

LES ACARIENS PSORIQUES PARASITES DES CHAUVES-SOURIS  
 XXIX. DESCRIPTION DE LA FEMELLE DE *Chirnyssus myoticola*  
 FAIN, 1959 ET NOUVELLES LOCALITES POUR LE GENRE  
*Notoedres* (SARCOPTIFORMES: SARCOPTIDAE)

PAR

A. Fain et F. Lukoschus

SUMMARY

New localities are quoted for two species of the genus *Notoedres* and a description is given for the first time of the female *Chirnyssus myoticola* Fain, 1959. *Notoedres* (*Notoedres*) *chiropteralis* was found in *Eptesicus serotinus* of Hamburg (Germany) and of Prat de Llobregat (Spain); in *Nyctalus noctula* of Göttingen (Germany) and of Warmond (Holland); and in *Pipistrellus pipistrellus* of Plön (Germany). *Notoedres* (*Metanotoedres*) *miniopteri* Fain, 1959 was found in *Miniopterus schreibersi* captured in the provinces of Vizcaya and Navarra (Spain). It is the first time that both species have been found in Spain.

The description of the female *Chirnyssus myoticola* Fain is based in three examples, two from a *Myotis myotis* captured in Germany and the third from another captured in the Grutes de Han (Belgium).

Nous donnons ici des nouvelles localités pour deux espèces du genre *Notoedres* et nous décrivons pour la première fois la femelle de *Chirnyssus myoticola* Fain, 1959.

Nous sommes heureux de remercier Mr E. Balcells, du Centro pirenaico de Biología experimental de Jaca, Espagne, qui a permis à l'un de nous (F. L.) d'examiner des chauves-souris conservées dans ce centre biologique.

1. *Notoedres* (*Notoedres*) *chiropteralis* (Trouessart, 1896)

Cette espèce a été récoltée sur les hôtes suivants:

1. *Eptesicus serotinus*, de Hambourg, Allemagne (mai 1962) (1 nymphe) et Prat de Llobregat, Espagne (le 23.VI.1956) (6 acariens ♀♀ et plusieurs nymphes). C'est la première fois que *N. chiropteralis* est rencontré en Espagne.
2. *Nyctalus noctula*, de Göttingen, Allemagne, en mai 1962 (28 acariens femelles) et de Warmond, Hollande (9.VIII.1953) 5 acariens ♀♀, 1 ♂ et 1 nymphe).
3. *Pipistrellus pipistrellus*, de Plön, Allemagne, en avril 1962 (12 acariens ♀♀, 1 ♂, des larves et des nymphes).

2. *Notoedres (Metanotoedres) miniopteri* Fain, 1959

*Hôtes*: Chez deux *Miniopterus schreibersi*, d'Espagne. L'une de ces chauvessouris (un mâle) provenait de la Cueva de Balzola, Indusi (Dima), prov. de Vizcaya (capturée le 23.XI.1958), leg G.E.V., collection E. Balcells. Elle portait 2 acariens femelles. L'autre chauve-souris avait été capturée dans la Cueva de Itxitxoa, Munarrix (Artela), prov. de Navarra, le 27.III.1959, leg Santesteban, Coll. E. Balcells. Elle portait 1 acarien femelle.

C'est la première fois que cet acarien est rencontré en Espagne.

3. *Chirnyssus myoticola* Fain, 1959

La femelle de cette espèce était encore inconnue. Nous en possédons maintenant 3 spécimens. Deux de ceux-ci furent découverts par F.L. chez un *Myotis myotis* d'Allemagne. (Bad Segeberg). Ces spécimens se trouvaient à l'intérieur d'une sorte de tube corné situé sur la lèvre supérieure. Le troisième spécimen fut découvert par A.F. chez le même hôte, également au fond d'un tube corné mais l'animal provenait des grottes de Han, Belgique.

Rappelons que c'est également dans un tel tube que *Notoedres roesleri* Vitzthum 1932 fut découvert. Ce tube a été décrit par Roesler (1932) sous le nom de "thylacium". Il était implanté au sommet de la lèvre supérieure de l'hôte et il avait l'aspect d'une petite trompe saillante (= "Rüsselbildung" de Vitzthum, 1932).

Les trois spécimens femelles que nous possédons sont malheureusement en mauvais état. Deux sont rétractés et déformés, le troisième au contraire est éclaté et la cuticule est déchirée à plusieurs endroits. C'est ce dernier que nous décrivons ici.

Ce spécimen femelle est écrasé, et ses dimensions réelles sont certainement plus petites que celles qu'il présente actuellement. Idiosoma long de 528  $\mu$ , largeur maximum 545  $\mu$ . *Face dorsale* complètement striée, sans zones lisses. La striation est bien marquée et régulière. Il y a 19 stries entre les poils *sc i* et les *d. 4*. Anus nettement dorsal. Bursa copulatrix très épaisse, débouchant dorsalement par rapport à l'anus; sa longueur totale est de 72  $\mu$ , son épaisseur maximum de 7,5  $\mu$ . La moitié ou un peu moins que la moitié distale de la bursa présente une paroi très épaisse garnie extérieurement de très fines et très courtes pointes. Cet aspect est identique chez les 3 spécimens. *Face ventrale*: Epimères I contigus en Y, divergeant apica-

lement. Les branches longitudinales du Y sont longues de 30  $\mu$ . Epimères II longs de 60  $\mu$ . Ventouses I et II larges de 10 à 12  $\mu$  avec un pédoncule long de 16 à 17  $\mu$ .

*Chaetotaxie* (voir Fain, 1965): pils *sc e* très fins et très courts (5-6  $\mu$ ); poils *sc i*, *d l* et *l l* nettement plus forts et plus longs (15  $\mu$ ). Poils *d 4* longs de 28 à 31  $\mu$ , très longuement cylindro-coniques et épais au maximum de 3,5  $\mu$ . Poils *d 5* longs de 32 à 33  $\mu$  et larges au maximum de 4,5 à 5  $\mu$ . Poils *l 4* légèrement recourbés, longs de 32 à 34  $\mu$ , larges au maximum de 3,6 à 4  $\mu$ . Poils *l 3* longs de 18  $\mu$ , larges de 3  $\mu$ . Poils *d 5* et *a* long de 35 à 36  $\mu$ , épais au maximum de 3,5  $\mu$ . Les poils *g p* sont très courts. Poils trochantériens III très courts et légèrement épaissis.

#### *Position systématique de Chirnyssus myoticola* Fain

Ces femelles se distinguent de la description et des dessins donnés pour *Notoedres (Notoedres) roesleri* Vitzthum, 1932 par la forme très épaissie et caractéristique de la bursa, la longueur plus grande des poils *sc i*, *d l* et *l 1*, la forme non fusionnée des épimères I, la forme régulière des stries dorsales.

Elle se distingue par ailleurs de *Notoedres (Notoedres) myotis* (Hedeem, 1935) dont nous avons pu examiner un paratype (voir Fain, 1959) (et qui est probablement un synonyme de *N. roesleri*), par les caractères suivants: —1) poils *l 3* plus longs (18  $\mu$ , au lieu de 7 à 8  $\mu$  chez *N. myotis*) et plus épais; —2) bursa large et peu sinueuse (cette bursa est étroite et décrit 2 à 3 boucles chez *N. myotis*) et avec une paroi épaisse et ornée dans sa partie apicale (cette paroi est fine chez *N. myotis*); —3) poils *sc i*, *d l* et *l 1* plus épais et environ 3 fois plus longs; —4) nombre de stries plus grand dans la région dorsale.

#### *Hôtes et localité de Chirnyssus myoticola*

Cette espèce a été décrite d'après des spécimens mâles et des immatures provenant d'un *Myotis myotis* de Belgique (Fain, 1959).

Les spécimens femelles furent récoltés sur le même hôte, en Belgique (Grottes de Han, le 6.VI.1959) et en Allemagne (Grotte près de Bad Segeberg en Schleswig-Holstein, chauves-souris récoltées par E. Mohr entre 1953 et 1960).

## SOMMAIRE

De nouvelles localités sont citées pour deux espèces du genre *Notoedres* et l'on décrit pour la première fois la femelle de *Chirnyssus myoticola* Fain 1959. *Notoedres chiropteralis* fut trouvé en *Eptesicus serotinus* de Hambourg (Allemagne) et de Prat de Llobregat (Espagne); dans *Nyctalus noctula* de Göttingen (Allemagne) et de Warmond (Hollande); et dans *Pipistrellus pipistrellus* de Plön (Allemagne). *Notoedres* (*Metanotoedres miniopteri* Fain, 1959) fut trouvé dans *Miniopterus shreibersi* captures dans la province de Biscaye et en Navarre (Espagne). C'est la première fois que l'on trouve ces deux espèces en Espagne.

La description de la femelle de *Chirnyssus myoticola* Fain se base sur trois exemplaires, deux originaires d'un *Myotis myotis* capturés en Allemagne et le troisième d'un autre capturé dans les grottes de Han (Belgique).

## RESUMEN

Se citan nuevas localidades para dos especies del género *Notoedres* y se describe por primera vez la hembra de *Chirnyssus myoticola* Fain, 1959. *Notoedres* (*Notoedres*) *chiropteralis* fue encontrado en *Eptesicus serotinus* de Hamburgo (Alemania) y Prat de Llobregat (España); en *Nyctalus noctula* de Göttingen (Alemania) y de Warmond (Holanda); y en *Pipistrellus pipistrellus* de Plön (Alemania). *Notoedres* (*Metanotoedres*) *miniopteri* Fain, 1959 fue encontrado en *Miniopterus schreibersi* capturados en la provincia de Vizcaya y Navarra (España). Es la primera vez que se encuentran ambas especies en España.

La descripción de la hembra de *Chirnyssus myoticola* Fain se basa en tres ejemplares, dos procedentes de un *Myotis myotis* capturados en Alemania y el tercero de otro capturado en las Grutas de Han (Bélgica).

## BIBLIOGRAPHIE

- BALCELLS, E. et GRACIA, J. (1960).—Murciélagos cavernícolas del país vasco-navarro 1958-1960. *Speleon*, 14: 33-63, Oviedo.
- FAIN, A. (1959).—Les acariens psoriques parasites des chauvessouris. II. *Chirnyssus myoticola* n.g., n.sp. parasite du Murin *Myotis myotis* (Borkh.) en Belgique. *Acarologia*, I (1): 119-123.
- FAIN, A. (1959).—Les acariens psoriques parasites des chauvessouris. VI. Le genre *Prosopodectes* Canestrini 1897 est composite et doit tomber en synonymie de *Notoedres* Railliet 1893. *Acarologia*, I (3): 324-334.
- FAIN, A. (1959).—Les acariens psoriques parasites des chauvessouris. XI. Le genre *Notoedres* Railliet 1893. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LX (1-2): 131-167.
- FAIN, A. (1965).—Notes sur le genre *Notoedres* Railliet, 1893. (Sarcoptidae: Sarcoptiformes). *Acarologia*, VII (2): 321-342.
- FAIN, A. (1968).—Etude de la variabilité de *Sarcoptes scabiei* avec une révision des Sarcoptidae. *Acta Zool. Path. Antverp.* n.º 47: 1-196.