

## NOTES SUR QUELQUES MYOCOPTIDAE D'ASIE ET D'AMERIQUE DU SUD (ACARINA : SARCOPTIFORMES)

A. FAIN

(Reçu pour publication le 7 juin 1970)

Nous décrivons ici quatre espèces nouvelles de Myocoptidae découvertes par nous sur des rongeurs asiatiques ou sudaméricains.

La présente note complète nos travaux précédents sur les acarins de cette famille en Europe (FAIN, MUNTING et LUKOSCHUS, 1970), en Afrique (FAIN et HYLAND, 1970) et en Amérique du Sud (FAIN, 1970).

### FAMILLE MYOCOPTIDAE GUNTHER, 1942

#### Genre *Gliricoptes* LAWRENCE, 1956

Nous avons redéfini ce genre récemment (FAIN, MUNTING et LUKOSCHUS, 1970).

Les trois espèces connues proviennent toutes de Muscardinidae, l'une a été décrite d'Europe, les deux autres d'Afrique Centrale. Chez toutes ces espèces les genres I et II dans les deux sexes sont complètement dépourvus de solénidions et par ailleurs les poils *l 3* et *l 4* sont présents.

Nous venons de découvrir une nouvelle espèce qui présente un solénidion bien développé sur ces deux genres mais qui est par contre dépourvue des poils *l 3* et *l 4*. Par tous les autres caractères elle appartient au genre *Gliricoptes*. Ces différences nous incitent à scinder le genre *Gliricoptes* en deux sous-genres :

— Sous-genre *Gliricoptes* LAWRENCE, 1956 : absence complète de solénidions géniaux dans les deux sexes ; les poils *l 3* et *l 4* sont présents.

Espèce type. *Myocoptes glirinus* CANESTRINI, 1895.

— Sous-genre *Gliricoptoides* n. subg. : avec un solénidion bien développé sur les genres I et II ; poils *l 3* et *l 4* absents.

Espèce type : *Gliricoptes (Gliricoptoides) asiaticus* n. sp.

Notons que le sous-genre *Gliricoptoides* n'est connu que par des exemplaires femelles.

#### 1. *Gliricoptes (Gliricoptoides) asiaticus* nov. spec.

FEMELLE (holotype) (fig. 1-2) : Idiosoma long de 225  $\mu$ , large de 120  $\mu$ . Longueur totale (gnathosoma compris) 240  $\mu$ . Cet exemplaire renferme un œuf

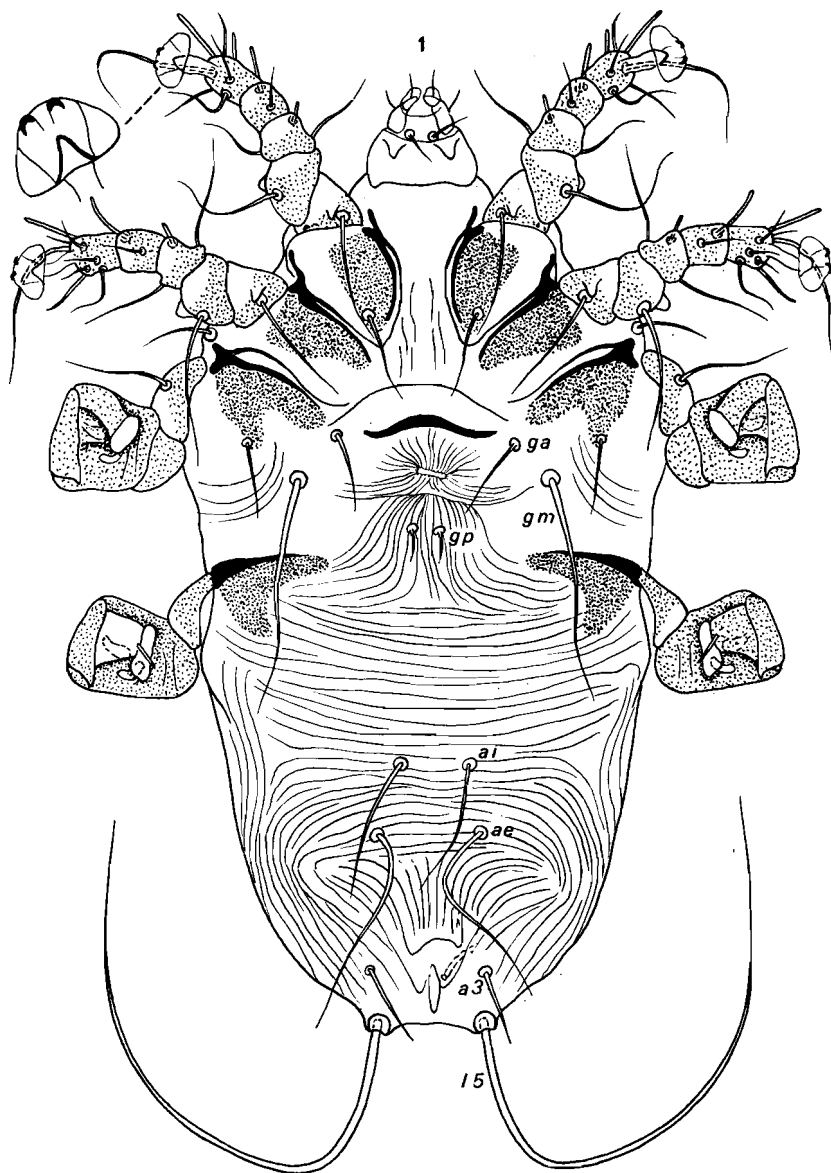


Fig. 1. — *Gliricoptes (Gliricoptoides) asiaticus* n. sp. Femelle en vue ventrale.

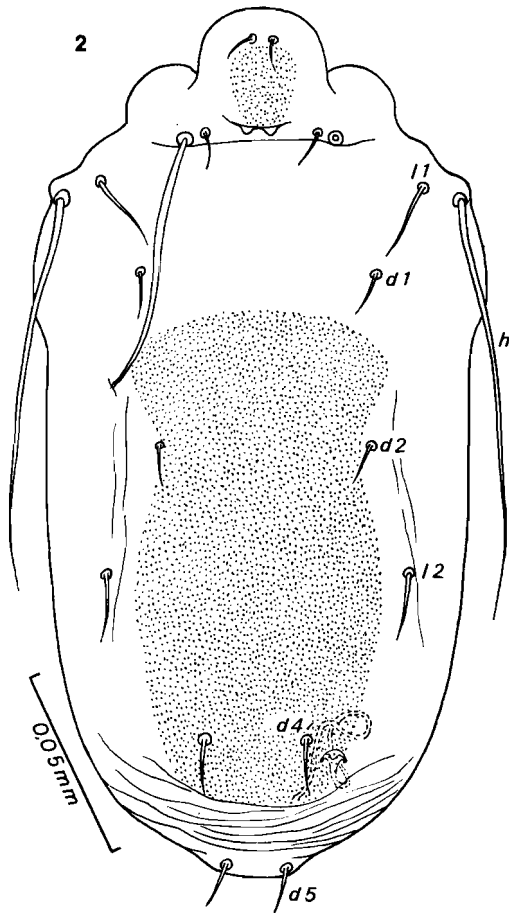


Fig. 2. — *Gliricoptes (Gliricoptoides) asiaticus* n. sp. Femelle en vue dorsale.

long de 147  $\mu$ , large de 51  $\mu$ . Un paratype mesure 220  $\mu \times$  122  $\mu$ . La face dorsale porte deux écussons ponctués, l'un petit propodosomal, l'autre beaucoup plus grand et situé sur l'hysterosoma. Face ventrale: Cuticule striée dans la région opisthosomale. Tous les épimères sont libres; les épimères I et II ont un aspect plus ou moins dédoublé. Epigynium bien développé. Anus ventral. Bursa longue et très sinieuse, s'ouvrant dans le repli anal.

Chaetotaxie: les poils *l3* et *l4* n'ont pas été observés. Les poils *gm* sont forts et beaucoup plus longs (50 à 60  $\mu$ ) que les *ga* (12 à 14  $\mu$ ); les *gp* sont très rapprochés et courts (7 à 10  $\mu$ ). Poils *ai* et *ae* longs respectivement de 35  $\mu$  et 45 à 50  $\mu$ . Poils *h* longs de 90 à 110  $\mu$ . Les poils *sc e* manquent chez le type, chez un paratype ils mesurent 65 à 75  $\mu$  de long.

Hôte et localité: Sur un *Typhlomys cinereus* MILNE-EDWARDS (Muscardinidae), de Kwatun, au Nord Ouest de Fokien, Chine méridionale. Les acariens étaient localisés dans la moitié postérieure du corps. Ce rongeur est conservé en alcool au British Museum (n° 98.8.175).

Type et deux paratypes femelles au British Museum; deux paratypes femelles dans la collection de l'auteur.

#### Genre *Trichoecius* CANESTRINI, 1899

Nous avons redéfini ce genre récemment (FAIN, MUNTING et LUKOSCHUS, 1970).

##### 1. *Trichoecius tenax* (MICHAEL, 1889)

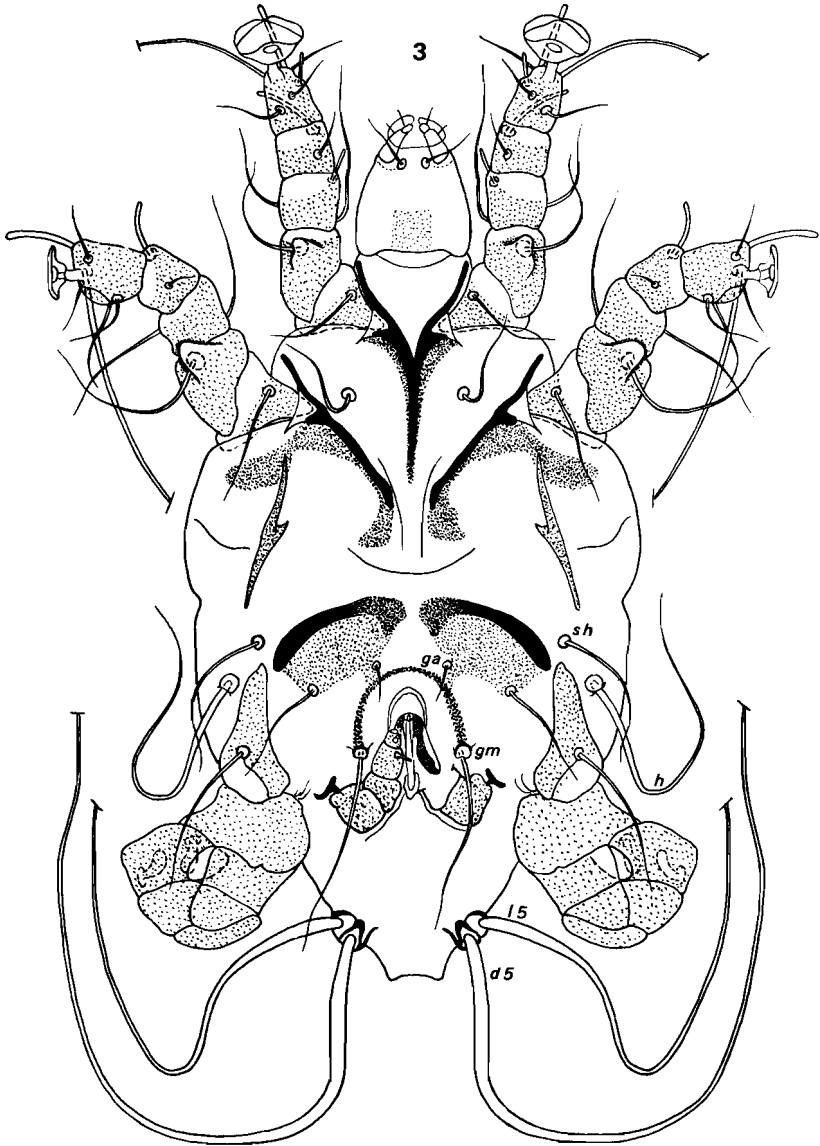
Cette espèce n'avait pas encore été signalée en Extrême-Orient. Nous en avons découvert 1 mâle et plusieurs nymphes sur deux *Clethrionomys rufocanus smithi* THOMAS, du Japon.

Ces rongeurs avaient été capturés par le Dr KOBAYASHI de l'Université de Hokkaido et ils nous furent très aimablement envoyés par le Dr KEISAKU HATTORI, du Hokkaido Institute of Public Health. Ils provenaient du Mont Ishizuchi, Préfecture de Ehime, Shikoku, Japon, le 8.X.1969.

Nous sommes très reconnaissant au Dr K. HATTORI de nous avoir fait parvenir ces rongeurs parasités.

##### 2. *Trichoecius akodon* nov. spec.

Cette espèce est bien distincte de toutes les autres espèces connues dans le genre par la forte réduction des pattes IV chez le mâle.



F.g. 3. — *Trichoecius akodon* n. sp. Mâle vu ventralement.

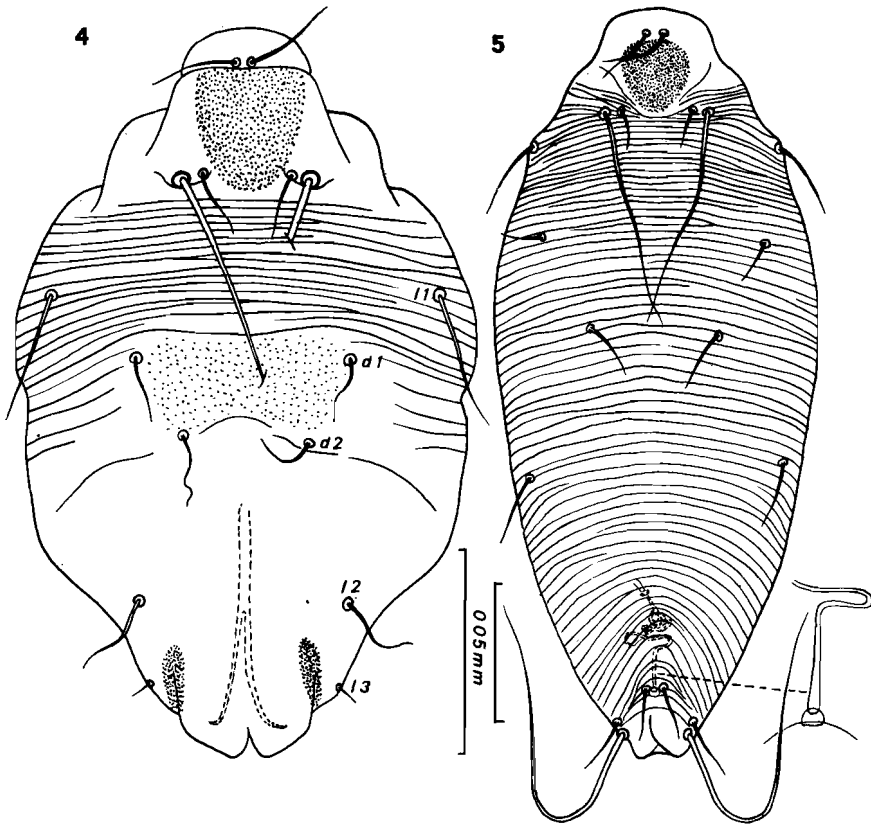


Fig. 4-5. — Vue dorsale de *Trichoecius akodon* n. sp., mâle (4) et de *Trichoecius tibetanus* n. sp., femelle (5).

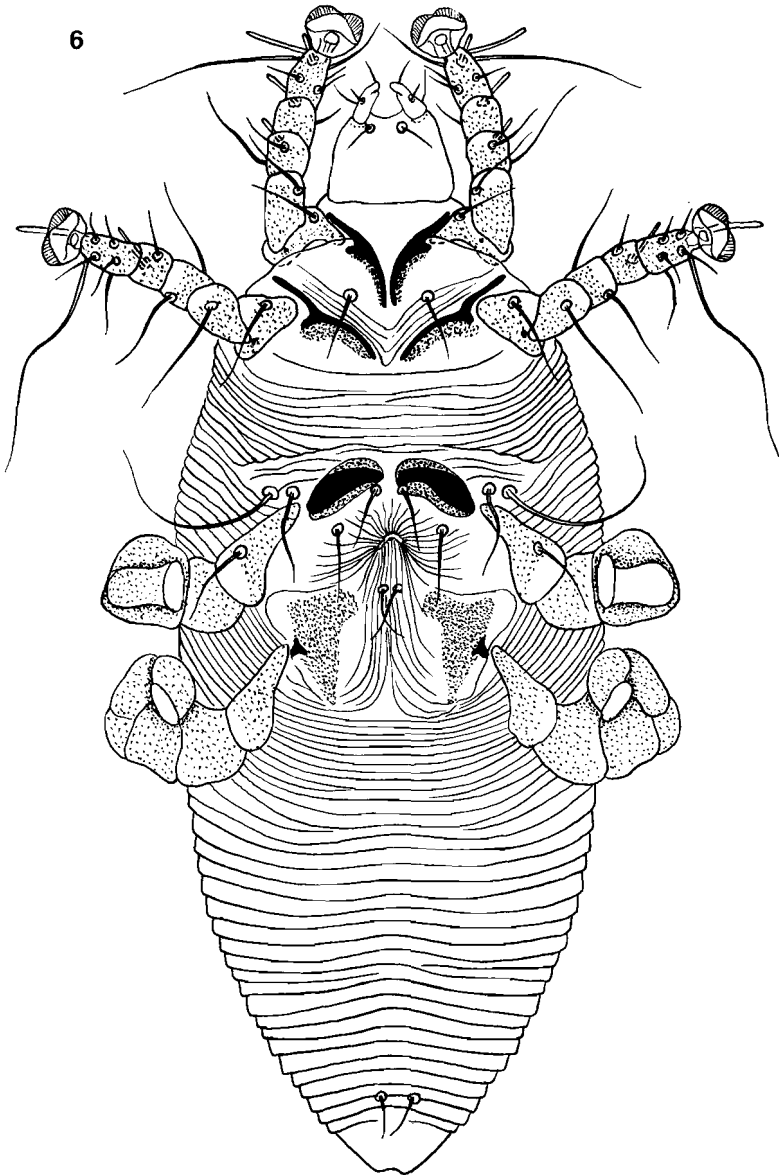


Fig. 6. — *Trichoecius tibetanus* n. sp. Femelle en vue ventrale.

**MALE** (holotype et seul specimen connu) (fig. 3-4) : Idiosoma long de 180  $\mu$ , large de 114  $\mu$ . Longueur totale 195  $\mu$ . Face dorsale : l'écusson propodosomal est bien développé. La partie postérieure du propodosoma est striée en travers. Hysterosoma non strié et très faiblement ponctué. La ponctuation n'est bien visible que dans la région antérieure de l'hysterosoma. Face ventrale : il y a un long sternum. Prolongement cuticulaire de la coxa II long et étroit. Les épimères III sont très développés. Pattes III très développées, les pattes IV très petites.

**Chaetotaxie** : Nous n'avons pas observé les poils *d 3*, *d 4*, *l 3*, *g p* et *a*. Les poils *d 5* et *l 5* sont très forts et longs.

**Hôte et localité** : Sur le dos d'un *Akodon (Bolomys) albiventer* THOMAS, (Muridae, Murinae) de Cochinoça, Jajur, Amérique du Sud. Ce rongeur est conservé en alcool au British Museum (n° 99.9.22-29).

Type au British Museum.

### 3. *Trichoecius tibetanus* nov. spec.

Cette nouvelle espèce n'est connue que par la femelle. Elle est bien caractérisée par l'ensemble des caractères suivants : les épimères III sont en forme de bâtonnets épais, beaucoup plus larges que longs ; la striation dorsale est régulière, serrée et dépourvue de zones ponctuées ; les épimères I restent séparés sur la ligne médiane ; les épimères III sont courts ; la bursa est longue, décrit de nombreuses boucles et est légèrement mais distinctement dilatée distalement ; la poche copulatrice est petite et sclérifiée.

**FEMELLE** (holotype) (fig. 5-6) : Idiosoma long de 265  $\mu$ , large de 120  $\mu$ . Longueur totale 285  $\mu$ . L'idiosoma chez un paratype mesure 281  $\mu$   $\times$  118  $\mu$ . Idiosoma uniformément strié, excepté dans la région antérieure de la face dorsale du propodosoma qui porte un écusson ponctué. Papille copulatrice située dorsalement à environ 25  $\mu$  de l'extrémité postérieure du corps. Bursa très sinueuse, décrivant de 7 à 8 boucles ; elle est très étroite excepté dans sa partie distale, longue de 12 à 14  $\mu$ , où elle est distinctement élargie. Cette partie élargie se termine en arrière dans une petite cupule subglobuleuse sclérifiée s'ouvrant au niveau d'une papille arrondie très peu saillante. Anus terminal. Epimères I séparés mais parfois très rapprochés sur la ligne médiane. Autres épimères séparés. Epimères III incurvés en forme de bandes relativement épaisses. Pattes et gnathosoma comme dans les autres espèces du genre.

**Chaetotaxie** : poils *sc e*, *l 1*, *l 4*, *h*, *d 1* et *d 3* longs respectivement de 80  $\mu$ , 32  $\mu$ , 18  $\mu$ , 52  $\mu$ , 24  $\mu$ , 18  $\mu$ .



Hôte et localité: Sur un *Cricetulus lama* BONHOTE (Cricetidae) de Lhasa, Tibet. Ce rongeur est conservé en alcool au British Museum (n° 5.4.6.9) (holotype et 5 paratypes femelles).

Type et 3 paratypes femelles au British Museum ; 2 paratypes dans la collection de l'auteur.

Genre *Myocoptes* CLAPARÈDE, 1869

1. *Myocoptes japonensis japonensis* RADFORD, 1955

Récemment, grâce à la grande amabilité du Dr K. HATTORI, du Hokkaido Institute of Public Health, Japon, il nous a été possible d'examiner des spécimens femelles et mâles de cette espèce en provenance de l'hôte typique du Japon. Le Dr HATTORI en effet nous a fait parvenir, à notre demande, 6 peaux d'*Eothenomys smithi* (= *Clethrionomys smithi*) qui avaient été capturés par Mr YUKAWA, dans la Préfecture de Hiroshima, Japon en mai 1970. Sur ces peaux, conservées en alcool, nous avons découvert 3 femelles, 4 mâles et plusieurs nymphes de *Myocoptes japonensis*. Les acariens étaient localisés dans la région postérieure du corps, principalement dans le voisinage de l'anus et des organes sexuels. Un examen approfondi de ces acariens nous a montré qu'ils étaient inséparables des spécimens provenant de *Clethrionomys glareolus* de Belgique ou de Hollande. C'est la première fois que des femelles de *M. japonensis* en provenance de l'hôte typique ont pu être examinées. Nous en sommes redevable au Dr K. HATTORI que nous remercions très vivement du service qu'il nous a ainsi rendu.

2. *Myocoptes persicus* nov. spec.

Cette nouvelle espèce présente des caractères intermédiaires entre d'une part *Myocoptes musculus* (KOCH) et d'autre part *Myocoptes japonensis canadensis* RADFORD.

Elle se distingue de *M. musculus* par les caractères suivants :

Chez la femelle : par la longueur plus petite du corps ; la longueur plus grande des poils *l 3* (15 à 18  $\mu$ ) ; la distance plus courte entre les poils *a i* et *a e* (26  $\mu$  à 33  $\mu$ ) ; la forme des écailles coxales II et III qui sont plus courtes et très mal formées et ressemblent à celles observées chez *M. japonensis canadensis*. Notons encore qu'il n'y a pas d'écailles cuticulaires en arrière de l'écusson hysterosomal dorsal et que l'écaille médiane située sur le bord postérieur

de l'écusson propodosomal est plus courte. Les autres caractères ainsi que la chaetotaxie sont très semblables à ceux de *M. musculus*.

Chez le mâle : par les dimensions plus petites du corps ; par l'aspect des écailles ventrales, qui sont très mal formées, la longueur plus grande du pénis, la présence d'un cadre chitineux périanal plus chitinisé ressemblant plutôt à celui de *M. japonensis*, les dimensions plus grandes des ventouses adanales, l'écartement plus faible des lobes postérieurs.

Elle se distingue de *M. japonensis canadensis* chez la femelle par la longueur relativement beaucoup plus petite des poils *l 3*, *l 4* et *a e* comparée à celle des autres poils dorsaux. Chez le mâle par la forme beaucoup moins divergente des 2 branches antérieures du sclérite hysterosomal postéro-dorsal, par les dimensions plus petites des ventouses adanales, le diamètre plus petit des fémurs IV et du cadre chitineux périanal.

FEMELLE (holotype) : Longueur totale 315  $\mu$  (gnathosoma compris), largeur 160  $\mu$ . Chez le paratype : 307  $\mu$   $\times$  159  $\mu$ . Les coxas II et III portent de 3 à 5 écailles courtes et mal formées ressemblant plutôt à des plis. La région pré-génitale porte une paire de plis ressemblant plus ou moins à des écailles. La longueur respective des poils *sc e* ; *d 1* ; *d 3* ; *l 2* ; *l 3* ; *l 4* ; *a i* ; *a e* est de 88  $\mu$  ; 40  $\mu$  ; 48  $\mu$  ; 47  $\mu$  ; 15-18  $\mu$  ; 13  $\mu$  ; 20-24  $\mu$  ; 30-33  $\mu$ .

MALE (allotype) : Longueur 225  $\mu$ , largeur 150  $\mu$ . Les coxas II portent de 3 à 4 écailles mal formées, les coxas III de 2 à 3 de ces écailles. Il y a une paire de ces écailles dans la région pré-génitale. Lobes postérieurs espacés de 12  $\mu$  ; cadre périanal large de 33  $\mu$  ; ventouses adanales d'un diamètre de 6  $\mu$  ; fémurs IV épais de 36  $\mu$ .

Hôte et localité : 1) Sur un *Cricetulus migratorius* PALLAS, (Cricetidae), d'Iran. Ce rat nous a été aimablement donné par le Dr X. MISONNE. Rat capturé en janvier 1956, et conservé en alcool à l'Institut des Sciences naturelles de Belgique (n° 9076) (holotype et 1 paratype femelles, allotype et 1 paratype mâles, 11 nymphes) ; 2) Sur un *Cricetulus migratorius vernula* THOMAS, de Trébizonde (2 nymphes).

Types à l'Institut des Sciences naturelles de Belgique ; paratypes dans la collection de l'auteur.

---

**BIBLIOGRAPHIE**

- FAIN, A. 1970. Les Myocoptidae en Afrique au Sud du Sahara (Acarina : Sarcoptiformes) Ann. Mus. Roy. Cent. (8<sup>e</sup>) Sci. Zool. n<sup>o</sup> 179 : 1-67.
- FAIN, A. 1970. Un nouvel acarien pilicole du Chili (Myocoptidae : Sarcoptiformes). Bull. Soc. Ent. Belg. 106 : 181-188.
- FAIN, A. and HYLAND, K. 1970. Notes on the Myocoptidae of North America with description of a new species on the Chipmunk *Tamias striatus* Linn. J. N.Y. Ent. Soc. (sous presse).
- FAIN, A., MUNTING, A.J. et LUKOSCHUS, F. 1970. Les Myocoptidae parasites des rongeurs en Hollande et en Belgique (Acarina : Sarcoptiformes). Acta Zool. Path. Antverp. n<sup>o</sup> 50 : 67-172.