

Extrait des *Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale*.  
Tome XXXI — N° 2 — 1951.  
(Pages 149-152.)

**Notes écologiques et parasitologiques  
sur *Lymnaea (Galba) truncatula* Müller  
au Congo Belge**

PAR

**Alex FAIN.**

(Reçu pour publication le 17 février 1951.)

Des investigations entreprises sur la bilharziose dans la région du Lac Albert nous ont conduit à rechercher l'infestation par les larves de trématodes chez des mollusques récoltés dans les rivières des environs de Blukwa, sur les hauts plateaux de l'Ituri (altitude : 1.600 à 1.900 mètres).

Nous avons été très étonné de rencontrer dans nos récoltes de nombreux exemplaires de *Lymnaea truncatula* Müller (\*). Ce mollusque qui est, comme on sait, le principal vecteur de *Fasciola hepatica* en Europe, n'avait jamais été récolté au Congo Belge. En Afrique, il a été signalé seulement d'Abyssinie, du Tanganyika Territory et de l'Afrique du Sud (J. Bequaert *in litt.*).

Nous avons trouvé ce mollusque dans presque toutes les petites rivières des environs de Blukwa (1.850 à 1.900 mètres d'altitude). En réalité, nous ne l'avons jamais vu dans la rivière elle-même où abondaient par ailleurs les *Lymnaea natalensis* et les *Biomphalaria alexandrina pfeifferi*. C'est uniquement sur la boue humide de la rive piétinée par le bétail, aux endroits où celui-ci vient s'abreuver, que nous l'avons rencontré, parfois en grand nombre.

Malgré son abondance relative dans les gîtes, il est souvent

---

(\*) Cette détermination a été confirmée par J. Bequaert. Nous prions M. Bequaert de trouver ici l'expression de nos vifs remerciements.

difficile à mettre en évidence à cause de sa petite taille et surtout parce qu'il se confond avec la boue dans laquelle il est enfoncé plus ou moins profondément. Ajoutons que ces gîtes étaient pauvres en végétation et peu ou pas ombragés.

En laboratoire ces mollusques meurent rapidement si on les maintient dans l'eau, même renouvelée fréquemment et aérée par la présence de plantes aquatiques. Nous avons réussi à les garder en vie, depuis environ 6 semaines, dans des cristallisoirs rempli à moitié avec de la boue du gîte et recouverts d'une plaque de verre pour maintenir un maximum d'humidité dans le milieu. Des pontes ont été observées, les œufs forment des masses assez volumineuses accrochées aux parois du récipient ou sur les rares herbes qui poussent dans la boue.

La taille des *L. truncatula* récoltés à Blukwa varie en moyenne entre 4 et 6 mm., les plus grands exemplaires atteignent cependant 1 cm. de longueur.

L'infestation par des larves de trématodes a été recherchée chez des exemplaires provenant de 9 rivières différentes :

Date	Nom de la rivière	Nombre de <i>L. truncatula</i> récoltées	Nombre d'exemplaires parasités
22-XI-50	LUBUDA	160	o
27-XI-50	NZADADA	20	1 (Xiphidiocercaires)
28-XI-50	WADA	43	o
30-XI-50	TSHELEBIDA	25	1 (Xiphidiocercaires)
6-XII-50	NZALIDA	90	o
10-XII-50	VIBIDA	74	10 (Cercaires d'amphistomes)
11-XII-50	LADDA	3	o
13-XII-50	TSHUYADA	90	o
18-XII-50	HUDA	110	o
20 et 22-XII-50	VIBIDA	76	5 (Cercaires d'amphistomes)
2-I-51	VIBIDA	11	8 (Cercaires d'amphistomes)
2-I-51	NZALIDA	14	5 (Cercaires d'amphistomes)
2-1-51	TSHUYADA	15	o
2-1-51	LUBUDA	21	o
3-1-51	NZALIDA	54	1 (Xiphidiocercaires)
3-1-51	LUBUDA	110	11 (Cercaires d'amphistomes)

Les cercaires d'amphistomes, trouvées chez un certain nombre de nos exemplaires, pourraient bien être celles de *Cotylophoron cotylophorum* qui est extrêmement répandu chez les bovidés de la région. Nous n'avons pas trouvé d'infestation par des cercaires du groupe Gymnocéphale auquel appartiennent les formes larvaires de *Fasciola hepatica* et *F. gigantica*.

*L. truncatula* est l'hôte intermédiaire habituel de *F. hepatica* en Europe. En Afrique du Sud, Annie Porter (1925) a trouvé ce mollusque infesté naturellement par cette douve. Dans ce pays *L. truncatula* ne semble pas être un vecteur de *F. gigantica* qui est cependant très répandu parmi le bétail.

*F. hepatica* n'a pas encore été identifié avec certitude au Congo Belge ou au Ruanda-Urundi, cette douve est remplacée dans ces pays par *F. gigantica* très commune chez les bovidés. Au Ruanda-Urundi près de 50 % des bovins sont porteurs de cette douve (Fain et Deramée, 1949). En Ituri le bétail indigène paraît infecté dans les mêmes proportions.

Il semble donc que *L. truncatula* n'est pas un hôte intermédiaire pour *F. gigantica* au Congo Belge, pas plus d'ailleurs qu'en Afrique du Sud.

Les cercaires caractéristiques de *F. gigantica*, connues sous le nom de *Cercaria pigmentosa*, ont été trouvées par nous chez *Lymnaea natalensis undussumae*. Ces lymnées parasitées avaient été récoltées sur des plantes aquatiques dans les mêmes rivières d'où provenaient nos *L. truncatula*. Nous avons réussi à infester des animaux de laboratoire en leur faisant ingérer des métacercaires enkystées sur des brins d'herbes que nous avons mis en contact avec des lymnées libérant des *Cercaria pigmentosa*. Les vers adultes que nous avons obtenus sont morphologiquement identiques, à part la taille, aux formes adultes de *F. gigantica* présentes dans les canaux hépatiques chez les bovidés. Ces expériences, qui établissent pour la première fois au Congo Belge le rôle de *Lymnaea natalensis undussumae* dans la transmission de cette douve, seront exposées en détail dans une prochaine note.

Laboratoire de Blukwa,

5 janvier 1951.

*Samenvatting.* — *Lymnaea truncatula* Müller werd gevonden in Opper-Ituri streek, in de nabijheid van Blukwa.

Daar *Fasciola hepatica* afwezig is in de streek, speelt genoemde *Lymnaea* vast geen rol als overdrager. De overdrager van *Fasciola gigantica*, zeer gemeen bij de runderen der streek, is *Lymnaea natalensis undussumae*.

#### BIBLIOGRAPHIE.

1. Fain, A., & Deramée, O. Les Helminthes parasites des Bovidés au Ruanda-Urundi. Ann. Paras. T. XXIV, n° 3-4, pp. 207-210.
  2. Pilsbry, H., & Bequaert, J. The aquatic Mollusks of the Belgian Congo. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 1927, T. LIII, Vol. II, pp. 69-602.
  3. Porter, A. *Lymnaea truncatula* as an intermediate host of *Fasciola hepatica* in South Africa. South Afr. Journ. Sci. 1925, Vol. 22, pp. 309-310.
  4. Porter, A. The larval Trematoda found in certain South African Mollusca. Publ. South Afr. Inst. Med. Res. 1938, T. XLII, Vol. 8.
  5. Standen, O.D. Experimental Schistosomiasis. The culture of the snail vectors *P. boissyi* and *Bulinus truncatus*. Ann. Trop. Med. and Paras. 1949, Vol. 43, n° I, pp. 13-22.
  6. van den Berghe, L. Les Schistosomes et les Schistosomoses au Congo Belge et dans les Territoires du Ruanda-Urundi. Mém. Inst. Roy. Col. Belge. 1939, T. VIII.
-