

534

Deuxième Symposium sur la Spécificité parasitaire des Parasites des Vertébrés
13-17 Avril 1981. Mém.Mus.nat.Hist.nat. Série A.Zoologie,123 : 1-326 (1982)
(Colloque International du CNRS)

NOTES ET DISCUSSION SUR LES MARSUPIAUX ET LEURS PARASITES

1. — ACARIENS DE LA SOUS-FAMILLE LISTROPSORALGINAE
(PSROPTIDAE, ASTIGMATES) REPRÉSENTÉS CHEZ LES HYSTRICOMORPHES
ET LES MARSUPIAUX SUD-AMÉRICAINS
ET CHEZ LES MARSUPIAUX AUSTRALIENS

PAR

A. FAIN

Nous avons montré que les Acariens de la famille Myobiidae (ordre Prostigmates) étaient représentés à la fois chez les Marsupiaux et les Hystricomorphes américains, et les Marsupiaux australiens.

Un autre groupe d'Acariens, celui de la sous-famille Listropsoralginae Fain, 1965 (Psoroptidae, ordre Astigmates) est également représenté chez ces mêmes hôtes. Il est formé de 3 genres dont 2 sont endémiques pour un genre d'hôte, le troisième vivant sur deux genres d'hôtes voisins. Ces Acariens vivent sur la peau et produisent des gales.

Le genre *Listropsoralges* Fain, 1965 comprend 2 espèces : *L. mamosae* vivant sur *Marmosa* spp. et *L. monodelphis*, vivant sur *Monodelphis dimidiata*, d'Amérique du Sud.

Le genre *Listropsoralgoides* Fain et Lukoschus, 1970, avec une espèce, *L. surinamensis*, est parasite de *Proechimys guyanensis*, du Surinam.

Le genre *Petauralges* Fain et Lukoschus, 1979, avec une espèce *L. rackae* Fain et Lukoschus, 1979, vivant sur *Petaurus breviceps*, d'Australie.

Toutes ces espèces présentent un mélange de caractères, les uns primitifs (écussons dorsaux et ventraux très développés, présence des poils ν_i), les autres spécialisés (crochets chitineux d'attache très développé sur les pattes). Le genre *Petauralges* parasite d'un Marsupial australien est plus régressé (perte des ventouses aux pattes postérieures dans les 2 sexes) que les 2 genres américains.

Par la forme très spécialisée des organes d'attaches sur les pattes I et II, les Listropsoralginae présentent des affinités certaines avec les Makialginae et les Cheirogalalinae (Psoroptidae) parasites de Lémuriens de Madagascar et avec les Galagalginae représentés par un genre et une espèce (*Galagalges congolensis* Fain, 1963) vivant sur *Galago senegalensis* (Lorisidae).

BIBLIOGRAPHIE

FAIN, A., 1965. — Les Acariens producteurs de gale chez les Édentés et les Marsupiaux (Psoroptidae et Lobalidae Sarcoptiformes). *I.R.S.N.B.*, XLI (17) : 1-41.
FAIN, A., 1966. — Les Acariens producteurs de gale chez les Lémuriens et les Singes. II. Nouvelles observations avec description d'une espèce nouvelle. *Acarologia*, VIII (1) : 94-114.

- FAIN, A. & LUKOSCHUS, F., 1970. — Parasitic mites of Suriname. II. Skin and fur Mites of the families Psoroptidae and Lobalgidae. *Acta Zool. Path. Antverp.* n° 51 : 49-60.
- FAIN, A. & LUKOSCHUS, F., 1979. — Two new parasitic Mites (Acari, Astigmata) from the skin of Australian Vertebrates. *Mitt. Zool. Mus. Inst. Hamb.*, 76 : 387-393.

2. — ACARIENS PARASITES DE QUELQUES MAMMIFÈRES D'ORIGINE OU D'AFFINITÉS INCERTAINES

PAR

A. FAIN

Nous donnons ici la liste des parasites que nous avons récoltés sur certains Mammifères ou Marsupiaux d'origine ou d'affinités incertaines.

I. *Lestoros inca* (Caenolestidae, Marsupialia).

Nous avons décrit 3 acariens parasites, endémiques pour cet animal :

1. *Caenolestocoptes inca* Fain et Lukoschus n.g., n.sp. Ce genre fait partie des Sarcoptidae, mais c'est le genre le plus primitif connu dans cette famille. Outre ses caractères très primitifs, il montre aussi certains caractères d'adaptation (spécialisation). Ces caractères aberrants ont nécessité la création d'une sous-famille nouvelle dans les Sarcoptidae.

2. *Xenomyobia hirsuta* Fain et Lukoschus n.g., n.sp. Constitue également une sous-famille indépendante et très aberrante dans la famille Myobiidae. C'est aussi le genre le plus primitif de la famille mais avec d'évidents caractères de spécialisation.

3. *Afrolistophorus inca* Fain. Un nouveau sous-genre (sous presse) a été créé pour cette espèce. Ce sous-genre contient encore 2 autres espèces vivant, l'une sur *Bradypus*, l'autre sur *Euneomys* du Cap Horn.

II. *Dromiciops australis* (Marsupialia).

Nous avons décrit 3 espèces de cet hôte :

1. *Archemyobia (Dromicimyobia) dromiciops* Fain (Myobiidae), nouvelle espèce et nouveau sous-genre, connus seulement chez cette espèce.

2. *Dromiciocoptes brieni* Fain (Myocoptidae). Ce nouveau genre est le plus primitif de la famille. Il représente une sous-famille distincte. Toute la face dorsale est couverte de grands écussons (caractère primitif). N'est connu que de cet hôte.

3. *Dromiciolichus chiliensis* Fain (Atopomelidae). Genre endémique pour cet hôte.

III. *Aplodontia rufa* (Aplodontidae, Rodentia).

Cet animal héberge un genre archaïque (*Aplodontochirus borealis* Fain et Hyland) qui combine les caractères des deux familles Listrophoridae et Atopomelidae. Il a été classé provisoirement dans une sous-famille distincte au sein des Listrophoridae.

IV. Singes *Platyrrhiniens*.

1. La sous-famille Cebalginae (Psoroptidae) comprenant 6 genres et 7 espèces est complètement endémique pour ces Singes.

2. La famille Lemurnyssidae (parasites des fosses nasales) est représentée par un genre et une espèce chez *Galago senegalensis* et par un deuxième genre voisin chez 2 genres différents de Plathyrrhiniens.

3. La famille Rhyncoptidae (parasites des follicules pileux) comprend un seul genre (*Rhyncoptes*) dont une espèce vit chez l'*Hystrix* africain, une espèce chez un Cercopithèque et 2 espèces chez 4 espèces de Singes Platyrrhiniens.

4. Le genre *Listrocarpus* Fain (Atopomelidae) est endémique pour les Singes Platyrrhiniens. Il comprend 9 espèces vivant sur la peau de ces animaux. La plupart des espèces sont endémiques pour un genre de Singes. La forte réduction de l'écusson dorsal, l'absence des poils ν *i*, la disparition des ventouses à la patte IV chez le mâle suggèrent que ce genre est très évolué.

V. *Plagiodontia aedium* (Capromyidae : Hystricoidea).

1. Ce Rongeur héberge un genre monotypique endémique *Plagiodontochirus* Fain (espèce type : *P. nudus*) (Atopomelidae) qui ressemble au genre *Listrocarpus*, endémique sur les Singes sud-américains. Écusson dorsal également très régressé, chaetotaxie et aspect général très semblable. Il se distingue de *Listrocarpus* par l'allongement considérable de la papille copulatrice et la forme de l'écusson.

2. *Domingoecius cruzi* Fain et Lukoschus (Atopomelidae). Connu seulement de *Plagiodontia*. Ce genre est nettement plus primitif que *Plagiodontochirus* et il ressemble un peu au genre *Chirodiscoides* endémique sur les Caviidae mais il s'en distingue cependant nettement par divers caractères.

VI. *Capromys nana* (Capromyidae : Hystricoidea).

Ce Rongeur héberge deux genres endémiques :

1. *Capromysia* Fain (Atopomelidae), avec une espèce *C. elongata* qui vit sur *Capromys nana* et *C. pilorides*. Ce genre présente des ressemblances avec *Plagiodontochirus*.

2. *Capromylichus* Fain (Atopomelidae) avec une espèce *C. cubanus* parasitant *Capromys nana* et *C. auritus*. Même groupe que *Capromysia*.

VII. *Solenodon cubanus* (Solenodontidae, Insectivora).

Cet hôte héberge le genre endémique *Cubanochirus* Fain (une espèce *C. maximus*). C'est un genre évolué ressemblant à *Plagiodontochirus*.

En conclusion, on peut dire que les Rongeurs *Plagiodontia* et *Capromys* et l'Insectivore *Solenodon* hébergent des genres endémiques très évolués et morphologiquement voisins du genre *Listrocarpus* vivant sur les Singes Plathyrrhiniens. Le seul genre nettement plus primitif est *Domingoecius*.

VIII. *Pectinator spekei* (Ctenodactylidae, Rodentia).

Cet hôte héberge une sous-famille Teinocheylinae (Cheyletidae) représentée par un unique genre et espèce (*Teinocheylus longissimus* Fain) endémiques pour cet hôte.

IX. *Ctenodactylus gundi* (Ctenodactylidae, Rodentia).

Cet hôte héberge le genre monotypique *Gundimyobia* Fain et Lukoschus (espèce *G. ctenodactylus*) dans la famille Myobiidae. Ce genre présente un mélange de caractères les uns évolués (perte d'une griffe aux pattes II à IV chez la femelle et aux pattes III et IV chez le mâle), les autres primitifs (chaetotaxie des coxas : 3-3-3-2 ; complexe apical de la patte I très développé).

