

**PRESENCE ET ROLE EPIDEMIOLOGIQUE
DE *PLANORBIS (ARMIGER) CRISTA* L. (*PLANORBIDAE*)
DANS LE DOMAINE DE RICHELIEU (Indre-et-Loire)**

par F. N'GORE-TRAORE.

C.H.U. Lariboisière-St-Louis
et Station expérimentale, F 37120 Richelieu

Chaque été, nous effectuons à Richelieu (Indre-et-Loire) des prospections malacologiques en vue de rechercher des Mollusques, hôtes intermédiaires éventuels de Trématodes.

Au cours d'une de ces recherches, nous avons découvert de très petits Planorbes appartenant à l'espèce *Armiger crista*.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE.

D'après Germain (1925), ce mollusque est répandu dans toute la France, mais on ne le trouve pas fréquemment. Frömring (1956) a signalé sa présence dans divers pays européens. A notre connaissance, son existence n'a pas été mentionnée dans le Domaine de Richelieu.

DESCRIPTION.

P. (Armiger) crista, Planorbidé du sous-genre *Armiger* décrit par Hartmann en 1840, mesure 0,5 mm d'épaisseur sur 1 à 3 mm de diamètre. Il possède une coquille déprimée, plate, ombiliquée, formée de deux à trois tours dont le dernier bien dilaté est pourvu d'une carène médiane. Le test est transparent, de couleur rougeâtre orné de fines stries longitudinales et de plis élevés. Des plis épidermiques accentués font saillie sur la carène sous forme d'épines recourbées. Ces épines s'altèrent chez les spécimens adultes.

HABITAT.

Selon Germain (1925), *P. (Armiger) crista* s'abrite dans les fossés, ruisseaux, bassins, fixé sur les plantes aquatiques.

Le biotope dans lequel nous l'avons découvert est une mare profonde, servant d'abreuvoir à des moutons dont le terrain de pacage est situé à proximité. Elle est entourée d'arbres, et sa surface est recouverte de plantes aquatiques en particulier des lentilles d'eau (*Lemna trisulca*, *L. minor*), des Myriophyles et des *Nymphaea*.

BIOLOGIE.

Nous avons remarqué que ces Gastéropodes vivent fixés à la face inférieure des feuilles de *L. trisulca*. Ils pondent, selon Germain, de petits œufs de 0,25 mm de diamètre groupés par trois ou par six dans une capsule de 1,5 mm de diamètre. A l'époque à laquelle nous les avons récoltés, nous avons trouvé au près d'eux, sur les mêmes feuilles, des pontes, mais nous n'avons pas pu suivre l'éclosion des œufs.

Ces mollusques dans leur biotope sont associés à d'autres Gastéropodes : *Phnorbis corneus*, *P. vortex*, et des *Bythinia*.

PARASITISME.

Les exemplaires récoltés n'étaient pas parasités. Cependant expérimentalement, nous avons constaté que des cercaires d'*Echinostoma revolutum* pénétraient facilement dans leurs téguments et s'y transformaient en métacercaires parfaitement vivantes. Kriukova (1957), dans la région de Moscou et en Ukraine, a récolté un certain nombre d'exemplaires d'*A. crista*. Il a obtenu l'infestation expérimentale de ces mollusques par des miracidia de *Paramphistomum cervi* et l'émission de cercaires normalement constituées.

Cette observation a retenu notre attention, le gîte où nous avons effectué nos récoltes étant régulièrement fréquenté par des moutons, hôtes habituels de ces Helminthes.

Observons toutefois qu'en raison de sa petite taille et de sa fragilité, il ne semble pas qu'*A. cristata* puisse se révéler comme un hôte intermédiaire réellement efficace.

Bibliographie

- BONDESEN (P.), 1950. — Eggs capsules of river limp and snail : material for experimental biology. *Science (Lancaster) III*, 603-605.
- CLESSIN (S.), 1873. — *P. crista* var *spinolosus* Clessin. *Correspon. Blatt*, p. 121, 2^e édit., 1884, p. 429.
- FRÖMMING (E.), 1956. — Biologie der Mittel-europäischen Süßwasserschnecken, *Planorbidae*. *Duncker et Humblol*, édit., Berlin, 192-195.
- GERMAIN (L.), 1925. — La faune des lacs, des étangs et des marais. *Lechevallier*, édit., Paris.
- GERMAIN (L.), 1931. — Mollusques terrestres et fluviatiles. *Faune de France*, 22.
- KRIUKOVA (Klavdiia A.), 1957. — Biologia *Paramphistomum cervi*. Tezisy Dokl. Naudhn. Konf. Vsesoiuz. Obsh. Gel'mint. Posviash. 40. g. Oktiabr. Sotsial. Revoliuts. II-15 Déc. Chast I, 1957, 162-164 (en russe).
- MOQUIN-TANDON (A.), 1855. — Histoire naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France. Paris.