

Z zasiłku Ligi Morskiej i Kolonjalnej

Stanisław MARKOWSKI.

**Materiały do badań nad fauną helmintologiczną  
półwyspu Helskiego.****Contributions à l'étude de la faune helminthologique  
de la presqu'île de Hel.**

[Pl. VI].

L'étude de la faune helminthologique de la presqu'île de Hel n'était point tentée jusqu'à présent, malgré les propriétés bien spéciales de ce terrain.<sup>1)</sup> La presqu'île s'insinuant dans la mer en une bande longue et étroite, à peine liée avec le continent est presque totalement séparée et protégée contre l'invasion de certaines formes-hôtes, venant de l'extérieur.

D'autre part Hel sert de terrain aux plusieurs espèces d'oiseaux pendant leurs migrations printanières et automnales. Ces oiseaux sont évidemment porteurs de quantités considérables d'oeufs des divers endoparasites. Ces deux facteurs si caractéristiques pour notre presqu'île, peuvent bien amener des états d'infections spéciaux et rares.

En étudiant les vers endoparasites de la Baltique Polonaise, j'ai eu l'occasion d'exécuter quelques dissections des formes suivantes: 4 *Anguis fragilis* L., 3 *Vipera berus* L. var. *prester*, 1 *Larus canus* BRÜNN., 1 *Sterna hirundo* NAUM., 1 *Corvus cornix* L., 1 *Lepus europaeus* PALL., 2 *Halichoerus grypus* FABR., 2 *Capreolus capreolus* L.

<sup>1)</sup> De travaux semblables ont été exécutés pour quelques autres régions de la Pologne par: KOWALEWSKI M. (1896; 1902; 1904; 1907) et RUSZKOWSKI J. S. (1925).

Chez huit espèces de ces hôtes j'ai constaté la présence de dix-neuf espèces (17 genres) de vers parasites, à savoir:

### **Trematoda.**

1. *Plagiorchis vitellatus* (v. LINST.), 1875.  
8 individus de l'intestin d'une *Sterna hirundo* NAUM., 8 VIII 1930, Hel.
2. *Cryptocotyle concavum* (CREPL.), 1825.  
22 individus de l'intestin d'un *Larus canus* BRÜNN., 26 VIII 1930, Hel.
3. *Apophallus mühlingi* (JÄGERSK.), 1899.  
Un individu de l'intestin d'un *Larus canus* BRÜNN., 26 VIII 1930 Hel.
4. *Mesorchis pseudoechinatus* (OLSS.), 1876.  
56 individus de l'intestin d'une *Sterna hirundo* NAUM., 8 VIII 1930, Hel, et 3 individus de l'intestin d'un *Larus canus* BRÜNN. 26.VIII 1930. Hel.
5. *Hemistomum spathaceum* (RUD.), 1819, [= *Diplostomum spathaceum* (RUD.), 1819].  
8 individus de l'intestin d'un *Larus canus* BRÜNN., 26 VIII 1930, Hel.
6. *Hemistomum pileatum* BRANDES, 1888.?  
11 individus de l'intestin d'une *Sterna hirundo* NAUM., 8 VIII 1930, Hel.

### BIBLIOGRAPHIE:

- 1) BRAUN M. 1902. Fascioliden d. Vögel. Zoolog. Jahrb., Abt. Syst., Jena, **16**.—
- 2) et 3) WITENBERG G. 1929. Studies on the Trematode Family *Heterophyidae*. Ann. Trop. Med. and Parasit., **13**.—
- 4) DIETZ E. 1910. Die Echinostomiden d. Vögel. Zoolog. Jahrb., Jena, Suppl. **12**, Heft 3.

### **Cestoda.**

7. *Diphyllobothrium* species? (larvae et juvenes).  
29 individus de l'intestin d'une *Sterna hirundo* NAUM., 8 VIII 1930, Hel.  
Parmi 29 individus trouvés dans l'intestin d'un seul hôte nous pouvons distinguer toute une série de transitions, en com-

mençant par la larve plérocercoïde jusqu'aux stades jeunes d'un cestode intestinal. Les plérocercoïdes ont dû être ingérés par l'hôte définitif dans diverses périodes, pas trop éloignées l'une de l'autre. Nous trouvons ici les différences caractéristiques dans la formation des tissus du parasite. Une étude plus approfondie nous révèle ici deux catégories de tissus, à savoir— ceux de larve, apparaissant chez les plérocercoïdes, et définitifs, propres aux formes intestinales. Les tissus larvaires diffèrent dans ce cas de ceux d'individus intestinaux, par une colorabilité moins forte, une transparence plus accentuée, et par la nuance rosâtre dans le carmin boracique. Par contre— le tissu définitif prend une couleur rouge intense dans le même carmin, et ne diffère en rien du parenchyme des formes intestinales des *Diphyllobothriidés*. Le procès de la formation du tissu définitif commence dans la partie antérieure de la larve plérocercoïde, et se propage graduellement vers l'arrière.

Le stade le plus jeune du plérocercoïde que j'ai rencontré, où le procès de la formation du tissu définitif n'était pas encore commencé présente les contours allongés, de 5 mm 5 en longueur et de 600  $\mu$  en largeur. Dans la région antérieure nous voyons ici deux bothridies [Fig. A].

Dans le stade plus avancé [Fig. B] commence la différenciation d'une région antérieure sensiblement plus large que le reste du corps. La longueur totale d'un tel individu atteint 7 mm, et celle de sa région antérieure— 2 mm, tandis que sa largeur mesure 1 mm. La partie postérieure du corps est longue de 5 mm, large de 600  $\mu$ .

La région postérieure du corps, formée du tissu larvaire, décroît graduellement au profit de la partie antérieure: celle-ci, en croissant, se transforme ensuite en corps définitif du cestode intestinal. Ces relations deviennent beaucoup plus accentuées chez les individus plus âgés, où la partie antérieure du corps est longue de 3 mm, et large de 720  $\mu$ . En même temps la partie postérieure n'est plus longue que de 450  $\mu$ , et large de 195  $\mu$  [Fig. C]. Enfin, les individus achévés [Fig. D] mesurent 4 mm 5 en longueur, est 555  $\mu$  en largeur. Les stades représentés sur les fig. A-D sont tous pourvus de deux bothridies. L'intérieur du corps ne renferme point d'autres organes en dehors de l'appareil excréteur.

8. *Moniezia expansa* (RUD.), 1810.  
Nombreux individus de l'intestin d'un *Capreolus capreolus* L., 15 VIII 1930, Hel.
9. *Anomotaenia micracantha* (KRABBE), 1869.  
6 individus de l'intestin d'un *Larus canus* BRÜNN., 26 VIII 1930, Hel.
10. *Hymenolepis* spec.?  
3 strobilas de l'intestin d'un *L. canus* BRÜNN., 26 VIII 1930, Hel (espèce difficile à déterminer à cause de l'absence du scolex).

#### BIBLIOGRAPHIE:

8) BAER G. J. 1927. Monographie d. Cestodes d. la Famille d. *Anoplocephalidae*. Bull. Biol. d. France et d. Belg., Suppl. 10.—9) et 10). FUHRMANN O. 1932. Les Taenias des oiseaux. Neuchâtel.

#### *Nematoda.*

11. *Entomelas entomelas*. (DUJ.), 1845, TRAVASSOS, 1930.  
Nombre total de nématodes trouvés dans la cavité abdominale des quatre *Anguis fragilis* L. (10 VII, 7, 17, 25 VIII 1930, Hel) est 15 ♀. Nombre de vers trouvés chez chaque hôte varie de 1 à 6. On n'a pas trouvé de mâles.
12. *Trichuris ovis* (ABILDG.), 1795.  
1-2 individus (♀) dans l'intestin de *Capreolus capreolus* L. (16 VII, 16 VIII 1930, Hel).
13. *Trichuris leporis* (FROEL.), 1789, (RUD.), 1809.  
1 ♀ de l'intestin d'un *Lepus europaeus* PALL., 1 III 1931, Hel.
14. *Oesophagostomum (Hystericrum) venulosum* (RUD.), 1809.  
7 individus (2 ♂, 5 ♀) dans le rectum d'un *Capreolus capreolus* L., 16 VIII 1930, Hel.
15. *Contracoecum osculatum* (RUD.), 1802.  
Apparition en masse dans l'intestin de 2 *Halichoerus grypus* FABR., 14 VIII 1930, 30 VII 1933, Hel.
16. *Oswaldocruzia dispar* (DUJ.), 1845.  
4 femelles dans l'intestin de *Vipera berus* L. var. *prester* (7, 11, 26 VIII, 14 IX 1930, Hel). Quatre vipères étudiées contenaient chacune un exemplaire de nématode.

17. *Oxysomatium brevicaudatum* (ZEDER), 1800, BAYLIS, 1927.  
 28 individus (13 ♂, 13 ♀, 2 juvénés) de l'intestin  
 d'*Anguis fragilis* L. (7, 17, 25, 26 VIII 1930, Hel.) Chez  
 quatre orvets étudiés le nombre de mâles et de femelles  
 variait entre 1-6 et 1-5 chez un hôte.
18. *Microfilaria* (COBBOLD), 1880.  
 Dans le sang de *Corvus cornix* L., 4 X 1930, Hel.

#### BIBLIOGRAPHIE:

11) TRAVASSOS L. 1930. Pesquisas helminthologicas realizados em Hamburgo, VII. Notas sobre os *Rhabdiasoidea* RAILLIET 1916. Mem. Inst. Osw. Cruz. Rio de Janeiro, **24**, fasc. 3. — 12) et 16) YORKE W. MAPLESTONE P. A. 1926. The Nematode Parasites of Vertebrates. London. Churchill. — 17) BAYLIS H. A. 1927. On two new species of *Oxysomatium*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, **19**. MIRANDA C. 1924. Alguns nematodeos do genero *Aplectana* RAILLIET et HENRY 1916. Mem. Inst. Osw. Cruz, Rio de Janeiro, **17**, fasc. 1. — 18) MARKOWSKI St. 1933. Untersuchungen über die Helminthenfauna d. Raben (*Corvidae*) v. Polen. Mém. Acad. Polon. Sc. Lett., Cl. Sc. Math. Nat., série B, Sc. Nat., Cracovie.

#### *Acanthocephala.*

19. *Corynosoma strulosum* (RUD.), 1802.  
 Nombreux individus de l'intestin de 2 *Halichoerus grypus*  
 FABR., 14 VIII 1930, 30 VII 1933, Hel.

Varsovie,  
 Université, Institut de Zoologie  
 et Station Maritime Hel.  
 Juillet, 1933.

Travail exécuté grâce à la subvention du Fonds National pour la Protection de la Culture Polonaise (Fundusz Kultury Narodowej).

#### EXPLICATION DES FIGURES.

Les stades évolutifs de *Diphyllobothrium* spec.? de l'intestin de *Sterna hirundo*. Pl. VI, Fig. A. Larve plérrocercioïde.

Fig. B et C. Stades successifs de la diminution du tissu larvaire et la formation du parenchyme définitif.

Fig. D. Jeune individu intestinal, ayant achévé les procès représentés sur les fig. B-C.

#### STRESZCZENIE.

Autor podaje wykaz 18 gatunków robaków paszczyniczych znalezionych u 8 żywicieli w Helu, oraz opisuje szereg stadów rozwojowych *Diphyllobothrium* sp. z jelita *Sterna hirundo* NAUM.

