

I. — ÉVOLUTION HÔTE-PARASITE CHEZ LES LISTROPHORIDAE (ASTIGMATES)
PARASITES PILICOLES PRINCIPALEMENT DES RONGEURS

840

PAR

A. FAIN

pp. 232-234

La famille Listrophoridae est formée d'espèces qui s'attachent aux poils chez divers ordres de Mammifères, principalement les Rongeurs. Ce sont des parasites permanents et très spécifiques. Cette famille comprend environ 120 espèces réparties dans 20 genres. Elle est représentée en Europe, en Asie, en Amérique (nord et sud) et en Afrique. Elle est complètement absente en Australie, en Nouvelle-Guinée et à Madagascar, excepté cependant une espèce, *Leporacarus gibbus*, parasite du lapin en Europe et introduite en Australie avec son hôte.

Les Rongeurs hébergent 90 espèces groupées dans une dizaine de genres, les Insectivores 11 espèces pour 4 genres, les Lagomorphes 4 espèces pour 2 genres, les Carnivores 10 espèces pour 4 genres, les Lorisidae 1 espèce et 1 genre, les Caenolestidae (Marsupiaux) 1 espèce et 1 genre.

Le meilleur critère de l'ancienneté dans cette famille n'est pas le degré de réduction de la patte I comme chez les Myobiidae, mais celui des écussons dorsaux ; principalement l'écusson postscapulaire. Chez les genres primitifs, les écussons sont plus développés que chez les genres évolués.

Nous donnons ici une liste des principaux genres et de leurs hôtes.

GENRES EXCLUSIVEMENT OU PRINCIPALEMENT PARASITES DE RONGEURS

1) Dans le genre *Afrolistrophorus* Fain l'écusson postscapulaire est très grand et prend toute la largeur du corps. C'est un genre primitif. Ce genre compte 12 espèces chez les Rongeurs afrotropicaux, 8 espèces chez des Rongeurs de la Région Orientale, 1 espèce chez un Rongeur en Europe, 1 espèce chez *Mus musculus*, 1 espèce chez un Rongeur (*Euneomys*) de Patagonie et 1 espèce chez le Marsupial *Lestoros inca* (Caenolestidae) du Pérou. Ces 2 dernières espèces font partie d'un sous-genre séparé.

2) Le genre *Geomylichus* Fain présente le même degré d'évolution que *Afrolistrophorus*, mais il montre des caractères de spécialisation. Il comprend 13 espèces, toutes confinées dans le Nouveau Monde. Parmi celles-ci, 8 vivent sur des Geomyoidea (5 chez les Heteromyidae et 3 sur des Geomyidae), 4 sur des Cricetidae, Hesperomyinae et 1 espèce sur un lapin mais il s'agissait peut-être d'une infestation occidentale. Les 2 espèces les plus primitives vivent l'une sur un Geomyidae, la seconde sur un Heteromyidae.

3) Le genre *Prolistrophorus* Fain est distinctement plus évolué que les 2 précédents. L'écusson postscapulaire présente en effet une large zone médiane érodée où la sclérisation a disparu. Ce genre est représenté par 3 espèces chez les Cricetidae en Amérique du Nord et par 9 espèces vivant sur des Cricetidae ou des Echimyidae sud-américains.

4) Le genre *Listrophorus* Pagenstecher a l'écusson postscapulaire encore plus régressé et toute la partie médiane de l'écusson a disparu ; il ne reste plus du grand écusson postscapulaire que 2 écussons dorso-latéraux séparés sur la ligne médiane. C'est le stade qui suit immédiatement le genre *Prolistrophorus* au plan de la régression. Ce genre est représenté en Amérique du Nord par 13 espèces dont 6 vivent sur *Ondatra zibethica* (Microtidae), 6 sur divers autres Microtidae et 1 sur un Cricetidae. En Europe, on retrouve sur le Rat musqué 4 des 6 espèces décrites sur cet hôte d'Amérique du Nord, plus 5 espèces vivant sur des Microtidae. Ce genre est inconnu en Afrique afrotropicale, à Madagascar et en Asie tropicale.

En dehors de ces 4 genres, on rencontre encore chez les Rongeurs 8 autres genres vivant sur les Sciuridae, les Spalacidae, etc...

GENRES VIVANT PRINCIPALEMENT OU EXCLUSIVEMENT SUR LES INSECTIVORES

On rencontre chez les Insectivores 11 espèces groupées dans 4 genres :

1) Le genre *Asiochirus* Fain présente approximativement le même degré d'évolution que le genre *Afrolistrophorus*. Il est représenté par 3 espèces asiatiques endémiques chacune sur un genre de Soricidae (*Suncus*, *Chimarrogale* et *Crocidura*).

2) Le genre *Olistrophorus* McDaniel et Whitaker est très proche de *Asiochirus* ; 3 espèces sont endémiques sur des Soricidae du Nouveau Monde (*Cryptotis* et *Blarina*) et 1 espèce vit sur un Rongeur oriental.

3) Le genre *Dubininetta* Fain et Lukoschus compte 3 espèces endémiques sur des Talpidae (*Talpa* et *Desmana*).

4) Le genre monotypique *Echinosorella* Fain et Lukoschus est parasite des *Echinosorex* (Eriacidae).

GENRES VIVANT SUR LES LAGOMOPHES

Le genre *Leporacarus* comprend 3 espèces vivant sur des lièvres et des lapins en Afrique et en Europe.

GENRES VIVANT PRINCIPALEMENT OU EXCLUSIVEMENT CHEZ DES CARNIVORES

Chez les Carnivores, les Listrophoridae sont représentés par 4 genres et 10 espèces. Certains de ces genres sont également représentés chez d'autres ordres de Mammifères.

1) L'unique espèce du genre *Hemigalichus* Fain vit sur *Hemigalus* (Viverridae). C'est un genre ressemblant à *Lynxacarus* mais plus primitif. Il présente un écusson postscapulaire très développé.

2) Dans le genre *Lynxacarus* Radford, l'écusson postscapulaire est bien développé sur la ligne

médiane et il ressemble à celui de *Afrolistrophorus*, mais il est cependant nettement plus court. Ce genre compte 9 espèces dont 5 vivent sur des Carnivores, 1 sur un Rongeur et 3 sur des *Tupaia*.

Parmi les espèces qui vivent sur des Carnivores, 2 sont endémiques sur des Mustelidae nord ou sud-américains, 1 vit sur des Mustelidae en Europe et en Amérique du Nord, 1 est endémique sur le Lynx nord-américain et 1 sur le Chat domestique.

3) Un deuxième genre monotypique, *Lutracarus* Fain et Yunker, vit sur *Lutra canadensis* en U.S.A. Degré d'évolution des écussons comme *Lynxacarus* mais, chez le mâle, les ventouses adanales ont disparu et l'arc chitineux perigénital est fort régressé, ce qui indique un état plus évolué que *Lynxacarus*.

4) Genre *Carnilistrophorus* Fain. Dans ce genre, l'écusson postscapulaire a complètement disparu. C'est le genre le plus évolué de la famille. On en connaît 4 espèces dont 3 sont endémiques chacune pour un genre de Carnivores afrotropicaux (*Genettus*, *Myonax* et *Poecilogale*), 1 sur un Macroscelididae (*Rhynchocyon*) et 1 sur un *Myospalax* de Chine.