

NOTES SUR LES ACARIENS DES FAMILLES CHEYLETIDAE ET HARPYRHYNCHIDAE PRODUCTEURS DE GALE CHEZ LES OISEAUX OU LES MAMMIFERES

A. FAIN

(Reçu pour publication le 30 juin 1972)

Au cours de ces dix dernières années, nous avons pu récolter de nombreux spécimens d'acariens des familles Cheyletidae et Harpyrhynchidae. La plupart de ceux-ci provenaient d'oiseaux atteints de lésions galeuses, d'autres furent découverts sur des mammifères ou encore dans des nids d'oiseaux ou des denrées alimentaires.

Dans ce matériel figurent un certain nombre d'espèces nouvelles. Le présent travail est consacré à la description préliminaire de ces espèces. Dans un travail ultérieur nous donnerons une description plus complète de ces acariens ainsi qu'une relation des lésions pathologiques observées et qui sont souvent très importantes.

Les types des espèces nouvelles sont déposés au Musée royal de l'Afrique Centrale (MRAC), à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB), au British Museum, au U.S. Museum de Washington ou au South African Institute for Medical Research.

FAMILLE CHEYLETIDAE LEACH, 1815

Genre *Cheyletus* LATREILLE, 1796

1. *Cheyletus nidicolus* sp. n.

La femelle de cette espèce présente un petit écusson hysterosomal de forme trapézoïdale ou carrée et portant sur son bord postérieur une paire de longs poils fins barbulés. Ecusson propodosomal avec 4 paires de poils marginaux et une paire de poils plus petits paramédians. Base de la griffe palpale avec 3 dents inégales. Peigne interne avec 13-14 dents. Poil flanquant ω I du tarse I plus long que ce solenidion. Pattes relativement courtes. Holotype femelle avec idiosoma long de 576 μ , large au maximum de 410 μ .

Habitat: dans les nids de divers oiseaux, de Butare, Rwanda. L'holotype provient du nid d'un *Cinnyris venustus falkensteini*, 13.VII.1967. Aussi rencontré dans un nid aérien de *Grammonys surdaster*, de Butare.

2. *Cheyletus mortelmansi* sp. n.

Femelle avec un écusson hysterosomal aussi long que large (150 μ) et portant

deux paires de poils barbulés (60 à 70 μ). Griffes tibiales avec 2 dents basales. Peigne interne avec 17 à 19 dents. Solénilidion ω 1 du tarse I flanqué d'un poil plus court que le solénilidion lui-même. Fémur IV avec 2 poils barbulés. Cette espèce se distingue de *Ch. eruditus*, la seule espèce connue dont le fémur IV porte 2 poils, par la présence de deux paires de poils sur l'écusson hysterosomal. Holotype femelle avec idiosoma long de 615 μ , large de 450 μ .

Habitat : Dans des graines pour perroquets, Zoo d'Anvers, 11.VI.1965 (holotype et 1 paratype femelles).

Nous dédions cette espèce à notre Collègue le Prof. J. MORTELMANS, en hommage de sympathie.

3. *Cheyletus zumpti* sp. n.

Femelle avec un écusson hysterosomal rectangulaire portant 2 paires de courts poils (27 à 30 μ) barbulés. Péritreme en forme de M. Griffes palpales avec 4 à 5 dents basales. Peigne interne avec 28 à 32 dents. Poil flanquant le ω 1 du tarse I plus long que ce solénilidion. Gnathosoma et palpes courts et larges. Holotype femelle long de 345 μ , large de 240 μ (idiosoma).

Habitat : Sur divers rongeurs de la République du Zaïre et d'Afrique du Sud. Le type provient d'un *Tatera* sp. du Parc de la Garamba (République du Zaïre). Cette espèce est dédiée au Dr F. ZUMPT qui nous fit parvenir de nombreux spécimens de Cheyletidae.

4. *Cheyletus rwandae* sp. n.

Femelle avec un écusson hysterosomal ovalaire portant dans son tiers antérieur une paire de courts et fins poils (20-25 μ) légèrement barbulés. Griffes palpales avec 2 dents basales inégales. Peigne interne avec environ 30 dents. Poil flanquant le ω 1 du tarse I plus long que ce solénilidion. Pattes relativement courtes. Holotype femelle long de 480 μ (idiosoma), large de 315 μ .

Habitat : Sur un *Tachyoryctes ruandae*, Butare, Rwanda, VII.1954.

Genre *Eucheyletia* BAKER, 1949

1. *Eucheyletia funisciuri* sp. n.

Holotype femelle long de 315 μ (idiosoma). Ecussons dorsaux et face dorsale de la base gnathosomale avec un réseau de lignes comme chez *E. reticulata* CUNLIFFE. Ecusson propodosomal avec latéralement 4 paires de poils barbulés élargis en forme d'éventail, et dans sa région médiane une paire de poils barbulés cylindriques ou en massue. Ecusson hysterosomal avec 3 à 4 paires marginales

de poils barbulés en éventail et 2 paires paramédianes de poils barbulés. Les poils dorsaux paramédians sont longs de 50 à 60 μ . Base de la griffe tibiale avec 4 dents. Peigne interne avec environ 24 à 26 dents.

Hôte : *Funisciurus carruthersi*, Rwanda, 10.IV.1056. Type au MRAC.

2. *Eucheyletia tanzaniensis* sp. n.

Holotype femelle long de 268 μ (idiosoma). Ecussons dorsaux et face dorsale de la base gnathosomale sans réseau de lignes mais avec une ponctuation sombre en relief très serrée. Ecusson propodosomal avec 4 paires de poils foliacés barbulés marginaux longs de 30 μ et une paire de poils paramédians beaucoup plus petits. Ecusson hysterosomal avec 4 paires de poils foliacés barbulés marginaux et 2 paires de poils paramédians fins et courts. Poil satellite du solenidion tarsal I nettement plus long que ce solenidion. Base de la griffe tibiale avec 3 dents inégales. Peigne tarsal interne avec 25 à 30 dents. Pérित्रème en M, avec 6 à 7 cellules.

Hôte : Sur *Coleura gallarum*, de Tanzanie. Type au MRAC.

3. *Eucheyletia kivuensis* sp. n.

Holotype femelle (idiosoma) long de 330 μ , large de 250 μ . Ressemble à *E. tanzaniensis* par le nombre des poils dorsaux et la structure des écussons. Se distingue de cette espèce par les dimensions nettement plus grandes des poils paramédians de l'écusson hysterosomal, la présence de 2 dents basales sur la griffe du tibia palpal, la sculpture différente des écussons.

Hôte : Sur un rongeur non déterminé. Kivu, République du Zaïre, 21.III.1958. Type au MRAC.

Genre *Acaropsella* VOLGIN, 1969

1. *Acaropsella kinshasensis* sp. n.

Holotype femelle avec idiosoma long de 330 μ . Cette espèce se distingue des autres espèces du genre par la forme du poil fémoral dorsal du palpe, qui est barbulé, aplati et en forme de large éventail, par la présence d'un réseau de lignes très apparent sur la base du gnathosoma (dorsalement) et des deux écussons dorsaux. Ecusson propodosomal et hysterosomal avec respectivement 14 et 16 poils barbulés, en massues épaisses. Peigne du tarse palpal avec 14 et 16 dents. Griffe tibiale du palpe avec 5 dents pointues. Ecusson hysterosomal non encoché latéralement.

Habitat : Dans des cossettes de manioc destinées à l'alimentation humaine, à Kinshasa, République du Zaïre, février 1971.

Genre *Chelacaropsis* BAKER, 19491. *Chelacaropsis rwandana* sp. n.

Cette espèce ressemble à *Ch. moori*, le type et seule espèce connue du genre. Elle s'en distingue par la présence d'un écusson propodosomal dorsal rectangulaire finement strié portant les yeux et 6 paires de poils barbulés foliacés et par le développement beaucoup plus grand du peigne du tarse palpal qui présente de 14 à 15 dents. Griffes tibiales avec 3-4 dents basales. Face dorsale de l'idiosoma avec 16 paires de poils. Péritreme en U renversé. Holotype femelle avec idiosoma long de 426 μ , large de 270 μ .

Hôte : Dans le nid d'un *Spermestes cucullatus*, de Butare, Rwanda, 27.I.1970.

2. *Chelacaropsis apus* sp. n.

Cette espèce se distingue de la précédente par la forme plus élargie de l'écusson, la forme plus courte et plus large des poils barbulés situés sur la face dorsale de l'idiosoma, sur la face dorsale du fémur palpal et sur les segments basaux des pattes, par la présence d'un très petit écusson hysterosomal médian, par la forme nettement plus courte des pattes, par la présence d'un réseau de lignes sur l'écusson propodosomal. Le tarse de la patte I est aussi long que le fémur palpal alors que chez *C. rwandana* le tarse I est environ 1/3 plus long que le fémur palpal. Peigne avec 11 dents. Griffes tibiales avec 3-4 dents. Holotype femelle long (idiosoma) de 350 μ , large de 210 μ .

Hôte : Sur des déjections d'*Apus affinis*, Butare, Rwanda, 16.IV.1968.

Genre *Cheletoides* OUDEMANS, 19041. *Cheletoides akanyaruensis* sp. n.

Cette espèce se distingue de l'unique espèce connue dans le genre par la forme élargie du corps, la présence de 5 à 6 dents à la base des griffes tibiales des palpes. Solenidion ω I du tarse I long et flanqué d'un court poil satellite. Ecusson propodosomal trapezoïdal. Holotype femelle long de 420 μ , large de 345 μ (idiosoma).

Hôte : Dans le tuyau des plumes de *Numida meleagris intermedia*, Akanyaru, Rwanda, 22.XI.1955. Type au MRAC.

Genre *Metacheletoides* g.n.

Ce genre est connu seulement par la femelle. Il ressemble au genre *Cheletoides* OUDEMANS par plusieurs caractères (absence d'écusson hysterosomal, absence d'yeux, pattes longues, poils dorsaux fins et très longs, même habitat, etc...)

mais il s'en distingue nettement par l'absence complète de peignes sur le tarse palpal, par l'aspect vestigial des griffes au pattes I, par la forme très élargie de l'idiosoma, par la situation préapicale de ω I du tarse I.

Espèce type: *Metacheletoides numidae* sp. n.

Metacheletoides numidae sp. n.

Avec les caractères du genre. Griffes du tibia palpal forte, avec 2 dents basales inégales. Pérित्रèmes en fer à cheval. Holotype femelle long (idiosoma) de 750 μ , large de 690 μ .

Hôte: Dans le tuyau des plumes du ventre chez une pintale *Numida meleagris intermedia*, Rivière Akanyaru, Rwanda, 22.IX.1955. Type au MRAC.

Genre *Cryptocheyla* g. n.

Définition: Ce genre est connu seulement par la femelle. Corps en court ovale. Pattes courtes, fortement ventrales. Gnathosoma complètement infère et invisible par au-dessus, seules les extrémités des palpes dépassent légèrement le corps en avant. Sillon séjugal très marqué. Il n'y a pas d'écusson ponctué mais toute la face dorsale est couverte de très nombreuses petites surélévations arrondies, aplaties, très peu saillantes et très rapprochées, d'un diamètre de 1,2 μ à 2,5 μ . Yeux présents. Pérित्रème formé de chaque côté de 5 cellules recourbées. *Palpes*: griffe tibiale bien développée; tarse avec 2 peignes dentés. Tous les tarses des pattes terminés par deux griffes bien formées. Poils du dos cylindroconiques, au nombre de 10 paires, présents seulement dans les régions latérales du dos. Poils des pattes principalement foliacés-barbulés.

Espèce type: *Cryptocheyla volgini* sp. n.

Cryptocheyla volgini sp. n.

Avec les caractères du genre. Les poils dorsaux mesurent environ 30 à 40 μ et portent une denticulation très peu distincte. Holotype femelle long de 282 μ , large de 225 μ .

Habitat: Dans le nid d'un *Spermestes Cucullatus*, de Butare, Rwanda, 27.I.1970.

Cette espèce est dédiée au Dr V. Volgin, Leningrad, éminent acarologue et spécialiste des Cheyletidae.

Genre *Hylopecheyla* g. n.

Définition: Seul le mâle et une nymphe sont connus. Palpes très développés. Griffes tibiales fortes mais assez courtes et avec 9 à 10 crêtes transversales denticulées. Palpe tarsal avec 2 poils falciformes, 1 court et fort peigne externe avec

5-6 dents, 1 courte épine interne armée d'une dent rudimentaire et 1 court solenidion. Fémur palpal avec sur son bord interne une grande lame chitineuse prolongée en pointe en avant et à bord dentelé. Pérित्रème en M avec 11 cellules. Idiosoma avec 2 grands écussons portant respectivement 6 et 3 paires de fins poils. Yeux absents. Pattes relativement courtes terminées par deux griffes moyennement grandes. Au niveau du tarse I les griffes sont très petites et inégales. Orifice sexuel terminal. Aedeagus très peu visible, court, dirigé vers l'arrière.

E s p è c e t y p e : *Hylopecheyla bunguranensis* sp. n.

Hylopecheyla bunguranensis sp. n.

Holotype mâle long (idiosoma) de 235 μ , large de 195 μ . Gnathosoma long de 201 μ (jusqu'à l'extrémité de la griffe tibiale) ; fémur palpal large de 54 μ au maximum (l'apophyse interne non comprise).

H ö t e : *Hylopetes everetti*, de l'Ile Bunguran, Natunas. Type au British Museum.

Genre *Thryonomycheyla* g. n.

Genre connu seulement par le mâle. Gnathosoma bien développé sans apophyses en crochets. Griffes tibiales fortes mais courtes et à sommet bifide. Tarse palpal sans peignes. Tous les tarses terminés par deux griffes courtes mais épaisses, subégales. Pattes I nettement plus longues que les autres. Fémurs I avec une large apophyse dirigée basalement. Yeux absents. Dos avec 2 grands écussons sclérifiés portant de courts poils simples non barbés. Ecusson antérieur avec 6 paires de poils. Aedeagus court, dirigé vers l'arrière. Pérित्रème très large avec sa partie postérieure longuement recourbée en dedans et formé (de chaque côté) de 11 à 12 cellules. Les poils des pattes, du gnathosoma et du corps sont nus, quelques rares poils portent une barbelure très courte, très peu distincte.

E s p è c e t y p e : *Thryonomycheyla congolensis* sp. n.

Thryonomycheyla congolensis sp. n.

Avec les caractères du genre. Holotype mâle et seul specimen connu, long (idiosoma) de 315 μ , large de 330 μ .

H ö t e : *Thryonomys swinderianus*, Bagata, République du Zaïre (ex Congo), 1946. Type au MRAC.

Genre *Muricheyla* g. n.

D é f i n i t i o n (femelle seulement) : Gnathosoma sans apophyses dirigées vers l'arrière.

Palpes bien développés sans apophyses, avec une griffe tibiale courte mais épaisse

à sommet pointu et portant 2 dents basales. Tarse palpal avec un peigne externe portant 8 dents épaisses. Peigne interne remplacé par une épine conique. Les deux péritrèmes restent largement séparés sur la ligne médiane. Une paire de griffes bien formées est présente à tous les tarses. Yeux absents. Dos avec deux écussons médians bien sclérifiés, l'écusson antérieur porte 4 paires de poils cylindriques étroits et barbulés ; écusson hysterosomal avec 3 paires de poils.

E s p è c e t y p e : *Muricheyla sicista* sp. n.

Muricheyla sicista sp. n.

Avec les caractères du genre. L'holotype femelle et unique specimen connu est long (idiosoma) de 480 μ , large de 450 μ .

H ô t e : Sur un *Sicista subtilis*, du Caucase. Type au IRSNB.

Genre *Metacheyletia* g. n.

D é f i n i t i o n (dans les deux sexes) : Corps subglobuleux. Pattes I à III courtes et épaisses terminées par des griffes très petites et des pulvilles très développés. Pattes IV réduite à des moignons cuticulaires. *Palpes* : griffe tibiale très petite avec une petite dent basale ; tarse sans peignes. *Idiosoma* avec un seul écusson dorsal (propodosomal) long et étroit. Yeux absents. Poils dorsaux au nombre de 11 à 12 paires, très fins, n'atteignant pas 100 μ .

E s p è c e t y p e : *Metacheyletia obesa* sp. n.

Metacheyletia obesa sp. n.

Avec les caractères du genre. L'holotype femelle est long (idiosoma) de 580 μ , large de 455 μ . Allotype mâle long de 285 μ , large de 210 μ .

H ô t e : Dans les rémiges d'un *Psittacula* sp., mort au Zoo d'Anvers. Type au IRSNB.

Genre *Ornithocheyletia* VOLGIN, 1964

a) *Groupe „hallae”* : Femelle avec 2 poils sur l'écusson pygidial (poils pygidiaux), coxas et trochanters sans éperons. Ce groupe ne comprenait qu'une seule espèce *O. hallae* SMILEY ; nous y ajoutons ici 4 espèces nouvelles :

1. *Ornithocheyletia psittaci* sp. n.

Holotype femelle avec idiosoma long de 305 μ , large de 250 μ . Les 2 écussons dorsaux médians portent respectivement 5 paires et 2 paires de forts poils cylindriques nus, longs de 60 à 90 μ . L'écusson pygidial porte une paire de poils nus longs de 150 μ . Allotype mâle long de 235 μ , tous les poils dorsaux sont nus, fémurs des palpes environ deux fois et demi aussi longs que larges.

H ô t e : *Psittacus erithacus*, Afrique Centrale. Types au MRAC.

2. *Ornithocheyletia psittaculae* sp. n.

Holotype femelle avec idiosoma long de 330 μ , large de 250 μ . Ecusson propodosomal avec 5 paires de poils longuement effilés et nus et longs respectivement d'avant en arrière de 45 μ , 55 μ , 110 μ , 110 μ et 110 μ . Les 3 paires de poils dorso-latéraux sont effilés, nus et longs respectivement de 150 μ , 150 μ et 60 μ . Poils pygidiaux longs de 150 μ . Ecusson propodosomal large de 190 μ . Solenidion tibial I recourbé en virgule.

Hôte : *Psittacula krameri*, originaire d'Ethiopie et mort au Zoo d'Anvers. Types au MRAC.

3. *Ornithocheyletia similis* sp. n.

Chez la femelle l'écusson propodosomal est large de 100 μ et porte 4 paires de poils. Solenidion tibial I droit, à peine dilaté en fuseau. Poils pygidiaux longs de 170 μ . Se distingue de *O. hallae* par la longueur plus grande des 2 paires antérieures de poils scutaux, des poils propodosomaux externes antérieurs, par la forme plus petite et plus étroite des écussons dorsaux, par l'aspect effilé de ω I du tarse I, la forme moins courbée du péritrème. Holotype femelle long (idiosoma) de 302 μ , large de 195 μ .

Hôte : Sur un pigeon *Chalcophas indica*, originaire de Malacca et mort au Zoo d'Anvers le 7.II.1965. Type au IRSNB.

4. *Ornithocheyletia francolini* sp. n.

Cette espèce est bien caractérisée par la forme très courte (15 μ) des deux poils situés sur l'écusson pygidial. Les 4 paires de poils scutaux mesurent respectivement en allant d'avant en arrière 30 μ , 29 μ , 70 μ et 78 μ . Holotype femelle long de 304 μ , large de 195 μ (idiosoma).

Hôte : *Francolinus natalensis*, Waterpoort, N. Transvaal, Afrique du Sud, 14.VI.1970, récolté par le Dr F. ZUMPT. Type au South African Institute for Medical Research, Johannesburg.

b) Groupe « *smileyi* » : femelles portant sur les trochanters I et II une courte apophyse arrondie dirigée vers l'arrière. Ce groupe comprend 2 espèces : *O. smileyi* sp. n. et *O. argentinensis* sp. n. :

5. *Ornithocheyletia smileyi* sp. n.

Holotype femelle avec idiosoma long de 360 μ , large de 235 μ . Trochanters I et II avec une apophyse arrondie, dirigée en arrière. Tous les poils hysterosomaux dorsaux sont courts ou très courts, le plus long de ces poils mesure 33 μ . Ecusson

dorsal postérieur (pygidial) large de 30μ et dépourvu de poils. Ecusson hysterosomal avec 2 paires de poils courts, fins et nus. Ecusson propodosomal avec 5 paires de poils dont les 4 paires antérieures sont barbulées et subégales ($35-40 \mu$). Allotype mâle long de 270μ ; fémur palpal long de 45μ , large de 22μ avec un très fort prolongement cylindroconique subapico-interne dirigé vers l'avant. Dans les 2 sexes l'extrémité postérieure du corps ne porte que des poils courts. Nous dédions cette espèce au Dr R. SMILEY, Washington D.C., auteur d'importants travaux sur les Cheyletidae.

Hôte : *Myiopsitta monachus*, mort à Anvers, le 19.IV.1967. Types au IRSNB.

6. *Ornithocheyletia argentinensis* sp. n.

Espèce très proche de *O. smileyi* mais s'en distinguant notamment par le grand développement de l'écusson pygidial, qui est large d'environ 60μ , et par la longueur plus grande des poils dorsaux antérieurs. Holotype femelle avec idiosoma long de 296μ , large de 225μ .

Hôte : *Nandays nanday*, originaire d'Argentine et mort au Zoo d'Anvers, le 8.IX.1964. Type au IRSNB.

c) Groupe „*lukoschusi*” : femelles sans apophyses ni crochets trochantériens ou coxaux, sans poils sur l'écusson pygidial, avec 1 paire de longs poils sur le bord postérieur du corps et sur l'écusson hysterosomal, avec les 4 paires de poils propodosomaux antérieurs barbulés. Ce groupe ne comprenait qu'une seule espèce ; nous y ajoutons ici les 5 espèces nouvelles suivantes :

7. *Ornithocheyletia lamprocolius* sp. n.

Holotype femelle avec idiosoma long de 375μ , large de 270μ . Ecusson propodosomal large de 120μ , en grande partie strié et très faiblement ponctué. Ecusson hysterosomal légèrement plus large que long. En arrière de cet écusson il y a 2 paires de poils longs respectivement de 60μ et 150μ , beaucoup plus longs que chez *O. lukoschusi*. Poils postérieurs de l'écusson propodosomal arrivant en arrière jusqu'au bord postérieur de l'écusson hysterosomal et aussi longs (150μ) que la paire dorsale tout à fait latérale. Solenidion tibial I court, légèrement recourbé.

Hôte : *Lamprocolius chloropterus*, Afrique, 20.III.1967. Type au MRAC.

8. *Ornithocheyletia leiothrix* sp. n.

La femelle se distingue de celle de *O. lukoschusi* par la forme nettement plus large (100μ) que longue (75μ) de l'écusson hysterosomal et la forme

nettement plus longue et progressivement effilée du solenidion tibial I ; chez le mâle par la longueur des fémurs palpaux qui sont plus de deux fois longs (65 μ) que larges (25 μ), par la forme du pénis légèrement courbée, par la structure des écussons complètement striés avec sclérisation indistincte, par la forme des coxas I-II très volumineuses. Holotype femelle avec idiosoma long de 270 μ , large de 195 μ . Allotype mâle long de 183 μ (idiosoma).

Hôte : *Leiothrix lutea*, mort à Anvers, le 19.VI.1967. Type au IRSNB.

9. *Ornithocheyletia granatina* sp. n.

Cette espèce se distingue de *O. leiothrix*, dans les 2 sexes, par la structure des écussons dorsaux qui ne portent pas trace de striation mais sont uniformément ponctués et par l'aspect plus trapu du corps. Holotype femelle long (idiosoma) de 330 μ , large de 243 μ . Allotype mâle 195 μ x 156 μ (idiosoma).

Hôte : *Granatina ianthinogaster*, mort au Zoo d'Anvers, le 28.IX.1965. Type au IRSNB.

10. *Ornithocheyletia garrulax* sp. n.

Elle se distingue des autres espèces du groupe, dans les deux sexes, par la brièveté des 4 premières paires de poils barbulés dorsaux qui ne dépassent pas 25 μ , la forme très courte des poils postérieurs de l'écusson propodosomal (27 à 30 μ chez la femelle), et la forme plus élargie des écussons dorsaux. Holotype femelle (idiosoma) long de 330 μ , large de 255 μ . Allotype mâle 220 μ x 168 μ (idiosoma).

Hôte : *Garrulax leucolophus bicolor*, mort au Zoo d'Anvers, 20.V.1966. Types au IRSNB.

11. *Ornithocheyletia aitkeni* sp. n.

Espèce proche de *O. leiothrix*. S'en distingue principalement par des caractères du mâle dont les fémurs palpaux sont nettement plus courts (longs de 30 μ , larges de 18 μ) et l'aedeagus est droit. Chez la femelle le solenidion genual I est subcylindrique et relativement long (4 μ) ; le solenidion tibial I est court et recourbé ; les trois paires de poils scutaux antérieurs sont barbulés et longues de 45 μ . Holotype femelle avec idiosoma long de 285 μ , large de 205 μ . Idiosoma de l'allotype mâle 200 μ x 170 μ .

Hôte et localité : *Turdus fumigatus*, de Belém, Brésil (Réc. Dr. T. AITKEN). Espèce dédiée au Dr. T. AITKEN, qui récolta ces spécimens. Types au U.S. National Museum, Washington D.C.

Genre *Bakericheyla* VOLGIN, 1966

1. *Bakericheyla chanayi* ssp. *latior* ssp. n.

Cette sous-espèce se distingue de la forme typique (*B. chanayi* BERLESE et

TROUËSSART, dans les 2 sexes, par la taille plus grande du corps et la forme fortement arquée des péritères et chez le mâle par l'espacement beaucoup plus grand des 2 poils para-médians de la région centrale du dos, par la longueur relativement plus grande de certains poils et notamment des 2 longs poils situés immédiatement en arrière des angles postérieurs de l'écusson (ces poils arrivent jusque près de l'anus), par la longueur plus grande de certains poils des pattes, par le diamètre plus grand de l'aedeagus, qui décrit une large boucle à convexité latérale. Holotype mâle long de 374 μ , large de 294 μ . Allotype femelle long de 579 μ , large de 420 μ .

Hôte : *Paroaria gularis*, mort au Zoo d'Anvers, le 19.VII. 1963. Types au IRSNB.

Genre *Neochelytiella* BAKER, 1949

1. *Neochelytiella avicola* sp. n.

Holotype femelle avec idiosoma long de 360 μ , large de 270 μ . Epimères I et II libres et largement séparés. Tous les poils des palpes et de la face dorsale de l'idiosoma sont nus ; certains mesurent plus de 200 μ . Ecusson dorsal avec une seule paire de poils très fins et courts (18 μ). En avant de l'écusson il y a 2 paires de poils inégales (48 μ et 160 μ). Région postérieure du dos avec 3 paires de forts poils longs d'environ 250 μ . Péritère formé de 6 cellules dont les 3 externes sont volumineuses.

Hôte : *Ara* sp., d'Amérique du Sud. Oiseau mort au Zoo d'Anvers en avril 1967 (holotype). Rencontré aussi sur divers autres oiseaux du Zoo. Types au IRSNB.

2. *Neochelytiella amandavae* sp. n.

Femelle avec le même type de chaetotaxie dorsale que pour *N. avicola*. Se distingue de cette espèce par la fusion des épimères I aux épimères II, par la structure du péritère dont la partie latérale est moins fortement renflée, par la structure des 2 poils barbulés des tarsi I qui portent de 6 à 9 longues barbules de chaque côté pour 3 à 5 barbules chez *N. avicola*. Holotype femelle long (idiosoma) de 420 μ , large de 300 μ .

Hôte : *Amandava amandava*, en provenance de Java et mort au Zoo d'Anvers, 14.V.1962. Type au IRSNB.

3. *Neochelytiella pittae* sp. n.

Holotype femelle avec idiosoma long de 450 μ , large de 315 μ . Espèce proche de *N. megaphallos*, dont elle se distingue par la longueur différente de certains poils dorsaux : les 2 paires antérieures sont proportionnellement beaucoup plus longues, elles mesurent respectivement 100 μ et 165 μ ; les poils

dorsaux latéraux et les poils hysterosomaux sont nettement plus longs. Poils dorsaux centraux nettement plus longs que chez *N. avicola*. Tous les poils dorsaux sont lisses excepté la première paire qui est barbulée. Notons encore que les épimères IV sont bien développés, alors qu'ils sont absents chez *N. megaphallos*.
Hôte : *Pitta megarhyncha*, mort au Zoo d'Anvers, le 1.X.1964. Types au MRAC.

4. *Neochelyletiella media* sp. n.

Holotype femelle avec idiosoma long de 450 μ , large de 310 μ . Les 3 paires antérieures des poils dorsaux sont barbulés et mesurent de 50 à 75 μ . Tous les autres poils dorsaux sont nus. Epimères I soudés aux épimères II, épimères III et IV bien sclérifiés mais courts. Poils des pattes relativement courts.

Hôte : *Leiothrix lutea*, mort à Anvers, le 14.II.1964. Type au IRSNB.

5. *Neochelyletiella siva* sp. n.

Espèce connue seulement par le mâle. Epimères I longuement soudés en Y. Griffes des pattes très fortes. Pénis bien sclérifié, long (72 μ) et étroit et dirigé vers l'avant où il atteint le bord postérieur de l'écusson propodosomal. Tous les poils dorsaux sont nus. Holotype mâle long de 223 μ , large de 171 μ .

Hôte : *Siva cyanoptera*, mort au Zoo d'Anvers, le 9.III.1965. Type au IRSNB.

Genre *Cheyletiella* CANESTRINI, 1886

Cheyletiella katangae sp. n.

Femelle avec solenidion genual I arrondi et avec les poils en sabre du dos relativement longs comme chez *Ch. parasitivorax*. Se distingue de cette espèce par les caractères suivants : chez la femelle les longs poils terminaux sont nus ; chez le mâle les poils en sabre de l'hysterosoma sont barbulés dans leur tiers basal et la paire de poils barbulés situés immédiatement en dehors sont nettement plus longs que ces derniers et dépassent le corps en arrière ; chez la tritonymphe les poils barbulés postero-latéraux du dos sont plus de deux fois aussi longs que les poils en sabre hysterosomaux. Holotype femelle long (idiosoma) de 360 μ , large de 285 μ .

Hôte : *Lepus whytei*, République du Zaïre (Katanga). Types au MRAC.

Genre *Bicheyletiella* g. n.

Ce genre se distingue des genres *Cheyletiella* CANESTRINI et *Eucheyletiella* VOLGIN par la présence chez la femelle de deux écussons dorsaux médians, un propodosomal et un hysterosomal.

Espèce type : *Bicheyletiella romerolagi* sp. n.

Bicheyletiella romerolagi sp. n.

Holotype femelle avec un idiosoma long de 345 μ , large de 275 μ : Face dorsale avec un écusson propodosomal portant 4 paires de poils dont les 2 antérieures barbulées et les deux postérieures fortes et nues. Ecusson hysterosomal plus large que long (165 μ \times 44 μ). Immédiatement en avant de cet écusson il y a 2 paires de forts poils nus paramédians et 2 paires de poils barbulés latéraux. Tous les poils opisthosomaux sont nus.

Hôte: *Romerolagus diazi*, Mexique. Type au IRSNB.

FAMILLE HARPYRHYNCHIDAE DUBININ, 1957

Cette famille comprend actuellement plusieurs genres que nous proposons de grouper dans deux sous-familles distinctes :

A. Sous-famille HARPYRHYNCHIDAE DUBININ, 1957 : pattes III et IV. dans les deux sexes, atrophiées et dépourvues d'ambulacres (absence de griffes et de pulvilles).

Genre type: *Harpyrhynchus* MEGNIN, 1878.

On peut reconnaître dans les Harpyrhynchinae trois tribus distinctes, d'après le degré de développement des pattes :

1. *Harpyrhynchini* tr. nov. : dans les deux sexes, les pattes antérieures sont terminées par une paire de griffes et un pulvile ; chez la femelle ces pattes peuvent être plus ou moins atrophiées ; les pattes postérieures sont atrophiées sans ambulacre dans les deux sexes ; les pattes IV peuvent manquer complètement chez la femelle,

Genre type: *Harpyrhynchus* MEGNIN, 1878.

2. *Metharpyrhynchini* tr. nov. : femelle sacciforme avec pattes I et II atrophiées et dépourvues de griffes et de pulvilles ; pattes III et IV vestigiales. Mâle comme dans le genre *Harpyrhynchus*.

Genre type: *Metharpyrhynchus* g. n.

3. *Perharpyrhynchini* tr. nov. : dans les deux sexes les pattes antérieures sont normales avec ambulacre (griffes et pulvile) ; les pattes III sont atrophiées sans ambulacre ; les pattes IV manquent complètement.

Genre type: *Perharpyrhynchus* g. n.

B. Sous-famille HARPYPALPINAЕ subfam. n. : toutes les pattes normalement développées dans les deux sexes et terminées par 2 griffes et un pulvile.

Genre type: *Harypalpus* DUBININ, 1957.

TRIBU HARPYRHYNCHINI tr. n.

Genre *Harpyrhynchus* MEGNIN, 1878

Les faces dorsales ou latérales de l'idiosoma portent les poils suivants : 2 paires antero-externes ou verticales dont la plus antérieure (*ve*) est vestigiale, l'autre bien développée (*vi*). En arrière des verticales il y a les scapulaires (*sci* et *sce*). Vers le milieu du corps et très latéralement il y a la paire humérale (*h*) et la sub-humérale légèrement ventrale (*sh*). Chez la femelle le bord postérieur du corps porte la paire *l5* souvent légèrement ventrale. Cette paire manque chez le mâle. Mâle avec 3 paires de poils génitaux (*ga*, *gm*, *gp*).

On peut diviser le genre *Harpyrhynchus* en trois sous-genres :

1. *Harpyrhynchus* MEGNIN, 1878 : femelle normale, avec corps non sacciforme, avec pattes antérieures insérées latéralement, Mâle avec aedeagus dirigé vers l'avant.

Espèce type : *Sarcoptes nidulans* NITZSCH, 1818.

2. *Harpyrhynchoides* subg. n. : femelle comme pour *Harpyrhynchus* mais chez le mâle l'aedeagus est dirigé vers l'arrière.

Espèce type : *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) squamosus* sp. n.

3. *Anharpyrhynchus* subg. n. : Il se distingue du sous-genre *Harpyrhynchus*, chez la femelle, par la forme courte et épaisse des pattes I et II et par la modification de la patte IV transformée en un volumineux lobe arrondi portant au moins 20 longs poils. Mâle avec aedeagus dirigé vers l'avant.

Espèce type : *Harpyrhynchus monstrosus* FRITSCH, 1954.

4. *Neharpyrhynchus* subg. n. : femelle sacciforme avec pattes antérieures très courtes, nettement ventrales. Mâle avec aedeagus dirigé vers l'avant.

Espèce type : *Harpyrhynchus plumaris* FRITSCH, 1954.

1. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchus) agapornis* sp. n.

Holotype mâle long de 135 μ , large de 146 μ (idiosoma) ; orifice sexuel situé vers le milieu du dos ; la paire antérieure des poils périgénitaux nettement plus courte que les 2 autres paires ; aedeagus long de 60 μ ; poils *vi*, *sci* et *sce* longs respectivement de 48 μ , 3 μ et 65 μ . Femelle, allotype, aussi longue que large (195 μ) (idiosoma), poils *vi*, *sci* et *sce* longs de 55 μ , 69 μ et 70 μ . Dans les 2 sexes la patte IV porte 4 poils et les épines barbulées palpotibiales sont très développées.

Hôte : *Agapornis roseicollis*, Zoo d'Anvers, IX. 1965. Type au MRAC.

2. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchus) lawrencei* sp. n.

Mâle, holotype, long de 165 μ , large de 171 μ . Orifice sexuel situé approximativement à l'union du tiers postérieur et des deux tiers antérieurs du dos ; poils génitaux égaux ; poils *vi*, *sci*, *sc e* longs de 45 μ , 30 μ et 60 μ ; solenidion ωI du tarse I épais de 4,5 μ , long de 10,5 μ ; épines tibiopalpales postérieures moins longues que chez *agapornis* ; l'aedeagus décrit une courbe dorsale. Cette espèce est dédiée à l'éminent Acarologue Sud-Africain, le Dr R.F. LAWRENCE.

Hôte : *Nandays nanday*, Zoo d'Anvers, le 8.IX.1964. Type au IRSNB.

3. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) squamosus* sp. n.

Face ventrale, dans les deux sexes, avec un grand champ écailleux propodosomal médian relié à 2 champs écailleux plus petits sur les coxas I ; coxas postérieures également avec des champs écailleux séparés du champ médiant. Tibio-tarses IV avec 3 paires de poils. Mâle : holotype long (idiosoma) de 126 μ , large de 128 μ ; aedeagus largement bifide en arrière ; les poils *vi*, *sci*, *sc e*, *h* sont nus et longs de 65 μ , 30 μ , 85 μ et 85 μ ; tarse I avec ωI subovoïde, long de 12 μ , large de 4,5 μ ; les 3 épines tibio-palpales sont fortement découpées. Femelle : allotype long de 195 μ , large de 180 μ (idiosoma) ; poils *vi*, *sci*, *sc e*, *h*, *l5* fins et nus, longs respectivement de 90 μ , 75 μ , 120 μ , 120 μ et 13 μ .

Hôte : *Pstittacula cyanocephala*, Zoo d'Anvers, 29.X.1963. Type au IRSNB.

4. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) columbae* sp. n.

Espèce proche de *H. (H.) squamosus* dont elle se distingue par la présence de 4 paires de poils sur les tibio-tarses IV et la forme plus petite des écailles ventrales ; chez le mâle par la forme plus courte (15 μ) des poils *sci* et leur situation plus rapprochée (27 μ , pour 40 μ chez *H. squamosus*), la forme non effilée de l'aedeagus. Mâle : holotype long (idiosoma) de 171 μ , large de 190 μ . Femelle : allotype long de 205 μ (idiosoma), large de 225 μ .

Hôte : *Columba livia domestica*, de Bouillon, Belgique, 1936. Type au IRSNB.

5. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) tyto* sp. n.

Dans les 2 sexes la face ventrale porte une grande zone écailleuse continue en fer à cheval ouvert en arrière et couvrant une zone médiane allant en arrière jusqu'à mi-distance entre les poils intercoxaux I et les intercoxaux II ; latéralement et en arrière cette zone va jusque sur la coxa III. Tibio-tarse IV avec 3 paires de longs poils. Mâle, holotype, long de 160 μ , large de 162 μ (idiosoma) avec aedeagus dirigé vers l'arrière et largement bifide en arrière ; poils *vi*, *sci* et *sc e*

longs de 75 μ , 45 μ , 80 μ . Allotype femelle long de 201 μ , large de 205 μ (idiosoma),
Hôte : *Tyto alba*, de Crupet, Namur, Belgique, 15.IX.1963. Types au IRSNB.

6. *Harpyrhyinchus (Harpyrhyinchoides) asio* sp. n.

Cette espèce se distingue de *H. (H.) tyto* sp. n., chez le mâle par le nombre moins élevé d'écaillés dans les régions latérales de la face ventrale ; ces écaillés, peu nombreuses, sont confinées dans les régions situées immédiatement en avant des épimères II et en avant des épimères III. Poils *vi*, *sci*, *sce* longs de 100 μ , 105 μ , 105 μ . Holotype mâle long de 180 μ , large de 180 μ (idiosoma). Femelle inconnue.

Hôte : *Asio o. otus*, de Baelen Neet, Belgique, IX. 1964. Type au IRSNB.

7. *Harpyrhyinchus (Harpyrhyinchoides) psittaculæ* sp. n.

Cette espèce se distingue des espèces précédentes, chez le mâle, par la longueur très courte des *sci* et dans les 2 sexes, par le faible développement des zones écailleuses, celles-ci consistant en une zone médiane très courte et entièrement comprise entre les épimères I et en deux petites zones latérales, l'une située en avant des coxas II, l'autre située à cheval sur les épimères III. Tibio-tarses IV avec 3 poils. Mâle : holotype long (idiosoma) de 126 μ , large de 153 μ ; poils *vi*, *sci* et *sce* longs de 60 μ , 6-10 μ et 60 μ ; tarse I avec $\omega 1$ long de 10 μ , large de 6 μ . Femelle : allotype long de 210 μ , large de 225 μ .

Hôte : *Psittacula alexandri*, mort au Zoo d'Anvers, 28.IX.1967. Type au IRSNB.

8. *Harpyrhyinchus (Harpyrhyinchoides) kakatoe* sp. n.

Mâle et femelle avec de courtes écaillés arrondies confinées dans la région comprise entre les épimères I. Mâle : holotype long (idiosoma) de 168 μ , large de 165 μ ; poils *vi*, *sce* et *h* fins, longs de 80 μ , 95 μ , 80 μ . Femelle : allotype long (idiosoma) de 225 μ , large de 255 μ ; les poils *vi*, *sci*, *sce* et *h* sont subégaux (90-100 μ).

Hôte : *Kakatoe* sp., mort au Zoo d'Anvers, 9.VIII.1963. Type au IRSNB.

9. *Harpyrhyinchus (Harpyrhyinchoides) amazonæ* sp. n.

Ecaillés ventrales absentes dans les deux sexes. Tibio-tarses IV avec 5 poils. Mâle : holotype long de 150 μ , large de 165 μ (idiosoma) ; poils *vi*, *sci*, *sce* longs respectivement de 70 μ , 20 μ , 75 μ . Aedaegus long de 45 μ ; orifice sexuel situé à 45 μ du bord postérieur du corps. Le $\omega 1$ du tarse I long de 9 μ , large

de 3,1 μ . Femelle : allotype long de 213 μ , large de 210 μ ; les *vi*, *sci* et *sc e* barbulés sont longs de 90 μ , 60 μ , 90 μ .

Hôte : *Amazona aestiva*, Zoo d'Anvers, juillet 1965. Type au IRSBN.

10. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) diuca* sp. n.

Ecailles ventrales absentes. Pattes III et IV avec respectivement 6 et 4 poils. Holotype mâle long de 160 μ , large de 165 μ (idiosoma) ; écusson dorsal fortement rétréci vers l'arrière où il se prolonge jusque près du bord postérieur du corps ; aedeagus long de 70-75 μ ; poils *sci* plus courts (45 μ) que les *vi* (60 μ) et les *sc e* (90 μ). Allotype femelle long de 240 μ , large de 225 μ (idiosoma) ; scutum une fois et demi plus large que long ; poils *vi*, *sci*, *sc e* longs de 75 à 90 μ .

Hôte : *Diuca diuca*, Zoo d'Anves, 26.X.1965. Type au IRSNB.

11. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) oenae* sp. n.

Absence d'écailles ventrales. Holotype mâle long de 126 μ , large de 130 μ (idiosoma) ; aedeagus formé d'une partie antérieure entière longue de 48 μ , et de 2 fourchons postérieurs longs de 20 μ ; poils *sci* très fins et courts (17-20 μ) ; *vi* et *sc e* longs de 70 et 75 μ ; pattes IV avec 3 longs poils. Allotype femelle long de 175 μ , large de 178 μ (idiosoma) ; palpes très épais ; poils *sci* plus épais et plus longs (150 μ) que les *ve* (90 μ) et les *sc e* (110 μ).

Hôte : *Oena capensis*, Zoo d'Anvers, 15.III.1967. Type au MRAC.

12. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) lamorali* sp. n.

Cette espèce diffère de *H. (H.) oenae* par la forme de l'aedeagus qui est plus long (partie entière longue de 70 μ) et plus longuement bifide vers l'arrière (fourchons longs de 40 μ environ). Holotype mâle long de 155 μ , large de 150 μ (idiosoma). Nous dédions cette espèce au Dr. B. LAMORAL, Curator or Arachnids, Natal Museum, Pietermaritzburg.

Hôte : *Tympanistria tympanistria*, Zoo d'Anvers, 19.XI.1967. Type au MRAC

13. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) metropeliae* sp. n.

Mâle, holotype, long de 165 μ , large de 153 μ ; aedeagus relativement court (57 μ) et large (12 μ) ; poils *ga* situés à 20 μ en avant des *gm* ; orifice sexuel situé dans le tiers postérieur du dos, précédé d'un sclérite en forme de Y renversé ; poils *vi*, *sci* et *sc e* longs de 105 μ , 42 μ et 110 μ .

Hôte : *Metropelia ceciliae*, Zoo d'Anvers, 19.VI.1967. Type au IRSNB.

14. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) coxatus* sp. n.

Espèce se distinguant de *H. (H.) metropeliae*, dans les deux sexes, par la présence sur la coxa I d'une large bande ponctuée transversale ; chez le mâle par la forme plus longue et plus étroite de l'aedeagus ($66 \mu \times 9 \mu$) ; poils *vi*, *sci* et *sc e* longs de 60μ , 56μ et 90μ . Holotype mâle long de 150μ , large de 153μ (idiosoma).

Hôte : *Columbigallina talpacoti*, Zoo d'Anvers, 10.III.1964. Type au IRSNB.

15. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) zumpti* sp. n.

Espèce bien caractérisée chez le mâle par la forme du scutum qui est petit et nettement pentagonal, la forme de l'aedeagus, recourbé à sa base, la forme des poils *gp* nettement plus longs que les *ga* ; pattes III et IV avec respectivement 6 et 4 poils. Solenidion *ω I* du tarse I, en cône étroit et recourbé, à sommet effilé. Poils *sci* nettement plus courts (33μ) que les *vi* et les *sc e* (60 à 70μ). Holotype mâle 165μ de long pour 180μ de large (idiosoma).

Hôte : *Eremopterix leucotis*, de Bloemenhof, Afrique du Sud, 10.VIII.1964. Type au South African Institute for Medical Research. Nous dédions cette espèce au Dr. F. ZUMPT qui récolta ces acariens et nous en confia l'étude.

16. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) alectoris* sp. n.

Espèce caractérisée par sa grande taille et la présence aux pattes III et IV de respectivement 7 et 5 poils ; chez la femelle par la longueur des poils *l5* (120μ) ; chez le mâle par la forme fortement incurvée en crosse de l'aedeagus. Chez le mâle le solenidion tarsal I est cylindrique et long de 10μ . Holotype mâle long de 195μ , large de 210μ ; allotype femelle long de 260μ , large de 290μ .

Hôte : *Alectoris graeca*, Zoo d'Anvers, 16.VII.1965. Type au IRSNB.

17. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) coturnix* sp. n.

Se distingue de *H. (H.) alectoris* chez le mâle par les dimensions plus petites du corps (holotype : 163μ de long pour 180μ de large), et la forme en cône très large du solenidion tarsal I.

Hôte : *Coturnix delegorguei*, Zoo d'Anvers, 28.IV.1967. Type au MRAC.

18. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) anatum* sp. n.

Espèce représentée seulement par l'holotype femelle et placée provisoirement dans le sous-genre *Harpyrhynchoides*. Holotype femelle long de 240μ , large de 250μ (idiosoma). Scutum bien développé. Poils *vi*, *sci*, *sc e* et *h* longs respective-

ment de 55 μ , 15 μ , 39 μ et 30 μ . Poils *sh* absents. Pattes III et IV avec 6 et 4 poils.

Hôte : *Anas querquedula*, Zoo d'Anvers, 24.XII.1963. Type au MRAC.

19. *Harpyrhynchus (Harpyrhynchoides) psittaci* sp. n.

Espèce représentée seulement par l'holotype femelle et donc placée provisoirement dans le sous-genre *Harpyrhynchoides*. Longueur de l'idiosoma 240 μ , largeur 258 μ . Scutum hexagonal, le bord postérieur nettement échancré. Poils *vi*, *sci* et *sc e* barbulés, longs de 64 μ , 48 μ et 90 μ . Poils *l5* longs de 45 μ . Epine apicale du tibia palpal avec 6 dents. Pattes III et IV avec 7 et 4 poils.

Hôte : *Psittacus erithacus*, Zoo d'Anvers, 6.VIII.1963. Type au MRAC.

20. *Harpyrhynchus (Anharpyrhynchus) fritschi* sp. n.

Se distingue de *H. (A.) monstrosus* (FRITSCH) chez la femelle par la forme moins élargie du corps, la présence de nombreuses petites verrues sur la cuticule dorsalement et ventralement, la présence des poils *vi*, *sci* et *sc e*. Holotype femelle long de 355 μ , large de 375 μ .

Hôte : *Xanthoura yncas luxuosa*, Zoo d'Anvers, 28.IV.1964. Type au IRCNB. Cette espèce est dédiée au Dr. W. FRITSCH, auteur de la première monographie sur les Harpyrhynchidae.

21. *Harpyrhynchus (Neharpyrhynchus) trochilinus* sp. n.

Cette espèce se distingue de *H. (N.) plumaris* (FRITSCH), *H. (N.) ovalis* FRITSCH et *H. (N.) novoplumaris* (MOSS *et al.*) notamment par le nombre différent des poils des pattes postérieures dans les deux sexes et par le plus petit développement des lobes à la base des pattes I et II chez la femelle. Femelle, holotype, longue (idiosoma) de 390 μ , large de 300 μ ; pattes III et IV avec 5-6 poils. Mâle allotype long (idiosoma) de 170 μ ; pattes III et IV avec 7 et 3-4 poils; orifice sexuel situé vers le milieu de l'écusson dorsal; aedaegus plus long que chez *plumaris*.

Hôte : Colibris (Trochilidae), Zoo d'Anvers, 12.IX.1963. Type au IRCNB

22. *Harpyrhynchus (Neharpyrhynchus) squamiferus* sp. n.

Espèce caractérisée, chez la femelle, par l'absence de lobe interne à la base des pattes I, par la présence de zones écailleuses dorsale et ventrale et par les grandes dimensions des pattes III qui portent 10 poils. Holotype femelle long de 510 μ , large de 400 μ (idiosoma).

Hôte : *Temenuchus pagodarum*, Inde, 25.V.1962. Type au IRSNB.

Genre *Harpyrhynchiella* g. n.

Définition: femelle sacciforme, avec pattes antérieures formées d'un seul segment libre; pattes III vestigiales; pattes IV absentes. Mâle avec aedeagus dirigé vers l'avant.

Espèce type: *Harpyrhynchus reductus* FRITSCH, 1954.

TRIBU METHARPYRHYNCHINI tr. n.

Genre *Metharpyrhynchus* g. n.

Définition: femelle sacciforme avec pattes I et II atrophiées et dépourvues d'ambulacres; pattes postérieures formées d'un seul segment. Mâle comme dans le genre *Harpyrhynchus*.

Espèce type: *Metharpyrhynchus macrophallus* sp. n.

1. *Metharpyrhynchus macrophallus* sp. n.

Holotype femelle long (idiosoma) de 400 μ , large, en vue latérale, de 330 μ . Pattes I formées d'un seul segment très court; pattes II vestigiales; pattes III et IV formées d'un seul mais large segment portant respectivement 10 et 9 forts et longs poils. Allotype mâle long (idiosoma) de 200 μ , large de 213 μ ; aedeagus épais et long de 190 μ ; écusson dorsal profondément échancré vers l'arrière; pattes IV avec 4 longs poils.

Hôte: *Padda oryzivora*, Zoo d'Anvers, 8.V.1962. Type au IRSNB.

2. *Metharpyrhynchus porphyrio* sp. n.

Holotype femelle long (idiosoma) de 270 μ , large de 295 μ . Pattes I et II formées de 3 et 2 articles libres; pattes postérieures formées d'un seul article arrondi très court portant 4 et 2 poils. Allotype mâle long de 183 μ , large de 170 μ (idiosoma); pattes IV avec 2 poils; aedeagus dirigé vers l'arrière.

Hôte: *Porphyrio porphyrio*, Zoo d'Anvers, 2.V.1967. Type au IRSNB.

3. *Metharpyrhynchus limnocorax* sp. n.

Se distingue de *M. porphyrio*, chez le mâle principalement par la forme des poils *sci* très fins et très courts (moins de 10 μ , pour 25 μ chez *M. porphyrio*), la longueur plus grande de l'aedeagus. Holotype mâle long de 155 μ , large de 140 μ (idiosoma).

Hôte: *Limnocorax flaviceps*, Kinshasa, Zaïre, 4.VI.1968. Type au MRAC.

4. *Metharpyrhynchus cypsiuri* sp. n.

Holotype femelle long (idiosoma) de 250 μ , large de 373 μ . Pattes I et II à 3 articles libres ; les pattes II plus petites que les I. Pattes III et IV représentées par de petits tubercules portant 3 (pattes III) ou 2 courts poils (pattes IV). Tibia palpal avec 2 épines dentées. Mâle inconnu.

Hôte : *Cypsiurus pusillus*, Luluabourg, Zaïre, 7.VII.1965. Type au MRAC.

5. *Metharpyrhynchus jynx* sp. n.

Cette espèce n'est connue que par la femelle et des immatures. La femelle se distingue des autres espèces du genre par la présence sur les pattes III et IV de 4 très forts et longs poils. Holotype femelle long de 360 μ large de 365 μ (idiosoma).

Hôte : *Jynx ruficollis*, Akanyaru, Rwanda, 3.XII.1955. Type au MRAC.

TRIBU PERHARPYRHYNCHINI tr. n.

Genre *Perharpyrhynchus* g. n.

Définition : Dans les deux sexes les pattes I et II sont normales et terminées par 2 griffes et un pulvile, les pattes III sont atrophiées et les pattes IV sont complètement absentes. Poils *vi*, *ve* et *sh* absents. Pattes III formées de 3 articles, avec 5 long poils.

Espèce type : *Perharpyrhynchus jacana* sp. n.

Perharpyrhynchus jacana sp. n.

Mâle holotype aussi long que large (126 μ) (idiosoma). Aedeagus dirigé vers l'avant. Orifice sexuel situé à 45 μ du bord postérieur du corps. Allotype femelle avec idiosoma aussi long que large (170 μ).

Hôte : *Jacana spinosa intermedia*, Zoo d'Anvers, 17.XI.1967. Type au IRSNB.

SOUS-FAMILLE HARPYPALPINAЕ Subf. nov.

Genre *Harpypalpus* DUBININ, 19571. *Harpypalpus dubinini* sp. n.

Espèce connue seulement par un spécimen femelle. Celui-ci se distingue de *H. holopus* BERLESE et TROUËSSART par la présence d'une seule paire de poils

intercoxaux antérieurs, la longueur beaucoup plus grande des poils des pattes, la forme épaisse et barbulée des poils *sc i* et *sc e*, la présence de courts poils *ve*. Poil dorsointerne du tibia palpal épais, barbulé long de 20μ . Distance *sc e-h* : 45μ . Scutum aussi long que large (96μ). Holotype femelle long de 130μ , large de 138μ (idiosoma).

Hôte : *Sitagra intermedia*, Zoo d'Anvers. Type au MRAC. Cette espèce est dédiée à la mémoire du grand acarologue russe V.B. DUBININ.

2. *Harpypalpus hirundinis* sp. n.

Holotype femelle ovigère long de 150μ , large de 160μ (idiosoma). Il y a 2 paires de poils intercoxaux antérieurs et le poil *ve* est présent. Poil dorso-interne du tibia palpal relativement fin, barbulé, relativement très long ($27-30 \mu$). Poils postaux barbulés longs de 45μ . La distance entre le poil *sc e* et le poil *h* est de 40μ .

Hôte : *Psalidoprocne* sp., Kinshasa, Zaïre, 14.II.1965. Type au MRAC.

3. *Harpypalpus serini* sp. n.

Les 3 mâles que nous possédons de cette espèce diffèrent d'un mâle de *H. holopus* que nous avons récolté sur un *Passer domesticus*, par les caractères suivants : 1) poils *sc i* et *sc e* plus fins et plus courts (3μ) ; les poils *ll* mesurent 18μ . Chez le mâle d'*H. holopus* ces poils mesurent respectivement 6μ et $7-8 \mu$, par ailleurs les poils *sc i* et *sc e* sont épais ; 2) les poils *sc i* sont situés plus en dehors, la distance *sc i-sc e* est de 27μ (pour 21μ chez *H. holopus*) ; 3) le solenidion ωI du tarse I est plus long ; 4) l'orifice sexuel est situé un peu plus en arrière, à 27μ du bord postérieur de l'écusson ; chez *H. holopus* cet orifice est situé à 34μ de ce bord. Holotype mâle long de 120μ , large de 135μ (idiosoma). Femelle inconnue.

Hôte : *Serinus mozambicus*, Zoo d'Anvers, 22.VII.1963. Type au MRAC.

RESUME

Le présent travail comporte les diagnoses de 34 espèces et 7 genres nouveaux dans la famille Cheyletidae et de 30 espèces et 3 genres nouveaux dans la famille Harpyrhynchidae. Ces acariens parasites font partie des Trombidiformes.

SAMENVATTING

Dit werk bevat de beschrijving van 34 nieuwe soorten en 7 nieuw genera in de familie Cheyletidae en van 30 nieuwe soorten en 3 nieuw genera in de familie Harpyrhynchidae. Deze parasitaire mijten behoren tot de Trombidiformes.

SUMMARY

In this work the author gives the diagnosis of 34 new species and 7 new genera in the family Cheyletidae and 30 new species and 3 new genera in the family Harpyrhynchidae. These parasitic mites belong to the Trombidiformes.

ZUSAMMENFASSUNG

Beschreibungen von 34 neue Arten und 7 neue Gattungen der Familie Cheyletidae und 30 neue Arten und 3 neue Gattungen der Familie Harpyrhynchidae sind enthalten. Diese parasitischen Milben gehören zu den Trombidiformes.

BIBLIOGRAPHIE

- BAKER, E.W. 1949. — A review of the mites of the family Cheyletidae in the U.S. National Museum. Proc. U.S. Nat. Mus. 99 : 267-320.
- DUBININ, V.B. 1957. — Acariens Cheyletoidea et Demodicoidea. Parasitologeski sbornik. Inst. Zool. Acad. Nauk. SSSR. XVII : 71-136.
- FRITSCH, W. 1954. — Die Milbengattung *Harpyrhynchus* MEGNIN, 1878. Zool. Anz. 152 : 177-198.
- SMILEY, R.L. 1970. — A review of the family Cheyletiellidae (Acarina). Ann. Ent. Soc. America 63 : 1056-1078.
- SUMMERS, F.M. and PRICE, D.W. 1970. — Review of the Mite family Cheyletidae. Univ. Californ. Press. Berkeley 61 : 1-153.
- VOLGIN, V.I. 1969. — Acarina of the family Cheyletidae, world fauna. Acad. Nauk. SSSR. Zool. Inst. N° 101 : 1-432.