

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	31-VII-1982
54	ENTOMOLOGIE	4

NOTES SUR LES LABIDOCARPINES (*ACARI, CHIRODISCIDAE*)
PARASITES DES CHIROPTERES

PAR

A. FAIN

(Avec trente-quatre figures dans le texte)

BULLETIN

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	31-VII-1982
54	ENTOMOLOGIE	4

NOTES SUR LES LABIDOCARPINES (ACARI, CHIRODISCIDAE)
PARASITES DES CHIROPTERES

A. FAIN

(Avec trente-quatre figures dans le texte)

INTRODUCTION

Au cours de ces dernières années les acariens de la famille Chirodiscidae parasites de chiropères ont fait l'objet de révisions dans différentes régions géographiques : Région Afrotropicale (FAIN, 1971), Région Néotropicale (FAIN, 1973), Région Australienne (FAIN, 1972; FAIN et LUKOSCHUS, 1981) et Région Orientale (FAIN, 1980, 1981, 1982 a et 1982 b).

Depuis la parution de ces travaux un certain nombre d'espèces nouvelles ont été décrites, la plupart dans des courtes notes préliminaires et sans figures. Nous complétons ici ces descriptions et donnons les premières figures.

Abréviations utilisées ici : BM = British Museum, Natural History, London; IRSNB = Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; MRAC = Musée royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

REPARTITION GEOGRAPHIQUE
DES CHIRODISCIDAE PARASITES DE CHIROPTERES

Si l'on y ajoute les 2 nouvelles espèces décrites ici, le nombre total d'espèces de Chirodiscidae décrites chez les Chiropères est actuellement à 149. Parmi celles-ci 10 espèces seulement sont connues des Megachiroptères, toutes les autres sont confinées aux Microchiroptères.

Toutes ces espèces font partie de 15 genres, parmi lesquels 5 sont endémiques : *Lawrenceocarpus* DUSBABEK et CRUZ, avec 9 espèces, est

neotropical; *Asiolabidocarpus* FAIN, avec 3 espèces, est oriental; *Trilabidocarpus* FAIN, *Adentocarpus* FAIN et *Megadermicolus* FAIN, chacun avec 1 espèce, sont afrotropicaux.

La plupart de ces espèces sont endémiques, excepté les 13 espèces suivantes :

1. *Olabidocarpus belsorum*, décrite de *Myotis* en Europe, et retrouvée sur ce même genre d'hôte en région afrotropicale, en région orientale et peut-être aussi en région néotropicale.
2. *Olabidocarpus myoticola*, décrite de *Myotis* au Surinam et retrouvée sur ce genre d'hôte en Malaysia.
3. *Olabidocarpus malayi*, décrite de *Pipistellus (Pterygistes)* en Malaysia et retrouvée sur *Eptesicus* en Australie.
- 4-6. *Alabidocarpus megalonyx*, *A. diceratops* et *Labidocarpus rollinatti*, décrites d'Europe sur *Rhinolophus* et retrouvées sur ce même genre d'hôte en région afrotropicale.
7. *Alabidocarpus rousetti*, décrite de *Rousettus* et d'*Eidolon* au Zaïre et retrouvée sur *Rousettus*, *Dobsonia* et *Eonycteris* en Asie.
8. *Alabidocarpus fujii*, décrite de *Miniopterus* du Japon et retrouvée sur le même genre d'hôte en Nouvelle-Guinée, en Australie et en Nouvelles-Hébrides.
9. *Alabidocarpus calcaratus*, décrite de *Myotis* en région afrotropicale et retrouvée sur *Myotis* en région orientale.
10. *Alabidocarpus scotophilus*, décrite de *Scotophilus* d'Indonésie et retrouvée sur ce même genre d'hôte au Zaïre.
11. *Labidocarpus australiensis*, décrite de *Hipposideros* d'Australie et retrouvée sur ce même genre d'hôte en Malaysia.
12. *Afrolabidocarpus longiscutatus*, décrite de *Hipposideros* du Zaïre et retrouvée sur ce même genre d'hôte en Nouvelle Guinée.
13. *Dentocarpus chaerephon*, décrite de *Tadarida* au Zaïre et retrouvée sur ce même genre d'hôte en Australie.

A ces 13 espèces représentées dans 2 ou plusieurs zones géographiques, ajoutons encore 1 espèce représentée dans 2 zones géographiques mais par des sous-espèces différentes. Il s'agit de *Labidocarpoides hipposideros*, décrite du Zaïre sur un *Hipposideros* et représentée à Sri Lanka sur un *Rhinolophus* par la sous-espèce *L. hipposideros ceylanicus*.

Nous donnons ici le nombre de genres et d'espèces de Chirodiscidae pour chaque famille de Chiroptères :

- Vespertilionidae : 5 genres et 27 espèces
Phyllostomatidae : 5 genres et 26 espèces

Molossidae	: 6 genres et 22 espèces
Rhinolophidae	: 4 genres et 19 espèces
Hipposideridae	: 7 genres et 16 espèces
Megadermatidae	: 6 genres et 10 espèces
Pteropodidae	: 4 genres et 10 espèces
Emballonuridae	: 4 genres et 8 espèces
Nycteridae	: 3 genres et 4 espèces
Mormoopidae	: 1 genre et 2 espèces
Furipteridae	: 1 genre et 2 espèces
Noctilionidae	: 1 genre et 1 espèce
Desmodontidae	: 1 genre et 1 espèce

Les deux régions géographiques les plus riches en espèces de Chirodiscidae sont les régions néotropicale (49 espèces) et orientale (36 espèces); elles sont suivies par la région afrotropicale (36 espèces), puis la région australienne (8 espèces), la région paléarctique (8 espèces) et la région nearctique (2 espèces). Si l'on y ajoute les espèces représentées à la fois dans plusieurs régions géographiques, la région orientale compte 53 espèces, la région afrotropicale 41 espèces et la région australienne 10 espèces.

ENDEMICITE DES GENRES DE CHIRODISCIDAE DE CHIROPTERES

La répartition des diverses espèces par genre s'établit comme suit : *Alabidocarpus* 39 espèces, *Olabidocarpus* 21 espèces, *Paralabidocarpus* 18 espèces, *Dentocarpus* 15 espèces, *Labidocarpellus* 11 espèces, *Labidocarpus* 10 espèces, *Lawrenceocarpus* 9 espèces, *Ladidocarpoides* 6 espèces, *Afrolabidocarpus* 5 espèces, *Asiolabidocarpus* 3 espèces, *Pteropiella* 2 espèces, *Adentocarpus*, *Trilabidocarpus* et *Megadermicolus* chacun par 1 espèce.

Trois genres de Chirodiscidae sont endémiques pour une famille de Chiroptères : les 7 espèces du genre *Parakosa* et l'unique espèce du genre *Trilabidocarpus* vivent sur des Molossidae; les 5 espèces du genre *Afrolabidocarpus* ne sont connues que des Hipposideridae. Tous les autres genres sont rencontrés sur au moins 2 familles d'hôtes mais de façon très inégale suivant les genres. *Lawrenceocarpus* est connu chez les Phyllostomatidae (avec 7 espèces) et les Mormoopidae (avec 2 espèces); *Paralabidocarpus* montre une préférence marquée pour les Phyllostomatidae (avec 9 espèces); *Alabidocarpus* est rencontré surtout sur Vespertilionidae (avec 13 espèces), les Phyllostomatidae (avec 6 espèces) et les Rhinolophidae (avec 6 espèces); *Olabidocarpus* prélère les Vespertilionidae (avec 11 espèces) et les Molossidae (avec 5 espèces); *Dentocarpus* préfère les Molossi-

dae (avec 6 espèces); *Labidocarpus* et *Labidocarpoides* sont rencontrés surtout sur les Rhinolophidae, le premier avec 7 espèces, le second avec 5 espèces.

Genre Paralabidocarpus PINICHPONGSE, 1963

Ce genre est représenté dans le monde par 18 espèces. Parmi celles-ci 12 vivent sur des Chiroptères néotropicaux, principalement des Phyllostomatidae, 5 sur des chiroptères de la région orientale et une sur un chiroptère afrotropical (FAIN, 1982 a).

1. *Paralabidocarpus furipterus* FAIN, 1976

Femelle (Fig. 1). — Holotype long de 310 μ , large de 87 μ . Chez un paratype 315 \times 102 μ . Il y a 45-50 stries cuticulaires entre les poils *sc e* et *l 5*. Gnathosoma avec 2 lobes paramédians bien développés et saillants. Ecusson préscapulaire très large relié latéralement à l'écusson coxal I, long de 48 μ et avec 2 prolongements triangulaires paramédians postérieurs. Ecusson de la coxa II avec un prolongement latéral bien développé. Epines apicales des tarsi III et IV très longuement prolongées par un très fin poil et longues au total de 60-70 μ (types et paratypes). Poils *h* plus longs (75 μ) que les *sh* (30-40 μ) (et non le contraire comme mentionné par erreur dans la description originale). Extrémité postérieure avec 7 paires de poils, dont 2 longs, les autres très courtes.

Mâle. — Inconnu.

Hôte et localité. — Sur *Furipterus horrens*, Réserve forestière près de Bartica, Guyane anglaise. Chiroptère au BM n° 65.653. Holotype et 2 paratypes femelles. Holotype au BM.

2. *Paralabidocarpus brewsterae* FAIN, 1976

Femelle (Fig 2). — Holotype long de 326 μ , large de 102 μ . Il y a 34 stries cuticulaires entre les poils *sc e* et *l 5*. Gnathosoma avec 2 lobes postérieurs arrondis, peu développés. Ecusson préscapulaire avec bord postérieur fortement échancré au milieu formant deux grands lobes arrondis. Coxa II avec un étroit prolongement latéral. Poils *sc e* situés sur une petite zone ponctuée reliée à l'écusson. Pattes III-IV longues, les tibias environ deux fois aussi longs que larges, les tarsi plus longs que larges. Epine apicale de ces tarsi épaisse, pas prolongée par un filament et longue de 25 μ . Bases des poils *h* et *sh* reliées par une bande ponctuée. Longueur des poils *sc e* 60 μ , *sc i* 30 μ , *h* 80 μ , *sh* 30 μ .

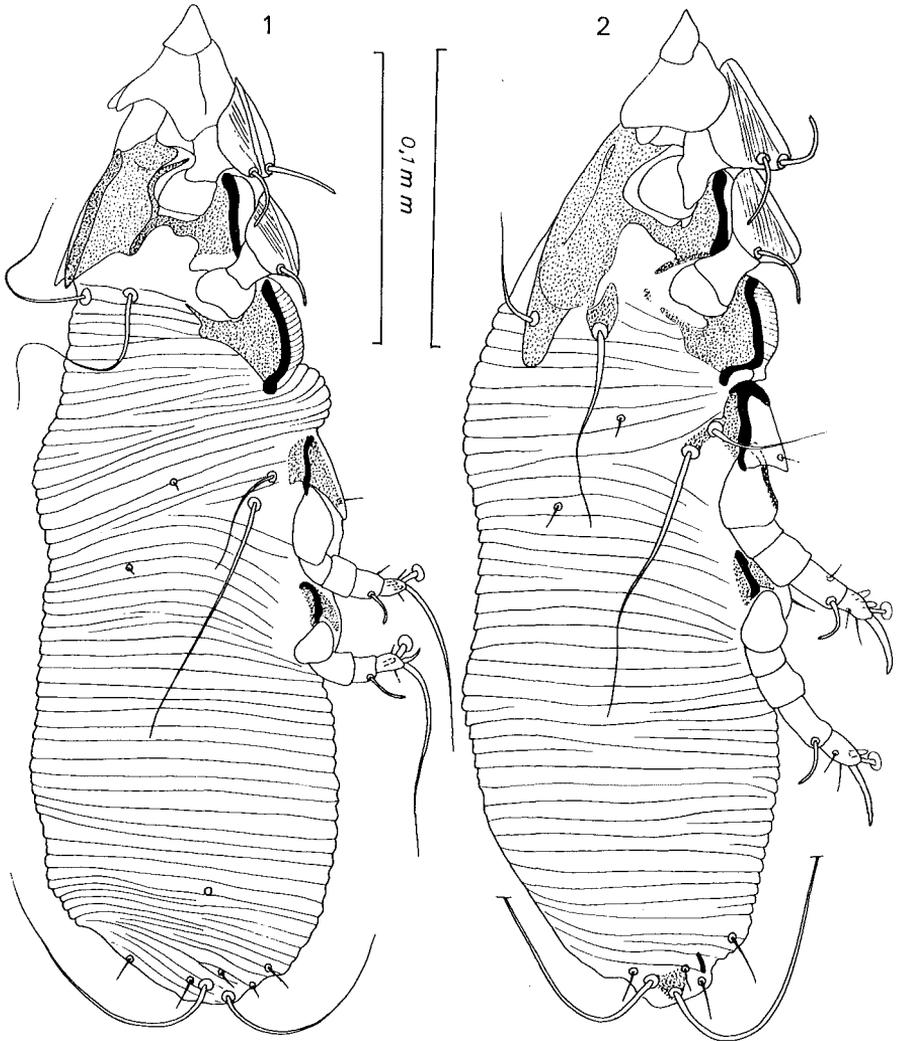


Fig. 1-2. — Fig. 1 : *Paralabidocarpus furipterus* FAIN, femelle.
 Fig. 2 : *Paralabidocarpus brewsterae* FAIN, femelle.

Mâle (Fig. 3). — Allotype long de 225μ , large de 117μ . Chez 2 paratypes $218 \times 108 \mu$ et $237 \times 120 \mu$. Gnathosoma, écusson préscapulaire, coxa II comme chez la femelle. Écusson postérieur long de 36μ . Bord postérieur du corps avec 4 paires de poils dont 2 paires dorsales longues (75μ et 135μ) et 2 paires ventrales courtes (20μ et 30μ). Pattes III et IV avec les tibias environ deux fois aussi longs que larges. Epine apicale du tarse IV longuement et finement effilée apicalement (longueur totale environ 60μ). Poils *sci* 55μ , *sce* 90μ , *h* 90μ , *sh* 60μ .



Fig. 3. — *Paralabidocarpus brewsterae* FAIN, mâle.

Hôte et localité. — Sur *Furipterus horrens*, Réserve forestière près de Bartica, Guyane anglaise. Chiroptère au BM n° 65.653. Holotype femelle, allotype et 3 paratypes mâles. Holotype au BM.

Remarque. — Cette espèce est bien caractérisée dans les deux sexes par la forme très découpée du bord postérieur de l'écusson préscapulaire et la longueur anormale des tibias III et IV.

3. *Paralabidocarpus trachops mimon* FAIN, 1976

Femelle. — Holotype long de 325 μ , large de 96 μ . Chez 3 paratypes 339 \times 90 μ , 332 \times 91 μ et 323 \times 87 μ . Ecusson préscapulaire long de 69 μ (sur la ligne médiane); écusson postscapulaire long de 39 μ . Il y a 39 stries cuticulaires entre les poils *sc e* et *l 5*. Ecusson coxal II avec un étroit et relativement long prolongement latéral.

Mâle. — Allotype long de 255 μ , large de 90 μ . Chez 3 paratypes 244 \times 90 μ , 242 \times 90 μ et 240 \times 87 μ . Très semblable à la forme typique mais l'écusson postscapulaire est long de 38 à 40 μ (chez 4 paratypes) pour 15 à 21 μ chez l'allotype et 3 paratypes de la forme typique.

Hôte et localité. — 1) Sur *Mimon crenulatum*, près de Bartica, Guyane anglaise. Chiroptère au BM (n° 65.620-624). Holotype et 13 paratypes femelles, allotype mâle et 8 paratypes mâles; 2) Sur *Mimon bennetti*, même localité, Chiroptère au BM n° 65.618, un paratype femelle. Holotype au BM.

Remarque. — Cette sous-espèce se distingue de la forme typique par la longueur plus grande de l'écusson postscapulaire (chez la femelle 39 μ , pour 25 μ chez la forme typique; chez le mâle 38 à 40 μ pour 15 à 21 μ chez la forme typique), la longueur plus grande du prolongement latéral de l'écusson coxal II et la taille plus petite du corps.

Genre *Dentocarpus* DUSBABEK et CRUZ, 1966

1. *Dentocarpus mimon* FAIN, 1976

Mâle (Fig. 5). — Holotype long de 300 μ , large de 148 μ . Il y a 37 stries sur la ligne médiadorsale. Gnathosoma avec 2 lobes paramédians arrondis. Ecusson préscapulaire long de 78 μ le long des prolongements paramédians. Cet écusson est très développé latéralement où il est presque fusionné à la coxa I. Ecusson opisthosomal long de 33 μ . Poils *sc i* 50-60 μ , *sc e* 70 μ ; *h* 135 μ ; *sh* 60-70 μ . Extrémité postérieure du corps avec 3 paires de poils, la plus longue mesure 80-90 μ . Pédoncule des ventouses des pattes III-IV fortement réduit.

Femelle (Fig. 4). — Allotype long de 475 μ , large de 155 μ . Il y a 42-48 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. Ecusson préscapulaire long de

87 μ (le long des lobes), avec 2 courts lobes paramédians, et non soudé à la coxa I. Poils *sci* 60-70 μ ; *sce* 85 μ ; *h* au moins 100 μ ; *sh* 60 μ ; *d5* 70 μ ; *l5* incomplets, au moins 105 μ . Tarses III-IV sans pédoncules ambulacraires.

Hôte et localité. — Sur *Mimon bennetti*, Réserve forestière, à 24 miles de Bartica, Guyane anglaise. Chiroptère au BM n° 65.618. Holotype mâle, allotype et 1 paratype femelles. Holotype au BM.

Remarque. — Cette espèce est bien caractérisée par le faible développement des pédoncules ambulacraires chez le mâle et leur absence chez la femelle. Elle est intermédiaire entre les genres *Dentocarpus* et *Alabidocarpus*.

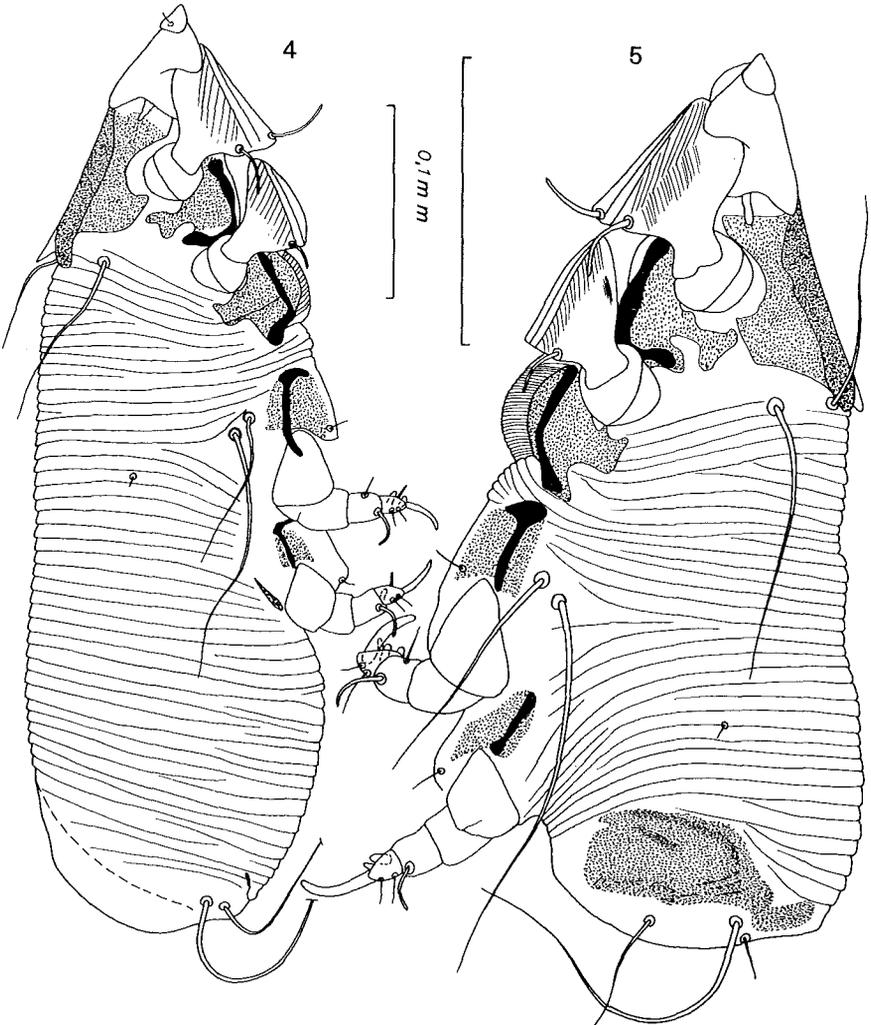


Fig. 4-5. — *Dentocarpus mimon* FAIN, Fig. 4 : femelle. Fig. 5 : mâle.

2. *Dentocarpus tenuis* (FAIN, 1970)

Cette espèce a été décrite de *Coleura afra*, du Mont Wago, Ituri, Zaïre, et de *Myopterus whitleyi* de Beno, près de Banningville, Zaïre.

Nous l'avons également identifiée sur des spécimens de *Coleura afra* (n° 783 et 785) de Ngombeni, Kiwale, Kenya (réc. Dr. C. YUNKER), 17-VII-1956; sur *Taphozous* sp. (n° 691) de Tanga, Tanzanie (réc. C. YUNKER, 2-VII-1956); sur *Nyctinomus angolensis* de Bissau, Guinée portugaise, 1906 (nombreux spécimens) et sur un Molossidae non identifié du Cameroun (plusieurs spécimens mâles et femelles). Holotype au MRAC.

3. *Dentocarpus exiguus* FAIN, 1971

Mâle (Fig. 6). — Holotype long de 165 μ , large de 80 μ . Il y a 22 stries cuticulaires sur la ligne médiodorsale. Gnathosoma avec 2 lobes triangulaires paramédians. Longueur de l'écusson présapulaire 27 μ le long des lobes paramédians. Ces lobes paramédians sont courts. Il y a une paire de très petits écussons postsapulaires longs de 12 μ . Ecusson opisthonotal long de 12-15 μ . Poils *sci* 55 μ ; *sce* 40 μ ; *h* 60-65 μ ; *sh* 30-40 μ . Il y a 4 paires de poils terminaux (et non 3 paires comme mentionné dans la description originale), la plus dorsale (*d* 4) est relativement épaisse, en forme de bâtonnet et longue de 12-15 μ ; *l* 5 60-70 μ ; *d* 5 8-9 μ ; *a* 6 μ .

Femelle (Fig. 7). — Allotype long de 230 μ , large de 85 μ . Chez 3 paratypes 240 μ \times 88 μ ; 230 μ \times 78 μ et 220 μ \times 80 μ . Gnathosoma comme chez le mâle. Longueur de l'écusson présapulaire le long des lobes paramédians 27 μ . Il y a 42 stries entre *sce* et *l* 5. Ecusson postsapulaire long de 15 μ . Poils *sci* 55-60 μ ; *sce* 45-50 μ ; *h* 50-60 μ ; *sh* 36 μ ; *d* 5 55-60 μ ; *l* 5 70-80 μ . Les épines apicales des tarsi III-IV sont très finement effilées apicalement.

Hôte et localité. — Sur *Coleura afra*, Ngombeni, Kiwale, Kenya. Chiroptère n° 784, récolté par Dr. C. YUNKER, 17-VII-1956. Holotype et 8 paratypes mâles, allotype et 6 paratypes femelles. Holotype au USNM.

Remarque. — Cette espèce se distingue de *D. tenuis* (FAIN) par les caractères suivants : dans les deux sexes par la forme du bord postérieur de l'écusson présapulaire qui présente seulement les 2 lobes paramédians et une ébauche de lobes latéraux, par l'absence d'une étroite languette chitineuse unissant l'écusson présapulaire et la coxa I et la forme plus étroite de l'écusson; par le faible développement des écussons postsapulaires. Chez le mâle par la longueur et la disposition très différentes de poils terminaux.



Fig. 6-7. — *Dentocarpus exiguus* FAIN, Fig. 6 : mâle. Fig. 7 : femelle.

Genre *Megadermicolus* FAIN, 1971 stat. nov.

= *Labidocarpus* (*Megadermicolus*) FAIN, 1971

Ce genre se distingue des autres genres de Chirodiscidae par le grand développement des pédoncules ambulacraires des tarsi III et IV (ces pédoncules sont renflés, plus longs que les tarsi correspondants et aussi longs que les épines apicales de ces tarsi), par la forme allongée des

tarses IV, et chez la femelle par la présence de 6 paires de poils dans la région postérieure du corps.

Espèce-type. — *Labidocarpus (Megadermicolus) yunkerii* FAIN, 1971.

1. *Megadermicolus yunkerii* (FAIN, 1971) comb. nov.

Femelle (fig. 8). — Holotype (larvigère) long de 450 μ , large de 155 μ . Il y a 49 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. Longueur de l'écusson préscapulaire sur la ligne médiane de 48 μ , le long des lobes 60 μ . Cet écusson est divisé en arrière en 2 lobes triangulaires épais. Poils *sc i* fins, 18 μ ; *sc e* épais 65 μ , *sh* très fins, longs de 9-12 μ ; *sh* 75 μ , *d 5* 150 μ ; *l 5* 200 μ . Tarses III longs de 18 μ , larges de 12 μ ; tarses IV longs de 18 μ , larges de 10 μ , avec un pédoncule ambulacraire renflé en massue et long de 30-33 μ .

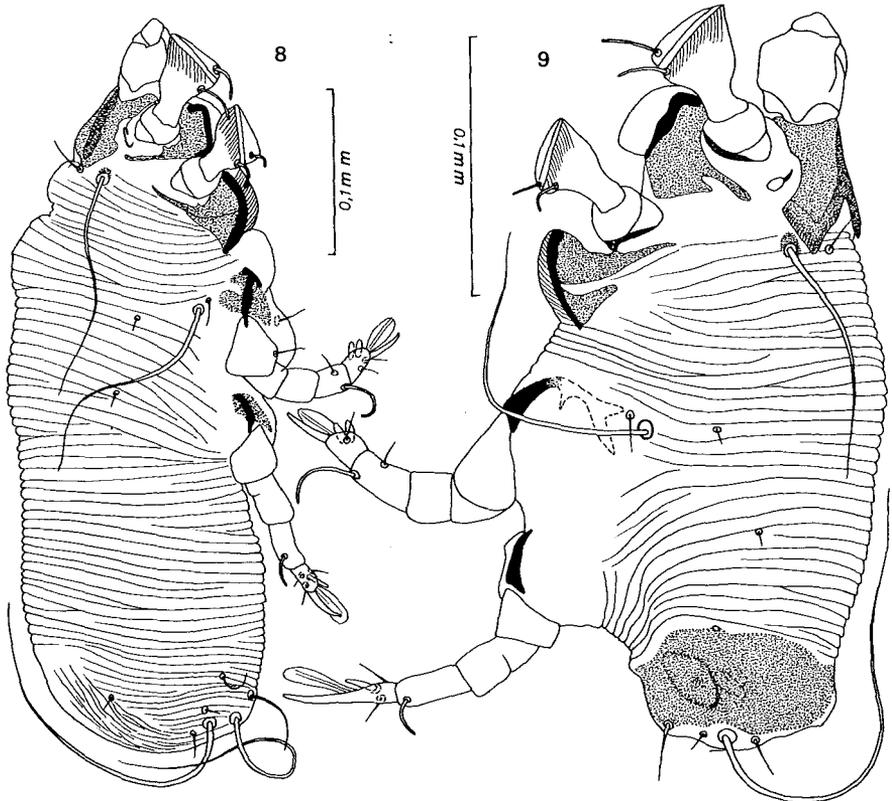


Fig. 8-9. — *Megadermicolus yunkerii* (FAIN), Fig. 8 : femelle. Fig. 9 : mâle.

Mâle (fig. 9). — Allotype long de 290 μ , large de 135 μ . Il y a 34 stries sur la ligne médiadorsale. Ecusson préscapulaire long de 45 μ sur la ligne médiane; écusson opisthosomal long de 36 μ . Bord postérieur du corps avec 4 paires de poils, la plus longue mesure 180 μ . Autres poils comme chez la femelle. Tarses III-IV comme chez la femelle, excepté que l'épine apicale du tarse IV est fusionné avec le tarse.

Hôte et localité. — Sur *Cardioderma cor*, de Ngombeni, Kiwale, Kenya, 17-VII-1956 (Réc. Dr. C. YUNKER). Holotype et 12 paratypes femelles; allotype mâle. Holotype au USNM.

Genre Labidocarpellus FAIN, 1976

= *Dentocarpus* (*Paradentocarpus*) FAIN, 1976 : 50; 1982 b (sous presse).

Ce genre comprend actuellement 11 espèces, parmi lesquelles 5 sont parasites de Pteropodidae asiatiques, une vit sur *Eptesicus* en Australie, 4 vivent sur des Chiroptères néotropicaux (Phyllostomatidae et Emballonuridae) et une sur un Molossidae afrotropical. Nous avons donné une clé des femelles des espèces de ce genre (FAIN, 1982 b).

1. Labidocarpellus chropterus FAIN, 1976

Femelle (fig. 10). — Holotype (larvigère) long de 405 μ , large de 96 μ . Chez un paratype 375 \times 90 μ . Il y a 48 à 50 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. L'écusson préscapulaire est soudé en arrière à l'écusson postscapulaire, les deux ensembles sont longs de 75 μ , la partie correspondant à l'écusson préscapulaire mesure 51 μ . Longueur des poils, *sc e*, *sc i*, *h*, *d 5* et *l 5* : 30-35 μ , 18 μ , 50 μ , 60 μ et 80-90 μ (type et paratypes). Les poils *sh* sont très fins et très courts (3 μ). La bursa est bien visible ainsi que l'embouchure interne.

Mâle (fig. 11). — Allotype long de 285 μ , large de 93 μ . Il y a 24-25 stries cuticulaires médiadorsales. Ecussons et poils *sc i*, *sc e*, *h* et *sh* comme chez la femelle. Ecusson opisthosomal long de 33 μ . Bord postérieur du corps avec 3 paires de poils, la plus longue mesure environ 75 μ . Tarses III-IV avec un pédoncule ambulacraire bien développé.

Hôte et localité. — Sur *Chropterus auritus*, de Joinville, Santa Catherina, Brésil. Animal au BM, n° 9.11.19.8.9. Les acariens étaient attachés aux poils de la région postérieure de la tête. Holotype et 3 femelles paratypes; allotype et 2 paratypes mâles. Du même hôte mais de Forest Reserve, le long de la route de Potaro, à 24 miles de Bartica, Guyane anglaise (Animal au BM n° 65.629-630) : 2 femelles et 1 mâle paratypes. Même hôte, mais de Matto Grosso, Brésil (BM n° 72.755) : 1 femelle paratype. Holotype au BM.

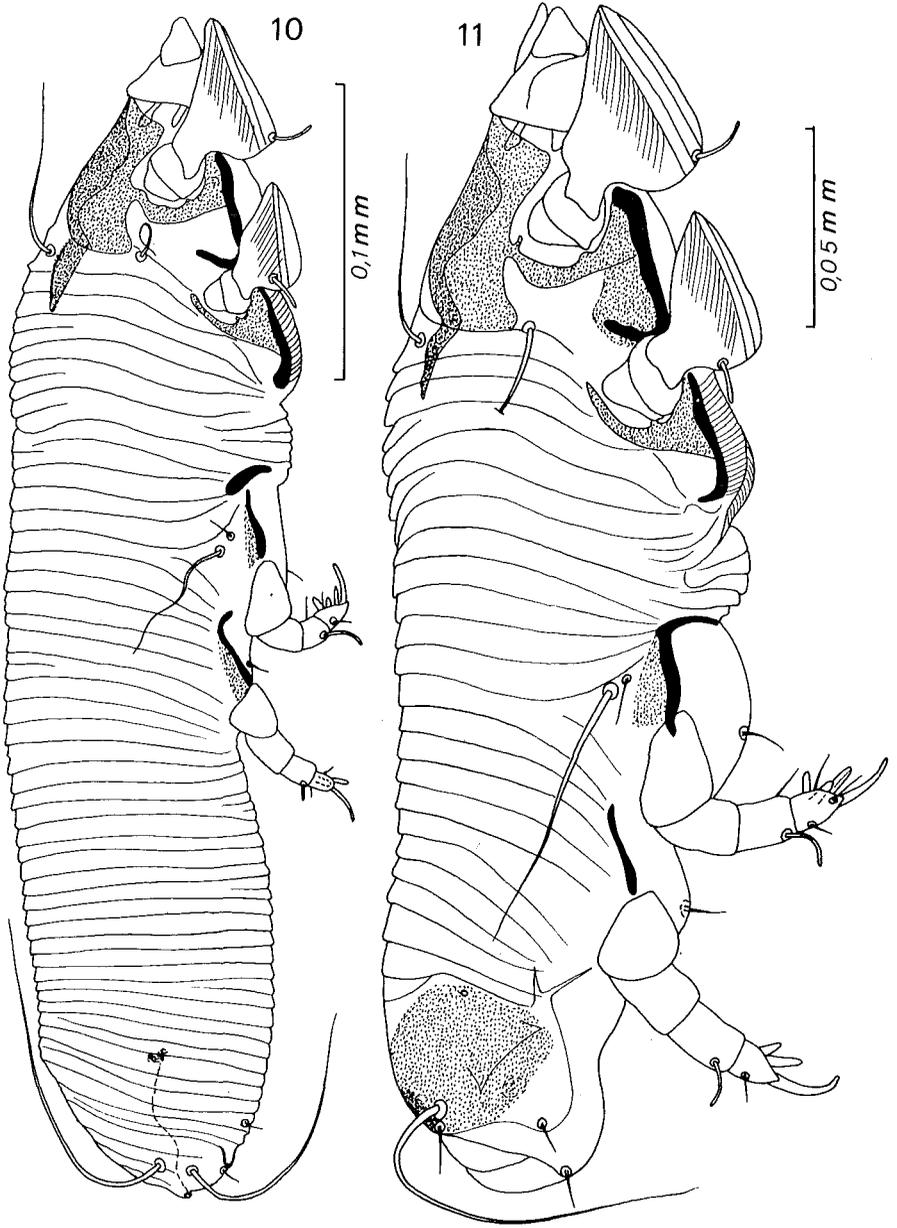


Fig. 10-11. — *Labidocarpellus chropterus* FAIN, Fig. 10 : femelle. Fig. 11 : mâle.

2. *Labidocarpellus phyllodermae* (FAIN, 1976)

Dentocarpus (*Paradentocarpus*) *phyllodermae* FAIN, 1976 : 47.

Labidocarpellus phyllodermae FAIN, 1982 b comb. nov. (sous presse).

Femelle (fig. 12). — Holotype long de 385 μ , large de 102 μ . Il y a 32 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. Écusson postscapulaire fortement concave en arrière, long sur la ligne médiane de 36 μ . Il y a 2 très petits écussons postscapulaires, longs de 12 μ , larges de 6 μ . Longueur des poils : *sc i* 25-30 μ , *sc e* 15 μ , *h* 30-40 μ , *sh* 3 μ , *d 5* environ 75 μ , *l 5* 95-100 μ .

Mâle. — Inconnu.

Hôte et localité. — Sur *Phylloderma stenops*, Forest Reserve à 24 miles de Bartica, Guyane anglaise. Chiroptère au BM n° 65.626-628. Holotype et seul spécimen connu au BM.

3. *Labidocarpellus abyssinicus* (FAIN, 1976)

Dentocarpus (*Paradentocarpus*) *abyssinicus* FAIN, 1976 : 47.

Labidocarpellus abyssinicus FAIN, 1982 b comb. nov. (sous presse).

Femelle (fig. 13). — Holotype long de 540 μ , large de 146 μ . Il y a environ 50 stries cuticulaires entre les poils *sc e* et *l 5*. Écusson préscapulaire long de 51 μ , son bord postérieur est droit. Il y a 2 petits écussons postscapulaires en forme de L renversés qui portent les poils scapulaires *sc i* et *sc e*. Poils *sc e* 100 μ ; *sc i* 80 μ ; *h* incomplets, plus de 105 μ ; *sh* plus de 105 μ ; *d 5* plus de 135 μ ; *l 5* plus de 150 μ . Pédoncules ambulacraires des tarsi III-IV épais, longs de 10-14 μ .

Mâle. — Inconnu.

Hôte et localité. — Sur *Otomops martiensseni*, Sof Oniar, Bale, Ethiopie (6° 50' N, 40° 33' E, alt. 1340 m). Animal au BM n° 72.292-6. Holotype et seul spécimen connu au BM.

Genre *Olabidocarpus* LAWRENCE, 1948

Nous avons donné une clé de toutes les espèces connues dans ce genre (FAIN, 1982). Ce genre comprend actuellement 21 espèces qui se répartissent en 5 groupes principaux :

1. Groupe *otomops* : Poils *sh* longs (45 à 70 μ), absence de bandes ou d'écaillés ponctuées sur la cuticule, coxas II peu ou très peu développées. Ce groupe comprend 5 espèces, dont 4 de Molossidae et 1 d'Emballonuridae.

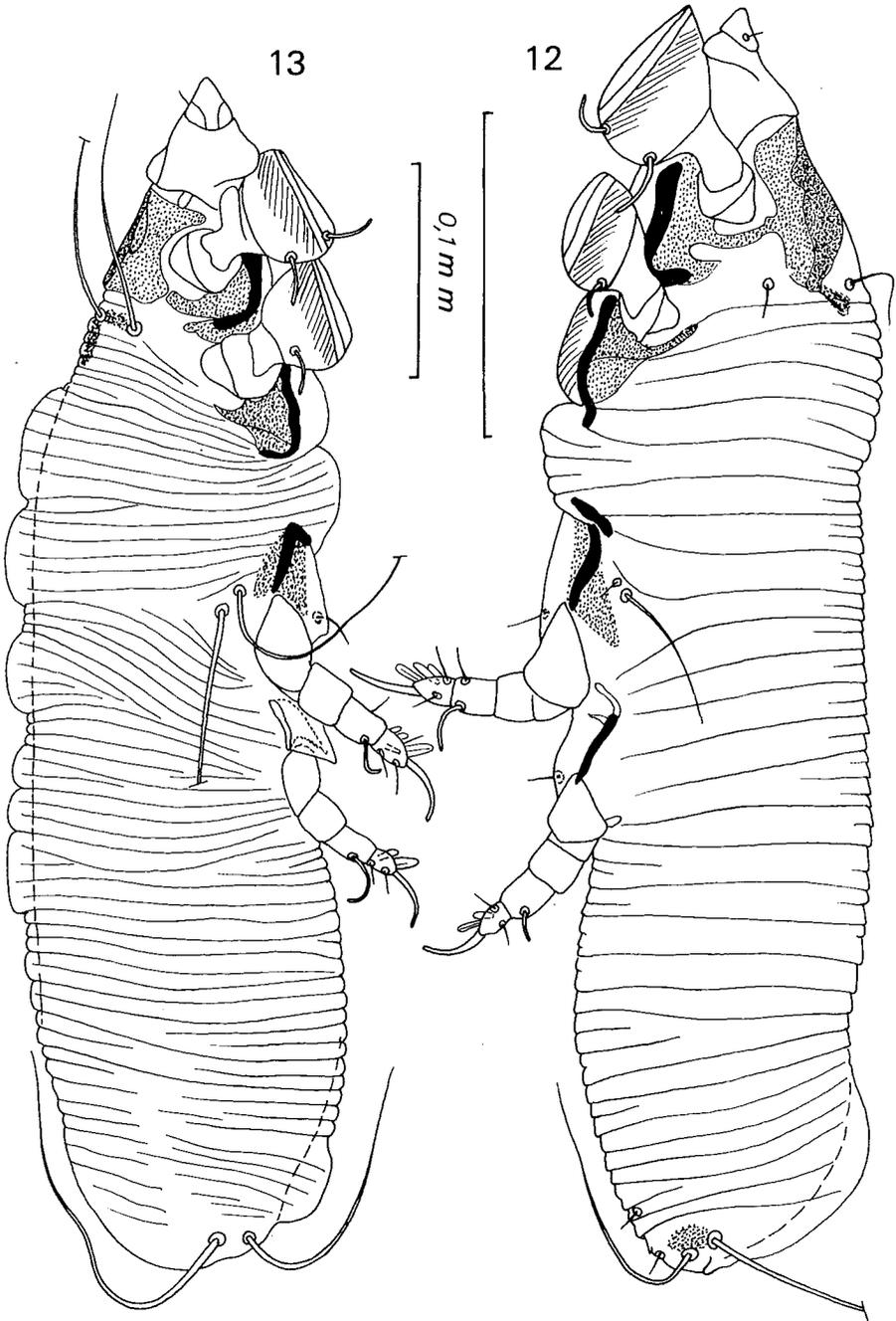


Fig. 12-13. — Fig. 12 : *Labidocarpellus phyllodermae* (FAIN), femelle.
Fig. 13 : *Labidocarpellus abyssinicus* (FAIN), femelle.

2. G r o u p e *nycteris*. — Poils *sh* courts à longs (9 à 50 μ), absence de bandes ponctuées cuticulaires ou d'écailles le long des stries, coxas II assez peu développées. Ce groupe comprend 2 espèces, l'une de Nycteridae, l'autre d'Emballonuridae.
3. G r o u p e *plecoti*. — Poils *sh* moyennement longs, bandes ou écailles ponctuées sur la cuticule peu développées ou absentes, coxas II bien développées. Comprend 6 espèces dont 4 de Vespertilionidae, 1 de Molossidae et 1 de Megadermatidae. Ce groupe peut se diviser en 3 sous-groupes d'après le degré de développement des bandes ponctuées cuticulaires.
4. G r o u p e *eptesicus*. — Poils *sh* absents, bandes ou écailles ponctuées cuticulaires très développées, coxas II très développées. Comprend 5 espèces toutes de Vespertilionidae. Ce groupe peut se diviser en 2 sous-groupes d'après la structure des bandes ponctuées cuticulaires.
5. G r o u p e *belsorum*. — Poils *sh* absents ou (?) vestigiaux, bandes ou écailles ponctuées cuticulaires absentes, coxas II très développées. Comprend 3 espèces dont 2 de Vespertilionidae et 1 de Hipposideridae.

1. *Olabidocarpus eptesicus* FAIN, 1970

Olabidocarpus belsorum FAIN, 1973 : 77, nec *O. belsorum* (VAN EYNDHOVEN, 1940).

Nous avons pensé (FAIN, 1973) que *O. eptesicus* FAIN, 1970 était un synonyme de *O. belsorum* (VAN EYNDHOVEN, 1940). Une meilleure connaissance du genre *Olabidocarpus* nous permet de restaurer cette espèce. Nous la décrivons ici.

M â l e (fig. 14). — Holotype long de 261 μ , large de 105 μ . Il y a 21 striations entre le poil *sc e* et l'écusson opisthosomal. Les 8 à 9 premières stries en arrière des poils *sc e* portent des bandes ponctuées longues de 2,5 à 3 μ plus fortement sclérifiées dans leur moitié ventrale et larges d'environ 15 μ . Plus en arrière les stries deviennent indistinctes ou manquent. Ecusson préscapulaire long de 51 μ sur la ligne médiane, écussons postscapulaires longs de 69 μ . Crête cuticulaire allant jusqu'à la 3^e strie avant l'écusson opisthosomal. Ecusson opisthosomal long de 42 μ à bord antérieur arrondi. Coxa II très développée. Poils *sc i* 42 μ ; *sc e* 20 μ ; *h* 48 μ ; *sh* manque. Bord postérieur du corps avec 3 paires de poils, la plus longue (*l 5*) mesure 80 μ . Epine apicale des tarsi III et IV très longuement effilée apicalement (type et paratypes).

F e m e l l e (fig. 15). — Allotype long de 351 μ , large de 93 μ . Il y a 42 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. Longueur de l'écusson préscapulaire sur la ligne médiane, 57 μ ; des écussons postscapulaires 66 μ ; de la crête

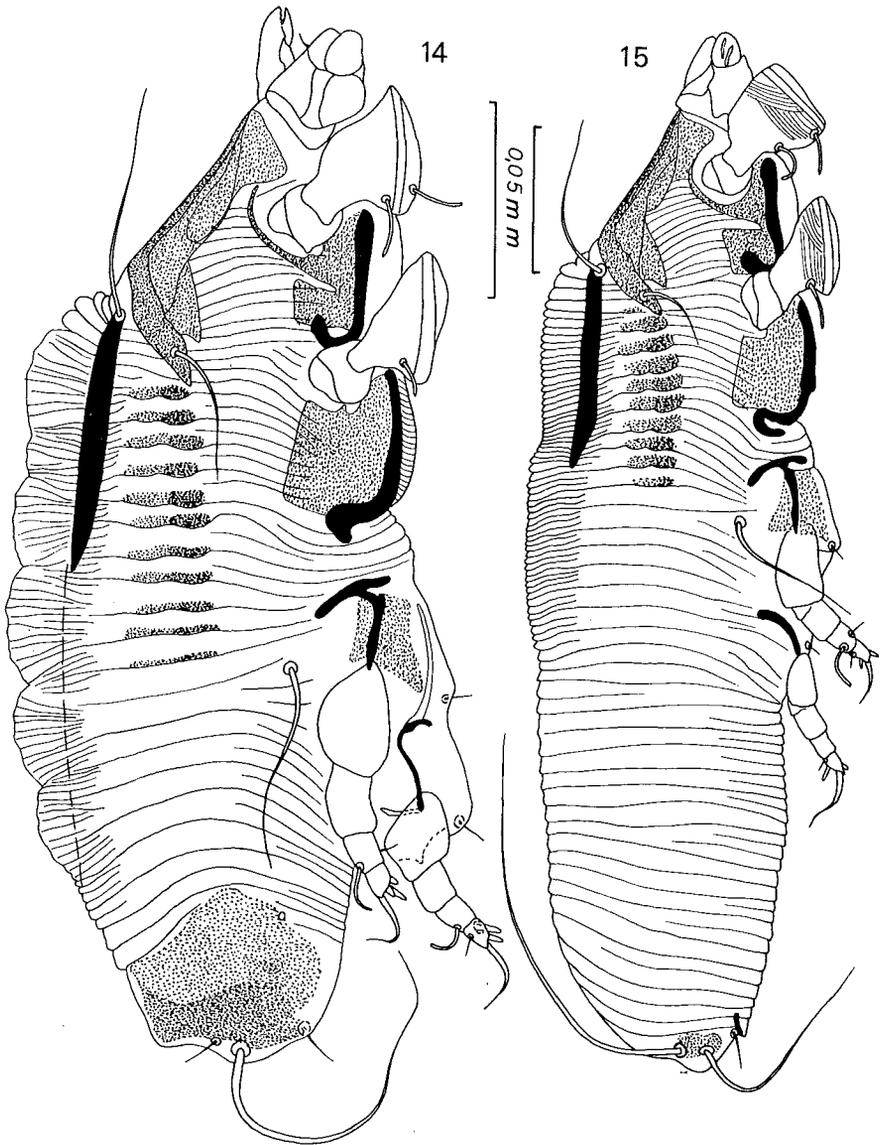


Fig. 14-15. — *Olabidocarpus eptesicus* FAIN, Fig. 14 : mâle. Fig. 15 : femelle.

cuticulaire 130μ . Il y a 60 stries sur la crête. Les 8 premières stries cuticulaires (en arrière des *sc e*) portent des bandes ponctuées longues de $4,5 \mu$, larges de 15μ et plus sclérifiées dans leur moitié ventrale, le reste de la cuticule ne porte pas ces bandes. Poils *h* 27μ , *ls* 120μ , *d* 570μ . Poils *sh* absents. Tarses III-IV comme chez le mâle.

Hôte et localité. — Sur *Eptesicus melanopterus*, Lelydorp, Surinam (24-II-1970) (Holotype et 2 paratypes mâles, allotypes et 4 paratypes femelles) (Réc. F. LUKOSCHUS). Sur ce même hôte de Tawajarlweg, Surinam, 2 femelles et 2 mâles paratypes.

Remarque. — *O. eptesicus* fait partie d'un petit groupe caractérisé par le grand développement des coxas II, l'absence des poils *sh* et la présence de bandes ponctuées sur la cuticule. Elle se distingue des 4 autres espèces de ce groupe (*O. squamosus*, *O. miniopteri*, *O. orientalis* et *O. myoticola*) par la forme et le nombre des bandes ponctuées cuticulaires combiné à la taille relativement grande du corps.

2. *Olabidocarpus squamosus* FAIN, 1971

Olabidocarpus belsorum squamosus FAIN, 1971 : 120.

Olabidocarpus squamosus FAIN, 1982b, stat. nov.

Mâle (fig. 16). — Holotype long de 240 μ , large de 78 μ . Chez 2 paratypes 230 \times 75 μ , 235 \times 80 μ . Il y a 20 stries entre les poils *sc e* et l'écusson opisthosomal. La face latérale du corps porte environ 18-19 bandes ponctuées, les 7 à 10 premières sont longues de 3 à 5 μ et larges de 13 à 18 μ , les suivantes sont plus larges et légèrement plus courtes. Au niveau de ces bandes les stries sont légèrement sinueuses, d'aspect écailleux. Coxa II très développée en court rectangle plus large (23 μ) que longue (21 μ , le long du bord latéral). Longueur de l'écusson préscapulaire 42 μ , des écussons postscapulaires 66 μ , de la crête 135 μ (126 à 130 chez des paratypes). La crête s'arrête à la 17^e strie du corps. Ecusson opisthosomal long de 33 μ . Poils *sc i* 32 μ , *sc e* 23 μ , *h* 35 à 40 μ ; les *sh* sont absents. Il y a 3 paires de poils terminaux, 2 très courtes (4 à 6 μ) et une (*l 5*) longue de 70-75 μ .

Femelle (fig. 17). — Allotype long de 330 μ , large de 78 μ . Chez 2 paratypes 315 \times 80 μ , 341 \times 85 μ . Il y a 34 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. Les 12 à 14 premières stries portent des bandes ponctuées longues de 4-6 μ et larges de 15-25 μ , les 12 à 14 stries plus postérieures présentent seulement des bandes ponctuées très courtes d'aspect écailleux. Longueur de l'écusson préscapulaire 48 μ , des écussons postscapulaires 60 à 66 μ , de la crête 138 à 142 μ . Poils *sc i* 30 μ , *sc e* 20 μ , *h* 30-36 μ , *d 5* 50 μ , *l 5* 90 μ . Les poils *sh* manquent.

Hôte et localité. — Holotype et allotype décrits de *Kerivoula cuprosa* de Bokuma, Zaïre. Chauve-souris n° 22044. Paratypes sur le même hôte, 3 femelles et 2 mâles. Holotype au Musée de Tervueren (Réc. R. P. LOOTENS).

Remarque. — Cette espèce se distingue de *O. belsorum* dans les deux sexes par la présence de bandes ponctuées sur les faces latérales

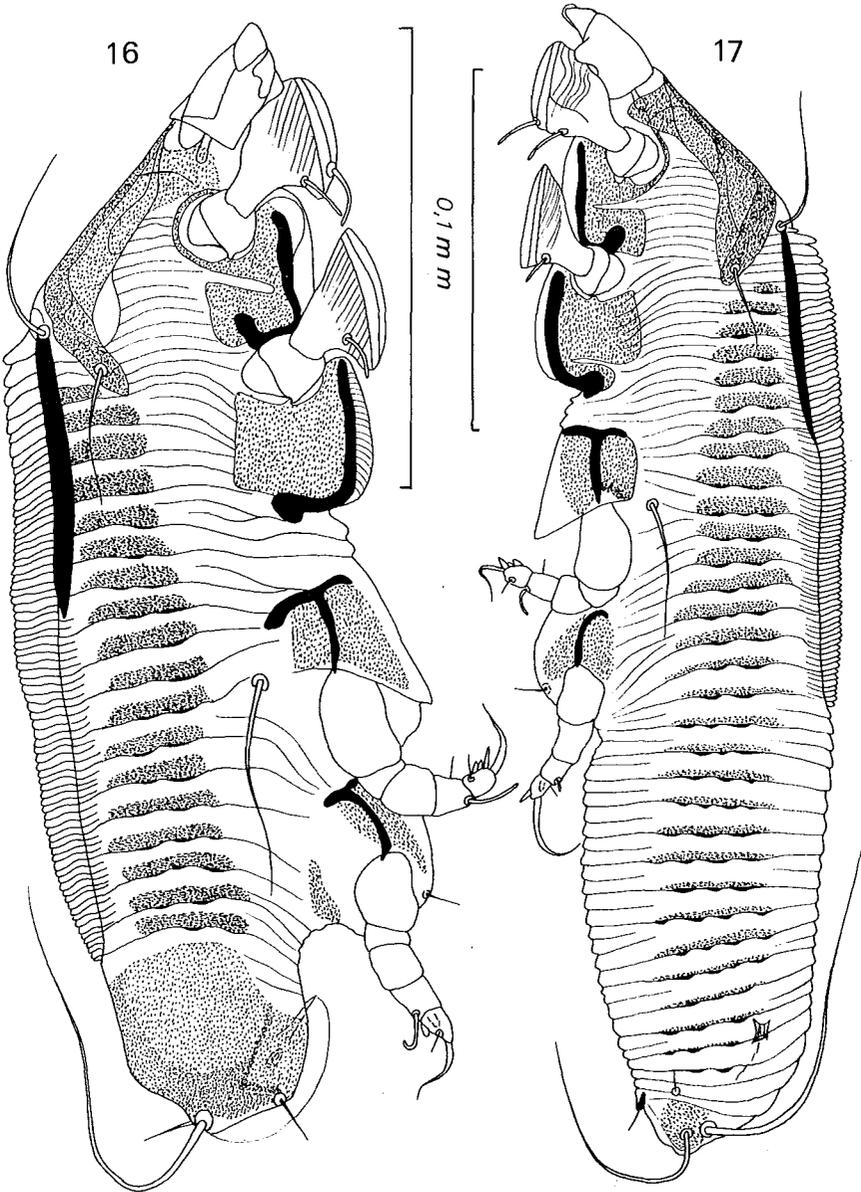


Fig. 16-17. — *Olabidocarpus squamosus* FAIN, Fig. 16 : mâle. Fig. 17 : femelle.

du corps; chez le mâle par le nombre moins grand de stries sur le corps et la longueur plus petite du corps.

3. *Olabidocarpus miniopteri* spec. nov.

Olabidocarpus belsorum squamosus FAIN, 1971 : 121 (in part).

Femelle (fig. 18). — Holotype long de 328 μ , large de 90 μ . Il y a 46 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. Les stries deux à neuf ou dix portent des courtes bandes ponctuées marginales et d'aspect écailleux ne dépassant pas 3 μ en longueur et larges de 14 à 30 μ . Après la dixième bande environ les bandes deviennent moins distinctes et plus courtes et sont remplacées par des petites écailles marginales ponctuées (au nombre de 7 à 11 par strie). Ces écailles deviennent indistinctes sur les dernières stries. Longueur de l'écusson préscapulaire 42 μ , des écussons postscapulaires 60 μ , de la crête 112 μ . Il y a 49 stries sur la crête. Poils *sh* absents, *sc i* 45 μ , *sc e* 25 μ , *h* 30 μ , *d 5* 75 μ , *l 5* 130 μ . Epines apicales des tarsi III-IV prolongées par un très fin poil.

Hôte et localité. — Sur un poil de la poitrine chez *Minopterus inflatus*, Kakontwe, Zaïre. Chauve-souris au MRAC n° 33994. Holotype femelle et seul exemplaire connu. Ce spécimen avait été signalé sous le nom de *O. belsorum squamosus* FAIN, 1971. Type au MRAC.

Remarque. — Cette espèce se distingue de *O. squamosus* par la forme différente, plus courte et plus écailleuse des bandes ponctuées du corps.

4. *Olabidocarpus belsorum* (VAN EYNDHOVEN, 1940)

Labidocarpus belsorum VAN EYNDHOVEN, 1940 : 230.

Olabidocarpus belsorum, LAWRENCE, 1948 : 375.

Labidocarpus cristatus LAWRENCE, 1953 : 269.

Cette espèce a été décrite chez *Myotis myotis* de Hollande. Elle est également très fréquente chez ce même hôte en Belgique (FAIN, 1971).

L'espèce *O. cristatus* LAWRENCE, 1953, décrite de *Myotis tricolor* d'Afrique du Sud, est synonyme de *O. belsorum*.

Nous l'avons récoltée aussi sur les hôtes suivants : *Myotis blythi*, Moyen Atlas, Maroc (animal au BM n° 72.4536); *Myotis taiwanensis*, du Lac Pahu, Tibet (animal au BM n° 15.2.21.3); *Myotis goudoti*, Iles Comores (animal au IRSNB, récolté le 3-III-1887); *Kerivoula smithi*, de Koteli, Zaïre (animal au MRAC n° 16190).

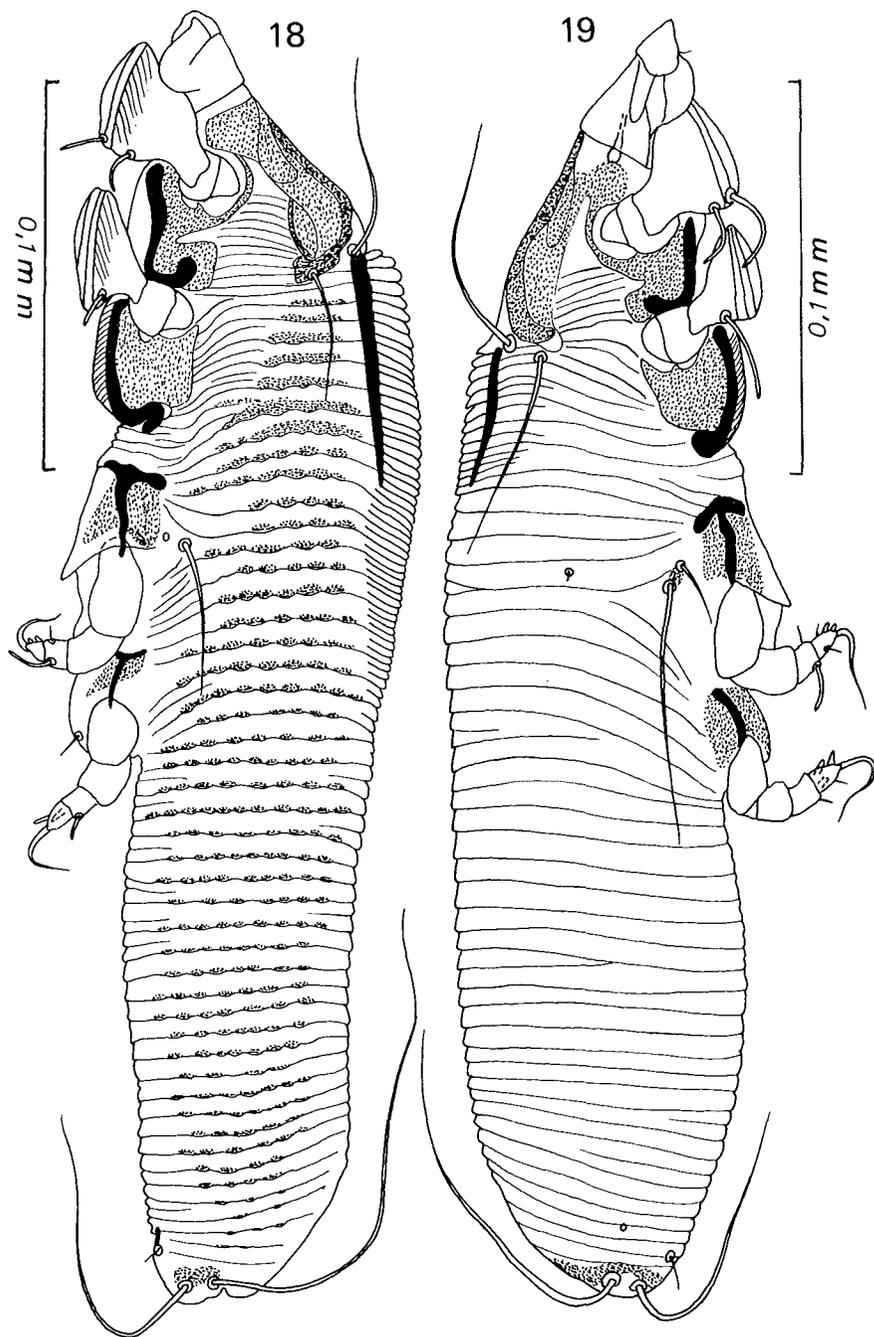


Fig. 18-19. — Fig. 18 : *Olabidocarpus miniopteri* sp. n., femelle.
Fig. 19 : *Olabidocarpus nycteris* FAJN, femelle.

5. *Olabidocarpus triaenops* FAIN, 1976

Femelle (fig. 20). — Holotype long de 276 μ , large de 115 μ . Il y a 32 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. Cuticule sans bandes ponctuées ni écailles. Ecusson préscapulaire long de 60 μ sur la ligne médiane. Ecussons postscapulaires longs de 66 μ , crête longue de 105 μ . Poils *sh* absents, les poils *h* longs de 30 à 34 μ . Poils *l 5* et *d 5* longs respectivement de 120 μ et 65-70 μ . Poils *sc i* 60 μ , *sc e* 23 μ . Tarses III avec une épine apicale terminée par un très fin poil. Epine apicale du tarse IV longue de 22 μ .

Mâle (fig. 21). — Allotype long de 260 μ , large de 130 μ . Il y a 16 stries entre les poils *sc e* et l'écusson opisthosomal. Longueur de l'écusson préscapulaire 60 μ , des écussons postscapulaires 69 μ , de la crête 135 μ . Ecusson opisthosomal long de 60 μ . Longueur des poils : *sc i* 60 μ , *sc e* 35-40 μ , *h* 45 μ . Bord postérieur du corps avec 3 paires de poils, le plus long (*l 5*) mesure 120 μ , les 2 autres sont très courts.

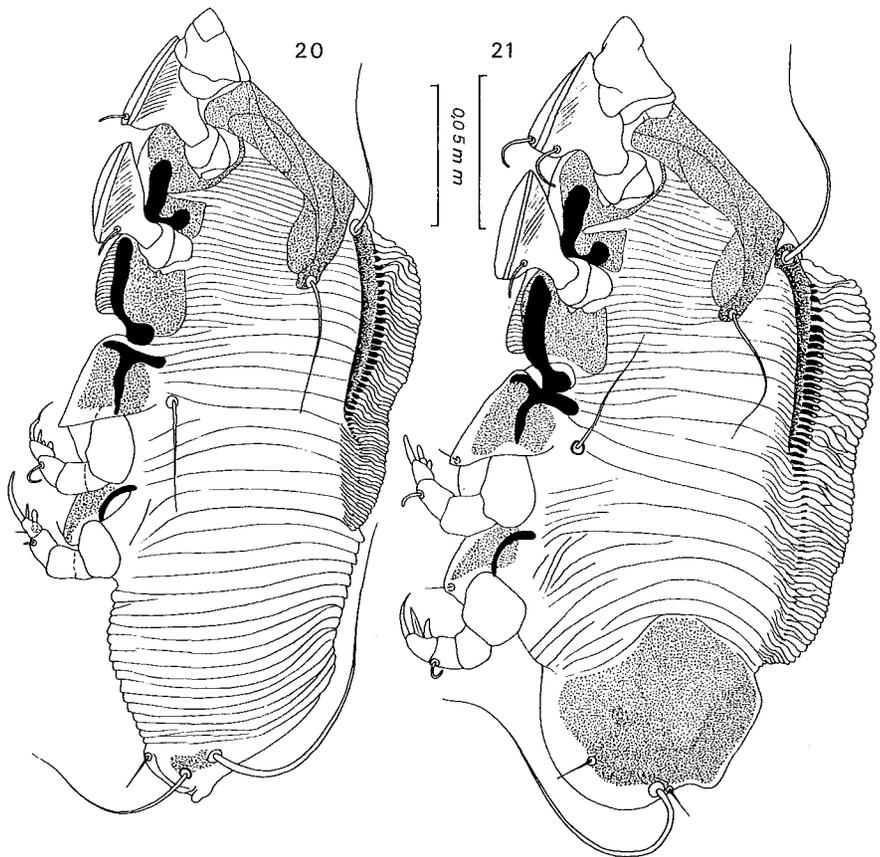


Fig. 20-21. — *Olabidocarpus triaenops* FAIN, Fig. 20 : femelle. Fig. 21 : mâle.

Hôte et localité. — Sur *Triaenops afer*, Grotte d'Ambone, Tanga, Tanzanie. Hôte au BM n° 52.1275-96). Holotype et 3 paratypes femelles, allotype mâle. Holotype au BM.

Remarque. — Cette espèce présente comme *O. belsorum*, un grand développement de la coxa II, une absence des poils *sh* et une absence de bandes ponctuées ou d'écaillés sur les faces latérales du corps. Elle se distingue de cette espèce par la taille nettement plus petite du corps, le nombre moins élevé de stries cuticulaires, la longueur plus petite de la crête cuticulaire (105 μ , pour 120-130 μ chez *O. belsorum*), mais le nombre plus grand des stries sur cette crête (60 μ pour 45-50 chez *O. belsorum*).

6. *Olabidocarpus nycteris* FAIN, 1976

Femelle (fig. 19). — Holotype long de 318 μ , large de 86 μ . Chez trois paratypes 334 \times 90 μ ; 321 μ \times 83 μ et 310 μ \times 91 μ . Il y a 42 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. Cuticule sans bandes ou écaillés ponctuées. Coxa II à bord latéral oblique. Longueur de l'écusson prescapulaire 45 μ (sur la ligne médiane), des écussons postscapulaires 30-35 μ , de la crête 34 μ . La crête est très peu saillante et elle ne compte que 13 stries. Poils *sc e* 35-40 μ , *sc i* 45-50 μ , *sh* 6 à 9 μ , *h* 50-60 μ , *d 5* 45-50 μ , *l 5* 90 μ .

Mâle. — Allotype long de 228 μ , large de 87 μ . Ecusson prescapulaire, crête, écussons postscapulaires, poils *sc i*, *sc e*, *h* et *sh* comme chez la femelle. Crête très peu saillante, longue de 35 μ avec 14 striations. Ecusson opisthosomal long de 36 μ . Il y a 3 paires de poils inégales au bord postérieur du corps. Les plus longs (la paire médiane) mesurent 75 μ . Epines apicales des tarsi III-IV prolongées par un long et très fin poil, comme chez la femelle.

Hôte et localité. — Sur *Nycteris hispida*, Karawa, Zaïre. (Chiroptère au MRAC, n° 14568). Les acariens étaient fixés aux poils du bas du dos. Holotype et 6 paratypes femelles, allotype mâle. Holotype au MRAC.

Remarque. — Cette espèce constitue un chaînon intermédiaire entre les genres *Olabidocarpus* et *Labidocarpellus*. La présence d'une crête cuticulaire, peu développée cependant, la rapproche plus du premier genre que du second.

7. *Olabidocarpus taphozous* FAIN, 1976

Femelle (fig. 22). — Holotype long de 312 μ , large de 106 μ . Chez 2 paratypes 330 \times 110 μ et 320 \times 108 μ . Il y a 27-28 stries cuticulaires entre les poils *sc e* et *l 5*. Coxa II très peu développée. Absence de ponctuation ou d'écaillés sur les faces latérales du corps. Longueur de l'écusson prescapulaire 45 μ (sur la ligne médiane), des écussons postscapulaires

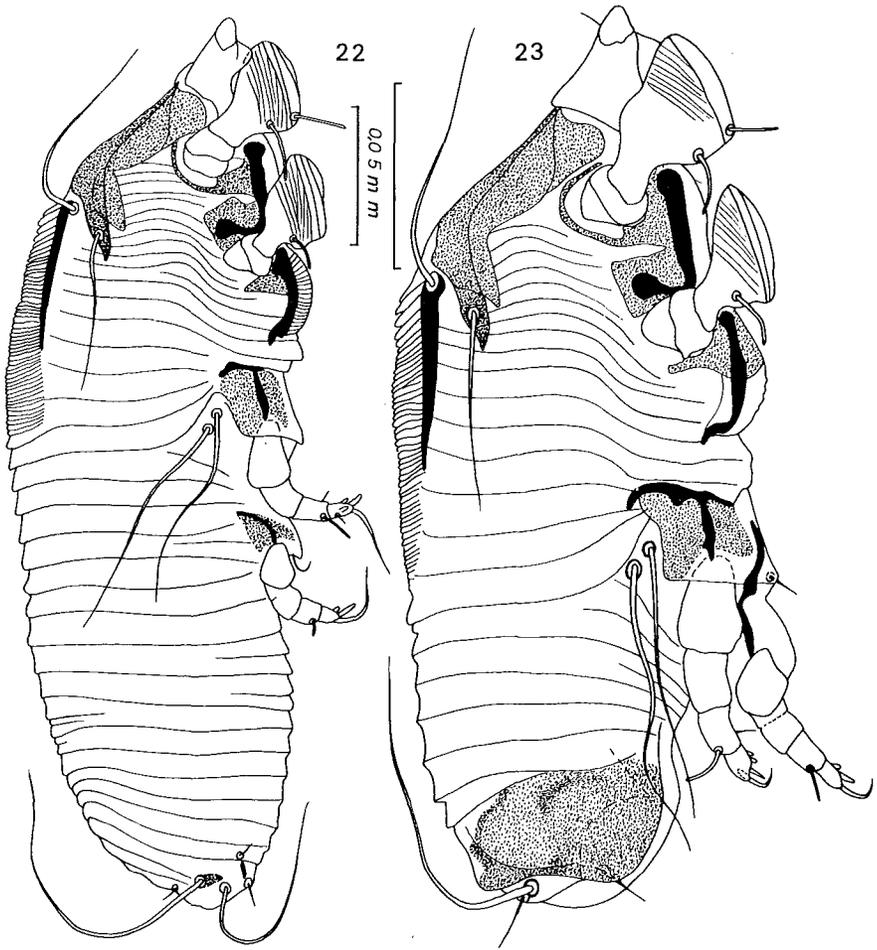


Fig. 22-23. — *Olabidocarpus taphozus* FAIN, Fig. 22 : femelle. Fig. 23 : mâle.

45 μ , de la crête 82 μ . Il y a 43-48 stries sur la crête. Poils *sc i*, *sc e*, *h*, *sh*, *d 5*, *l 5*, longs respectivement de 60 μ , 40-45 μ , 60-65 μ , 60-65 μ , 100 μ , 90 μ . Epines apicales des tarsi III-IV longuement prolongées par un poil très fin. Pédoncules ambulacraires des tarsi III-IV longs.

Mâle (fig. 23). — Allotype long de 264 μ , large de 99 μ . Il y a 16 stries entre les poils *sc e* et l'écusson opisthosomal. Cuticule non ponctuée. Coxa II très peu développée. Longueur de l'écusson préscapulaire 50 μ , des écussons postscapulaires 45 μ , de la crête 90 μ , de l'écusson opisthosomal 30 μ . La crête est beaucoup plus courte que le dos, elle est formée de 45-50 stries très serrées. Setae *h* 75 μ , *sh* 70 μ . Bord postérieur du corps avec 3 paires de poils, dont deux très courtes et fines, la troisième (*l 5*) longue de 85 μ .

Hôte et localité. — 1) *Taphozous (Saccolaimus) peli*, Omaniundu, Est Afrique, 27.7.59. Holotype et 2 paratypes femelles, allotype et 1 paratype mâle; du même hôte mais de Ojeka (Zaïre): 1 mâle et 1 femelle paratypes; 2) *Taphozous (Taphozous) mauritanus*, Buta, Zaïre; 1 femelle. Holotype au MRAC.

Remarque. — Cette espèce fait partie d'un groupe comprenant au total 5 espèces caractérisées par le faible développement de la coxa II, l'absence de ponctuations ou d'écaillés sur la cuticule, et la présence de longs poils *sh* (45 à 70 μ). Elle se distingue des autres espèces de ce groupe chez la femelle par le petit nombre de stries sur le corps combiné à un nombre assez élevé de stries sur la crête et à la longueur relativement longue de la crête.

8. *Olabidocarpus nyctinomus* FAIN, 1976

Seul le mâle est connu.

Mâle (fig. 24). — Holotype long de 293 μ , large de 90 μ . Il y a 16 striations entre le poil *sc e* et l'écusson opisthosomal. Absence complète de bandes ponctuées ou d'écaillés sur la cuticule. Ecusson préscapulaire long sur la ligne médiane de 30 μ . Ecussons postscapulaires longs de 33 μ . Crête cuticulaire longue de 63 μ , avec 31 striations très serrées. Ecusson opisthosomal long de 39 μ . Coxa II relativement peu développée. Poils *sc i* 35-40 μ : *sc e* 40-45 μ : *sh* 50 μ ; *h* 55-60 μ ; *l* 5 50-55 μ ; *d* 5 12 μ . Epine apicale des tarsi III-IV très effilée dans leur partie apicale.

Hôte et localité. — Sur *Tadarida laticaudata (Nyctinomus laticaudatus)*, Sapucay, Paraguay. Chauve-souris au BM n° 2.4.7.53-54. L'acarien était attaché à un poil de la poitrine. Holotype et seul spécimen connu au BM.

Genre *Alabidocarpus* EWING, 1929

Ce genre renferme 39 espèces toutes parasites de chiroptères. Parmi ces espèces 13 sont afrotropicales, 7 orientales, 5 australiennes, 9 neotropicales et 5 paléarctiques.

Une seule espèce est connue des Megachiroptères afrotropicaux et orientaux. Toutes les autres espèces parasitent les Microchiroptères.

Le genre *Alabidocarpus* est le plus évolué, dans le sens régressif, de tous les Chirodiscidae parasites des chiroptères. Les ventouses et pédoncles ambulacraires et les écussons postscapulaires sont complètement absents et la chaetotaxie est souvent plus ou moins fortement réduite (voir FAIN, 1973, p. 116).

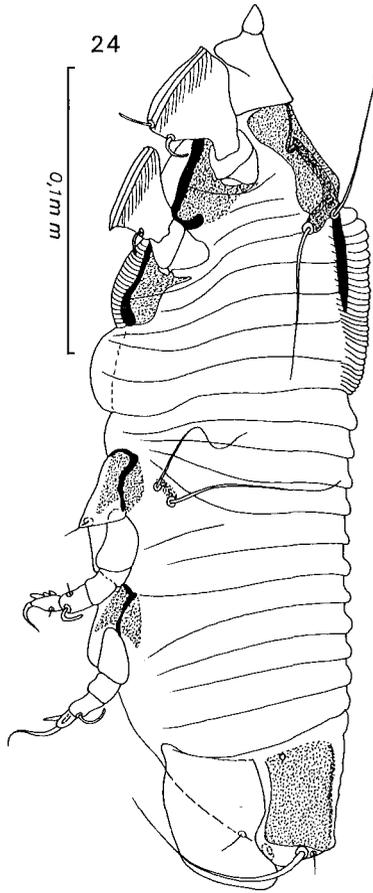


Fig. 24. — *Olabidocarpus nyctinomus* FAIN, mâle.

1. *Alabidocarpus hilli* FAIN, 1976

Mâle (fig. 25). — Holotype long de 290 μ , large de 115 μ . Il y a 36-37 stries cuticulaires médiadorsales. Gnathosoma avec 2 lobes paramédians postérieurs arrondis bien marqués. Ecusson préscapulaire long de 39 μ sur la ligne médiane, son bord postérieur présente 4 lobes triangulaires bien marqués, longs de 9 à 12 μ . Ecusson coxal II très court mais large. Ecusson opisthosomal long de 33 μ . Bord postérieur du corps avec 3 paires de poils longs de 120 μ (paire la plus dorsale) et 40-45 μ (les 2 paires plus ventrales). Poils *sci* et *sce* sont des microsetae; les *h* 80-90 μ , *sh* 8-9 μ . Pattes postérieures fortes, l'épine apicale du tarse IV est soudée au tarse. Solenidion tibial IV plus long que celui du tibia III.

Femelle. — Inconnue.

Hôte et localité. — Sur un Megadermatidae, Cameroun. Chiroptère au Musée de Tervuren n° 1-2324. Les acariens étaient fixés à des poils du cou. Holotype et 2 paratypes mâles. Holotype au MRAC.

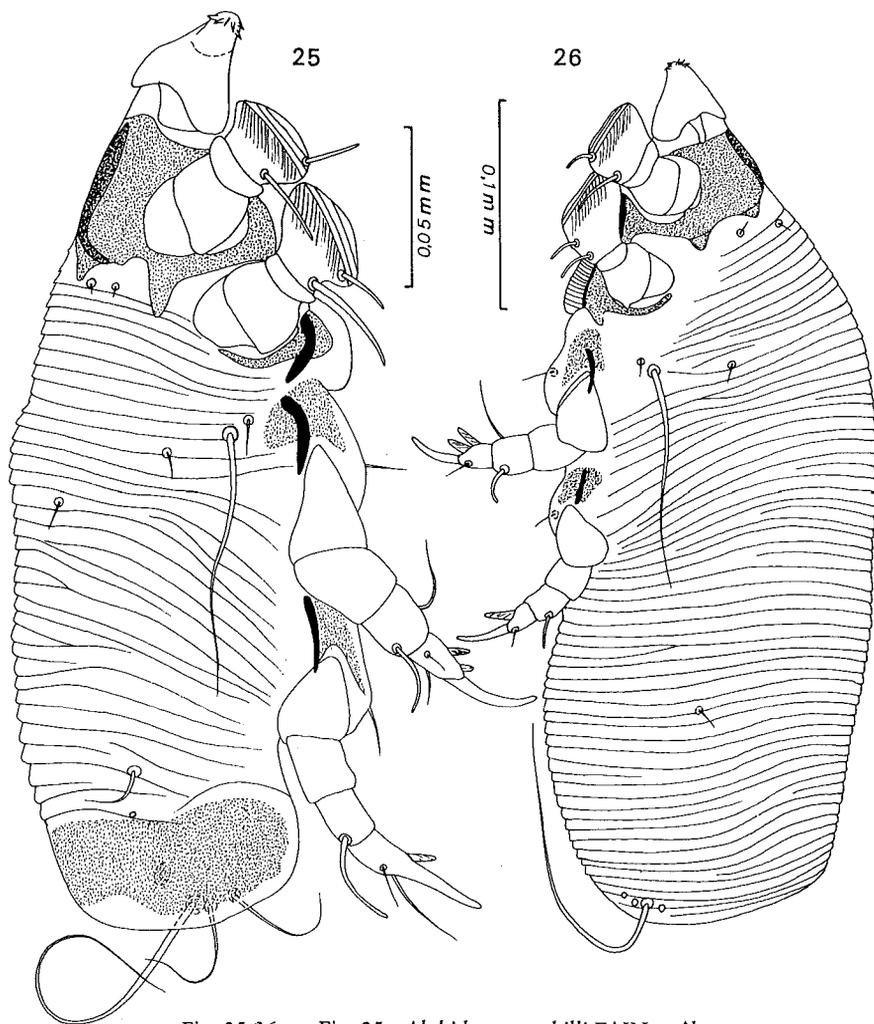


Fig. 25-26. — Fig. 25 : *Alabidocarpus hilli* FAIN, mâle.
Fig. 26 : *Alabidocarpus laviae* FAIN, femelle.

2. *Alabidocarpus laviae* FAIN, 1976

Femelle (fig. 26). — Holotype long de 420 μ , large de 160 μ . Il y a 53 à 56 stries entre les poils *sc e* et *l 5*. Bord postérieur du gnathosoma avec 2 lobes paramédians. Ecusson préscapulaire à bord postérieur concave au milieu présentant 4 lobes dont 2 paramédians légèrement

plus petits que les 2 plus latéraux. Cet écusson est long sur la ligne médiane de 32 μ . Poils *sc e* et *sc i* très fins et très courts; *h* 100 μ ; *sh* très courts (6 μ) et fins; *l 5* 150 μ . Poils *d 5* absents. Tarses III et IV avec une épine apicale longue de 27 μ et avec de fortes épines striées ventrales, longues de 18 μ .

Mâle. — Inconnu.

Hôte et localité. — Sur *Lavia frons*, Dubulu, Zaïre. Chiroptère au MRAC (holotype femelle). De ce même hôte mais d'Albertville, Zaïre (Chiroptère au MRAC n° 29299) : Un paratype femelle et 4 immatures fixés aux poils près de l'œil. Egalement sur le même hôte de Musha, Rwanda, mai 1955 (1 femelle). Type au MRAC.

3. *Alabidocarpus glauconycteris* FAIN, 1976

Mâle (fig. 27). — Holotype long de 162 μ , large de 63 μ . Chez 2 paratypes, 165 \times 66 μ , 165 \times 64 μ et 161 \times 67 μ . Il y a 20 stries médio-dorsales. Gnathosoma avec bord postérieur profondément découpé en 4 forts lobes triangulaires très saillants. Ecusson préscapulaire long sur la ligne médiane de 24 μ , son bord postérieur présente 4 prolongements triangulaires, dont les 2 paramédians sont plus petits que les 2 latéraux. Ecusson opisthosomal long de 24 μ . La partie du corps située du côté ventral de cet écusson forme un grand lobe membraneux, strié. Bord postérieur du corps avec 3 paires de poils très inégaux, la paire médiane mesure 120 μ . Poils *sc e*, *sc i* et *sh* fins et très courts, les *h* longs de 40 à 50 μ sont très épais et coniques dans leur moitié basale et très effilés apicalement.

Femelle (fig. 28). — Allotype long de 233 μ , large de 59 μ . Chez deux paratypes : 222 \times 60 μ et 225 \times 60 μ . Il y a 37 stries médiodorsales. Gnathosoma et écusson préscapulaire comme chez le mâle. Longueur des poils : *h* 51 μ (très épais à sa base); *d 5* 75 μ ; *l 5* 105 μ .

Hôte et localité. — Sur *Glauconycteris argentata*, de Mwanda, Kivu, Chiroptère au MRAC, n° 28911. (Réc. Dr. RAHM; 12.III.1959). Holotype et 12 paratypes mâles, 1 paratype femelle. Sur ce même hôte, de la forêt du Mont Wago, Haut-Ituri (Zaïre, juillet 1951 (Réc. A. FAIN) : Allotype et 8 paratypes femelles, 1 paratype mâle, Holotype au MRAC.

Remarque. — Cette espèce ressemble à *A. eptesicus* FAIN, mais elle s'en distingue cependant par la forme différente des lobes gnathosomaux (pointus, non tronqués), par la forme très épaisse et plus courte des poils *h*, par la présence chez le mâle d'un lobe opisthogastrique membraneux et strié.

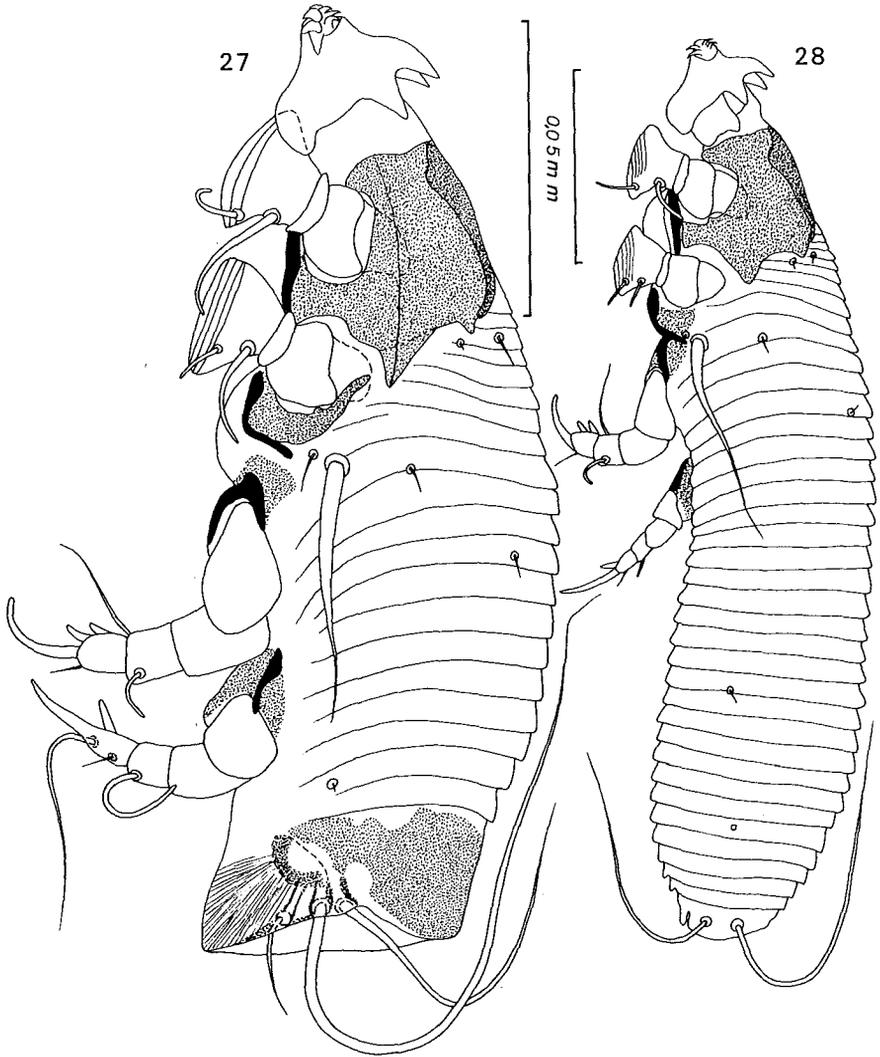


Fig. 27-28. — *Albidocarpus glauconycteris* FAIN, Fig. 27 : mâle. Fig. 28 : femelle.

4. *Albidocarpus spinitarsus* FAIN, 1971 comb. nov.

Albidocarpus megalonyx spinitarsus FAIN, 1971 : 152 (fig. 191-193).

Nous érigeons ici cette sous-espèce au rang d'espèce. Elle se distingue de *A. megalonyx* par la présence sur la face interne des tarsi IV de la femelle d'une forte épine (à la place d'un fin poil chez cette espèce). En outre le gnathosoma est plus court avec un bord postérieur découpé en 4 lobes bien marqués, l'écusson préscapulaire est plus long et le prolongement externe du bord postérieur de cet écusson est plus long.

Hôtes. — *Hipposideros caffer centralis*, Zaïre (types) et *Hipposideros* sp. (Zaïre).

Holotype au MRAC.

Genre *Lawrenceocarpus* DUSBABEK et CRUZ, 1966

Ce genre est caractérisé comme suit (dans les deux sexes) : Tarses III et IV sans ventouses ou pédoncules ambulacraires; tarse III avec seulement une épine ventrale striée. Poils *sc e* relativement longs; les *sc i*, les *sh* et les *d 5* sont toujours absents. Epine apicale du tarse III très courte, l'épine apicale du tarse IV est beaucoup plus longue et complètement soudée à sa base au tarse. Les différentes espèces se distinguent entre-elles principalement par la forme et les dimensions de l'écusson préscapulaire.

Espèce type. — *Lawrenceocarpus micropilus* DUSBABEK & CRUZ, 1966.

Hôtes. — Chiroptères des familles Phyllostomatidae et Mormoopidae.

Clé du genre *Lawrenceocarpus* (femelles)

1. Bord postérieur de l'écusson préscapulaire divisé en 4 lobes : deux grands paramédians et deux plus petits situés immédiatement en dehors des poils *sc e* 2.
Bord postérieur de l'écusson préscapulaire soit avec deux lobes, soit sans lobes 6.
2. Ecusson préscapulaire non soudé latéralement à la coxa I. Corps long de 442 μ . Avec 50 striations cuticulaires.
Sur *Carollia perspicillata azteca*. Nicaragua
. *L. lobus* McDANIEL, 1977.
Ecusson préscapulaire soudé latéralement à la coxa I 3.
3. Corps long de 657 à 670 μ . Sur *Brachyphylla cavernarum*.
Puerto Rico *L. puertoricensis* CRUZ et al. 1974.
Corps long de 300 à 510 μ 4.
4. Gnathosoma long de 76 μ (palpes et lobes postérieurs compris).
Ecusson préscapulaire long de 80 μ (lobes paramédians compris).
Poils *sc e* 150 μ , *l 5* 140 μ . Sur *Brachyphylla nana*. Cuba
. *L. dusbabeki* CRUZ, 1969.
Gnathosoma long de 48 à 57 μ (palpes et lobes compris) Ecusson préscapulaire long de 60 à 70 μ (lobes compris). Poils *sc e* 80-105 μ , *l 5* 60 à 160 μ 5.
5. Epine ventrale striée du tarse IV large et courte (9 à 10 μ). Poils *l 5* 160 μ , *sc e* 105. Gnathosoma long de 57 μ . Sur *Mimon bennetti*.
Amazonie *L. mimon* FAIN, 1970.

- Epine ventrale striée du tarse IV étroite et longue de 13-14 μ . Poils *l 5* 60 μ , *sc e* 80-85 μ . Gnathosoma long de 48 μ . Sur *Micronycteris nicefori*. Trinidad *L. micronycteris* FAIN, 1976.
6. Partie médiane du bord postérieur de l'écusson préscapulaire droite, sans lobes; parties latérales de ce bord (en dehors des poils *sc e*) sans encoche mais avec un grand lobe arrondi. Gnathosoma étroit, déprimé dorsalement avec 2 courts lobes paramédians arrondis. Les 2 poils simples du tarse IV sont courts (8-10 μ). Corps long de 348 μ . Sur *Mormoops blainvillei*. Jamaïque. *L. jamaicensis* FAIN, 1976.
Bord postérieur de l'écusson préscapulaire avec 2 lobes paramédians.
Tarses IV avec 2 poils simples très inégaux 7.
7. Bord postérieur de l'écusson préscapulaire en dehors des poils *sc e* droit, sans encoche. Sur *Mormoops blainvillei*. Cuba
. *L. mormoops* CRUZ, 1974.
Bord postérieur de l'écusson préscapulaire en dehors des poils *sc e* avec une nette encoche 8.
8. Corps long de 525 à 585 μ . Gnathosoma long de 72 μ (lobes et palpes compris). Ecusson préscapulaire long de 90 μ , avec 2 grands lobes arrondis, la partie latérale de son bord externe est droite. Epine ventrale striée du tarse IV très épaisse, longue de 24-26 μ . Poils *sc e* 90 μ
. *L. chilonycteris* sp. n.
Longueur du corps 343 à 432 μ ; gnathosoma 46 à 62 μ ; de l'écusson préscapulaire 52 à 66 μ . La partie latérale du bord postérieur de cet écusson est convexe 9.
9. Gnathosoma saillant dorsalement, long de 46 μ (palpes et lobes compris) avec 2 courts lobes coniques. Ecusson préscapulaire long de 52 μ (sur la ligne médiane) avec 2 lobes paramédians courts arrondis et aplatis. Poils *sc e* 50 μ , *l 5* 160 μ . Corps long de 408 à 432 μ . Sur *Chilonycteris fuliginosa torrei*. Cuba
. *L. micropilus* DUSBABEK & CRUZ, 1969.
Gnathosoma fortement aplati dorsalement, long de 62 μ (palpes et lobes compris), avec 2 lobes courts et arrondis. Ecusson préscapulaire long de 66 μ (sur ligne médiane) avec 2 lobes paramédians courts et étroits. Poils *sc e* 135 μ , *l 5* 130 μ . Corps long de 343 μ . Sur *Mormoops megalophylla*. Trinidad et Ecuador *L. planirostris* FAIN, 1976.

1. *Lawrenceocarpus mimon* FAIN, 1970

Cette espèce a été décrite de *Mimon (Mimon) bennetti* (Phyllostomidae), d'Amazonie. Le type et le paratype femelle sont longs de 510 μ . Holotype au IRSNB.

Nous avons retrouvé cette espèce chez *Mimon* (*Anthorhina*) *crenulatum* à 32 km de Bartica le long de la route de Potaro, Guyane Anglaise. Hôte au BM n° 65 620-621 (5 femelles).

Chez cette espèce le poil *sc e* est situé dans une petite encoche du bord postérieur de l'écusson préscapulaire; cette encoche est limitée en dedans par le prolongement conique paramédian et en dehors par un prolongement triangulaire de l'écusson. Plus en dehors l'écusson présente encore une deuxième encoche plus profonde que la précédente. La partie la plus externe de ce bord postérieur est arrondie.

Les spécimens originaires de la Guyane correspondent parfaitement à la série typique mais la taille est légèrement plus petite (femelles longues de 430 à 470 μ).

2. *Lawrenceocarpus micronycteris* FAIN, 1976

Femelle (fig. 29). — Holotype (larvigère) long de 432 μ , large de 162 μ . Gnathosoma long de 48 μ (palpes et lobes paramédians postérieurs compris), avec 2 lobes paramédians bien marqués. Ecusson préscapulaire long de 60 μ (lobes paramédians compris) avec 4 lobes postérieurs bien marqués, et 2 encoches, l'une dans laquelle est située le poil *sc e*, la seconde située plus en dehors. Il y a 42 stries médiadorsales. Poils *sc e* 80-85 μ , *h* 15 μ , *l* 5 60 μ . Tarse IV avec une épine ventrale striée longue de 13-14 μ et 2 poils simples dont le plus long mesure 40 μ . Epine apicale du tarse III 14 μ , du tarse IV 45 μ .

Hôte et localité. — Sur *Micronycteris nicefori*, Aranville, Trinidad, 13-IV-1961. Types au IRSNB. (Holotype et 8 paratypes femelles).

Remarque. — Cette espèce présente un écusson préscapulaire semblable à celui de *L. mimon* FAIN (présence d'un lobe entre le poil *sc e* et l'encoche externe). Elle se distingue de cette espèce par la forme plus longue et plus étroite de l'épine ventrale striée du tarse IV, par la forme plus courte de *l* 5 (60 μ , pour 160 μ chez *L. mimon*) et la taille plus petite du corps.

3. *Lawrenceocarpus jamaicensis* FAIN, 1976

Mâle (fig. 31). — Holotype long de 250 μ , large de 126 μ . Gnathosoma aplati dorsalement et étroit latéralement, long de 44 μ (palpes et lobes postérieurs compris), avec des lobes postérieurs très courts et arrondis. Ecusson préscapulaire long de 54 μ ; le bord postérieur de cet écusson est droit dans sa partie médiane, sans lobes paramédians; les parties latérales de ce bord forment, en dehors des poils *sc e*, un grand lobe arrondi et sans encoche. Il y a 27 striations cuticulaires entre les poils *sc e* et l'écusson pygidial, ce dernier est plus long que large. Opistho-

soma avec 6 paires de poils, le plus long ($l5$) mesure au moins 30μ . Poils $sc e$ 65μ , h 16μ . Epine apicale du tarse III 12μ , du tarse IV 39μ . Epine ventrale striée du tarse IV 17μ .

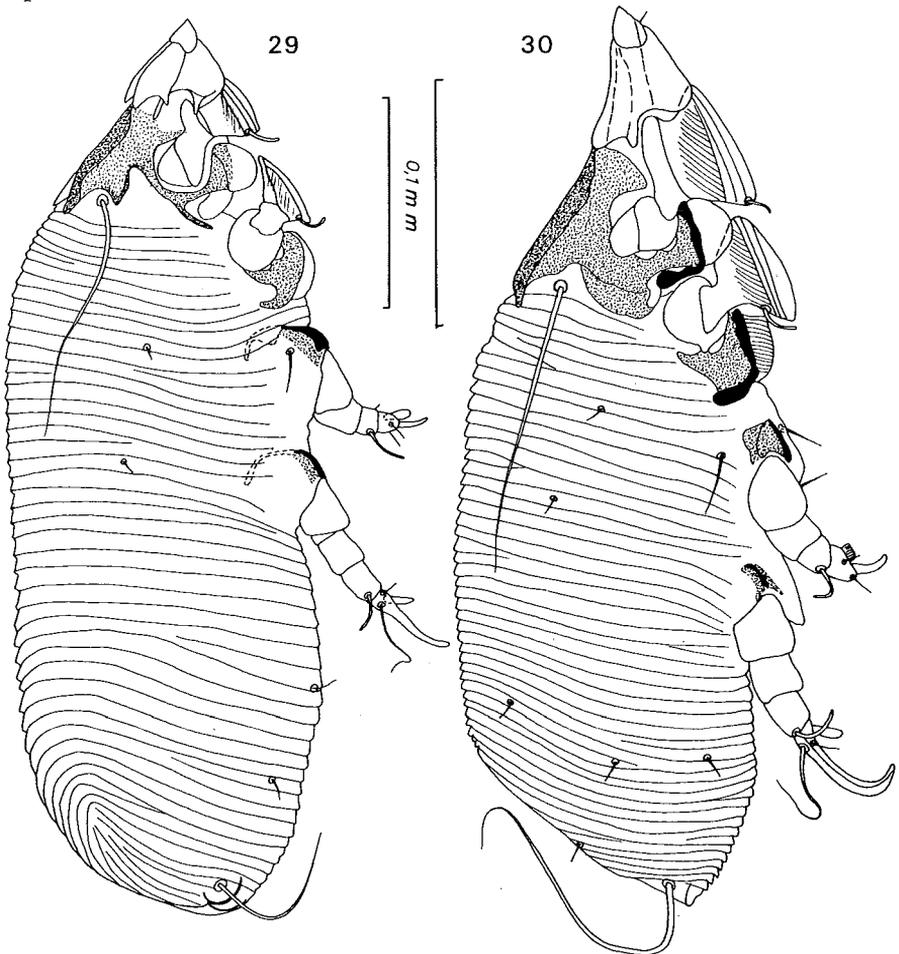


Fig. 29-30. — Fig. 29 : *Lawrenceocarpus micronycteris* FAIN, femelle.
Fig. 30 : *Lawrenceocarpus planirostris* FAIN, femelle.

F e m e l l e (fig. 32). — Allotype long de 348μ , large de 110μ . Gnathosoma comme chez le mâle, long de 66μ (lobes et palpes compris). Ecusson préscapulaire comme chez le mâle, long de 70μ . Il y a 39 stries cuticulaires médiodorsales. Poils $sc e$ 75 (cassé), h 18μ , $l5$ 60μ (cassé). Epine apicale du tarse III 14μ , du tarse IV 40μ . Epine striée ventrale du tarse IV 15μ . Tarses IV avec 2 poils simples longs de 8 à 10μ .

Hôte et localité. — Sur *Mormoops blainvillei* (acariens fixés près du nez), Oxford Cave, Jamaïque. Hôte du BM n° 1973.124-126. Holotype et 1 paratype mâles et allotype femelle. Holotype au BM.

Remarque. — Cette espèce est bien caractérisée dans les deux sexes par la forme aplatie du gnathosoma, la forme de l'écusson préscapulaire sans lobes paramédians, sans encoches posterolatérales mais avec un grand lobe latéral et chez la femelle par la forme très courte des deux poils simples des tarsi III et IV.

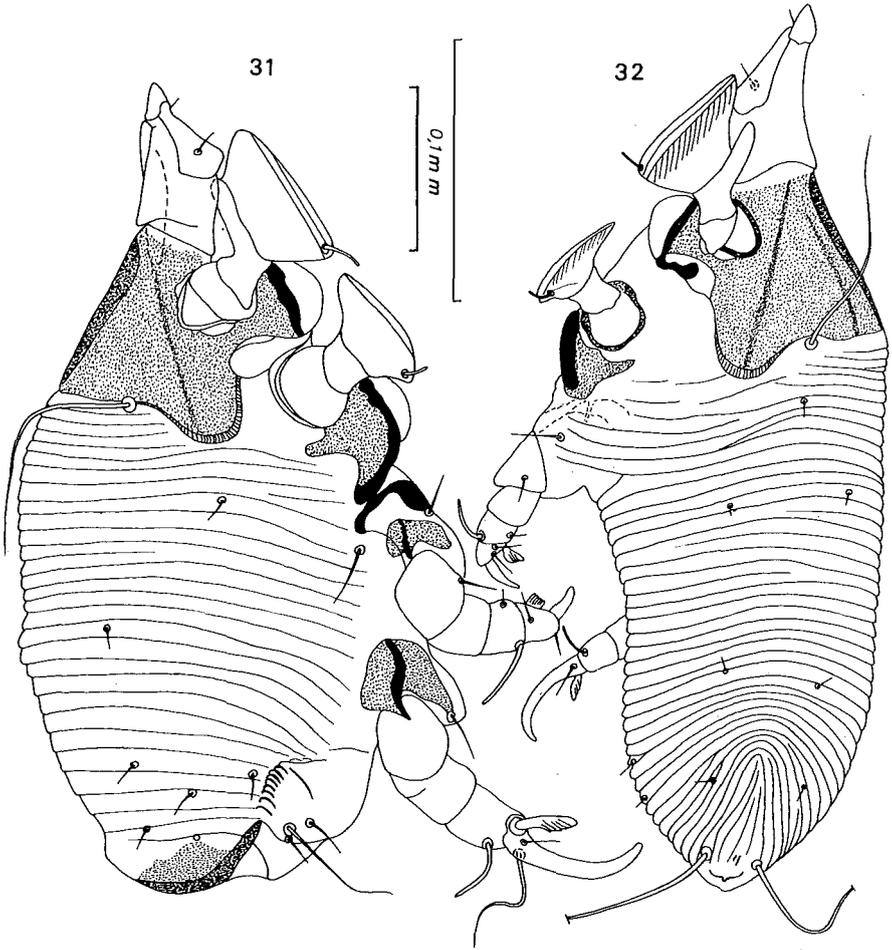


Fig. 31-32. — *Lawrenceocarpus jamaicensis* FAIN, Fig. 31 : mâle. Fig. 32 : femelle.

4. *Lawrenceocarpus planirostris* FAIN, 1976

Femelle (fig. 30). — Holotype 345 μ , large de 135 μ . Gnathosoma long de 62 μ (lobes postérieurs et palpes compris), aplati dorsalement avec deux lobes postérieurs bien marqués. Escusson préscapulaire long de 70 μ (lobes paramédians compris), avec 2 lobes paramédians courts et une

encoche latérale (en dehors des poils *sc e*) courte et arrondie. Il y a 40 stries cuticulaires médiadorsales. Poils *sc e* 135 μ , *h* 18 μ , *l 5* 120 μ . Tarse IV avec 2 poils simples dont le plus long mesure 50-60 μ . Epine apicale du tarse III 18 μ , du tarse IV 39 μ . Epine ventrale striée du tarse IV 14 μ .

Hôte et localité. — Sur *Mormoops megalophylla*. Point Gourd Cave, Trinidad. Les acariens (holotype et 1 paratype femelle) furent trouvés dans l'alcool ayant contenu la chauve-souris. Hôte au BM n° 89.3.16.3-4; sur ce même hôte mais de Paramba, Ecuador. Hôte au BM n° 98.9.5-10 (1 paratype femelle). Holotype au BM.

Remarque. — Cette espèce présente un gnathosoma aplati comme chez *L. jamaicensis*. Elle se distingue de celle-ci par la forme de l'écusson préscapulaire avec des encoches latérales et sans lobes latéraux, et par la longueur beaucoup plus grande d'un des poils simples des tarses III et IV.

5. *Lawrenceocarpus micropilus* DUSBABEK et CRUZ, 1966

Lawrenceocarpus micropilus, FAIN, 1973 : 133.

L'hôte typique est *Chilonycteris fuliginosa torrei* (Mormoopidae) de Cuba. Nous l'avons redécrite d'après des paratypes.

6. *Lawrenceocarpus chilonycteris* spec. nov.

Lawrenceocarpus micropilus, FAIN, 1973 : 133 (in part), not *L. micropilus* DUSBABEK et CRUZ, 1966.

Femelle (fig. 33). — Holotype long de 585 μ , large de 240 μ . Chez trois paratypes : 525 \times 230 μ ; 540 \times 215 μ , and 570 \times 228 μ . Gnathosoma long de 72 μ (palpes et lobes postérieurs compris), avec 2 lobes larges et arrondis. Ecusson préscapulaire long de 90 μ (lobes paramédians compris), avec 2 lobes paramédians aplatis et arrondis. En dehors des poils *sc e* le bord postérieur porte une encoche arrondie puis encore plus en dehors le bord de l'écusson est droit sur une longueur de 45 μ . Il y a 41 stries cuticulaires médiadorsales. Poils *sc e* 90 μ , *h* 18 μ , *l 5* incomplet (160 μ chez un paratype). Epine ventrale striée du tarse IV épaisse, longue de 24 à 16 μ ; le tarse IV porte encore 2 poils simples très inégaux (10 μ et 75 μ). Epine apicale du tarse III longue de 15 μ , celle du tarse IV 60 μ .

Mâle (fig. 34). — Allotype long de 390 μ , large de 200 μ . Gnathosoma et écusson préscapulaire comme chez la femelle, ils sont longs de 62 μ et 81 μ . Ecusson pygidial petit triangulaire à base postérieure et à sommet antéro-ventral; poil *l 5* épais, brusquement effilé à l'apex, long de 60 μ ; poil *d 5* très fin, long de 18-20 μ . Tarse IV : épine ventrale

épaisse, longue de $26\ \mu$; épine apicale longue de $60\ \mu$ (mesurée en ligne droite); poils simples comme chez la femelle. Poils *sc e* $60\ \mu$ (incomplets), *h* $18\ \mu$.

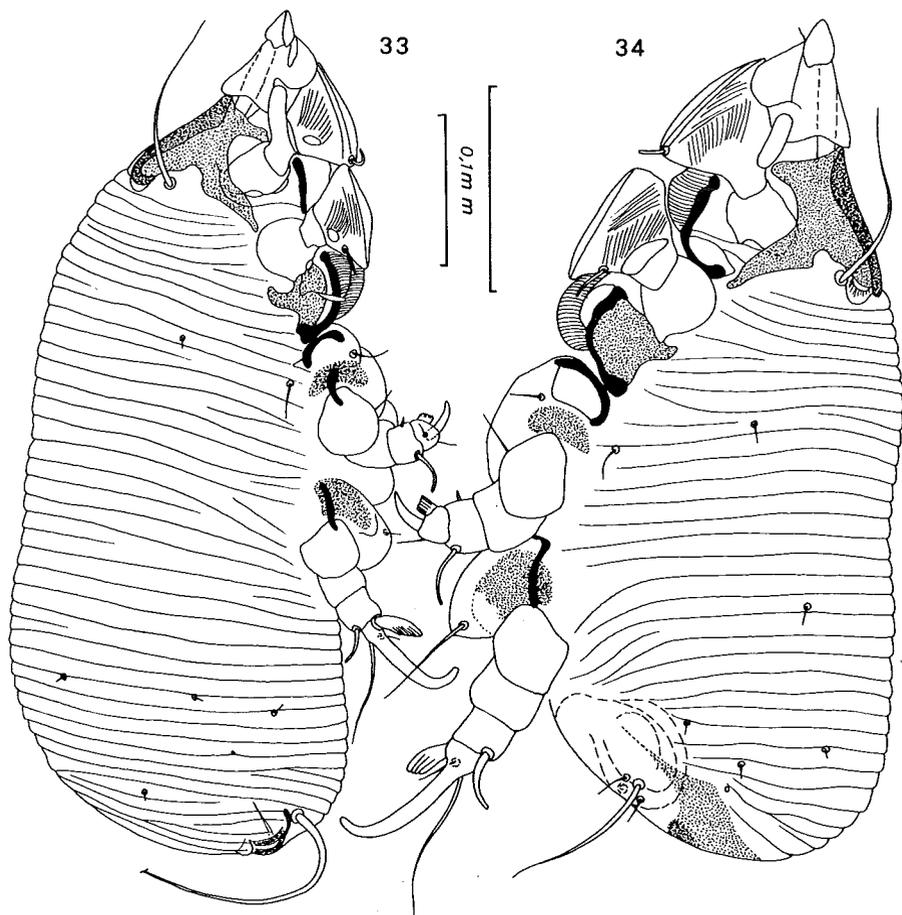


Fig. 33-34. — *Lawrenceocarpus chilonycteris* FAIN, Fig. 33 : femelle. Fig. 34 : mâle.

Hôte et localité. — 1) Sur *Chilonycteris fuliginosa*, de Devil's Hole, La Pastora Cave, Trinidad, 1-VI-1961 (Réc. AITKEN). Les acariens étaient fixés aux poils à la base du pénis. Holotype et 5 paratypes femelles, allotype mâle et 5 larves. Holotype à l'IRSNB; 2) Sur *Chilonycteris* sp. d'Amérique du Sud (2 paratypes femelles, 1 paratype mâle). Les spécimens récoltés sur *Chilonycteris* avaient été identifiés précédemment comme *L. micropilus*.

Remarque. — Cette espèce se distingue de *L. micropilus*, par la taille plus grande, la longueur beaucoup plus grande du gnathosoma et

de l'écusson postscapulaire; la forme différente, droite de la partie externe du bord postérieur de cet écusson, les grandes dimensions de l'épine ventrale du tarse IV.

REFERENCES

- CRUZ, DE LA J.
 1969. Nueva especie de Acaro (*Acarina*: *Listrophoridae*) parasito de murcielagos cubanos. — *Poeynae Instituto de Biologica*, série A, n° 62: 1-8.
 1974. Dos nuevas especies de Acaros (*Acarina*: *Chirodiscidae*, *Labidocarpinae*) parasitos de murcielagos de Cuba. — *Poeyana Instituto Zoologia Academia de Ciencias de Cuba*, n° 127: 1-8.
- CRUZ, DE LA J., TAMSITT, J. R. & VALDIVIESO, D.
 1974. Three new species of Labidocarpine Mites (*Listrophoroidea*, *Chirodiscidae*) from Puerto Rican Bats. — *Royal Ontario Museum*, n° 23: 1-13.
- DUSBABEK, F. & CRUZ, DE LA J.
 1966. Nuevos generos y especies de acaros (*Acarina*: *Listrophoridae*) parasitos de murcielagos cubanos. — *Poeyana Instituto de Biologia*, serie A, n° 31: 1-20.
- McDANIEL, B.
 1971. The Labidocarpid bat mites of Nicaragua (*Listrophoroidea*: *Labidocarpinae*). — *Acarologia*, 12 (4): 803-823.
- FAIN, A.
 1970a. Diagnoses de nouveaux Lobalgides et Listrophorides (*Acarina*: *Sarcoptiformes*). — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LXXXI (3-4): 271-300.
 1970b. Notes sur quelques nouveaux taxa de la famille *Chirodiscidae* (*Acarina* *Sarcoptiformes*). — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LXXXII, (3-4): 280-284.
 1971. Les Listrophorides en Afrique du Sud du Sahara (*Acarina*: *Sarcoptiformes*). I. Familles *Listrophoridae* et *Chirodiscidae*. — *Acta Zool. Path. Antverp.*, 54: 1-231.
 1972. Les Listrophorides d'Australie et de Nouvelle-Guinée (*Acarina*: *Sarcoptiformes*). — *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 48 (5): 1-196.
 1973. Les Listrophoridés d'Amérique Neotropicale (*Acarina*: *Sarcoptiformes*). I. Familles *Listrophoridae* et *Chirodiscidae*. — *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 49 (6): 1-149.
 1976a. Nouveaux acariens parasites de la superfamille *Listrophoroidea* (Astigmatés). — *Acta Zool. Path. Antverp.*, 64: 37-67.
 1976b. Les Acariens parasites des chauves-souris, biologie, rôle pathogène, spécificité, évolution parallèle parasites-hôtes. — *Ann. Spéol.*, 31: 3-25.
 1979. Diagnoses de nouveaux Labidocarpinae parasites de Chiroptères asiatiques (*Acari*, Astigmatés). — *Bull. Ann. Soc. r. belge Ent.*, 115: 264-266.
 1980. The Labidocarpine mites (*Acari*: *Chirodiscidae*) from Oriental bats. I. Genera *Afrolabidocarpus* FAIN, 1970 and *Asiolabidocarpus* FAIN, 1972. — *Intl. J. Acar.*, 6 (2): 131-140.
 1981. The Labidocarpine mites (*Acari*: *Chirodiscidae*) from Oriental bats. II. Genus *Parakosa* McDANIEL & LAWRENCE, 1962. — *Intl. J. Acarol.*, 7: 133-138.
 1982a. The Labidocarpine mites (*Acari*: *Chirodiscidae*) from Oriental bats. III. Genera *Paralabidocarpus* PINICHPONGSE, 1963, *Labidocarpoides* FAIN, 1970, *Labidocarpus* FAIN, 1976 and *Pteropiella* FAIN, 1970, with a key to the genera of *Chirodiscidae* Systematic Parasitology (sous-presse).
 1982b. The Labidocarpine mites (*Acari*, *Chirodiscidae*) from Oriental bats. IV. Genera *Olabidocarpus* LAWRENCE, 1948; *Dentocarpus* DUSBABEK & CRUZ, 1966, *Labidocarpellus* FAIN, 1976 and *Pteropiella* FAIN, 1970, with a key to the genera of *Chirodiscidae* Systematic Parasitology (sous-presse).
- FAIN, A. & LUKOSCHUS, F. S.
 1981. Parasites of Western Australia X. *Labidocarpinae* from bats (*Acari*, *Listrophoroidea*, *Chirodiscidae*). — *Rec. West. Austr. Mus.*, 8 (4): 517-532.

