

NOUVEAUX ACARIENS PARASITES DE LA SUPERFAMILLE
LISTROPHOROIDEA (ASTIGMATES)

par A. FAIN

(Reçu pour publication le 7 août 1975)

Les nouveaux taxa dont nous donnons ici les diagnoses proviennent de mammifères asiatiques, africains ou américains. La plupart de ces espèces furent récoltées par nous sur des animaux conservés en alcool au British Museum. Un certain nombre d'espèces font partie des collections du Bishop Museum, Honolulu et nous furent envoyées pour étude par le Dr. F. Radovsky. Enfin, plusieurs espèces nous furent adressées par le Dr F. Lukoschus, Nijmegen.

Les types des nouvelles espèces sont déposés dans les Institutions suivantes : British Museum, Natural History, London (B.M.), Bishop Museum, Honolulu (B.M.H.), Rijksmuseum de Leiden (R.L.), Musée royal de l'Afrique Centrale (M.R.A.C.), Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (I.R.S.N.B.).

La longueur que nous donnons ici comprend le gnathosoma jusqu'à l'extrémité des palpes, la largeur est la largeur maximum.

Nous remercions vivement tous les Collègues qui nous ont permis de récolter ces acariens ou qui nous ont envoyé leur collection pour étude.

FAMILLE LISTROPHORIDAE

Genre *Afrolistrophorus* FAIN, 19701. *Afrolistrophorus mediolineatus* sp. n.

Cette espèce se distingue de *A. bothae* (HIRST), par les caractères suivants : dans les deux sexes par la présence d'une étroite bande sclérifiée longitudinale médiane sur presque toute la longueur de l'écusson postscapulaire, par le nombre plus élevé de stries sur cet écusson (26 à 30 stries chez la mâle et 35 à 42 stries chez la femelle, comptées sur la ligne médiane) ; chez la femelle par l'absence d'écusson hysterosomal dorsal mais la présence de 2 petites zones (longueur 10 μ , largeur 25 μ) ponctuées latérales, près des trochanters III, et par la situation de l'orifice génital du côté ventral et en position paramédiane à environ 20 μ de l'extrémité postérieure. Holotype mâle long de 481 μ , large de 142 μ . Allotype femelle 556 μ x 146 μ .

Hôte : Bandicoot rat, Ban Thenon, 18 Km NW Kiang-Kwang, Laos, 25.VIII.1960 (n° 70298). Types au B.M.H.

2. *Afrolistrophorus pakistanensis* sp. n.

Cette espèce n'est connue que par l'holotype femelle. Elle présente une structure des écussons dorsaux identique à celle de *A. dasymys* FAIN, les écussons postscapulaire et hysterosomal présentent en effet des stries transversales très serrées, respectivement 30-32 et 20) et très fines. Elle se distingue de cette espèce par la présence dans les deux tiers antérieurs de l'écusson postscapulaire d'une étroite bande sclérifiée sous-cuticulaire longitudinale et médiane. Holotype femelle long de 460 μ , large, en vue latérale, de 129 μ .

Hôte : Sur *Mus* sp., Swat State, 4 mile S. Kulam Rest House, Pakistan, 13-V.1966 (n° B 68743), Coll. J.J.). Type au B.M.H.

3. *Afrolistrophorus maculatus* sp. n.

Cette espèce présente sur les faces latérales de l'écusson postscapulaire (et aussi sur l'écusson hysterosomal chez la femelle) des petites zones plus sclérifiées plus larges que longues. Ce caractère existe aussi chez *A. congoicola* FAIN, 1971. Elle se distingue de cette dernière espèce par le fait que ces zones se prolongent en dedans par des lignes ou stries plus sombres. Sur l'écusson préscapulaire il y a de 8 à 10 lignes transversales irrégulières dont seulement les postérieures traversent la ligne médiane. Ecusson hysterosomal de la femelle long sur la ligne médiane de 75 μ , portant de 13 à 15 stries médianes. Femelle avec orifice copulateur situé ventralement près du bord latéral de l'anus, la face ventrale de l'opisthosoma est striée, sans écailles. Holotype femelle long de 490 μ , large en vue oblique de 120 μ . Allotype mâle long de 390 μ .

Hôte : *Rattus sabanus vociferans*, de Gunong Benom, Pahang, Malaysia (Animal au B.M. n° 67. 1646). Types au B.M.

Afrolistrophorus maculatus ssp. *rattus* ssp. n.

Cette sous-espèce diffère de la forme typique chez la femelle par le nombre moins élevé des stries sur l'écusson hysterosomal (seulement 8 à 10) et la longueur plus petite de cet écusson (60 μ). Opisthosoma strié ventralement, sans écailles. Holotype femelle long de 456 μ , large (en vue ventrale) de 105 μ .

Hôte : Sur *Rattus rattus*, Lelydorp, Surinam (11.XII.1968) (Holotype femelle, allotype et 1 paratype mâles) et sur *Rattus rattus frugivorus*, Brokubaka, Surinam, 21.I.1970 (paratypes). Specimens récoltés par Dr. F. Lukoschus. Types au R.L.

4. *Afrolistrophorus inca* sp. n.

Écusson postscapulaire comme chez *A. congoicola* FAIN. Hysterosoma de la femelle strié dans toute sa région médiane mais les deux tiers postérieurs sont ponctués et il y a 2 petits écussons latéraux dans la région tout à fait postérieure. Opisthogaster couvert de petites écailles. Certaines stries de l'opisthonotum sont écailleuses dans leur région médiane. Mâle avec deux grands écussons hysterosomaux paramédians, l'extrémité postérieure du corps est divisée en 2 petits lobes sans poils membraneux. Holotype femelle longue de 435 μ , large (vu ventralement) de 108 μ .

Hôte : *Lestoros inca*, Torontoy, Machu Pichu, Pérou. Types au B.M.

5. *Afrolistrophorus hornensis* sp. n.

Écusson postscapulaire sans lignes ni dessins médians mais avec 4 à 5 lignes interrompues ou non dans ses régions latérales. Femelle avec une zone plus fortement ponctuée médiane située vers le milieu de l'hysterosoma ; régions postéro-latérales du corps avec un petit écusson ponctué non strié de forme trilobé. Opisthogaster écailleux. Mâle comme pour *A. inca* sp. n. mais l'écusson postscapulaire porte 4 à 5 fines lignes latérales. Holotype femelle long de 510 μ , large (latéralement) de 122 μ .

Hôte : *Euneomys ultimus*, Orange Bay, Cap Horn, Amérique du Sud, Types au B.M.

Genre *Asiochirus* FAIN, 19701. *Asiochirus chimarrocale* sp. n.

Se distingue des autres espèces du genre, excepté *A. suncus* (RADFORD), par la présence d'une légère incision dans l'extrémité postérieure du corps chez la mâle. Elle se distingue de *A. suncus*, chez la femelle par la présence dans la moitié posteromédiane de l'opisthogaster de quelques écailles arrondies, larges et courtes (au lieu de nombreuses écailles triangulaires chez *A. suncus*), chez le mâle par la présence d'un grand écusson hysterosomal médian couvrant les deux tiers postérieurs de l'hysterosoma. Holotype mâle long de 285 μ , large de 92 μ , allotype femelle 372 μ x 105 μ (en vue ventrale).

Hôte : *Chimarrocale himalayca*. Mont Carin, Birmanie, 30.XI.1892. Types au B.M.

2. *Asiochirus crociduræ* sp. n.

Espèce connue seulement par l'holotype femelle et caractérisée par la grande longueur (90 μ) de l'écusson postscapulaire, aussi long que la moitié de la longueur de l'hysterosoma, et l'aspect écailleux de la cuticule de l'opisthosoma dorsalement et ventralement. Holotype femelle long de 378 μ , large (en vue ventrale) de 165 μ .

Hôte : *Crocidura hodgsoni*, Katmandu, Nepal (Hôte au B.M. n° 90.1.1.55-56). Type au B.M.

Genre *Lynxacarus* RADFORD, 19511. *Lynxacarus grandior* sp. n.

Espèce caractérisée chez le mâle par la présence de 4 écussons opisthosomaux dorsaux paramédians plus longs que larges et subparallèles. Holotype mâle long de 520 μ , large (ventralement) de 202 μ .

Hôte : *Rattus infraluteus*, Mont Kinabalu, Borneo. Cet hôte est probablement un hôte accidentel. Type au B.M.

2. *Lynxacarus palawanensis* sp. n.

Mâle sans écussons opisthosomaux dorsaux ou latéraux (= groupe „tupaiaæ”). Se distingue des autres espèces de ce groupe chez le mâle par la forme très courte des tarsi IV (beaucoup plus courts que les tibias correspondants) et par l'absence de stries médianes sur l'écusson postscapulaire. Il y a 5 à 6 stries dans les régions latérales de l'écusson postscapulaire (comptées immédiatement en dehors des *sc i*), mais ces stries ne traversent pas la ligne médiane ou deviennent indistinctes à ce niveau. Holotype mâle long de 450 μ , large de 150 μ (vu obliquement).

Hôte : *Tupaia palawanensis*, Balabac, Everett. Type au B.M.

Genre *Geomylichus* FAIN, 19701. *Geomylichus postscutatus* sp. n.

Seule la femelle est connue, Poils 15 très longs. Hysterosoma avec dans son tiers postérieur un petit écusson médian long de 90 μ , large de 24 μ . Face ventrale avec une striation très épaisse et longitudinale s'étendant depuis le bord postérieur de la gouttière coxale II jusque vers le milieu de l'opisthosoma. Holotype femelle long de 595 μ , large de 153 μ (ventralement).

Hôte : *Dipodomys (Dipodops)* sp., Platti Valley, Nebraska, U.S.A. Type au B.M.

2. *Geomylichus mexicanus* sp. n.

Seule la femelle est connue. Poils *l 5* longs de 200 μ . Absence d'écusson hysterosomal dorsal. Se distingue de *G. klebergi* (Mc Daniel), par la forme très courte et très épaisse des poils *sc e* (18 μ x 6 μ , pour 30 μ x 9 μ chez *G. klebergi*) et l'aspect beaucoup plus serré et très régulier des stries dorsales et ventrales. Holotype femelle long de 620 μ , large de 162 μ (en ventrale).

Hôte: *Teanopus phenax*, Mexico. Type au B.M.

Genre *Sclerolistrophorus* g. n.

Définition: Seule la femelle est connue. Face dorsale couverte de 3 écussons fortement sclérifiés: le préscapulaire n'est pas strié, le postscapulaire est strié latéralement et présente 1 ou 2 stries médiane, l'hysterosomal est complètement strié en travers.

Espèce type: *Sclerolistrophorus oxymycterus* sp. n.

1. *Sclerolistrophorus oxymycterus* sp. n.

Holotype femelle long de 480 μ , large de 90 μ (en vue latérale). Le tiers postérieur de l'opisthonotum est écailleux. Opisthogaster écailleux.

Hôte: *Oxymycterus judex*, Joinville, Brésil. Type au B.M.

2. *Sclerolistrophorus oryzomys* sp. n.

Se distingue de l'espèce précédente par l'absence d'écailles sur l'opisthonotum. Holotype femelle long de 429 μ , large de 80 μ (en vue latérale).

Hôte: *Oryzomys capito laticeps*, Chapata, Mato Grosso, Brésil. Type au B.M.

Genre *Aeromychirus* g. n.

Définition: Voisin du genre *Sciurochirus* FAIN, 1972: l'écusson postscapulaire est remplacé par des bandes transversales ponctuées sclérifiées qui se continuent chez la femelle jusqu'à l'anus et chez le mâle jusqu'à l'écusson hysterosomal. Se distingue de *Sciurochirus* par le fait que la série des bandes ponctuées est interrompue vers le milieu du dos par une bande de cuticule molle très finement striée et parfois finement écailleuse.

Espèce type: *Afrolistrophorus aeromys* FAIN, 1970.

Genre *Tamiopsochirus* g. n.

Définition : Connu seulement par la femelle. Absence d'écusson post-scapulaire et d'écusson hysterosomal. Il existe une très petite zone ponctuée dorsalement très près de l'anus. Toute la cuticule dorsale, entre l'écusson préscapulaire et le petit écusson pygidial est molle, très finement striée (de 120 à 130 stries sur le milieu du dos) et porte latéralement des épaississements fusiformes ou écailles plus larges que longs et peu saillants.

E s p è c e t y p e : *Tamiopsochirus pahangensis* sp. n.

1. *Tamiopsochirus pahangensis* sp. n.

Face ventrale de l'opisthosoma avec de nombreuses écailles très petites. Poils 15 longs de 100 μ . Les stries du quart antérieur du dos sont plus épaisses que les suivantes. Membranes pilicoles du gnathosoma assez peu développées. Holotype femelle long de 495 μ , large de 118 μ (en vue latérale).

H ô t e : Sur *Tamiops maclellandi novemlineatus*, Gunong Benom, Pahang, Malaysia (animal au B.M. n° 67.1644-45). Type au B.M.

FAMILLE CHIRODISCIDAE

Genre *Parakosa* MC DANIEL et LAWRENCE, 19621. *Parakosa asiatica* sp. n.

Se distingue des autres espèces du genre, chez la femelle : 1) par la présence sur les tarsi IV d'un poil aplati et lancéolé long de 120 μ , large de 18 μ , 2) par la forme des épines terminant les tarsi III et IV et qui sont aplaties dorsoventralement, un peu en forme de cuillère et portent sur leur face dorsale de 12 à 15 épaississements transversaux. Chez le mâle le poil lancéolé du tarse IV est remplacé par un poil simple, les épines apicales des tarsi III sont cylindriques et les épaississements transversaux dorsaux ne sont visibles que sur les épines des tarsi IV. Notons aussi que les poils scapulaires sont implantés dans la cuticule molle. Bord postérieur du corps chez le mâle avec 3 paires de poils inégaux longs respectivement de 110 μ , 330 μ et 90 μ . Holotype femelle long de 1210 μ , large de 540 μ . Allotype mâle 870 μ x 510 μ (en vue latérale).

H ô t e : *Tadarida (Chaerephon) johorensis*, de Pulai, Kelantan, Malaya. (Chiroptère au B.M. n° 73.632.5). Types au B.M.

2. *Parakosa indica* sp. n.

Chez cette espèce les épines apicales des tarses III et IV sont normales et relativement courtes et les poils *sc i* et *sc e* sont situés sur une bande ponctuée transversale qui reste séparée de l'écusson préscapulaire. L'écusson pygidial du mâle n'est ponctué que dans sa moitié dorsale et le pédoncule ambulacraire du tarse III est nettement plus long que les deux fortes épines striées de ce tarse. Holotype femelle long de 810 μ , large de 285 μ . Allotype mâle : 586 μ x 240 μ .

Hôte : *Otomops wroughtoni*, de Parapede Cave, Tallewady, Inde (Chiroptère au B.M. n° 13.1.19.1-8). Types au B.M.

3. *Parakosa mormopterus* sp. n.

Espèce connue seulement par la femelle. Elle présente comme *P. asiatica* les épines apicales des tarses aplaties ventralement et avec des épaissements transversaux dorsaux, de plus les poils scapulaires sont implantés dans la cuticule molle. Elle se distingue de cette espèce par la taille environ deux fois plus petite du corps et l'absence d'un poil lancéolé sur les tarses IV. Holotype femelle long de 588 μ , large de 270 μ .

Hôte : *Mormopterus beccarii*, Amboine (B.M. n° 10.7.25.17-19). Type au B.M.

4. *Parakosa philippinensis* sp. n.

Chez cette espèce, dans les deux sexes, les poils *sc i* sont très rapprochés des *sc e* et ils sont implantés dans la cuticule molle, les épines apicales des tarses IV sont longues de 90 à 100 μ , étroites et effilées apicalement (principalement chez le mâle où l'extrémité est très fine), l'épine striée des tarses IV est longue de 25 μ . Chez le mâle l'écusson pygidial est ponctué seulement dans sa moitié dorsale et l'extrémité postérieure porte 2 paires de poils très fins et longs de 25 et 30-35 μ et une paire plus épaisse longue de 125-130 μ . Holotype mâle long de 390 μ , large de 240 μ . Allotype femelle (larvigère) : 600 μ x 290 μ .

Hôte : Sur un chiroptère non identifié. Localité : probablement Corte Danao City, Cebu, Philippines, 15.V.1963 (Hôtes n° du B.M.H. SU-112, 116, 120). Types au B.M.H.

Genre *Paralabidocarpus* PINICHPONGSE, 19631. *Paralabidocarpus furipterus* sp. n.

Holotype femelle long de 310 μ , large de 87 μ . Espèce dépourvue d'écusson ou de bandes ponctuées postscapulaires. Les poils *sc i* et *sc e* sont implantés dans la cuticule molle. Le gnathosoma présente dorsalement deux prolongements presque perpendiculaires et recourbés en arrière. Ecusson préscapulaire très large, il est relié latéralement à la coxa I ; il est long de 48 μ et présente en arrière 2 prolongements pointus paramédians. Les épines apicales des tarsi III et IV sont très fines et se prolongent apicalement par des filaments très fins et très longs, celle du tarse IV est longue au total de 60 μ . Pattes III-IV courtes. Extrémité postérieure avec 2 paires de longs poils. Il y a de 45 à 50 stries (comptées latéralement entre les poils *sc e* et l'anus). Poils *h* et *sh* longs respectivement de 30-40 μ et 75 μ .

Hôte : *Furipterus horrens*, Réserve forestière, près de Bartica, Guyana Anglaise. (Hôte au B.M. n° 65.653). Type au B.M.

2. *Paralabidocarpus brewsterae* sp. n.

Espèce caractérisée par la forme de l'écusson préscapulaire qui est fortement échancré au milieu formant deux lobes arrondis non saillants. Gnathosoma sans prolongements dorsaux saillants. Poils *sc i* implantés en dedans de ces lobes. Poils *sc e* situés sur une zone ponctuée reliée à cet écusson. Absence d'écussons postscapulaires. Pattes III-IV longues : tibias environ deux fois aussi longs que larges, tarsi nettement plus longs que larges. Bases des poils *h* et *sh* reliées par une bande ponctuée. Holotype femelle long de 306 μ , large de 102 μ , épines apicales des tarsi III-IV épaisses, et pas prolongées par des filaments ; il y a 34 stries sur le corps, comptées le long d'une ligne longitudinale passant par les poils *sc e*.

Hôte : même hôte et localité que pour *P. furipterus*.

Cette espèce est dédiée à Miss B. Brewster, du British Museum (Natural History).

3. *Paralabidocarpus hipposideros* sp. n.

Ressemble à *P. surinamensis* FAIN, mais s'en distingue cependant par la taille nettement plus petite du corps, la longueur plus grande de la bandelette scléifiée prolongeant la coxa II en dehors et qui mesure ici 35 μ , l'absence des poils *l 1* et *d 2*, l'absence de zone ponctuée entre les deux longs poils terminaux. Ecusson

préscapulaire long au maximum de 63 μ (lobes compris). Poils *h* et *sh* longs respectivement de 90 et 60 μ , les *sc i* et *sc e* 45 μ et 60 μ . Holotype femelle long de 321 μ , large de 111 μ .

Hôte: *Hipposideros lankadiva*, Grotte de Pitakele, Ceylan. (Hôte n° 36.11.26.4-5). Type au B.M.

4. *Paralabidocarpus trachops* ssp. *mimon* ssp. n.

Se distingue de la forme typique par la longueur plus grande de l'écusson postscapulaire, qui mesure de 36 à 40 μ chez la femelle, et la longueur plus grande de la bandelette sclérifiée prolongeant l'écusson coxal II en dedans. Holotype femelle long de 325 μ , large de 96 μ .

Hôte: *Mimon crenulatum*, près de Bartica, Guyane Anglaise. (Hôte au B.M. n° 65.620-621). Type au B.M.

Genre *Labidocarpoides* FAIN, 1971

1. *Labidocarpoides hipposideros* ssp. *ceylanicus* ssp. n.

Se distingue de la forme typique dans les deux sexes par la longueur beaucoup plus petite des poils *sc i* (longs ici de 5 à 8 μ), des poils *h* (moins de 30 μ), la forme arrondie et plus petite de la ventouse des tarsi III, la longueur plus petite des pattes postérieures chez la femelle qui n'atteignent pas le milieu de l'opisthosoma. Holotype femelle long de 380 μ , large de 120 μ . Allotype mâle long de 315 μ , large de 120 μ .

Hôte: *Rhinolophus domei sobrinus*, Grotte Pitakele, Ceylan. (Hôte au B.M. n° 36.11.26.2-3). Types au B.M.

Genre *Labidocarpus* TROUSSERT, 1895

1. *Labidocarpus rhinolophi* sp. n.

Se distingue de *L. rollinati* TROUSSERT, chez la femelle, par la taille beaucoup plus petite du corps, la présence d'une seule paire de longs poils à l'extrémité postérieure du corps, la largeur nettement plus grande des bandes sclérifiées cuticulaires, l'absence complète de poils *h* et *sh*. Holotype femelle long de 285 μ , large de 84 μ . Il y a de 12 à 14 bandes sclérifiées larges d'environ 30 μ , qui sont suivies de bandes partiellement sclérifiées et à bord postérieur sinueux. Il y a 38 stries médiadorsales.

Hôte : *Rhinolophus malayanus*, Wang Tangga, Kangar, Malaya. (Hôte au B.M. n° 68.812). Type au B.M.

Genre *Schizolabiacarpus* g. n.

Définition : Pattes III et IV comme chez *Olabidocarpus* et *Dentocarpus*. Se distingue de ces genres par la forme de l'écusson préscapulaire, en Y renversé avec les deux branches obliques longues et étroites, ainsi que par les grandes dimensions et la forte sclérisation des écussons coxaux II. Absence d'écussons postscapulaires et de crête cuticulaire.

E s p è c e t y p e : *Schizolabiacarpus vittatus* sp. n.

1. *Schizolabiacarpus vittatus* sp. n.

Holotype femelle. et seul specimen connu, long de 282 μ , large de 87 μ . Ecusson préscapulaire long sur la ligne médiane de 54 μ , latéralement de 73 μ , les deux prolongements latéraux sont larges au maximum de 5 μ . La coxa II est longue de 36 μ , large de 24 μ et porte une crête longitudinale. Poils *sh* absents. Les *h* mesurent 12-15 μ . Extrémité postérieure avec deux poils longs de 75 μ et des poils très courts.

Hôte : *Rhinolophus malayanus*, Wang Tangga, Malaya. (Hôte au B.M. n° 68.812). Type au B.M.

Genre *Dentocarpus* DUSBABEK et CRUZ, 1966

Sous-genre *Dentocarpus* DUSBABEK et CRUZ, 1966

1. *Dentocarpus (Dentocarpus) orientalis* sp. n.

Se distingue de *D. chaerephon* notamment par la taille nettement plus petite du corps et le développement plus grand des lobes du bord postérieur du gnathosoma et aussi de ceux de l'écusson préscapulaire. Holotype mâle long de 225 μ , large de 80 μ . Allotype femelle long de 309 μ , large de 74 μ ; il y a 40-42 stries sur les faces latérales, entre les poils *sc e* et l'anus.

Hôte : *Tadarida (Chaerephon) johorensis*, Pulaï, Kelantan, Malaya. (Hôte au B.M. n° 73.632-51). Types au B.M.

2. *Dentocarpus (Dentocarpus) mimon* sp. n.

Se distingue des autres espèces du genre par le caractère vestigial des

pédoncules ambulacraires. Ce pédoncule existe mais est très réduit aux pattes III et IV du mâle et n'a pas été observé chez la femelle. Cette espèce forme un chaînon intermédiaire entre le genre *Dentocarpus* d'une part et le genre *Alabidocarpus* d'autre part.

Écussons postscapulaires absents, les poils scapulaires sont implantés dans la cuticule molle. Bord postérieur du gnathosoma découpé et formant 2 forts prolongements coniques paramédians. L'écusson préscapulaire est très développé latéralement où il est presque fusionné avec la coxa I. Poils *h* nettement plus longs que *sh*. Il y a 2 paires de poils terminaux très inégaux. Holotype mâle long de 300 μ , large de 140 μ . Allotype femelle 475 x 155 μ .

Hôte : *Mimon bennetti*, près de Bartica, Guyane Anglaise. (Hôte au B.M. n° 65.618). Types ou B.M.

Sous-genre *Paradentocarpus* subg. n.

Définition : Se distingue du genre typique par la forme droite ou concave mais non dentée du bord postérieur de l'écusson préscapulaire. Il y a deux écussons postscapulaires paramédians très peu développés ou vestigiaux.

Espèce : type : *Dentocarpus (Paradentocarpus) abyssinicus* sp. n.

3. *Dentocarpus (Paradentocarpus) abyssinicus* sp. n.

Se distingue des autres espèces du genre *Dentocarpus* par la forme droite du bord postérieur de l'écusson préscapulaire et la présence de deux petits écussons postscapulaires en forme de L renversés qui portent les poils scapulaires. Holotype femelle long de 540 μ , large de 146 μ . Écusson préscapulaire long de 51 μ . Il y a environ 50 stries cuticulaires (comptées latéralement entre les poils *sc e* et l'anus), et 4 longs poils à l'extrémité postérieure du corps. Poils *sh* longs de 105 μ , les *h* sont plus épais que les *sh* mais incomplets (plus de 100 μ). Pédoncules ambulacraires des tarsi III-IV épais et longs de 10 à 14 μ .

Hôte : *Otomops martiensseni*, Ethiopie. (Hôte au B.M. n° 72.292-6). Type au B.M.

4. *Dentocarpus (Paradentocarpus) phyllodermae* sp. n.

Espèce caractérisée par la présence de deux écussons postscapulaires très petits, longs de 12 μ , larges de 6 μ , ne portant pas de poils. Écusson préscapulaire à bord postérieur concave, sa longueur sur la ligne médiane est de 36 μ . Il y a

32 stries sur les faces latérales du corps, entre les poils *sc e* et l'anus. Poils *sh* très fins et longs de 3 μ , les *h* sont longs de 25 à 30 μ . Il y a 4 longs poils terminaux. Holotype long de 385 μ , large de 102 μ .

Hôte : *Phylloderma stenops*, Forest Reserve, près de Bartica, Guyane Anlaise. (Hôte au B.M. n° 65.626-28). Type au B.M.

Genre *Olabidocarpus* LAWRENCE, 1948

1. *Olabidocarpus orientalis* sp. n.

Espèce faisant partie du groupe *belsorum*. Elle se distingue de *O. belsorum* VAN EYND., chez la femelle par l'aspect vestigial du solenidion tibial IV et la présence de 10 à 12 bandes sclérifiées (longues de 5 μ , larges de 15-18 μ) sur les faces latérales du corps. Elle se distingue de *O. myoticola* Fain par la longueur plus grande de la crête et la forme différente des bandes sclérifiées. Holotype femelle long de 294 μ , large de 79 μ ; écusson postscapulaire et crête longs respectivement de 63 μ et 132 μ ; la crête comporte environ 70 stries; poils *h* longs de 27-30 μ ; poils *sh* absents. Allotype mâle long de 225 μ ; écusson postscapulaire et crête longs de 60 μ et 135 μ ; écusson postérieur (pygidial) long de 43 μ .

Hôte : *Myotis (Leuconoe) adversus moluccarum*, Aore Is., Nouvelles-Hébrides. (Hôtes au B.M. n° 73.1404.11-13). Types au B.M.

2. *Olabidocarpus kelantanensis* sp. n.

Espèce proche de *D. otomops*, dont elle se distingue par la crête nettement plus longue. Holotype femelle long de 333 μ , large de 98 μ . Écusson postscapulaires et crête longs respectivement de 48 μ et 115 μ . La crête comporte 82 stries très saillantes et très serrées. La cuticule du corps comporte 35 stries (comptées le long d'une ligne longitudinale passant par les poils *sc e*). Cuticule sans zones sclérifiées.

Hôte : *Tadarida johorensis*, Pulaï, Kelantan, Malaya. (Hôte au B.M. n° 73.632-51). Type au B.M.

3. *Olabidocarpus nycteris* sp. n.

Espèce caractérisée par la longueur très petite de l'écusson postscapulaire et de la crête cuticulaire. Holotype femelle long de 318 μ , large de 86 μ . Écusson postscapulaire et crête longs respectivement de 30 à 35 μ et 34 μ . La crête est

peu saillante, elle est formée de 13 stries épaisses très rapprochées. Il y a 42 stries sur le corps (comptés sur une ligne longitudinale passant par les poils *sc e*); ces stries ne sont pas ponctuées ni sclérifiées. Poils *h* et *sh* longs respectivement de 60 μ et 9 μ ; les *sh* sont très fins. Extrémité postérieure du corps avec 2 paires de longs poils, inégales.

Hôte: *Nycteris hispida*, Karawa, Zaïre. Type au M.R.A.C.

4. *Olabidocarpus taphozous* sp. n.

Espèce caractérisée par la présence d'une crête relativement courte combinée à la présence de poils *sh* bien développés. Holotype femelle long de 312 μ , large de 106 μ . Ecusson postscapulaire et crête longs respectivement de 45 μ et 82 μ . Il y a de 28 à 29 stries cuticulaires sur le corps latéralement comptées sur une ligne longitudinale passant par les poils *sc e*. Extrémité postérieure avec 2 paires de longs poils. Les poils *h* et *sh* sont longs d'environ 50-60 μ . Cuticule sans zones sclérifiées.

Hôte: *Taphozous (Saccolaimus) peli*, Omaniumdu. Type au M.R.A.C.

5. *Olabidocarpus triaenops* sp. n.

Espèce dépourvue de poils *sh* et de zones sclérifiées cuticulaires. Caractérisée par le grand développement de l'écusson préscapulaire qui est long de 60 μ sur la ligne médiane chez la femelle et très large. Holotype femelle-long de 276 μ , large de 115 μ . Ecusson postscapulaire et crête longs respectivement de 66 μ et 105 μ . Il y a 32 stries sur le corps, le long d'une ligne longitudinale passant par les poils *sc e*. Poils *h* longs de 30 à 34 μ . Extrémité postérieure du corps avec 2 paires de poils inégales mesurant l'une 120 μ , l'autre 63 μ . Allotype mâle long de 255 μ ; écusson postscapulaire et crête longs respectivement de 69 μ et 135 μ .

Hôte: *Triaenops afer*, Ambone Cave, Tanzanie. (Hôte au B.M. n° 52.1275-96). Types au B.M.

6. *Olabidocarpus nyctinomus* sp. n.

Espèce connue seulement par le mâle. Très proche de *O. cynomops* FAIN, dont elle se distingue par la longueur plus grande et la largeur proportionnellement plus étroite du corps et par la longueur plus petite de l'écusson postscapu-

laire. Holotype mâle long de 293 μ , large de 90 μ . Ecusson postscapulaire et crête longs respectivement de 33 μ et 63 μ . Il y a 16 stries cuticulaires comptées latéralement entre les poils *sce* et l'écusson postérieur. Ecusson postérieur (= pygidial) long de 39 μ . Poils *h* et *sh* longs de 50 μ .

Hôte : *Nyctinomus laticaudatus*, Sapucay, Paraguay. Type au B.M.

Genre *Labidocarpellus* g. n.

Définition : Genre intermédiaire entre *Pteropiella* FAIN et *Olabidocarpus* LAWRENCE. Se distingue du premier genre par la présence d'un écusson préscapulaire médian à bord postérieur concave, et du second genre par l'absence complète de crête cuticulaire postscapulaire. Il se distingue de *Dentocarpus* DUSBABEK et CRUZ par l'absence de dents ou de prolongements coniques sur le bord postérieur de l'écusson préscapulaire excepté chez une espèce. *L. notopteris* où il y a 2 petites dents. Il existe un pédoncule ambulacraire sans ventouse terminale aux tarses III et IV dans les deux sexes, comme chez *Dentocarpus*, et deux écussons postscapulaires paramédians en forme d'étroites bandes sclérifiées longitudinales, comme chez *Olabidocarpus*.

E s p è c e t y p e : *Lapidocarpellus nyctimene* sp. n. L'espèce décrite par nous sous le nom *Pteropiella dobsonia* doit également être rangée dans ce genre, elle doit donc s'appeler *Labidocarpellus dobsonia* (Fain, 1975) comb. nov. Elle est bien distincte des nouvelles espèces décrites ici par la taille plus grande et la longueur proportionnellement beaucoup plus grande de l'écusson postscapulaire.

1. *Labidocarpellus nyctimene* sp. n.

Holotype femelle long de 312 μ , large de 108 μ . Ecussons postcapulaires longs de 39 à 45 μ . Il y a 32 stries sur le corps, comptées latéralement entre les poils *sc* et l'anus. Bord postérieur du gnathosoma fortement découpé au milieu. Poils *h* et *sh* longs respectivement de 90 et 18 μ . Les *sc e* sont situés sur la cuticule molle. Extrémité postérieure du corps avec 4 longs poils. Holotype mâle long de 255 μ ; écusson postscapulaire long de 27 μ ; bord postérieur du corps avec 3 paires de poils.

Hôte : Sur *Nyctimene albiventer papuanus*, Kairuru Is, Nouvelle-Guinée. (Hôte au B.M. n° 73.2016-25). Types au B.M.

2. *Labidocarpellus novaeguineae* sp. n.

Se distingue de *L. nyctimene* chez la femelle, par la forme du corps plus allongée et plus étroite, la longueur nettement plus petite des écussons postscapulaires (longueur 24 μ) et le nombre plus grand de stries sur le corps (50 stries, comptées comme ci-dessus). Holotype femelle et seul specimen connu long de 366 μ , large de 90 μ .

Hôte : Sur le même hôte et la même localité que pour *L. nyctimene*. Type au B.M.

3. *Labidocarpellus selangorensis* sp. n.

Connu seulement par l'holotype mâle. Celui-ci est long de 298 μ , large de 130 μ . Ecussons postscapulaires longs de 54 μ . Il y a 30 stries sur le corps (comptées latéralement entre les poils *sce* et l'écusson postérieur). Ecusson postérieur long de 33 μ , large de 70 μ . Poils *h* et *sh* longs respectivement de 120 μ et 50 μ .

Hôte : *Diaopterus spadiceus*, Selangor. (Hôte au B.M. n° 60.738). Type au B.M.

4. *Labidocarpellus cynopterus* sp. n.

Espèce connue seulement par la femelle. Caractérisée par le petit nombre de stries sur le corps (seulement 23 stries entre les poils *sce* et l'anus, comptées le long d'une ligne longitudinale passant par les *sce*). Holotype femelle long de 420 μ , large de 135 μ . Ecussons postscapulaires longs de 60 à 66 μ . Cuticule sans bandes sclérifiées. Poils *h* longs de 60 μ , les *sh* 36 μ . Extrémité postérieure avec 2 paires de longs poils inégaux. Bord postérieur du gnathosoma droit.

Hôte : *Cynopterus brachyotis altitudinis*, de Pahang Gunong, Malaya. (Hôte au B.M. n° 73.1319-20). Type au B.M.

5. *Labidocarpellus eonycteris* sp. n.

Holotype femelle (larvigère) long de 390 μ , large de 150 μ . Ecusson postscapulaire long de 60 μ . Ecusson préscapulaire long de 33 μ sur la ligne médiane et 51 μ latéralement. Bord postérieur du gnathosoma sinueux sans lobes véritables. Il y a 41 stries entre les poils *sce* et l'anus. Poils *h* et *sh* incomplets ; chez un paratype ils sont longs respectivement de 115 et 75 μ . Mâle, allotype, long de 250 μ , large de 120 μ . Ecussons postscapulaires longs de 45 μ . Ecusson postérieur pygidial très peu développé.

Hôte : *Eonycteris spelaea*, Perak, Malaysia. Type au B.M.

6. *Labidocarpellus chropterus* sp. n.

Se distingue des autres espèces du genre par la forme très courte des écussons postscapulaires et par la soudure de ces écussons à l'écusson préscapulaire. Holotype femelle long de 405 μ , large de 96 μ . La longueur des deux écussons ensemble est de 75 μ , la partie correspondant à l'écusson préscapulaire est longue de 51 μ . Le nombre de stries cuticulaires (comptées latéralement le long d'une ligne longitudinale passant par les poils *sc e*) est de 48 à 50. Extrémité postérieure avec 4 longs poils. Bursa copulatrix bien visible ainsi que son embouchure interne. Poils *sh* très fins et courts (3 μ) les *h* plus longs (50 μ). Allotype mâle long de 285 μ , large de 93 μ , avec 24 stries sur les faces latérales du corps.

Hôte : *Chropterus auritus*, Joinville, Brésil. (Hôte au B.M. n° 9.1.11.19.8-9). Types au B.M.

7. *Labidocarpellus notopteris* sp. n.

Espèce intermédiaire entre *Dentocarpus* (*Dentocarpus*) et *Labidocarpellus*. Nous la rattachons au second genre à cause de la présence d'écussons postscapulaires paramédians très développés. Cette espèce se distingue nettement des autres espèces du genre par la forme du bord postérieur de l'écusson préscapulaire qui est légèrement incisé au milieu délimitant deux dents peu développées et par la forme de la partie antérieure des écussons postscapulaires qui se prolonge en dehors par une bande ponctuée portant les poils *sc e*. L'écusson préscapulaire est long de 90 μ (sur la ligne médiane) et il se termine en arrière par deux courts prolongements coniques paramédians. Poil *sh* nettement plus courts que les *h*. Il y a seulement une paire de longs poils postérieurs. Holotype femelle long de 489 μ , large de 133 μ . Allotype mâle 339 μ \times 119 μ ; écusson pygidial très peu développé.

Hôte : *Notopteris macdonaldi*, Ile de Tanna, Nouvelles-Hébrides. (Hôte au B.M. n° 25.12.14. 11-12). Type au B.M.

Genre *Alabidocarpus* EWING, 1929

1. *Alabidocarpus parryae* sp. n.

Espèce du groupe „minor”, caractérisé par la petite taille du corps, la forme fortement découpée du bord postérieur du gnathosoma, la présence de 4 petits

lobes sur le bord postérieur de l'écusson préscapulaire et la présence chez la femelle d'une seule paire de longs poils à l'extrémité postérieure du corps. Elle se distingue des autres espèces de ce groupe par le très faible développement et la forme arrondie de ces 4 lobes, et la taille plus petite du corps. Holotype mâle long de 160 μ , large de 63 μ . Il y a 17 stries cuticulaires (entre le poil *sc e* et l'écusson postérieur). Les *sc i* et *sc e* sont vestigiaux. Allotype femelle long de 225 μ , large de 60 μ . Il y a 36 stries (entre *sc e* et l'anus), l'écusson préscapulaire est long de 29 μ sur la ligne médiane.

Hôte : *Myotis (Leuconoe) adversus moluccarum*, Aore Is., Nouvelles-Hébrides. (Hôte au B.M. n° 73.1404). Types au B.M.

Cette espèce est dédiée à Mrs. B.W. PARRY, du British Museum, Natural History.

2. *Alabidocarpus hilli* sp. n.

Espèce présentant 4 lobes triangulaires sur le bord postérieur de l'écusson préscapulaire. Se distingue des autres espèces du groupe par la longueur respective des poils du bord postérieur du corps chez le mâle, le poil dorsal étant plus fort et plus long (115 μ) que les 2 autres poils plus ventraux (30 à 40 μ). Holotype mâle long de 290 μ , large de 115 μ . Les 4 lobes du bord postérieur de l'écusson préscapulaire sont bien développés et longs de 9 à 12 μ et espacés de 20 à 26 μ . Bord postérieur du gnathosoma avec 2 lobes paramédians arrondis. Les poils *sc i* et *sc e* sont vestigiaux. Poils *h* 80-90 μ , les *sh* 8 à 9 μ et très fins.

Hôte : Megadermatidae non identifié, Cameroun. Type au M.R.A.C.

Cette espèce est dédiée à Mr. J.E. HILL, du British Museum (Natural History).

3. *Alabidocarpus glauconycteris* sp. n.

Petite espèce proche de *E. eptesicus* Fain, par divers caractères mais s'en distinguant par la forme triangulaire et pointue des lobes du bord postérieur de l'écusson préscapulaire, la présence de 4 longs lobes coniques recourbés sur le bord postérieur du gnathosoma, la forme nettement épaissie de la base des poils *h* et chez le mâle la présence d'un grand lobe membraneux à la partie ventrale de l'extrémité postérieure du corps. Holotype mâle long de 162 μ , large de 63 μ . Les tarsi IV portent un poil très fin long de 45 μ .

Hôte : *Glauconycteris argentata*, Mwanda, Kivu, Zaïre. Type au M.R.A.C.

4. *Alabidocarpus megalonyx* ssp. *lankadivae* ssp. n.

Cette sous-espèce se distingue de la forme typique dans les deux sexes par la forme plus droite, sans lobes vrais, du bord postérieur du gnathosoma, la saillie moins forte des angles latéraux du bord postérieur de l'écusson préscapulaire, la longueur plus grande (90 μ) de l'écusson postérieur chez le mâle. Chez la femelle le tarse IV porte 3 poils simples et une forte épine striée. Holotype mâle long de 570 μ , large de 300 μ . Allotype femelle long de 740 μ .

Hôte : *Hipposideros lankadiva*, Grotte de Pitakele, Ceylan. (Hôte au B.M. n° 36.11.26.4-5). Types au B.M.

5. *Alabidocarpus laviae* sp. n.

Holotype femelle long de 420 μ , large de 160 μ . Bord postérieur du gnathosoma très sinueux. Bord postérieur de l'écusson préscapulaire légèrement concave au milieu, et avec latéralement 2 lobes très inégaux. Extrémité postérieure du corps avec 2 poils longs de 150 μ et plusieurs autres poils très courts. Poils *h* longs de 100 μ , le *sh* très court (5 μ) et fin. Poils scapulaires vestigiaux. Epines striées des tarsi IV longues de 18 μ .

Hôte : *Lavia frons*, Dubulu, Zaïre. Type au M.R.A.C.

6. *Alabidocarpus vietnamensis* sp. n.

Espèce du groupe „minor” (voir *A. parryae*). Se distingue des autres espèces de ce groupe par la présence sur l'écusson préscapulaire de 6 crêtes longitudinales, la forme élargie de la base du poil *h*, la forme peu découpée du bord postérieur du gnathosoma. Chez le mâle par la forme épaisse cylindroconique de deux paires de poils du bord postérieur du corps, et la longueur du solenidion tibial IV. Poils *sc i* et *sc e* vestigiaux. Holotype mâle long de 180 μ , large de 63 μ . Il y a 15 stries sur le corps (comptées entre les poils *sc e* et l'écusson pygidial), écusson préscapulaire long sur la ligne médiane, de 30 μ , sur ses faces latérales de 40 μ . Allotype femelle long de 285 μ , large de 60 μ , avec 36 stries cuticulaires (comptées sur la face latérale).

Hôte : *Rhinolophus episcopus caldwelii*, Chapa, Tonkin, Vietnam. (Hôte au B.M. n° 32.4.1.26-27). Types au B.M.

7. *Alabidocarpus laoensis* sp. n.

Espèce caractérisée par la forme de l'écusson préscapulaire découpé en

arrière en 4 grands lobes arrondis, la différence de longueur existant entre les *sc i* (vestigiaux) et les *sc e* (longs de 100 μ), et le grand espace entre les poils *s* et *sh* (écartés de 25 μ). Holotype femelle long de 420 μ , large de 165 μ . Dans les 2 sexes les pattes IV sont nettement plus longues et plus fortes que les pattes III. Poils *sh*, *h* longs respectivement de 6 μ et 100 μ . Extrémité postérieure avec 2 longs poils. Allotype mâle long de 321 μ

Hôte : *Hipposideros* (?), Province Vientiane, Laos (n° BBM-LA 41513). Types au B.M.H.

Genre *Lawrenceocarpus* DUSBABEK et CRUZ, 1966

1. *Lawrenceocarpus micronycteris* sp. n.

Chez cette espèce le poil *sc e* est situé de chaque côté dans une encoche du bord postérieur de l'écusson préscapulaire. Cette encoche est limitée en dehors par un prolongement triangulaire de l'écusson qui n'existe pas ou est vestigial chez les autres espèces du genre. Femelle avec poils *sc e* et *l 5* relativement courts et fins ; le poil strié du tarse IV est long de 12-13 μ et relativement étroit. Femelle (larvigère) holotype longue de 432 μ , large de 162 μ .

Hôte : *Miconycteris nicefori*, Aranville, Trinidad. Type au I.R.S.N.B.

2. *Lawrenceocarpus jamaicensis* sp. n.

Espèce caractérisée par la forme longue (longueur 64 μ) et aplatie du gnathosoma et le grand développement de l'écusson préscapulaire. Le bord postérieur de cet écusson est droit et ses régions latérales forment des grands lobes arrondis larges de 25 à 30 μ chez la femelle. Holotype mâle long de 250 μ , large de 126 μ . Allotype femelle long de 348 μ .

Hôte : *Mormoops blainvillei*, Oxford Cave, Jamaïca. (Hôte au B.M. n° 1973.124-126). Types au B.M.

3. *Lawrenceocarpus planirostris* sp. n.

Cette espèce présente également le rostre long et très aplati comme *L. jamaicensis* et une forme assez semblable de l'écusson préscapulaire. Elle se distingue de cette espèce chez la femelle par la forme plus étroite du corps, la présence sur l'écusson préscapulaire d'une encoche latérale dans laquelle est placé le poil *sc e*, par le développement moins grand des lobes latéraux de cet écusson,

et par la forme beaucoup plus longue du poil simple (50-60 μ) du tarse IV, alors que ce poil est court (8 à 10 μ) chez *L. jamaicensis*. Holotype femelle long de 345 μ , large de 135 μ u.

Hôte : *Mormoops megaphylla*, Point Gourd Cave, Trinidad. (Hôte au B.M. n° 81.3.16.3-4).

FAMILLE ATOPOMELIDAE

Genre *Listrophoroides* HIRST, 1923

Sous-genre *Listrophoroides* HIRST, 1923

a) ESPECES DU GROUPE „rajah”

Ces espèces sont caractérisées par la forte sclérisation des écussons dorsaux, l'absence de séparation nette entre les écussons postscapulaire et hysterosomal, l'absence ou le faible développement des stries sur les écussons dorsaux, les très petites dimensions des gouttières pilicoles striées des coxas II et le grand développement et la forte sclérisation de l'organe mâle comprenant une base antérieure arrondie se prolongeant en arrière par une large gaine ou gouttière sclérisée dans laquelle coulisse le pénis, beaucoup plus étroit et parfois peu visible. Le chef de file du groupe est *L. rajah* Fain, 1974.

1. *Listrophoroides (Listrophoroides) eudrilus* sp. n.

Se distingue de *L. rajah* chez le mâle par la forme beaucoup plus volumineuse de l'organe sexuel. Chez *L. rajah* le pénis proprement dit est très étroit et coulisse dans une pièce très sclérisée large de 7-8 μ et longue de 33 μ . Chez *L. eudrilus*, la base de l'organe sexuel est large de 27 à 30 μ (pour 19-21 μ chez *L. rajah*), le pénis proprement dit est plus large à sa base et plus court et il coulisse sur une pièce sclérisée large de 15 μ . Femelle comme chez *L. rajah*. Holotype mâle long de 378 μ , large de 153 μ .

Hôte : *Rattus surifer*, Perak (n° du B.M. 0.7.3.5.). Type au B.M.

2. *Listrophoroides (Listrophoroides) hemistriatus* sp. n.

Cette espèce se distingue de *L. rajah* par la présence chez la femelle dans la partie antérieure de l'écusson postscapulaire et de l'écusson hysterosomal de 5 stries transversales, soit au total 10 stries. Chez le mâle seules les stries de l'écus-

son postscapulaire sont présentes. Holotype mâle long de 380 μ , large de 160 μ .

Hôte : *Rattus surifer*, Tenasserim, Birmanie (rat au B.M. n° 88.12.1.5.52). Types au B.M.

3. *Listrophoroides (Listrophoroides) bifidus* sp. n.

Espèce représentée seulement par l'holotype mâle. Fait partie du groupe *rajah*. Bien caractérisée par la forme plus fortement rétrécie de l'opisthosoma en arrière et la division de l'apex en 2 lobes triangulaires longs de 20 μ . Base de l'organe sexuel arrondie, large de 30 μ , gaine du pénis très large (8 μ). Poils *g p* implantés dans un épais sclérite légèrement concave en avant, long de 9 μ , large de 33 μ . Holotype mâle long de 360 μ , large de 165 μ .

Hôte : *Rattus rajah*, de Chong Mek, Ubol, Thailand (n° SMRL n° 2805 du B.M.H.). Holotype mâle au B.M.H.

4. *Listrophoroides (Listrophoroides) iphiophallus* sp. n.

Se distingue des autres espèces du groupe „*rajah*” par le grand développement de la gaine sclérifiée du pénis, longue de 55 μ , épaisse de 4,5 μ vers son milieu et de 9 μ dans son quart apical où elle présente un petit crochet. Holotype mâle long de 406 μ , large de 177 μ .

Hôte : Sur *Rattus rajah*, de Cocoa Quoin Hill Estate, N. Borneo, 30.VI.1962 (n° BBM-BO 10013 du B.M.H.). Type au B.M.H.

5. *Listrophoroides (Listrophoroides) toxophallus* sp. n.

La gaine du pénis est très forte et longue comme chez *L. iphiophallus* mais elle décrit les quatre cinquième d'un ovale dont le diamètre anteropostérieur extérieur est de 45 μ et l'intérieur de 30 μ . Cette gaine est épaisse vers son milieu de 6 μ et dans son cinquième apical de 7 μ ; elle est longue au total de 90 μ environ. Son apex est dépourvu de crochet. Les ventouses sexuelles sont situées sur des petits écussons ovalaires réniformes, longs de 21 μ . Holotype mâle long de 412 μ , large de 175 μ .

Hôte : Sur *Rattus rajah*, de Songkhla Muang, Khao Rup Shang, Thailand, 23.XI.1962 (n° R.E. 6541, de B.M.H.). Type au B.M.H.

6. *Listrophoroides (Listrophoroides) ancophallus* sp. n.

Chez cette espèce la gaine du pénis est épaisse, brusquement coudée à angle droit près de sa base et régulièrement rétrécie apicalement ; son apex présente un crochet apical très petit. La partie droite de cette gaine est longue de 36 μ , épaisse de 5 μ . Extrémité postérieure du corps arrondie, l'anus est entouré d'une bande sclérifiée. Chez *L. rajah* l'extrémité postérieure du corps est plus ou moins tronquée, avec un bord postérieur légèrement triangulaire et incisé au milieu. Autres caractères comme chez *L. rajah*. Holotype mâle long de 390 μ , large de 165 μ .

Hôte : Sur *Rattus rajah*, de Cocoa Quoin Hill Estate, N. Borneo, 30.VI.1962 (même hôte que pour *L. iphiophallus*). Holotype au B.M.H.

b) ESPECES DU GROUPE "*hongkongensis*"

Les espèces de ce groupe sont caractérisées par la présence chez la femelle d'une paire de petits organes scutaux paramédians situés dans la région antérieure de l'écusson postscapulaire. Nous avons décrit ces organes précédemment (Fain, 1972).

7. *Listrophoroides (Listrophoroides) orbitalis* sp. n.

Espèce caractérisée chez la femelle par la forme des organes scutaux constitués chacun par une zone ovalaire dirigée obliquement et précédée d'une étroite bande sclérifiée. Ces organes scutaux sont absents chez *L. leggadilla* RADFORD. Ecussons postscapulaire et hystérosomal avec des nombreuses lignes transversales sinueuses. Il y a un grand écusson opisthosomal ventral. L'espace séparant les gouttières coxales II ne porte pas d'écusson ponctué médian mais deux bandes ponctuées paramédianes recourbées. Il y a un tube copulateur conique subterminodorsal long de 10-12 μ environ. Mâle avec l'opisthosoma largement tronqué, à bord postérieur large, presque droit ; pénis petit. Holotype femelle long de 390 μ , large de 147 μ .

Hôte : Sur *Leggadilla fernandoni*, Ceylan (actuellement Sri Lanka) (hôte au B.M., n° 71.807-808). Types au B.M.

8. *Listrophoroides (Listrophoroides) pseudolongiventris* sp. n.

Espèce représentée seulement par l'holotype femelle. Se distingue de *L. longiventris*, FAIN, par la présence d'une paire de petits organes scutaux sur l'écus-

son postscapulaire et par la structure différente de la striation sur l'écusson postscapulaire cet écusson portant dans sa moitié antérieure 2 courtes stries transversales paramédianes et dans sa moitié postérieure d'avant en arrière : 2 courtes stries paramédianes puis 2 stries médianes sinueuses et arrivant dans les régions latérales de l'écusson. Les organes scutaux sont espacés de 73 μ , ils sont plus longs que larges et sont limités en avant et en dedans par deux petites crêtes sclérifiées recourbées. La ponctuation des écussons est moins fine que chez *L. longiventris* et le cône qui termine le corps est plus grand (largeur 78 μ , longueur 60 μ). Holotype long de 510 μ , large de 146 μ .

Hôte : même hôte que *L. longiventris* (voir plus loin). Type au B.M.H.

9. *Listrophoroides (Listrophoroides) infraluteus* sp. n.

Femelle avec une paire d'organes scutaux arrondis situés le long du bord antérieur de l'écusson préscapulaire et immédiatement en dehors des poils scapulaires internes. Opisthosoma sans écusson ventral médian mais avec deux petits écussons longitudinaux latéraux. Ecusson préscapulaire à bord postérieur large de 81 μ . Ecusson postscapulaire avec 7 ou 8 lignes transversales formées de petits traits espacés, ces lignes sont absentes dans les moitiés anterolatérales de l'écusson. Ecusson hysterosomal à bords latéraux échancrés au milieu et avec 8 à 9 lignes formées de traits séparés. Epigynium très développé en forme d'arc. Epimères II épais. Mâle : ecusson postscapulaire avec 7 à 8 lignes mal formées et constituées de courts traits espacés ; écusson hysterosomal avec environ 18 à 20 lignes irrégulières formées de courts traits espacés, dans la région postérieure les stries sont formées de traits recourbés plus rapprochés d'aspect écailleux. Opisthosoma entouré dans sa moitié postérieure d'une large membrane, à large bord postérieur légèrement enchancré. Pénis petit flanqué de chaque côté d'une bande ponctuée dirigée en arrière et en dehors et longue de 75 μ . Pattes IV dépassant le corps en arrière et nettement épaissies. Holotype femelle long de 405 μ , large de 186 μ . Allotype mâle 345 μ x 180 μ .

Hôte : *Rattus infraluteus*, Mont Kinabalu. Rat au B.M. Types au B.M.

10. *Listrophoroides (Listrophoroides) hongkongensis* ssp. *cremoriventer* ssp. n.

Se distingue de la forme typique (*L. hongkongensis* FAIN, 1974) chez le mâle par la forme plus courte du pénis (8 μ , pour 15 μ chez la forme typique) et l'aspect nettement échancré de l'extrémité postérieure. Chez la femelle par le plus grand développement des organes scutaux. Holotype mâle long de 405 μ ,

large de 195 μ . Allotype femelle long de 453 μ , large de 183 μ .

Hôte : *Rattus cremoriventer*, de Bukit Besar, Malaya (Rat au B.M. n° 3.2.6.89). Types au B.M.

c) ESPECES DU GROUPE „malayi”

Chez ces espèces les organes scutaux sont absents et les écussons postscapulaire et hysterosomaux portent des lignes ou stries transversales continues ou interrompues et le corps est généralement long et étroit. Les femelles présentent un grand écusson opisthosomal ventral. Espèce type : *L. (L.) malayi* FAIN, 1970).

11. *Listrophoroides (Listrophoroides) longiventris* sp. n.

Femelle avec corps long et étroit. Ecusson postscapulaire avec 6 stries transversales irrégulières mais non interrompues sauf une ; écusson hysterosomal avec 19 lignes transversales. Opithosoma long de 210 μ , large de 105 μ , à bords latéraux pratiquement parallèles excepté dans sa partie tout à fait postérieure où il se rétrécit brusquement en forme de cône large à sa base de 60 μ et long de 54 μ . Gouttières pilicoles II plus de 2 fois aussi longues que larges. Face ventrale l'opisthosoma avec un grand écusson portant dans toute sa partie médiane des grandes écailles arrondies. Holotype femelle long de 470 μ , large de 138 μ .

Hôte : *Rattus* sp, Ban Tenang, à 18 KM N.W. Xiang Khouang, Laos, 28.VIII 1960 (rat du B.M.H. n° 70394, FO9 22266). Type au B.M.H.

12. *Listrophoroides (Listrophoroides) cocoensis* sp. n.

Espèce représentée seulement par l'holotype femelle. Bien reconnaissable à la striation de l'écusson hysterosomal qui comporte au total 10 fines stries toutes situées dans les trois quarts ou les deux tiers antérieurs de l'écusson. Les 3 à 4 stries antérieures sont droites au milieu et légèrement recourbées en arrière latéralement. Les autres stries sont de plus en plus concaves et les dernières sont presque en forme de V renversé. Ecusson postscapulaire avec 8 stries médianes droites. Extrémité postérieure terminée par 2 lobes triangulaires. Holotype femelle long de 355 μ , large de 126 μ .

Hôte : *Rattus rajah*, près de Cocoa Research Station, Tawan, N. Bornéo, 20.VII.1962 (Rat n° BBM-BO 10100 du B.M.H.). Type au B.M.H.

13. *Listrophoroides (Listrophoroides) kinabaluensis* sp. n.

Se distingue de *L. malayi* chez la femelle par le nombre plus petit de stries médianes sur l'écusson hysterosomal (9 à 10, au lieu de 17), par la présence d'une crête en forme de Y sur les coxas III. Holotype femelle long de 421 μ , large de 149 μ .

Hôte : *Rattus w. whiteheadi*, Mt Kinabalu, Sabah, Nord Bornéo (Rat au B.M., n° 66.4239-43). Types au B.M.

14. *Listrophoroides (Listrophoroides) vietnamensis* sp. n.

Cette espèce se distingue de *L. kinabaluensis* chez la femelle par le nombre moins élevé de stries transversales dorsales (3 à 4 stries bien formées sur l'écusson postscapulaire et 4 stries dans la partie antérieure de l'écusson hysterosomal) ; par la grande longueur de l'opisthosoma (long de 255 μ , pour 185 μ chez *kinabaluensis*) et par l'absence de crêtes en forme de Y sur les coxas III. Holotype femelle et seul specimen connu, long de 531 μ , large de 160 μ .

Hôte : *Hylomys*, de Fyan, Vietnam 15.VII.1961 (n° 1135). Type au B.M.H.

15. *Listrophoroides (Listrophoroides) palawanensis* sp. n.

Se distingue des autres espèces du groupe *malayi* par l'aspect différent des stries de l'écusson postscapulaire, qui sont au nombre de 7 à 8 et formées de petits traits allongés ou de petites dépressions arrondies ; l'écusson hysterosomal porte environ 12 stries médianes, dont les plus postérieures sont interrompues. Opisthosoma avec un écusson ventral médian partant dans le voisinage de l'anus et se terminant en avant à 36 μ de la vulve. Coxas III avec un rebord postero-interne formant une saillie arrondie. Chez le mâle l'organe sexuel est petit et suivi d'une large bande médiane sclérifiée s'élargissant vers l'arrière ; opisthosoma plus long (135 μ) que large (115 μ), plus ou moins rectangulaire à bord postérieur légèrement sinueux ; écussons avec des lignes formées de très courts traits ou de dépressions arrondies plus espacées que chez la femelle. Holotype femelle long de 450 μ , large de 175 μ . Allotype mâle long de 414 μ , large de 175 μ .

Hôte : *Rattus rajah*, de l'île Palawan, Philippines, (Rat au B.M., n° 94.7.2.65). Types au B.M.

16. *Listrophoroides (Listrophoroides) alticola* sp. n.

La femelle de cette espèce ressemble à celle de *L. palawanensis* par l'aspect de

la striation dorsale mais les lignes de l'écusson postscapulaire sont moins nettes et sont visibles seulement dans la moitié postérieure de l'écusson. En outre l'écusson préscapulaire est beaucoup plus large, son bord postérieur est long de 90 μ (pour 60 μ chez *palawanensis*), et les écussons coxaux III sont dépourvus de rebord saillant. Le mâle est très différent de celui de *L. palawanensis* par les caractères suivants : écusson préscapulaire très large, opisthosoma aussi large (ou plus large) que long (120 μ), organe mâle suivi d'une courte et étroite bande sclérifiée et entouré en avant et latéralement d'une zone sclérifiée, écusson postscapulaire avec des très petites taches seulement dans les régions latérales, écusson hystérosomal avec des très petites taches claires très nombreuses. Holotype femelle long de 480 μ , large de 190 μ . Allotype mâle 411 μ x 194 μ .

H ô t e : *Rattus alticola*, Mont Kinabalu, N. Bornéo, avril 1964. (Rat au B.M. n° 66.4226-4238). Types au B.M.

d) ESPECES SANS AFFINITES PARTICULIERES

17. *Listrophoroides (Listrophoroides) dominator* sp. n.

Espèce trapue, sans dessins sur les écussons dorsaux du mâle et avec des lignes transversales sinueuses très peu distinctes sur l'écusson hysterosomal de la femelle. Dans les deux sexes les épimères II sont particulièrement épais. Gouttières pilicoles II larges, arrivant jusque près des bords latéraux du corps. Chez le mâle l'extrémité postérieure présente un bord postérieur membraneux avec une encoche médiane arrondie à son apex ; l'organe sexuel est petit, et de chaque côté de cet organe part une large bande ponctuée s'élargissant encore vers l'arrière, les deux bandes restant parallèles ; pattes IV distinctement plus fortes que pattes III. Femelle avec bursa très sclérifiée décrivant 4 boucles ; il y a un court tube copulateur dorsoterminal. Holotype mâle long de 369 μ , large de 194 μ . Allotype femelle 398 μ x 196 μ .

H ô t e : Sur *Rattus dominator*, de Menado, Nord Celèbes (Animal au B.M. n° 12.4.12.4.). Types au B.M.

18. *Listrophoroides (Listrophoroides) birmanicus* sp. n.

Espèce connue seulement par l'holotype mâle. Caractérisée par la présence de chaque côté du pénis, qui est petit, d'une longue et large zone ponctuée et sclérifiée qui se continue latéralement par les écussons coxaux III et IV. En avant du pénis les champs coxaux III confluent sur la ligne médiane. Opisthosoma avec une large et longue bande ventrale médiane sclérifiée partant de l'anus, cette bande est

fourchue en arrière et les 2 fourchons bordent l'anus latéralement. Opisthosoma progressivement rétréci en arrière avec l'apex fourchu. Ecusson postscapulaire avec 7 lignes transversales dont les postérieures formées de petits traits espacés. Ecusson hystérosomal sans dessins ni lignes. Holotype mâle long de 436 μ , large de 156 μ .

Hôte : *Rattus surifer*, Tenassérin, Birmanie (Rat au B.M. n° 88.12.15.52). Type au B.M.

Sous-genre *Marquesania* WOMERSLEY, 1943

19. *Listrophoroides (Marquesania) postsquamatus* sp. n.

Se distingue des autres espèces du sous-genre (*L. (M.) cucullatus* Trt., *queenslandicus* WOM. et *papuanus* FAIN) par la présence de nombreuses écailles dans les régions lateroventales de l'opisthosoma chez le mâle et dans les régions lateroventrale et laterodorsale du tiers postérieur de l'opisthosoma chez la femelle. Chez le mâle les bandes sclérifiées postgénétales ont le même aspect que chez *L. (M.) papuanus*, et l'extrémité postérieure présente deux lobes étroits et pointus séparés par une encoche arrondie large et profonde de 12 μ . Holotype mâle (déchiré en avant et sur la face ventrale) long d'environ 345 μ , large de 165 μ . Allotype femelle 423 μ x 186 μ .

Hôte : *Rattus everetti*, Leyte Tambis, Mt Lobi Ranje, Philippines, 5.VI.64 (Rat au B.M.H. n° M 566). Types au B.M.H.

Genre *Plagiodontochirus* g. n.

Définition : Seule la femelle est connue. Cuticule dorsale complètement striée et non ponctuée à l'exception de la région antérieure du propodosoma qui porte un petit écusson ovalaire médian. Gouttières pilicoles des coxas II larges. Orifice copulateur situé à l'extrémité d'un long tube externe très peu sclérifié prolongeant le corps en arrière. Toutes les pattes sont terminées par une ventouse.

Esèce type : *Plagiodontochirus nudus* sp. n.

Plagiodontochirus nudus sp. n.

Holotype femelle long de 690 μ large en vue latérale de 330 μ . Tube copulateur long de 265 μ , épais vers son milieu de 30 μ .

Hôte : Sur *Plagiodontia hylaeum* de San Domingo. Type au B.M.

Genre *Myocastorobia* g. n.

Définition : Dans les deux sexes présence de deux écussons préscapulaires paramédians séparés et d'un seul écusson postscapulaire médian ; hysterosoma avec un écusson médian ; gouttières pilicoles des coxas II moyennement larges ; sternum simple. Tibiotarses III dans les deux sexes avec dans leur moitié apicale 2 épines cylindriques. Tibiotarse IV de la femelle avec une seule épine cylindrique. Mâle avec un sclérite transversal entre les coxax III et un sclérite médian prégénital ; extrémité postérieure du corps non découpée mais terminée par un prolongement ambulacraire dilaté apicalement mais sans ventouse.

E s p è c e t y p e : *Isothricola myocastor* FAIN, 1970.

Genre *Prodidelphoecius* g. n.

Définition : Seul le mâle et des nymphes sont connus. Il a deux écussons préscapulaires paramédians séparés, un écusson postscapulaire médian très large et un très grand écusson hysterosomal médian. Extrémité postérieure du corps non découpée, droite. Pénis long et étroit. Ventouses adanales présentes. Tous les tibiotarses sont terminés par une ventouse. Gouttières pilicoles II moyennement larges, séparées par un sclérite médian simple.

E s p è c e t y p e : *Prodidelphoecius euphallus* sp. n.

Prodidelphoecius euphallus sp. n.

Holotype mâle long de 285 μ , large de 105 μ (en vue ventrale). Pénis long de 120 μ .

H ô t e : *Monodelphis scalops*, Thereseopolis, Organ Mts, Brésil. Type au B.M.

Genre *Oryzomysia* FAIN, 19701. *Oryzomysia oxymycterus* sp. n.

Espèce caractérisée chez la femelle par la présence de 2 grands écussons hysterosomaux paramédians soit séparés soit réunis en avant par un pont étroit. Orifice copulateur situé dans le tiers antérieur de l'hysterosoma. Holotype femelle long de 225 μ , large en vue oblique de 120 μ . Type au B.M.

H ô t e : *Oxymycterus judex*, de St. Catharina, Brésil.

2. *Oryzomysia lukoschusi* sp. n.

Se distingue de *O. oryzomys* (RADFORD) chez le mâle par l'écartement plus grand des lobes postérieurs, la forme plus fortement découpée au milieu de l'extrémité postérieure du corps et la présence de stries transversales sur l'écusson. Chez la femelle par la présence de nombreuses stries transversales sur l'écusson hysterosomal. Holotype mâle long de 255 μ , large de 105 μ (en vue ventrale).

Hôte : *Nectomys squamipes melanius*, Coronie, Surinam (Réc. F. Lukoschus). Type au R.L.

Cette espèce est dédiée au Dr F.S. Lukoschus, Université de Nijmegen.

Genre *Didelphoecius* FAIN, 1970

1. *Didelphoecius palmeirensis* sp. n.

Se distingue de *D. columbianus* FAIN chez la femelle par la structure et la forme des deux écussons hystérosomaux paramédians postérieurs qui sont striés et progressivement élargis vers l'arrière, mesurant en longueur 140 μ et en largeur au maximum 150 μ . Cuticule molle densément écailleuse. Opisthosoma long de 225 μ . Holotype femelle long de 495 μ , large de 102 μ (en vue latérale).

Hôte : *Marmosa microtarsus*, Palmeira, Brésil. Type au B.M.

2. *Didelphoecius callipygus* sp. n.

Espèce caractérisée chez le mâle par la forme subrectangulaire de l'opisthosoma qui est long de 130 μ , large vers son milieu de 48 μ et dont l'extrémité postérieure est découpée en 2 larges lobes longs de 33 μ . Ecusson hystérosomal en forme de Y. Holotype mâle long de 429 μ , large en vue ventrale de 110 μ .

Hôte : *Monodelphis brevicaudata*, Demerara, British Guiana. Type au B.M.

3. *Didelphoecius inversus* sp. n.

Connue seulement par la femelle. Présence de deux paires d'écussons hystérosomaux dorsaux paramédians, l'antérieure rectangulaire longue de 108 μ , large de 40 μ au maximum, la postérieure légèrement plus latérale et subcirculaire, d'un diamètre de 30-33 μ . Cuticule fortement écailleuse. Holotype long de 390 μ , large de 115 μ en vue latérale.

Hôte : *Marmosa mitis chapmani*, Annandale, Grenada. Type au B.M.

4. *Didelphoecius squamatus* sp. n.

Connue seulement par la femelle. L'hysterosoma fortement écaillé, porte 2 écussons paramédians striés longs de 90 μ , larges au maximum de 48 μ . Holotype long de 475 μ , large de 120 μ (en vue latérale).

Hôte : *Marmosa pusilla*, San Lorenzo, Brésil. Type au B.M.

5. *Didelphoecius scutatus* sp. n.

Espèce bien caractérisée chez le mâle par la présence sur le bord antérieur du corps d'un prolongement rectangulaire médian long de 16 μ , large de 30 μ , par le grand développement de l'écusson hysterosomal qui est seulement légèrement découpé en avant. Holotype mâle long de 303 μ , large de 154 μ (en vue ventrale). Allotype femelle long de 366 μ , large de 160 μ (en vue ventrale), portant 2 écussons très écartés longs de 63-66 μ , larges de 24 μ .

Hôte : Sur *Caluromys philander*, Manaos, Brésil. Type au B.M.

6. *Didelphoecius surinamensis* sp. n.

Caractérisée chez la femelle par la présence de 2 paires d'écussons hysterosomaux dorsaux paramédians, la paire postérieure étant plus grande que la paire antérieure. Chez le mâle par la forme non découpée de l'extrémité postérieure, la présence de stries entre les écussons postscapulaires et d'écaillés dans la région postérieure du dos. Holotype femelle long de 348 μ , large de 138 μ .

Hôte : *Caluromys philander*, Surinam. Type au B.M.

RESUME

L'auteur donne les diagnoses de 8 genres et 77 espèces nouveaux d'acariens parasites de la superfamille Listrophoroidea.

SAMENVATTING

De auteur geeft de diagnosen van 8 nieuwe genera en 77 nieuwe species mijten van de superfamilie Listrophoroidea.

SUMMARY

The author gives the diagnosis of 8 new genera and 77 new species of mites of the superfamily Listrophoroidea.

ZUSAMMENFASSUNG

Der Autor beschreibt 8 neue Gattungen und 77 neue Arten der Superfamilie Listrophoroidea (Milben).

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- FAIN, A., 1970a. Diagnoses de nouveaux Lobalgides et Listrophorides (Acarina : Sarcoptiformes). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LXXXI (3-4) : 271-300.
- FAIN, A., 1970b. Parasitic Mites of Suriname. III. Diagnosis of new Listrophorids. *Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg.*, 106 : 175-180.
- FAIN, A., 1971. Les Listrophorides en Afrique au Sud du Sahara (Acarina : Sarcoptiformes) II. Familles Listrophoridae et Chirodiscidae. *Acta Zool. Path. Antwerp*, 54 : 1-231.
- FAIN, A., 1972a. Nouveaux Acariens parasites (Sarcoptiformes et Trombidiformes). *Bull. Ann. Soc. r. Belg. Ent.*, 108 : 242-252.
- FAIN, A., 1972b. Les Listrophoridés en Afrique au Sud du Sahara (Acarina : Sarcoptiformes). III. Famille Atopomelidae. *Ann. Mus. roy. Afr. Cent.* (8^e) *Sci. Zool.* no 197 : 1-200.
- FAIN, A., 1973. Les Listrophoridés d'Amérique Neotropicale (Acarina : Sarcoptiformes). I. Familles Listrophoridae et Chirodiscidae. *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 49 (6) : 1-149.
- FAIN, A. et HYLAND, K. 1974. The Listrophoroid Mites in North America. II. The Family Listrophoridae. *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 50 (1) : 1-69.