

La faune des parasites du saumon atlantique (Salmo salar L.)  
peuplant la rivière Ponoï de la péninsule de Kola

par

V.K. Miténeuf<sup>x)</sup>

Résumé

L'information sur la faune des parasites des jeunes saumons adultes Salmo salar peuplant la rivière Ponoï de la péninsule de Kola fait l'objet du présent article. On a trouvé 10 espèces de parasites chez les jeunes saumons et 10 espèces chez les adultes.

Quatre espèces de parasites chez les jeunes saumons et 7 espèces chez les adultes ont enrichies nos connaissances sur les parasites chez le Salmo salar.

Le parasite Tetracotyle intermedia vivant en eau douce, dont les taux d'infestation atteignent 49.6% chez les jeunes saumons et 31.2% chez les adultes, peut être utilisé pour l'étude de migration marine des saumons.

-----

*un frischer Teil Parasiten  
des Lachsens.*

La faune des parasites du saumon atlantique peuplant les eaux qui entourent la péninsule de Kola a été étudiée auparavant par DOGEL et PETROUCHEVSKY (1935), CHULMAN et CHULMAN-ALBOVA (1953) et POLJANSKY (1955). En résultat, des données sur 21 espèces de poissons adultes et 12 espèces des parasites de jeunes saumons ont été reçues.

En 1969-1970 nous avons étudié dans la rivière Ponoï se jettant dans la gorge de la Mer Blanche 143 alevins de saumon à l'âge de 1 à 3 ans et 32 individus adultes au moyen de dissection parasitologique complète. Tous les groupes de parasites ont été étudiés sauf les parasites de sang.

Les parasites des jeunes saumons peuplant la rivière Ponoï sont représentés par dix espèces; parmi eux, six espèces de trématodes digénétiques (Trematoda), trois espèces de nématodes (Nematoda) et une espèce d'acanthocéphale (Acanthocephala). La plupart des poissons (de 15 à 126) sont parasités de Crepidostomum faronis, Tetracotyle intermedia, Cystidicoloides tenuissima, Raphidascaris acus larvæ.

<sup>x)</sup> Institut Scientifique Polaire des Pêches  
Maritimes et d'Océanographie (PINRO)  
rue Knipovitch 6, Mourmansk U.R.R.S.

Les cas d'infestation des jeunes saumons par d'autres espèces de parasites sont rares.

Les études parasitologiques des jeunes saumons de la rivière Ponoï ont permis d'ajouter quatre espèces (Phyllodistomum simile, Crepidostomum metoecus, Azygia lucii, Tetracotyle intermedia) à la liste des parasites d'eau douce chez le saumon vivant dans les eaux des mers Blanche et Barentz.

La faune des parasites de saumons adultes peuplant la rivière Ponoï est représentée par 19 espèces (Tableau 2), dont deux espèces de Myxosporidia, deux espèces de Monogenoidea, deux espèces de Cestodea, six espèces de Trematoda, trois espèces de Nematoda, une espèce d'Acanthocephala, une espèce de sangsue (Hirudinea), deux espèces de Copepoda.

Comme il est attendu, les formes marines dominaient dans la faune de parasites chez les saumons adultes. Huit espèces de parasites d'eau douce (Chloromyxum truttae, Tetraonchus alecensis, Discocotyle sagittata, Tetracotyle intermedia, Diplostomum sp., Raphidascaris acus, Piscicola sp., Salmincola salmonca), quatre espèces (Chloromyxum truttae, Tetracotyle intermedia, Diplostomum sp., Raphidascaris acus) ont infesté les jeunes saumons avant leur période marine (pendant les différents stades de développement des alevins), les autres (tous ectoparasites) lors du séjour des saumons adultes dans la rivière après le retour de la mer.

La présence des parasites d'eau douce chez les saumons adultes anadromes nous paraît bien intéressante; on peut s'en servir comme marques biologiques. C'est seulement Tetracotyle intermedia dont les taux d'infestation atteignent 31.2% chez les poissons de la population étudiée qu'on peut employer comme marque biologique. Les autres espèces de parasites d'eau douce sont inadmissibles pour ce but en vue de leur rare signalisation.

Les études parasitologiques de saumons adultes peuplant la rivière Ponoï ont permis de trouver ultérieurement sept espèces de parasites (Chloromyxum truttae, Tetraonchus alecensis, Discocotyle sagittata, Derogenes crassus, Tetracotyle intermedia, Raphidascaris acus, Piscicola sp.) de ceux-ci. L'un d'entre eux (Derogenes crassus) est d'origine marine, les autres sont issues d'eau douce.

-----  
Bibliographie

- DOGEL, V.A. et PETROUSCHEVSKY, G.K., 1935. Essai d'études écologiques de la faune des parasites de saumon de la Mer Blanche. Voprosi ekologii i biocenologii, 2.
- SCHULMAN, S.S. et SCHULMAN-ALBOVA, V.E., 1953. Parasites des poissons de la Mer Blanche. Izd. AN SSSR, M-L.
- POLJANSKY, J.I., 1955. Matériel sur le parasitisme de poissons des mers du nord. Parasites de poissons de la mer Barentz.

TABLEAU 1

## La faune des parasites des jeunes saumons peuplant la rivière Ponoï

Nom de parasite	Localisation	Poissons dissectés: 143		
		% d'infestation	intensité d'infestation	
			min. max.	moyenne
1. <u>Phyllodistomum simile</u> Nybelin, 1926	urètres	1.4	3-17	10
2. <u>Crepidostomum farionis</u> Müller, 1874	intestin	10.5	1-16	6
3. <u>Crepidostomum metoocus</u> Brann, 1900	intestin	0.7	3	3
4. <u>Azygia lucii</u> Müller, 1776	estomac	0.7	1	1
5. <u>Tetracotyle intermedia</u> larvae — Hughes, 1928	coeur, les parois d'intestin	49.6	1-42	6.2
6. <u>Diplostomum</u> sp. larvae	corps vitré	0.7	1	1
7. <u>Ranhidascaris acus</u> Bloch, 1779	intestin	0.7	1	1
8. <u>R. acus</u> larvae	foie	88.1	1-42	6.9
9. <u>Cysticoloides tenuissima</u> (Zeder, 1800) Rasheed, 1966	estomac	18.8	1-12	2.9
10. <u>Capillaria salvelini</u> Poljansky, 1952	estomac	1.4	1-2	1.5
11. <u>Neoechinorhynchus rutili</u> Müller, 1780	intestin	2.8	1-5	2.7

TABLEAU 2

## La faune des parasites des saumons adultes peuplant la rivière Ponoï

Nom de parasite	Localisation	Poissons dissectés: 32		
		% d'infestation	intensité d'infestation	
			min. max.	moyenne
1. <u>Myxidium oviforme</u> , Parisi, 1912	vésicule biliaire	3.1	+	+
2. <u>Chloromyxum truttae</u> , Leger, 1906	vésicule biliaire	3.1	+	+
3. <u>Tetraonchus alescensis</u> , Price, 1937	branchies	3.1	1	1
4. <u>Discocotyle sagittata</u> (Leuckart, 1842), Diesing, 1850	branchies	3.1	2	2
5. <u>Eubothrium crassum</u> , Block 1779	<u>Caeca piloriques</u>	91.5	1-187	17.7
6. <u>Scolex pleuronectis</u> , Müller, 1788	<u>Caeca piloriques</u> estomac	53.1	2-674	227
7. <u>Brachyphallus crenatus</u> , Rudolphi, 1802	oesophage, estomac	46.9	1-300	54.5
8. <u>Derogenes crassus</u> , Kanter, 1934	oesophage	3.1	4	4
9. <u>Derogenes varicus</u> , Müller, 1874	oesophage, estomac intestin	43.8	1-930	123.5
10. <u>Lecithaster gibbosus</u>	oesophage, estomac intestin	56.2	3-3248	462.1
11. <u>Tetracotyle intermedia</u> larvae, Hughes, 1928	coeur	31.2	1-11	3.1
12. <u>Diplostomum</u> sp.	cristallin	6.2	1-4	2.5
13. <u>Contracaecum aduncum</u> , Rudolphi, 1802	estomac	34.3	3-49	16
<u>C. aduncum</u> larvae	intestin mesentery	15.6	1-4	2.4
14. <u>Anisakis</u> sp. larvae	foie mesentery	43.8	1-7	2.7
15. <u>Raphidascaris acus</u> larvae	les parois de vésicule biliaire	3.1	1	1
16. <u>Echinorhynchus gadi</u> , Müller, 1776	intestin	3.1	1	1
17. <u>Piscicola</u> sp.	épiderme	3.1	3	3
18. <u>Lepeophtheirus salmonis</u> , Kroyer	épiderme	6.2	2-3	2.5
19. <u>Salmincola salmonea</u> , Gissler	branchies	37.4	2-46	16.4