

NOTE SUR UN ACARIEN DU GENRE *Yunkeracarus* FAIN, 1957
(GASTRONYSSIDAE : SARCOPTIFORMES)

par

A. FAIN (*), F. LUKOSCHUS, J.M. JADIN et H.S. AH

(Reçu pour publication le 21 avril 1967.)

En 1964, l'un de nous (H.S.A.) découvrit dans les fosses nasales d'un rat *Apodemus agrarius coreae* de Corée des spécimens femelles d'un acarien qui ressemblait très étroitement à *Yunkeracarus faini* Hyland et Clark 1959, une espèce qui avait été décrite des fosses nasales d'un *Microtus* en U.S.A. et qui n'est connue jusqu'ici que par la femelle.

Dans la suite le troisième auteur (J.M.J.) retrouva des spécimens très semblables à ceux de Corée mais dans les fosses nasales d'un *Apodemus sylvaticus* de Belgique.

Enfin tout récemment F.L. retrouva de nombreux spécimens de cet acarien dans les fosses nasales du même hôte en Hollande.

Une étude comparative plus approfondie de ce matériel nous a montré que les spécimens récoltés chez des *Apodemus* en Corée, en Belgique et en Hollande se distinguent de *Y. faini* par plusieurs caractères qui justifient, pensons-nous, leur séparation dans une sous-espèce distincte.

Notons par ailleurs que nos spécimens diffèrent d'autre part de *Y. muris* Fain, le type du genre, par la longueur nettement plus grande des poils *sc i*, la taille plus petite du corps et divers autres caractères.

FAMILLE GASTRONYSSIDAE FAIN, 1956

Genre *Yunkeracarus* Fain, 1957

Yunkeracarus faini subsp. *apodemi* subsp.n.

Notre matériel comprend 2 spécimens femelles provenant de Corée, 2 femelles, 1 mâle et des nymphes récoltés en Belgique et 11 femelles, 5 mâles et des nymphes de Hollande. Il fut comparé à 2 paratypes femelles de *Yunkeracarus faini* qui nous furent aimablement transmises par le Dr K. Hyland, University of Rhode Island, U.S.A.

(*) Département de Zoologie Médicale, Institut de Médecine Tropicale, Antwerpen (Belgique).

Nos spécimens se distinguent des paratypes de *Y.faini* par les caractères suivants :

1. Chez les 2 paratypes de *Y.faini* les *sc e* sont espacés de 80 et 81 μ , les *sc i* de 18 μ , alors que chez les 15 spécimens femelles de la nouvelle sous-espèce l'écartement des *sc e* va de 60 à 64 μ et les *sc i* de 7 à 11 μ .
2. Le poil anterodorsal du genu I est en forme de très petite épine chez nos spécimens alors qu'il est fin et mesure 10 μ chez *Y.faini*.
3. Le poil femoral I est plus long, il mesure 30 μ pour 18 à 20 μ chez *Y.faini*.
4. La ponctuation des coxas III et IV est plus étendue chez nos spécimens et elle englobe notamment la partie située en-dedans des épimères IV. Au niveau des coxas I et II il y a une ponctuation faible mais cependant bien distincte qui manque chez la sous-espèce typique.
5. L'écusson dorsal propodosomal est légèrement plus large et plus nettement et plus uniformément sclérifié-ponctué.

FEMELLE (holotype) (fig. 1-2) : Longueur totale du corps (gnathosoma compris) 315 μ , large au maximum de 159 μ . Chez les deux paratypes de Hollande : 315 μ \times 145 μ et 306 μ \times 150 μ . Chez un paratype de Corée 348 μ \times 168 μ (nettement aplati). Sillon séjugal peu développé. Cuticule presque complètement écailleuse du côté dorsal ; ventralement l'écaillure n'est visible que sur l'opisthosoma. Le propodosoma se prolonge en avant et recouvre la base du gnathosoma, cette partie débordante est sclérifiée-ponctuée, elle est large au maximum de 63 μ . Epimères I soudés en forme de Y. Epimères II libres. Epimères III très peu sclérifiés, libres. Epimères IV courts sclérifiés seulement dans leur moitié apicale et soudés en-dedans avec l'épimérite III. Epigynium irrégulièrement arrondi. Anus subtermino-ventral. Pattes I à III subégales. Pattes IV légèrement plus longues que les précédentes.

Chaetotaxie idiosomale : poils *sc i* très légèrement plus longs (33 μ) que poils *sc e* (30 μ) ; poils *h* et *sh* longs respectivement de 25 μ et 15 μ ; poils *d 5* longs de 150 à 160 μ ; les *a i*, *g a*, *g m* et *g p* en forme de petites épines ; poils *cx I* et *cx III* fins, longs de 10 à 12 μ . Les poils verticaux, les poils *d 1* à *d 4*, les poils *l 1* à *l 5* et les poils *a e* manquent. Chez certains exemplaires le poil *l 1* est vestigial et représenté seulement par un petit anneau chitineux.

Chaetotaxie des pattes et *Solenidiotaxie* : nombre des poils et des solenidions comme chez *Y.muris* Fain.

MALE (allotype) (fig. 3-4) : Dimorphisme sexuel secondaire très peu marqué. Longueur totale 309 μ , largeur 153 μ . Chez deux paratypes : 315 μ \times 160 μ ;

318 μ \times 158 μ . Face dorsale comme chez la femelle. Ecartement des poils *sc e* = 57 μ ; des poils *sc i* = 7,5 μ . L'écusson propodosomal est large, à sa base de 52 μ . Les *sc i* mesurent 30 μ , les *sc e* 25-27 μ . La longueur de l'organe sexuel proprement dit (sans compter l'écusson sclérifié-punctué postgénéral) est de 20 μ , sa largeur maximum 22 μ . L'écusson postgénéral est long de 24 μ , large de 28 μ .

Hôte et localités : 1. Dans les fosses nasales d'un *Apodemus sylvaticus* capturé dans la région de Namur, Belgique le 1-11-1964 (holotype et 1 paratype femelle, allotype mâle et 2 nymphes) ; 2. Fosses nasales du même hôte (plusieurs rongeurs) de Horst (près de Nijmegen), Hollande, les 3, 14 et 23-3-1967 (16 paratypes dont 23 femelles et 8 mâles et plusieurs nymphes) ; 3. Fosses nasales d'un *Apodemus agrarius coreae*, de Sajung-Ni, Kwanin Myon, Yonchon-Kun, Kyongki-Do, Corée, le 16-1-1964 (2 paratypes femelles).

Développement postembryonnaire

Il ressemble à celui des genres *Rodhainyssus* et *Opsonyssus* (Rodhainyssinae) (voir Fain : 1967, sous presse). La femelle de la nouvelle sous-espèce que nous décrivons ici est vivipare. Une larve, expulsée de la femelle au moment du montage, est longue de 168 μ , large de 83 μ . Il y a 2 types de nymphes. La protonymphe mesure 285 μ de long (gnathosoma compris), pour 150 μ de large et la patte IV est nettement plus courte (66 μ , mesurée depuis le point le plus basal du fémur jusqu'à l'apex tarsal, les épines non comprises) que la patte III (75 μ). L'unique tritonymphe de notre collection est longue de 330 μ , large de 165 μ , pattes III et IV égales ou subégales (environ 93 μ). Notons que la bursa n'est pas visible chez cette tritonymphe. Ces nymphes provenaient de notre matériel de Hollande.

Types : A l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles. Paratypes dans les collections des auteurs.

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A. (1957) — Notes sur l'acariase des voies respiratoires chez l'homme et les animaux. Descriptions de deux nouveaux acariens chez un lémurien et des rongeurs. (Ann. Soc. belge Méd. Trop., 37 (4) : 469-482.)
- FAIN, A. (1964) — Chaetotaxie et classification des Gastronyssidae avec description d'un nouveau genre parasite nasicole d'un Ecureuil sud-africain. (Rev. Zool. Bot. Afr., 70 (1-2) : 40-52).
- FAIN, A. (1967) — Observations sur les Rodhainyssinae acariens parasites des voies respiratoires des Chauve-souris (sous presse).
- HYLAND, K.E. et CLARK, D.T. (1959) — The occurrence of the genus *Yunkeracarus* in North America. (Acarologia, 1 : 365-369.)

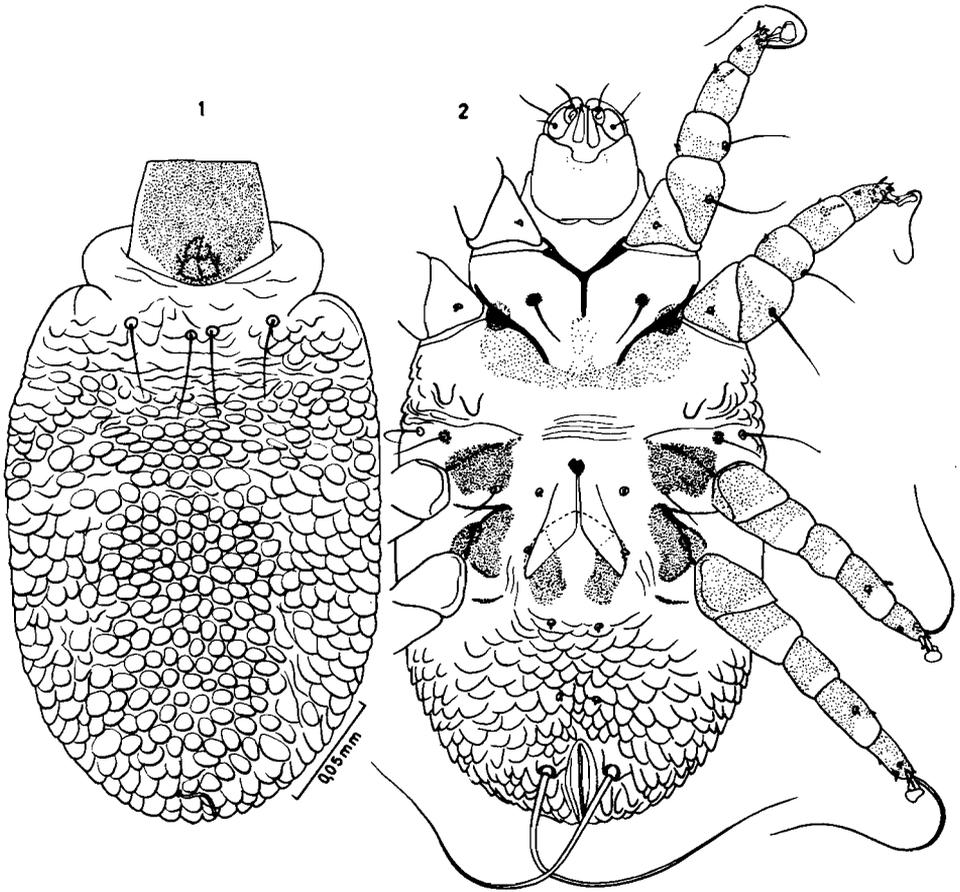


Fig. 1 - 2. — *Yunkeracarus faini apodemi* subsp.n., femelle vue dorsalement (1) et ventralement (2).

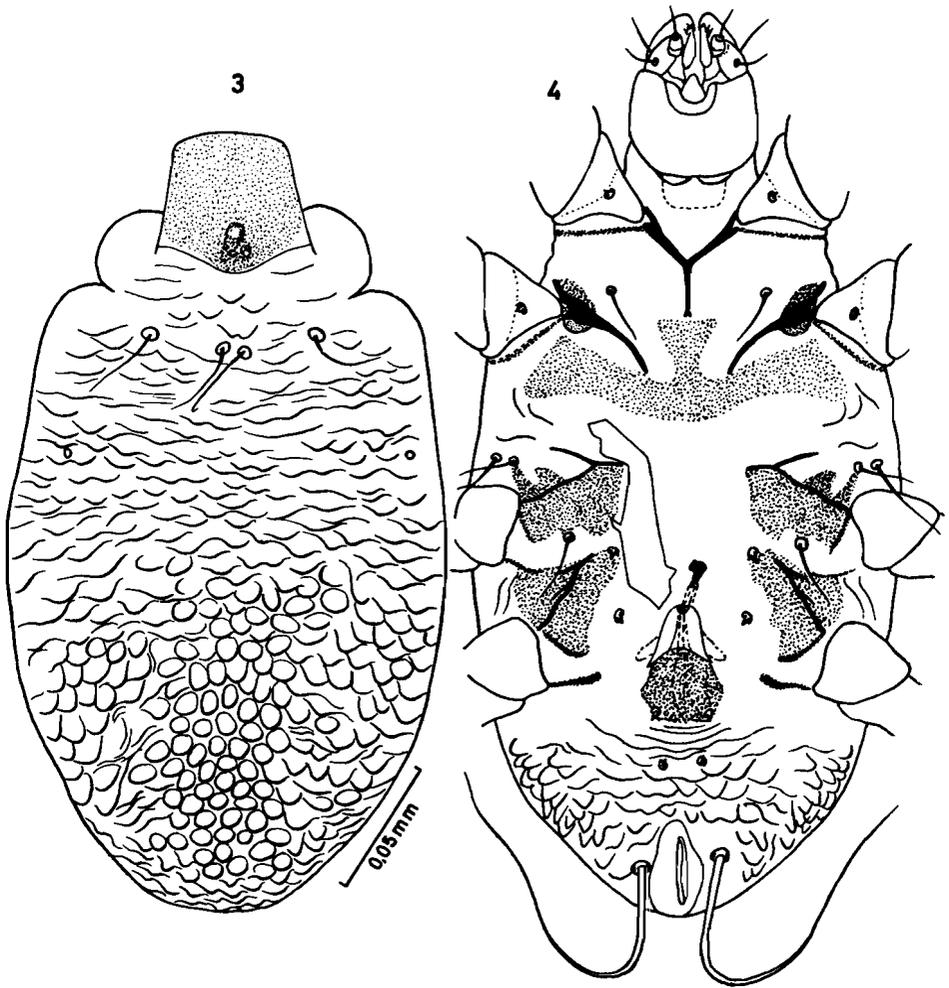


Fig. 3-4. — *Yunkerocarus faini apodemi* subsp. n. mâle vu dorsalement (3) et ventralement (4).