

PREMIERES OBSERVATIONS SUR UN TREMATODE PARASITE DANS LE SYSTEME NERVEUX D'APLYSIA FASCIATA (MOLLUSQUE OPISTHOBranche)

par N. VICENTE

Le matériel étudié provient de Sète; les systèmes nerveux prélevés en vue d'une étude histologique, ont été fixés au Bouin et au Bouin Hollande, coupés à 5 microns et colorés par la Fuchsine Paraldéhyde (variante de Gabe, 1953), l'Azan et la Triple Coloration de Prenant.

L'étude histologique du système nerveux d'une *Aplysia fasciata* a mis en évidence la présence d'un parasite que je n'ai pas retrouvé depuis chez d'autres animaux provenant de la même localité. Ce parasite occupe le ganglion pédieux gauche du collier nerveux périoesophagien, à peu près au centre de celui-ci. Il s'étale sur 80 coupes, ce qui lui donne un diamètre d'environ 400 microns.

Les coupes affectent le parasite selon un plan presque sagittal, et montrent à un niveau moyen, choisi au milieu de la série, deux ventouses et un caecum digestif (Fig.B). A ce niveau, le parasite mesure environ 0,50 millimètre de long sur 0,35 millimètre de large, occupant donc environ 1/20 de la surface de la section du ganglion pédieux.

	Longueur	Largeur	Epaisseur
Parasite	0,50 mm	0,35 mm	0,40 mm
Ganglion	2,15 mm	1,65 mm	1,10 mm

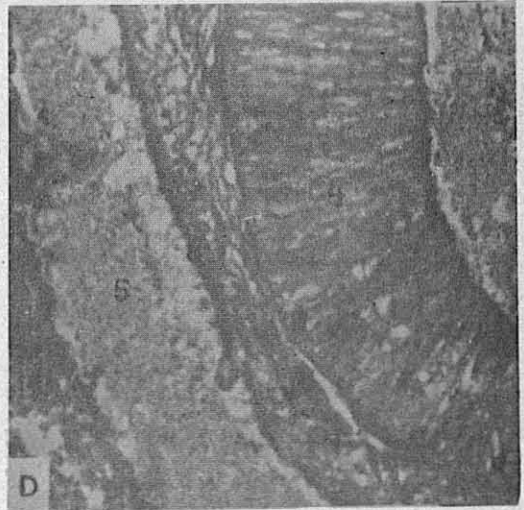
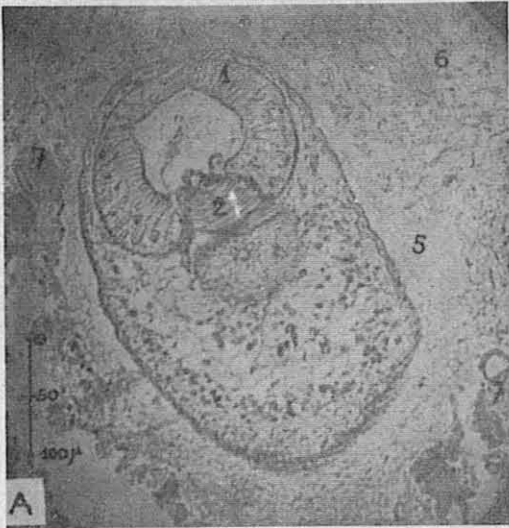
Le tableau comparatif ci-dessus, montre l'importance du parasite; à titre indicatif, je signale que les cellules ganglionnaires voisines ont une taille de 50 microns en moyenne.

On ne distingue pas de kyste bien délimité, mais simplement une formation colorée par le Vert lumière de la Triple coloration de Prenant et par le Bleu d'aniline de l'Azan, ce qui semble indiquer sa nature "muqueuse"; elle se trouve en contact direct avec la médulla du ganglion constituée par l'enchevêtrement des axones (Fig. D). Certaines cellules ganglionnaires voisines semblent avoir souffert de la présence du parasite et s'en trouvent déformées, le cytoplasme étant souvent déchiré et le noyau vide (Fig.A).

La détermination de ce parasite est difficilement réalisable à l'aide d'une seule série de coupes toutes effectuées dans le même plan. Néanmoins, la présence de deux ventouses, d'un caecum digestif issu d'une masse pharyngienne et la réaction parakystique environnante, indiquent qu'il s'agit sans aucun doute d'un Trématode larvaire (méta-cercaire) dont l'étude morphologique est actuellement poursuivie en collaboration avec le Laboratoire de Parasitologie de la Faculté des Sciences. Il m'a paru cependant intéressant de signaler d'ores et déjà ici cette infestation remarquable non seulement par sa localisation (système nerveux), mais aussi par l'hôte (Mollusque marin), et comparable

en cela à celle décrite par J. REBECQ et C. LERAY (1960, C. R. Acad. Sci., Paris, 251, pp. 1683-1684) dans le système nerveux d'un Poisson marin.

*Station Marine d'Endoumé et Laboratoire de Biologie Animale
S.P.C.N. 1 de la Faculté des Sciences de Marseille.*



SECTIONES A DIFFERENTS NIVEAUX D'UN TREMATODE PARASITE DANS LE SYSTEME NERVEUX
d'*Aplysia fasciata* (Sète, Octobre 1960)

190 microns séparent la section A de la section C.

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1 - Ventouse buccale. | 5 - Formation "muqueuse". |
| 2 - Masse pharyngienne. | 6 - Médulla du ganglion pédieux. |
| 3 - Caecum digestif. | 7 - Neurones déformés. |
| 4 - Ventouse ventrale. | 8 - Tégument du parasite. |

A - Triple Coloration de Prenant x 180.

B - Azan x 180.

C - Fuch sine paraldehyde x 180.

D - Détail de la section C. Fuch sine paral-
dehyde x 700.