclusions

Il est difficile, sinon impossible, de différencier par les structures argyrophiles, l'oncomi-
racidium de *Metapolystoma brygoonis* des *Polystoma* :

— Dans tous les cas il y a 55 cellules ciliées réparties de la même manière dans les mêmes groupes.

— Les sensilles de la zone céphalique présentent le même aspect : il peut exister chez *M. brygoonis* des sensilles folles dans le groupe apical comme chez *P. pelobatis*. Il y a 1 Bu1, 0 Bu2 comme chez *P. pelobatis* et *P. gallieni*. Le reste des sensilles céphaliques a une organisation comparable aux trois *Polystoma* européens.

— Les sensilles des zones troncales et haptorales ne permettent pas de différencier le *Metapolystoma* malgache des *Polystoma* européens.

En contraste avec les différences anatomiques (Combes 1976), qui séparent les adultes de *Metapolystoma brygoonis* (ovaire postérieur) des *Polystoma* européens (ovaire antérieur), les larves montrent des affinités très étroites. Ces affinités s'étendent aux *Polystoma* africains (Maeder 1973) (Salami-Cadoux sous presse) et il existe peu de différences avec *Eupolystoma*. Il serait à ce point de vue intéressant de connaître l'oncomiracidium de *Riojatrema*.

Nous pensons que cela signifie, qu'au cours de l'évolution, la chétotaxie larvaire varie moins vite que les caractères somatiques des adultes. Dans le cas présent, on peut en déduire que les genres *Polystoma*, *Metapolystoma* et *Eupolystoma* appartiennent à un même phylum qui lui-même est séparé depuis plus longtemps des genres *Polystomoides* et *Protopolystoma*.

Bibliographie

- Combes C. (1976) : Biogéographie mondiale des *Polystomatidae* (en Russe). Volume jubilaire à la mémoire du Prof. Bychowsky, 34, 55-69.
- Combes C., Lambert A. (1975) : Chetotaxie des larves nageantes de Polystomes européens (Monogenea). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 50, 25-37.
- Combes C., Lambert A., Bourgat R., Salami-Cadoux M.L. : L'oncomiracidium de *Eupolystoma alluaudi* (de Beauchamp, 1913), Monogène parasite de *Bufo regularis* Reuss en Afrique. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, Paris (sous presse).
- Lambert A., Combes C., Ktari M.H. : Morphologie de l'oncomiracidium de *Polystomoides* Ward, 1917 (Monogenea) et situation du genre parmi les *Polystomatidae*. *Z. Parasitenk.* (sous presse).
- Maeder A.M. (1973) : Monogènes et Trematodes parasites d'Amphibiens en Côte d'Ivoire. *Rev. Suisse Zool.*, 80, 267-322.
- Salami-Cadoux M.L. : Les stades larvaires de *Polystoma africanum* Szidat, 1932 (Monogenea, Polystomatidae), parasite de *Bufo regularis* Reuss. *Mus. Nat. Hist. Nat.* Paris (sous presse).
- Tinsley R.C., Owen R.W. (1975) : Studies on the biology of *Protopolystoma xenopodis* (Monogenea) : the oncomiracidium and life-cycle. *Parasitology*, 71, 445-463.
-