

NOTES ET INFORMATIONS

Helicella obvia (Ziegler), hôte intermédiaire de **Dicrocoelium lanceolatum** (Rud. 1803). — *Dicrocoelium lanceolatum* (Rud. 1803) est largement répandu chez le mouton en Bulgarie. Des statistiques précises n'ont pas encore été établies, mais, d'après nos observations, le parasite se trouve chez 40, 50 et même 60 0/0 des moutons dans le pays.

Des travaux sur le cycle évolutif et l'hôte intermédiaire du parasite dans le pays n'ont pas encore été publiés. Notre communication est la première sur ce sujet. A l'Institut vétérinaire bactériologique d'Etat de Tirnovo et dans le pays, spécialement dans la région de Tirnovo, nous avons fait des recherches sur l'hôte intermédiaire du parasite.

En plusieurs endroits et pâturages de la région, fréquentés par des troupeaux de moutons, nous avons récolté des mollusques. Les pâturages ont été visités par nous plusieurs fois en l'intervalle de 20-30 jours et les mollusques récoltés ont été examinés au laboratoire pour la présence de cercaires du type « *vitrina* » Linstow 1887, auquel, d'après les recherches de O. Mattes, appartient la cercaire de *Dicrocoelium lanceolatum*.

Nous avons constaté la présence de cercaires de ce type seulement chez le mollusque *Helicella obvia* Ziegler. Chez deux autres espèces indéterminées de mollusques, le résultat a été négatif. Les *Helicella obvia* étaient infestés dans 5-12 0/0 sur les différents pâturages. Il est évident qu'il y a un pourcentage différent d'infestation pour les moutons et les mollusques.

D'après Neveu-Lemaire (*Traité d'helminthologie médicale et vétérinaire*, 1936), les hôtes intermédiaires du parasite sont : *Helicella candidula*, *H. itala*, *Zebrina detrita*, *Torquilla frumentum*. E. Brumpt (*Précis de Parasitologie*, 1936) mentionne les mêmes hôtes intermédiaires et, en plus, *Cochlicella acuta* en Ecosse. D'après O. Mattes (1937), les hôtes intermédiaires sont : *Helicella ericetorum*, *H. candidula*, *Zebrina detrita*, *Ena obscura*, *Theba carthusiana*, *Abida frumentum*, *Eomphalia strigella*.

Nous avons fait des expériences au laboratoire avec des *H. obvia*. Les mollusques en question étaient récoltés en des endroits non visités par des moutons et examinés dans une proportion de 20 0/0 pour voir s'ils n'étaient pas déjà parasités par *Cercaria vitrina*. Nous avons récolté 500 mollusques et nous avons examiné 100 d'entre eux. Le résultat de cette recherche a été négatif. De plus, nous nous sommes servi de mollusques de cette espèce élevés à l'Institut dans des conditions spéciales pour éviter l'infestation naturelle. Ces mollusques, au nombre de 300, ont été

examinés aussi dans la proportion de 20 0/0 pour voir s'ils hébergeaient des cercaires. Le résultat de cette recherche préalable a aussi été négatif.

Tous les mollusques ainsi contrôlés ont avalé en masse des œufs embryonnés de *Dicrocoelium lanceolatum*. Nous avons commencé l'examen des mollusques mis en expérience, 70 jours après l'ingestion. Nous avons constaté chez 11 0/0 des mollusques de l'expérience des cercaires « vitrina ».

D'après Henkel (cit. in Mattes), l'ouverture de l'opercule des œufs dans l'intestin de l'hôte intermédiaire est due à la réaction intestinale de cet hôte. O. Mattes (1937) a pu constater que l'éclosion a lieu aussi chez des mollusques autres que ceux qui sont hôtes du parasite. Dans des recherches commencées 10 jours après l'ingestion, nous avons constaté le fait inverse de celui observé par O. Mattes : les œufs n'éclosent quelquefois pas dans l'intestin des *Helicella obvia* qui sont hôte intermédiaire du parasite, surtout **si les mollusques sont en état de léthargie ou si les œufs ne sont pas embryonnés. Nous pensons que l'ouverture de l'opercule dépend non seulement de la réaction intestinale des mollusques et du pH du milieu environnant, mais encore sous l'influence d'autres causes et processus plus complexes.**

D'après les recherches exposées ci-dessus, nous pensons que les mollusques de l'espèce *Helicella obvia* Ziegler, largement répandus dans le pays, sont hôtes intermédiaires de *Dicrocoelium lanceolatum* Rud. 1803, en Bulgarie.

P. PAVLOV.

Helminthes intestinaux d'oiseaux sauvages de Bulgarie (1). — Au cours de recherches d'helminthes chez les oiseaux sauvages et oiseaux de basse-cour de la région de Tirnovo (Bulgarie), nous avons constaté la présence des espèces suivantes :

1. *Pica pica*.

Hymenolepis serpentulus (Schrank 1788). — Ténia bien connu en Europe chez la pie, mais qui n'avait pas encore été signalé en Bulgarie, ni chez cet hôte, ni chez les oiseaux de basse-cour.

Dilepis undula (Schrank 1788). — Ténia connu en Europe chez la pie et des oiseaux sauvages, mais non encore signalé en Bulgarie chez les oiseaux en question, et la pie en particulier.

Centrorhynchus bipartitus (Solowiow 1912). — D'après mes renseignements, l'acanthocéphale en question a été trouvé en Asie chez les *Corvus*. Dans « Lehrbuch der Helminthologie » 1932, de Sprehn, nous trouvons

(1) Nous remercions bien vivement M. le Docteur *Benjamin Schwartz*, Chief Zoological Division, Bureau of animal industry, U.S. Department of Agriculture, Washington, D.C., d'avoir bien voulu nous préciser la détermination des parasites décrits dans la présente note.

que *Centrorhynchus bipartitus* Solowiow 1912 est connu comme parasite du *Corvus frugilegus* en Asie (Turkestan). La Bulgarie doit être ajoutée parmi les pays où le parasite existe chez la pie.

Hymenolepis stylosa (Rud. 1809). — Nous avons trouvé cette espèce dans l'intestin d'une pie en Bulgarie (détermination Ch. Joyeux).

2. *Colæus monedula spermologus*.

Anomotænia constricta (Molin 1858). — Ténia connu en Europe chez la corneille, mais signalé ici pour la première fois en Bulgarie chez le *Colæus* en question.

Centrorhynchus bipartitus (Solowiow 1912). — Parasite décrit par Solowiow, de *Corvus frugilegus* en Asie (Turkestan). Signalé ici pour la première fois en Bulgarie chez *Colæus*.

3. *Passer domesticus*.

Mediorhynchus micracanthus (Rudolphi 1819). — Dans « Lehrbuch der Helminthologie » (1932), Sprehn indique comme hôtes définitifs du parasite en Europe : *Alauda arvensis*, *Anthus trivialis*, *A. pratensis*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Fringilla cœlebs*, *Locustella fluviatilis*, *Luculla arborea*, *Ænanthe ænanthe*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia nisoria* et *S. atricapilla*.

Nous ajoutons à cette liste *Passer domesticus* et mentionnons la Bulgarie parmi les pays où le parasite en question a été constaté.

4. *Epervier*. — Dans un épervier de 42 jours nous avons constaté la présence d'*Acuaria laticeps* (Rud. 1819), non encore signalé en Bulgarie.

P. PAVLOV.

*Institut vétérinaire bactériologique d'Etat pour la Bulgarie
du Nord, Tirnovo (Directeur : P. Pavlov).*
