

Diagnoses de nouveaux Myobiidae (Acarina: Trombidiformes)

PAR A. FAIN

(Institut de Médecine tropicale, Anvers)

Nous donnons ici les diagnoses préliminaires de nouveaux taxa dans la famille *Myobiidae*. Une description plus détaillée avec figures paraîtra ultérieurement.

Les types sont déposés dans les Institutions suivantes: British Museum; Institut royal des Sciences naturelles, Belgique (IRSNB); Musée royal de l'Afrique centrale, Tervuren (MRAC); South African Institute for Medical Research (SAIMR); United States National Museum, Washington (USNM).

Pour la nomenclature des poils voir FAIN, 1972 (*Publ. cult. Co. Diam. Angola*, sous presse).

Genre **RADFORDIA** EWING, 1938

Sous-genre **Radfordia** EWING, 1938

1. **Radfordia (Radfordia) malacomys** FAIN, spec. nov.

Cette espèce est proche des *R. praomys* ZUMPT et COFFEE. Elle s'en distingue, dans les deux sexes, par la présence d'un fort crochet sur les faces latérales de la coxa I, par la forme plus élargie du corps; chez le mâle par les dimensions beaucoup plus grandes des poils *sci* qui sont épineux et longs de 33 μ , par la situation plus antérieure de ces poils qui sont approximativement sur la même ligne que les *sc e*; chez la femelle par la forme plus fine et plus courte des poils *vi* mesurant 21 μ et plus grande des poils *sci* longs de 75 μ et forts. Holotype femelle long de 342 μ , large de 225 μ . Allotype mâle long de 276 μ , large de 189 μ .

Hôte: Sur *Malacomys* sp. Parc National Albert, Kivu, Zaïre, le 2.II.1956. Types au MRAC.

2. **Radfordia (Radfordia) eburneensis** FAIN, spec. nov.

Cette espèce se distingue de toutes les autres espèces du genre, chez la femelle par le développement quasi vestigial des poils *l1* et le faible développement des poils *vi*. Poils intercoxaux légèrement plus longs et corps un peu plus trapu que chez *R. praomys* ZUMPT et COFFEE. Holotype femelle long de 350 μ , large de 195 μ .

Hôte: Sur *Malacomys* sp., de Taï, Côte d'Ivoire (n° 9526). Type au MRAC.

3. **Radfordia (Radfordia) brevipilis** FAIN, spec. nov.

Cette espèce est caractérisée, chez la femelle, par le très faible développement des poils *vi*, *ve*, *sci*, *sc e*, *l1* qui sont très fins et longs respectivement de 9 μ , 18 μ , 15 μ , 16 μ , 9 μ . Poils *d1*, *d2* et *l2*, étroits, cylindriques longs de 45-50 μ . Tous les poils ventraux sont très courts et très faibles. Holotype femelle long de 450 μ , large de 285 μ .

Hôte: *Lophuromys* sp., de Guiglo Mbla, Côte d'Ivoire, 1966. Type au MRAC.

4. **Radfordia (Radfordia) hylomyscus** FAIN, spec. nov.

Cette espèce est caractérisée chez la femelle par l'hypertrophie des poils *vi* et *sci*: les poils *sci* sont beaucoup plus épais et plus longs que les poils *sc e*, les *vi* sont épais de 5 μ et longs de 50 μ . Poils *ic1* à *ic4* ne dépassant pas 15 μ de long. Holotype femelle long de 324 μ , large de 165 μ .

Hôte: *Hylomyscus simus*, Gnenehoroke, Côte d'Ivoire, 1965. Type au MRAC.

5. **Radfordia (Radfordia) hystricosa** FAIN, spec. nov.

Espèce bien caractérisée chez la femelle par les très grandes dimensions des poils dorsaux. Les poils *vi*, *ve*, *sci*, *sc e*, *d1*, *d2*, *l1*, *l2* sont épais vers leur tiers basal de 12 à 15 μ et longs de 130 à 180 μ . Holotype femelle long de 415 μ , large de 189 μ .

Hôte: *Stochomys longicaudatus*, Butare, Rwanda, 1956. Type au MRAC.

Sous-genre **Graphiurobia** FAIN, subg. nov.

Définition: Seule la femelle est connue. Pattes, fente vulvaire et gnathosoma comme dans le sous-genre *Radfordia*. Se distingue de ce genre par le développement largement foliacé strié des poils *vi*, *ve*, *sci*, *sce*, *d1*, *d3*, *l1*, *l3*.

Espèce type: *Radfordia* (*Graphiurobia*) *graphiuri* FAIN, sp. n.

6. **Radfordia** (**Graphiurobia**) **graphiuri** FAIN, spec. nov.

Holotype femelle long de 390 μ , large de 220 μ . Poils *ve* larges de 45 μ à bord postérieur encoché et formé de 2 lobes, le lobe interne étant prolongé par un court fouet. Poils *vi* ovales, larges de 18 μ et terminés par un court fouet.

Hôte: *Graphiurus hueti*, de Flanpleu, Côte d'Ivoire. Type au MRAC.

Genre **EWINGANA** RADFORD, 1948

1. **Ewingana** (**Doreyana**) **nanula** FAIN, spec. nov.

La femelle holotype est longue de 429 μ , large de 160 μ . Gnathosoma élargi apicalement, relativement très long dorsalement. Tarses II-IV avec une grande griffe et une deuxième griffe très petite, quasi vestigiale aux tarses III-IV. Vulve avec 2 lobes restant séparés et 2 très forts crochets génitaux. Poils dorsaux striés et longuement effilés en arrière. Poils *d4* et *d5* en forme de forts bâtonnets barbelés près du sommet; poils *l3* et *l4* absents. Poils *ic1* à *ic4* longs de 60 à 135 μ . Mâle avec poils *vi* et *sci* très courts et faibles. Orifice sexuel situé un peu en avant des poils *d1*; il y a deux paires de poils génitaux dont une (la postérieure) épaisse de 3 μ et longue de 21 μ . Pénis droit, long de 75 μ . Holotype femelle long de 489 μ , large de 333 μ . Allotype mâle mesurant 280 μ \times 126 μ .

Hôte: *Tadarida nanula*, Beno, près de Bagata, Zaïre, 1949. Types au MRAC.

2. **Ewingana** (**Doreyana**) **digitata** FAIN, spec. nov.

Espèce caractérisée chez la femelle par la présence d'un appendice digitiforme sur le 3^{me} article de la patte I du côté ventral. Gnathosoma non renflé apicalement. Tarse II-IV avec 2 griffes très inégales mais la 2^{me} griffe n'est pas vestigiale. Poils intercoxaux très longs.

Mâle avec l'orifice sexuel entouré de 4 paires d'épines. Holotype femelle long de 576 μ , large de 225 μ . Allotype mâle mesurant 408 μ \times 165 μ .

Hôte: *Tadarida limbata*, Nyiakibanda, Rwanda, 27.VIII.1955. Types au MRAC.

3. **Ewingana (Doreyana) furcifer** FAIN, spec. nov.

Femelle avec gnathosoma élargi apicalement comme chez *E. (D.) nanula* mais avec les poils dorsaux plus larges, et la 2^{me} griffe des tarsi II à IV nettement plus grande. Absence d'appendice sur le 3^{me} article de la patte I; le 1^{er} article porte en position ventrolatérale un fort poil fourchu. Holotype long de 510 μ , large de 189 μ .

Hôte: *Nycteris gambiensis*, Ile de Bissau, Guinée portugaise. Type au MRAC.

4. **Ewingana (Doreyana) cheiromeles** FAIN, spec. nov.

Femelle avec gnathosoma légèrement élargi apicalement et sans poil fourchu sur le trochanter I. Poils dorsaux en forme d'épines étroites larges au maximum de 10 μ . Poils *vi* et *ve* très rapprochés. Poils *d* 1 nettement en avant des *l* 1. Les *d* 4 et *d* 5 presque aussi longues et épaisses que les *d* 1 à *d* 3. Les *l* 3 et *l* 4 manquent. Tarsi II-IV avec une forte et longue griffe et une deuxième griffe de 4 à 5 fois plus courte. Holotype femelle long de 630 μ , large de 285 μ .

Hôte: *Cheiromeles jacobsoni*, Iles Lugu, N.-O. de Sumatra. Type au British Museum.

Genre **SCHIZOMYOBIA** FAIN, gen. nov.

Définition: Ce genre est bien distinct de tous les genres décrits par la présence aux tarsi II à IV d'une courte et forte griffe bifide. Palpes I à 4 articles, l'article apical sans griffes; pince pilicole rappelant celle de *Hipposiderobia* DUSBABEK. Corps court et large. Poils dorsaux larges et striés, poils ventraux fins et lisses. Vulve avec 2 forts crochets recourbés. Pénis du mâle droit.

Espèce type: *Schizomyobia rwandae* sp. n.

1. **Schizomyobia rwandae** FAIN, spec. nov.

Avec les caractères du genre. Femelle, holotype, longue (gnathosoma compris) de 459 μ , large de 225 μ . Mâle, allotype, long de 324 μ , large de 174 μ .

Hôte: *Tadarida pumila*, de Kinazi, Rwanda. Types au MRAC.

Genre **ACANTHOPHTHIRIUS** PERKINS, 1925

Sous-genre **Acanthophtirius** PERKINS, 1925

1. **Acanthophtirius (Acanthophtirius) dolichophallus** FAIN, spec. nov.

Le mâle de cette espèce se distingue de celui des autres espèces connues par la forme du pénis qui est très long (environ 600 μ), très fin et fortement enroulé formant 8 boucles. Chaetotaxie comme chez le mâle de *A. myoti* DUSBABEK mais les poils *ic* 3 sont aussi longs que les *ic* 2 et les *ic* 4 sont plus forts et plus longs. Holotype long de 405 μ , large de 168 μ .

Hôte : Sur la membrane alaire de *Myotis daubentoni*, Rade de Genève, Suisse, 7.IX.1960. Type à l'IRSNB.

Sous-genre **Chiromyobia** FAIN, subg. nov.

Se distingue du sous-genre typique chez le mâle par le grand développement de la patte III dont le tarse ne porte qu'une seule griffe très forte. En outre, le tibia ou le genu porte une ou deux énormes épines.

Espèce type : *Acanthophtirius (Chiromyobia) miniopteri* spec. nov. L'espèce *Neomyobia radfordi* BENOIT, 1959 fait également partie de ce sous-genre

2. **Acanthophtirius (Chiromyobia) miniopteri** FAIN, spec. nov.

Avec les caractères du sous-genre. Le mâle se distingue de celui de *A. (Ch.) radfordi* par la présence d'une seule énorme épine sur le tibia III (chez *radfordi* il y a 2 très fortes épines inégales sur le genu III), et par l'absence des poils *l* 2. Holotype long de 425 μ , large de 220 μ .

Hôte : *Miniopterus schreibersi*, Brits, Transvaal, 18 avril 1971 (Réc. Dr F. ZUMPT). Type au SAIMR.

Genre **PTERACARUS** JAMESON, 1952

1. **Pteracarus scutulatus** FAIN et COFFEE, spec. nov.

Cette espèce est proche par la femelle de *P. tibialis* DUSBABEK. Elle s'en distingue par l'absence d'une forte épine striée sur le tibia III, par l'écartement beaucoup plus grand des poils *sci*, par la présence d'une petite zone sclérifiée autour de la base des poils *vi* et *ve*.

Chez le mâle, le pénis est courbé et l'orifice sexuel est situé légèrement en arrière des *sc e* et il est précédé d'une zone sclérifiée bilobée. Dans les deux sexes les poils *d 1* à *d 3* et *l 2* manquent. Holotype mâle long de 282 μ , large de 155 μ . Allotype femelle 309 $\mu \times$ 150 μ .

Hôte: *Eptesicus hottentotus*, Mafeking, Cape Province, Afrique du Sud, 2.XII.1969 (Holotype et 2 paratypes mâles, allotype et 2 paratypes femelles) (Réc. Dr F. ZUMPT). Types au SAIMR.

2. *Pteracarus compactus* FAIN, spec. nov.

Espèce caractérisée par la forme très trapue du corps, le très faible développement de l'opisthosoma, la forme très courte et très fine des poils *vi* et *sci*, la présence d'une sclérisation sous-cuticulaire dans la région précédant les épimères I à IV et les épimérites IV. Seul l'holotype femelle est connu. Il est long de 265 μ , large de 195 μ .

Hôte: Chauve-souris insectivore non identifiée, région de Kinshasa, février 1964. Type au MRAC.

Genre **MYSTACOBIA** FAIN, gen. nov.

Seules une femelle et une nymphe sont connues. Face ventrale du corps avec des larges écussons sclérifiés dont certains deviennent libres latéralement et forment des plaques à bords tranchants. Pattes I avec 4 articles, le tarse étant incomplètement soudé au tibia; genu avec un prolongement externe recourbé ventralement en avant et en dedans; tarse dépourvu de griffe; tibia avec une zone surélevée striée très large du côté ventral. Pattes II à IV avec 2 grandes griffes subgales. Poils verticaux et scapulaires épais et striés. Gnathosoma plus large que long. Vulve avec 2 grandes membranes formant des lobes internes et 2 fortes griffes recourbées plus profondes. La plupart des poils des pattes et du corps sont très longs.

Espèce type: *Mystacobia hirsuta* spec. nov.

1. *Mystacobia hirsuta* FAIN, spec. nov.

Avec les caractères du genre. Holotype long de 729 μ , large de 310 μ .

Hôte: *Mystacops velutinus*, Iles Stewart (Archipel Salomon), Pacifique, 1932. Type au British Museum.

Genre **BINUNCUS** RADFORD, 1954

1. **Binuncus rousetti** FAIN, spec. nov.

Cette espèce est caractérisée dans les 2 sexes par la forme longuement rétrécie de l'extrémité antérieure des trochanters I, la présence de 5 paires de longs et forts poils ventro-internes; chez la femelle par la présence d'une zone non striée sur la face ventrale de l'opisthosoma; chez le mâle par la situation de l'orifice sexuel au niveau des poils *d* 1 et la présence de 8 paires de poils génitaux. Holotype mâle long de 460 μ , large de 210 μ . Allotype femelle long de 610 μ , large de 285 μ .

Hôte: *Rousettus aegyptiacus leachi*, grottes Mahyusha, Zaïre, 14.X.1956. Type au MRAC.

2. **Binuncus irangiensis** FAIN, spec. nov.

Mâle, holotype, long de 380 μ , large de 183 μ . Orifice sexuel situé légèrement en arrière des poils *sci*. Pénis fortement arqué, long de 140 μ . Pattes II avec une grande griffe nettement plus grande que les griffes III-IV, et une griffe beaucoup plus courte et plus étroite. Coxas I sclérifiées portant une saillie sclérifiée dirigée vers l'arrière. Poils intercoxaux III très forts, longs de 75 μ , autres poils ventraux très faibles.

Hôte: *Hipposideros caffer*, Irangi, Zaïre, 1956. Type au MRAC.

Genre **AFROMYOBIA** RADFORD, 1954

1. **Afromyobia micropotamogale** FAIN, spec. nov.

Cette espèce se distingue de *A. trouessarti* (POPPE), chez la femelle par la présence de prolongements triangulaires beaucoup plus longs sur la face externe de l'article basal de la patte I, les dimensions beaucoup plus grandes des surfaces striées dorsales de l'article III (genu) de la patte I, la forme plus large des poils foliacés dorsaux, la longueur plus grande de certains poils ventraux. Holotype femelle long de 570 μ (gnathosoma compris), large de 255 μ .

Hôte: *Micropotamogale ruwenzorii* de Kisanga, Kivu, Zaïre. Type au MRAC.

Genre **EUDUSBABEKIA** JAMESON, 1971

1. **Eudusbabekia urodermae** FAIN, spec. nov.

Mâle holotype, long de 315 μ , large de 150 μ . Orifice sexuel situé légèrement en avant des poils *sci*. Pénis long et droit. Coxas II à IV avec un poil long de 50 à 75 μ et des poils plus courts. Femelle, allotype, longue de 480 μ , large de 250 μ . Griffes II à IV courtes et relativement fortes; poils ventraux comme chez le mâle.

Hôte: *Uroderma magnirostrum*, Belém, Brésil, 20.III.1968 (récolté par Dr AITKEN). Type au USNM.

Genre **UGANDOBIA** DUSBABEK, 1968

Sous-genre **Embamyobia** FAIN, subg. nov.

Se distingue du sous-genre typique par la présence de 2 lobes vulvaires bien développés portant 2 paires de forts crochets. La structure très faible des poils *vi* chez la femelle et l'absence de poils foliacés sur la coxa I distingue ce sous-genre du sous-genre *Expletobia* DUSBABEK et LUKOSCHUS.

Espèce type: *Ugandobia (Embamyobia) taphozous* spec. nov.

1. **Ugandobia (Embamyobia) taphozous** FAIN, spec. nov.

Holotype femelle long de 519 μ , large de 180 μ . Face ventrale du gnathosoma et des trochanters I avec de grands lobes aplatis. Poils dorsaux sans barbe dans leur partie postérieure.

Hôte: *Taphozous peli*, Omaniundu, Zaïre, 27.VII.1959. Type au MRAC.

2. **Ugandobia (Embamyobia) ituriensis** FAIN, spec. nov.

Cette espèce se distingue de *U. (E.) taphozous* par la forme beaucoup plus petite des lobes aplatis sur la face ventrale du gnathosoma et des trochanters I, par la forme beaucoup plus étroite des poils postérieurs du dos et les dimensions plus petites du corps. Holotype femelle longue de 315 μ , large de 162 μ .

Hôte: *Coleura afra*, Mont Wago, Ituri, Zaïre, novembre 1951. Type au MRAC.

Genre **MICROGALOBIA** FAIN, gen. nov.

Définition: Poils dorsaux propodosomaux et hysterosomaux antérieurs (*d*1-*d*3, *l*1-*l*2) larges et foliacés, les poils *vi* sont cependant nettement plus petits que les *ve*. Pattes I à 4 articles libres, le genu (article III) avec un prolongement strié latéral recourbé ventralement, le prolongement strié du fémur est relativement long et étroit; tarse soudé au tibia, avec un appendice foliacé bifide (? griffes modifiées). Pattes II avec 2 courtes griffes subégales; pattes III-IV avec chacune une longue griffe peu courbée et une très petite griffe vestigiale. Gnathosoma environ une fois et demi plus large que long. Membranes vulvaires, de forme triangulaire, restant largement séparées. Mâle avec un volumineux organe copulateur externe prolongeant le pénis à l'extérieur.

Espèce type: *Microgalobia uilenbergi* spec. nov.

1. **Microgalobia uilenbergi** FAIN, spec. nov.

Avec les caractères du genre. Holotype long de 516 μ , large de 258 μ .

Hôte: Sur *Microgale* sp. du Perinet, Madagascar, 14.X.1968. Cette espèce est dédiée au Dr G. UILENBERG, qui récolta ces spécimens. Types au MRAC.

Genre **NEOMYOBIA** RADFORD, 1948

1. **Neomyobia guineensis** FAIN, spec. nov.

Cette espèce se distingue de *N. africana* LAWRENCE et de *N. africanoides* KELLMANN, chez la femelle par la présence sur la face ventrale de 3 paires de longs poils, au lieu de 4 paires chez ces deux espèces et par le très faible développement et le grand écartement des membranes vulvaires. Holotype femelle long de 420 μ , large de 180 μ .

Hôte: *Rhinolophus landeri*, Bata, Guinée portugaise. Type au MRAC.

Genre **BINUNCULOIDES** FAIN, gen. nov.

Définition: Pattes I dépourvues de griffes apicales mais avec tibia et tarse complètement soudés; genu avec un prolongement externe recourbé ventralement et dirigé obliquement en dedans et en arrière. Tarses II à IV prolongés apicalement par un appendice conique coudé approximativement à 90° sur le tarse du côté ventral et portant à sa base du côté dorsal 2 très petites griffes fortement courbées. Poils *ve*, *sce* et *l1* longs, forts et striés; autres poils dorsaux très faibles et courts.

Espèce type: *Binunculoides boendeensis* spec. nov.

1. **Binunculoides boendeensis** FAIN, spec. nov.

Avec les caractères du genre. Holotype femelle long de 415 μ , large de 203 μ .

Hôte: *Hipposideros cummersoni*, Boende, Zaïre, en 1967. Type au MRAC.

Genre **HIPPOSIDEROBIA** DUSBABEK, 1968

1. **Hipposiderobia triaenops** FAIN, spec. nov.

Espèce caractérisée chez le mâle par la présence de 5 paires de poils ventraux foliacés et striés. Tritonymphe avec 3 paires de poils foliacés sur le dos. Holotype nymphe, renfermant le mâle, long de 330 μ , large de 175 μ .

Hôte: *Triaenops afer*, Tanzanie. Type au MRAC.