

LISTE DES NEMATODES PARASITES DES MICROMAMMIFERES DE LA FAUNE BELGE

par J. BERNARD

Depuis dix ans environ, nous récoltons des endoparasites de Micromammifères. Toutefois, ces récoltes ont porté principalement sur les parasites du campagnol des champs, *Microtus arvalis* Pall. Les résultats qualitatifs de ces investigations ont été publiés antérieurement.

Pendant cette période, nous avons aussi eu l'occasion de recueillir les endoparasites d'autres Rongeurs, mais ce travail n'a jamais eu un caractère systématique.

Depuis 1960, nous avons pu généraliser nos études aux endoparasites de tous les Micromammifères, grâce à un subside du Fonds National de la Recherche Scientifique. Cela nous a permis de disséquer un grand nombre de représentants des ordres *Insectivora*, *Rodentia* et *Carnivora*. Des individus appartenant à toutes les espèces de la faune belge ont été examinés, à l'exception des quatre espèces suivantes : *Muscardinus avelanarius* L., *Glis glis* L., *Martes martes* L. et *Lutra lutra* L. (*).

Bien entendu, le nombre d'individus examinés varie fortement suivant les espèces. Tout le matériel récolté n'a pas encore pu être étudié et seuls les Nématodes ont fait l'objet d'un travail d'ensemble. Il nous a paru opportun de publier une première liste des espèces trouvées. Celle-ci reprend toutes les données accumulées depuis dix ans. Cette liste n'a pas la prétention d'être exhaustive, bien que, pour certains Mammifères, le nombre maximum d'espèces parasites découvertes est atteint depuis longtemps.

Cette liste comprend deux parties. Dans la première, on trouvera les espèces de Nématodes récoltés avec indication des hôtes et de l'organe parasité. Dans la seconde, les parasites ont été classés d'après l'hôte. A côté du nom de ce dernier, on trouvera un chiffre qui indique le nombre de ses représentants qui ont été disséqués.

Nous n'avons donné aucune indication concernant la présence relative des différents Nématodes chez leurs hôtes. Néanmoins, certaines espèces, marquées d'un astérisque, peuvent être considérées comme exceptionnelles chez l'hôte cité. Cette conclusion découle, soit du fait de la rareté de l'espèce parasite chez un hôte déterminé, soit d'autres considérations, comme l'absence d'individus sexuellement mûrs chez l'hôte considéré comme accidentel.

(*) Nous ne considérons plus le Chat sauvage comme faisant partie de la faune de Belgique.

Classe NEMATODA

ORDRE	FAMILLE	ESPÈCES	MAMMIFÈRE HÔTE	LOCALISATION	
Rhabdiasoidea	Strongyloidea	<i>Strongyloides ratti</i> Sandground	<i>Rattus norvegicus</i> * <i>Apodemus sylvaticus</i>	Intestin grêle	
		<i>Strongyloides</i> sp.	<i>Mustela nivalis</i> <i>Mustela putorius</i>	Intestin grêle	
		<i>Parastrongyloides winchesi</i> Morgan	<i>Talpa europaea</i> <i>Sorex araneus</i>	Intestin grêle	
Oxyuroidea	Syphacidae	<i>Syphacia obvelata</i> Rudolphi (1)	<i>Mus musculus</i> <i>Microtus arvalis</i> <i>Microtus agrestis</i> <i>Arvicola terrestris</i> <i>Pitymys subterraneus</i> * <i>Clethrionomys glareolus</i> * <i>Ondatra zibethica</i>	Cæcum	
		<i>Syphacia stroma</i> von Linstow	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Intestin grêle	
		<i>Syphacia frederici</i> Roman	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Cæcum	
		<i>Syphacia baylisi</i> Mapleston et Bhaduri	<i>Rattus rattus</i> <i>Rattus norvegicus</i>	Cæcum	
		<i>Syphacia vandenbrueli</i> n. sp.	<i>Micromys minutus</i>	Cæcum	
		<i>Heteroxyenematidae</i>	<i>Aspicularis tetraptera</i> Nitzsch	<i>Mus musculus</i>	
		<i>Oxyuridae</i>	<i>Enterobius sciuri</i> Cameron	<i>Sciurus vulgaris</i>	Intestin grêle et gros intestin
		<i>Heterakiidae</i>	<i>Heterakis spumosa</i> Schneider	<i>Rattus norvegicus</i>	Intestin grêle

(1) Nous avons, en outre, trouvé cette espèce chez un *Mustelidae* prédateur : *Mustela nivalis*, mais il s'agit d'une infestation accidentelle à la suite de la consommation de Rongeurs.

* Les espèces marquées d'un astérisque peuvent être considérées comme hôtes occasionnels.

ORDRE	FAMILLE	ESPÈCES	MAMMIFÈRE HÔTE	LOCALISATION
Ascaroidea	Anisaki- dae	<i>Porrocaecum</i> sp. (larves)	<i>Eliomys quercinus</i> <i>Erinaceus europaeus</i> <i>Talpa europaea</i> <i>Sorex araneus</i> <i>Neomys fodiens</i> <i>Crocidura russula</i> <i>Mustela putorius</i> <i>Mustela nivalis</i> <i>Meles meles</i>	En kystes localisés en différents points du corps En tractus digestif
		<i>Toxocara canis</i> Werner	<i>Vulpes vulpes</i>	
Strongyloidea	Tricho- strongyli- dae	<i>Trichostrongylus retortaeformis</i> Zeder	* <i>Sciurus vulgaris</i> * <i>Ondatra zibethica</i> * <i>Microtus arvalis</i> * <i>Microtus agrestis</i>	Intestin grêle
		<i>Molineus patens</i> Dujardin	<i>Mustela nivalis</i> <i>Mustela erminea</i> <i>Mustela putorius</i>	Estomac et intestin grêle
		<i>Crenosoma skrjabini</i> Pologentsev	<i>Sorex araneus</i>	Poumon
	Ancylostomidae	<i>Uncinaria stenocephala</i> Railliet	<i>Vulpes vulpes</i>	Intestin grêle
		Heligmosomidae	<i>Nippostrongylus brasiliensis</i> Travassos	<i>Rattus norvegicus</i>
	<i>Heligmosomum polygyrum</i> Dujardin		<i>Microtus arvalis</i> <i>Microtus agrestis</i> <i>Pitymys subterraneus</i>	Intestin grêle
	<i>Heligmosomum costellatum</i> Dujardin		<i>Clethrionomys glareolus</i> <i>Apodemus sylvaticus</i>	Intestin grêle
	<i>Heligmosomum</i> sp.		<i>Microtus agrestis</i> <i>Pitymys subterraneus</i> <i>Arvicola terrestris</i>	Intestin grêle
	<i>Heligmosomoides glareoli</i> Baylis		<i>Clethrionomys glareolus</i> <i>Microtus agrestis</i>	Intestin grêle

ORDRE	FAMILIE	ESPÈCES	MAMMIFÈRE HÔTE	LOCALISATION
Strongyloidea	Heligmosomidae	<i>Nematospiroides dubius</i> Baylis	<i>Apodemus sylvaticus</i> * <i>Mus musculus</i> * <i>Rattus norvegicus</i>	Intestin grêle
		<i>Morganiella talpae</i> Morgan	<i>Talpa europaea</i>	Intestin grêle
		<i>Longistriata wolgaense</i> Schultz	<i>Arvicola terrestris</i> <i>Pitymys subterraneus</i> * <i>Microtus agrestis</i>	Intestin grêle
		<i>Longistriata depressa</i> Dujardin	<i>Sorex araneus</i>	Intestin grêle
		<i>Longistriata didas</i> Thomas	<i>Sorex araneus</i>	Intestin grêle
		<i>Longistriata codrus</i> Thomas <i>Longistriata trus</i> Thomas	<i>Sorex araneus</i> <i>Neomys fodiens</i> <i>Sorex araneus</i>	Intestin grêle Intestin grêle Intestin grêle
Spiruroidea	Spiruridae	<i>Spirura talpae</i> Gmelin	<i>Talpa europaea</i>	Intestin grêle
		<i>Mastophorus muris</i> Gmelin	<i>Apodemus sylvaticus</i> <i>Clethrionomys glareolus</i> * <i>Microtus arvalis</i>	Intestin grêle
	Acuariidae	<i>Stammerinema soricis</i> Tiner	<i>Sorex araneus</i>	Estomac et œsophage
Filaroidea	Filariidae	<i>Filaria martis</i> Gmelin	<i>Meles meles</i>	Sous-cutané
Trichuroidea	Trichuridae	<i>Trichuris muris</i> Schrank	<i>Apodemus sylvaticus</i> * <i>Mus musculus</i>	Cæcum
		<i>Trichuris</i> sp.	<i>Microtus arvalis</i> <i>Microtus agrestis</i> * <i>Pitymys subterraneus</i>	Cæcum
	Trichinelidae	<i>Trichosomoides crassicauda</i> Bellingham	<i>Rattus norvegicus</i> <i>Rattus rattus</i>	Vessie
Capillariidae	<i>Capillaria gastrica</i> Baylis	<i>Rattus norvegicus</i>	Estomac	

ORDRE	FAMILLE	ESPÈCES	MAMMIFÈRE HÔTE	LOCALISATION
Trichuroidea	Capillariidae	<i>Capillaria bacillata</i> Eberth	<i>Rattus norvegicus</i> <i>Apodemus sylvaticus</i> * <i>Clethrionomys glareolus</i> * <i>Arvicola terrestris</i>	Estomac
		<i>Capillaria annulosa</i> Dujardin	<i>Rattus norvegicus</i> <i>Apodemus sylvaticus</i> <i>Clethrionomys glareolus</i>	Intestin grêle
		<i>Capillaria muris-sylvatici</i> Diesing	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Estomac
		<i>Capillaria myoxy-nitellae</i> Diesing	<i>Eliomys quercinus</i>	Intestin grêle
		<i>Capillaria</i> sp.	<i>Pitymys subterraneus</i>	Intestin grêle
		<i>Capillaria mustelorum</i> Cameron et Parnell	<i>Eliomys quercinus</i> <i>Erinaceus europaeus</i> <i>Mustela nivalis</i> <i>Mustela erminea</i> <i>Mustela putorius</i>	Estomac
		<i>Capillaria plica</i> Rudolphi	<i>Vulpes vulpes</i>	Vessie
		<i>Capillaria erinacei</i> Rudolphi	<i>Erinaceus europaeus</i>	Intestin grêle
		<i>Capillaria oesophagicola</i> Soltys	<i>Sorex araneus</i> <i>Neomys fodiens</i> * <i>Talpa europaea</i>	Oesophage
		<i>Capillaria kutori</i> Ruchladiéva	<i>Sorex araneus</i> <i>Sorex minutus</i> <i>Neomys fodiens</i>	Estomac
		<i>Capillaria exigua</i> Dujardin	<i>Crocidura russula</i> <i>Crocidura leucodon</i>	Estomac
		<i>Capillaria incrassata</i> Diesing	<i>Sorex araneus</i> <i>Neomys fodiens</i> <i>Crocidura russula</i> <i>Crocidura leucodon</i> <i>Talpa europaea</i>	Vessie
		<i>Capillaria splenacea</i> Dujardin	<i>Crocidura russula</i>	Rate

ORDRE	FAMILLE	ESPÈCES	MAMMIFÈRE HÔTE	LOCALISATION
Trichuroidea	Capillariidae	<i>Capillaria soricicola</i> Nishigori	<i>Crocidura russula</i>	Foie
		<i>Hepaticola hepatica</i> Bancroft	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Foie
Diactophymoida	Soboliphymidae	<i>Soboliphyma soricis</i> Baylis et King	<i>Sorex araneus</i>	Estomac

1. ORDRE **Insectivora**

FAMILLE **Erinaceidae.**

***Erinaceus europaeus* L. : 29.**

- Porrocaecum* sp. (larves),
Capillaria erinacei,
Capillaria mustelorum,
 * *Capillaria* sp. (vessie).

FAMILLE **Talpidae.**

***Talpa europaea* L. : 80.**

- Parastrongyloides winchesi*,
Porrocaecum sp. (larves),
Morganiella talpae,
Spirura talpae,
Capillaria incrassata,
 * *Capillaria oesophagicola*.

FAMILLE **Soricidae.**

***Sorex araneus* L. : 280.**

- Parastrongyloides winchesi*,
Porrocaecum sp. (larves),
Longistriata depressa,
Longistriata codrus,
Longistriata didas,
Longistriata trus,
Stammerinema soricis,

Capillaria incrassata,
Capillaria oesophagicola,
Capillaria kutori,
Sobolyphymae soricis,
Crenosoma skrjabini.

Sorex minutus L. : 17.

Capillaria kutori.

Neomys fodiens Pennant : 56.

Porrocaecum sp. (larves),
Capillaria oesophagicola,
Capillaria kutori,
Capillaria incrassata.

Crocidura russula Herm. : 182.

Porrocaecum sp. (larves),
Capillaria splenacea,
Capillaria incrassata,
Capillaria exigua,
Capillaria soricicola.

Crocidura leucodon Herm. : 14.

Capillaria incrassata,
Capillaria exigua.

2. ORDRE **Rodentia**

FAMILLE **Sciuridae.**

Sciurus vulgaris L. : 70.

Enterobius sciuri,
 * *Trichostrongylus retortaeformis*

FAMILLE **Gliridae.**

Eliomys quercinus L. : 86.

Porrocaecum sp. (larves),
Capillaria myoxy-nitellae,
Capillaria mustelae.

FAMILLE **Muridae.**

Rattus norvegicus Berck : 91.

Strongyloides ratti,
 * *Syphacia baylisi*,
Heterakis spumosa,
 * *Nematospiroides dubius*,

Nippostrongylus brasiliensis,
Trichosomoides crassicauda,
Capillaria annulosa,
Capillaria gastrica,
Capillaria bacillata.

***Rattus rattus* L. : 31.**

Syphacia baylisi,
Trichosomoides crassicauda.

***Mus musculus* L. : 122.**

Aspicularis tetraptera,
Syphacia obvelata,
 * *Nematospiroides dubius*,
 * *Trichuris muris*.

***Apodemus sylvaticus* L. : 466.**

* *Strongyloides ratti*,
Syphacia stroma,
Syphacia frederici,
Nematospiroides dubius,
Mastophorus muris,
Trichuris muris,
Capillaria bacillata,
Capillaria annulosa,
Hepaticola hepatica.

***Micromys minutus* Pallas : 35.**

Syphacia vandenbrueli.

FAMILLE **Microtidae.**

***Microtus arvalis* Pallas : environ 2.000.**

Syphacia obvelata,
Heligmosomum polygyrum,
 * *Trichostrongylus retortaeformis*,
 * *Mastophorus muris*,
Trichuris sp.

***Microtus agrestis* L. : 620.**

Syphacia obvelata,
 * *Trichostrongylus retortaeformis*,
Heligmosomum polygyrum,
Heligmosomum sp.,
 * *Longistriata wolgaense*,
Trichuris sp.

Arvicola terrestris L. : 350.

- Syphacia obvelata*,
Heligmosomum sp.,
Longistriata wolgaense,
 * *Capillaria bacillata*.

Pitymys subterraneus de Selys-Longchamps : 250.

- Syphacia obvelata*,
Heligmosomum polygyrum,
Heligmosomum sp.,
Longistriata wolgaense,
 * *Trichuris* sp.,
 * *Capillaria* sp.

Clethrionomys glareolus Schreber : 200.

- * *Syphacia obvelata*,
Heligmosomoides glareoli,
Heligmosomum costellatum,
Longistriata sp.,
Mastophorus muris,
Capillaria annulosa,
 * *Capillaria bacillata*,
Capillaria muris-sylvatici.

Ondatra zibethica L. : 20.

- * *Syphacia obvelata*,
 * *Trichostrongylus retortaeformis*.

FAMILLE **Cricetidae**.**Cricetus cricetus** L. : 14.

Néant.

3. ORDRE **Carnivora**FAMILLE **Canidae**.**Vulpes vulpes** L. : 13.

- Toxocara canis*,
Uncinaria stenocephala,
Capillaria plica.

FAMILLE **Mustelidae**.**Mustela nivalis** L. : 224.

- Strongyloides* sp.,

Porrocaecum sp. (larves),
Molineus patens,
Capillaria mustelorum.

***Mustela erminea* L. : 30.**

Molineus patens,
Capillaria mustelorum.

***Mustela putorius* L. : 12.**

Strongyloides sp.,
Porrocaecum sp. (larves),
Molineus patens,
Capillaria mustelorum.

***Martes fouina* L. : 1.**

Néant.

***Meles meles* L. : 4.**

Porrocaecum sp. (larves),
Filaria martis.
