

COMMUNICATIONS

1. M. G. BOOSTEN montre un exemplaire d'*Agathidium nigrinum* (STURM) (Col. Liodidae) qu'il a récolté en Forêt de Soignes, 22.V.1969.

2. M. J. ROUYR présente une série de *Carabus auronitens* F. dont 2 exemplaires de *putzeysi* MORS recueillis cet hiver en Forêt de Soignes.

3. M. N. LELEUP commente un travail qu'il a déposé pour publication et dans lequel il traite de Coléoptères Psélaphides termitobies d'Afrique australe et dans lequel il émet des considérations sur l'évolution des Psélaphides symphiles.

4. M. A. VAN HOEGAERDEN exhibe un carton avec diverses formes de *Carabus intricatus* L., notamment *C. intricatus lefebvrei kruperi* REITT. de Grèce et *C. intricatus lefebvrei molisensis* BORN d'Italie.

AVIS

Le FONDS DE SAUVEGARDE DE LA NATURE A.S.B.L., avenue des Ortolans 97, 1170 Bruxelles nous avise qu'il édite à partir de cette année une revue intitulée « L'Homme et la Nature ». Ce sera une revue d'information et de combat pour la défense de l'environnement en Belgique et dans le Monde.

« L'Homme et la Nature » sera d'abord informatif et éducatif, il se voudra aussi combatif face à la dégradation accélérée de l'environnement en Belgique et à l'anarchie dans laquelle stagne la conservation de la Nature dans notre pays. Cette revue renfermera des articles généraux (conservation des sites, pollutions, etc...), des nouvelles de la conservation... et de la dégradation de la Nature en Belgique, des feuillets spécialement destinés à l'enseignement secondaire, des notices bibliographiques, etc...

Le prix de l'abonnement annuel à cette revue qui comportera 4 fascicules est de 150 F. Il est réduit à 120 F pour nos membres. Le montant de l'abonnement accompagné, le cas échéant, de la mention « membre de la Société Royale d'Entomologie de Belgique » est à verser au C.C.P. n° 2497.37 du Fonds de Sauvegarde de la Nature.

ACARIENS NASICOLES D'OISEAUX
ET DE MAMMIFERES DU BRESIL
V. NOUVEAUX RHINONYSSIDAE
DE LA REGION DE BELEM (NORD BRESIL)*

par A. FAIN (Anvers) et T.H.G. AITKEN (Belém do Para)

Dans plusieurs notes publiées précédemment (FAIN et AITKEN, 1968 ; 1969 a, 1969 b et 1970) nous avons étudié les acariens parasitant les voies respiratoires des oiseaux et des mammifères de la région de Belém, au Brésil.

Au cours de ces derniers mois, l'un de nous (T.A.), eut l'occasion de récolter une nouvelle petite série de Rhinonyssidae dans cette même région. La plupart des acariens provenaient de la localité Ananindeua, dans l'Etat de Pará. Dans cette petite collection figurent 5 espèces nouvelles. La présente note est consacrée à l'étude de ce matériel.

Signalons que tous ces acariens furent obtenus en utilisant le procédé des lavages des fosses nasales préconisé par YUNKER (1961).

Les types des nouvelles espèces qui sont décrites ici ont été déposés au U.S. National Museum, Washington D.C.

* Les présentes observations ont été effectuées avec l'aide et sous les auspices des Institutions suivantes : Fundação de Serviço Especial de Saude Publica du Brésil, Rockefeller Foundation, Air Force Office of Scientific Research grant AFOSR-68-1407, Conservation Foundation, FRANK M. CHAPMAN Memorial Fund of the American Museum of Natural History. Elles ont en outre bénéficié du Research grant n° AI-08000-01 du Public Health Service, Institute of Allergy and Infectious Diseases, Bethesda, Md., U.S.A.

Nous remercions le directeur de l'Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuarias do Norte (IPEAN) de nous avoir autorisé à faire des récoltes dans la zone de recherche écologique de Guamá (APEG).

RHINONYSSIDAE TROUESSART, 1895

Genre *Sternostoma* BERLESE et TROUESSART, 18891. *Sternostoma tracheacolum* LAWRENCE, 1948

Cette espèce avait déjà été signalée du Brésil (voir FAIN et AITKEN, 1968).

Nous l'avons retrouvée dans les fosses nasales des hôtes suivants, qui sont nouveaux pour cette espèce : *Dendrocincla merula*, d'Ananindeua, Brésil, le 11.VIII.1970 (oiseau n° 55187 : 3 acariens femelles) et *Rhynchocyclus olivaceus*, de la même localité et à la même date (oiseau n° 55198 : 2 acariens femelles).

2. *Sternostoma hutsoni* FURMAN, 1957

Cette espèce a été décrite de Californie chez un Turdidæ. Nous l'avons signalée de Trinidad, également chez un Turdidæ (FAIN et AITKEN, 1967).

Nous venons de la découvrir au Brésil chez un *Turdus albicollis*, d'Ananindeua, Para, Brésil, le 25.VIII.1970 (oiseau n° 55296 : une cinquantaine d'acariens, la plupart étant des femelles). Cet hôte est nouveau pour *S. hutsoni*.

3. *Sternostoma strandtmanni* FURMAN, 1957

Cette espèce est bien caractérisée, chez la femelle adulte, par le grand développement des parties molles de la région supérieure du corps, principalement dans ses régions antérieure et latérales. Ces parties molles recouvrent l'entièreté du gnathosoma, les trois segments basaux des pattes I et la plus grande partie des pattes II à IV. Notons qu'il existe en outre du côté ventral un volumineux renflement cuticulaire ovoïde partant apparemment de la région située en dehors de la coxa II. Ces caractères, qui n'apparaissent que chez la femelle adulte, n'ont pas été mentionnés dans la description originale.

Nous avons signalé cette espèce à Trinidad chez plusieurs Icteridæ. Nous l'avons rencontrée au Brésil chez un *Leistes*

militaris, également un Icteridæ, provenant de Campo de Sta. Maria, Tracuateua, Bragança, Para, le 24.IV.1970 (oiseau n° 54256 : 10 femelles).

Nous donnons ci-dessous une nouvelle description de cette espèce basée sur nos specimens femelles :

FEMELLE ADULTE : LI_d 684 µ ; WI_d 450 µ ; LPP 210 µ ; WPP 183 µ ; LOP 129 µ ; WOP 149 µ ; LSP 114 µ ; WSP 75 µ ; LGP 129 µ ; WGP 69 µ ; LG 105 µ ; WG 57-60 µ ; LP 63 µ ; LCH 70 µ ; WCH 16 à 18 µ ; LCh 2 à 3 µ. Lobes cuticulaires, situés en dehors des coxas II, longs d'environ 150 µ, larges de 110 à 120 µ.

Ecussons dorsaux et écusson sternal avec un réseau de lignes mieux marqué sur l'écusson podosomal que sur l'écusson opisthosomal. L'écusson opisthosomal présente des zones d'insertions musculaires anormalement fortes. Ecusson sternal portant les 6 poils sternaux. Anus terminal. Pattes relativement courtes. Griffes I fortement modifiées. Griffes II à IV moyennement développées. Gnathosoma petit, la base nettement plus courte que les palpes. Chélicères légèrement épaissies basalement mais sans véritable bulbe. Chaetotaxie très courte sur les pattes et les palpes. Face ventrale des tarsi II à IV avec des poils très fins et très courts.

Genre *Sternoecius* FAIN et AITKEN, 19671. *Sternoecius piprae* FAIN et AITKEN, 1967

Nous avons décrit cette espèce chez *Pipra erythrocephala* du Brésil. Nous venons de la retrouver chez ce même hôte, de APEG forest, Station A (IPEAN), Belém, Brésil (oiseau n° 54503, du 9.VI.1970 : 2 mâles et 2 femelles).

Genre *Ptilonyssus* BERLESE et TROUESSART, 18891. *Ptilonyssus cercomacrae* FAIN et AITKEN, 1969

Nous avons décrit cette espèce chez *Cercomacra tyrannina* du Brésil.

Nous venons de retrouver cette espèce chez le même hôte. Nos spécimens (16 femelles, 2 mâles, 5 nymphes) provenaient de 4 oiseaux (n°s 55070, 55071, 55087 et 55091) tous de la même localité Ananindeua, Brésil, le 28.VIII.1970.

2. **Ptilonyssus xenops** FAIN et AITKEN, 1968

Cette espèce a été décrite du Brésil. Nous l'avons retrouvée chez l'hôte typique, *Xenops minutus*, d'Ananindeua, Brésil (oiseaux n°s 55067 du 28.VII.1970 et 55205 du 11.VIII.1970 : au total 3 femelles et 1 nymphe).

3. **Ptilonyssus terenotricci** FAIN et AITKEN, 1969

Cette espèce a été décrite du Brésil. Nous venons de la retrouver chez l'hôte typique *Terenotriccus erythrurus*, d'Ananindeua, Brésil (oiseau n° 55193, du 11.VIII.1970 : 1 femelle).

4. **Ptilonyssus myrmoherulae** FAIN et AITKEN, 1968

Espèce décrite du Brésil. Nous l'avons retrouvée chez l'hôte typique, *Myrmoherula hauxwelli*, de APEG, Station A (IPEAN), Belém, Brésil (oiseau n° 54110, du 15.IV.1970 : 15 femelles et 2 nymphes).

5. **Ptilonyssus travassosfilhoi** (CASTRO, 1948)

Espèce signalée du Brésil chez *Philydor lichtensteini* (hôte typique) et *Automolus infuscatus* (voir FAIN et AITKEN, 1969).

Nous l'avons retrouvée chez ce dernier hôte, d'Ananindeua, Brésil (oiseau n° 55201, du 11.VIII.1970 : 1 femelle).

6. **Ptilonyssus sternostomicus** FAIN et AITKEN, 1968

Espèce décrite du Brésil chez *Schiffornis turdinus* (FAIN et AITKEN, 1968 et 1969).

Nous l'avons retrouvée chez ce même hôte, de APEG Forest,

Station A (IPEAN), Brésil, (oiseau n° 54735, du 19.VI.1970 : 2 femelles et 3 nymphes).

7. **Ptilonyssus japuibensis japuibensis** CASTRO, 1948

Nous avons rencontré cette espèce chez un *Tachyphonus surinamus* d'Ananindeua, Para, Brésil (oiseau n° 55105 du 28.VII.1970 : 20 acariens). Nous l'avons déjà signalée précédemment chez cet hôte, également du Brésil (FAIN et AITKEN, 1969 b).

Ptilonyssus japuibensis cyanocompsae FAIN et AITKEN, 1969

Cette sous-espèce a été décrite du Brésil chez *Cyanocompsa cyanoides*.

Nous l'avons retrouvée chez le même hôte de APEG Forest, Station A (IPEAN), Brésil (oiseau n° 54298, du 5.V.1970 : 1 femelle).

8. **Ptilonyssus constrictus** FORD, 1961

Nous attribuons à cette espèce des acariens rencontrés dans les fosses nasales d'un *Arremon taciturnus*, d'Ananindeua, Brésil (oiseau n° 55189, du 11.VIII.1970 : 10 femelles, 2 mâles et 5 nymphes).

Les spécimens provenant du même hôte, également du Brésil, et que nous avons rangés précédemment dans l'espèce *P. sairae*, doivent aussi être rattachés à *P. constrictus* (voir FAIN et AITKEN, 1968).

9. **Ptilonyssus chiroxiphiae** FAIN et AITKEN, 1969

Espèce décrite du Brésil chez *Chiroxiphia pareola*.

Nous l'avons retrouvée chez le même hôte, d'Ananindeua, Brésil (oiseaux n° 54969 du 14.VII.1970, n° 55102, du 28.VII.1970 et n° 55221, du 11.VIII.1970 : 5 acariens femelles et 4 nymphes).

10. **Ptilonyssus xiphorhynchus** FAIN et AITKEN, 1969

Espèce décrite du Brésil chez *Xiphorhynchus spixii*.

Nous l'avons retrouvée chez ce même hôte, d'Ananindeua, Brésil (oiseau n° 54965 du 14.VII.1970 : 1 femelle et 1 nymphe).

11. *Ptilonyssus thamnophili* FAIN et AITKEN, 1967

Cette espèce a été décrite de Trinidad chez *Thamnophilus dolia-tus*. Jusqu'ici elle n'était connue que de la localité typique. Nous venons de la découvrir chez un *Thamnophilus amazonicus*, de Ananindeua, Brésil (oiseau n° 55281, du 25.VIII.1970 : 8 femelles, 3 mâles et 2 nymphes).

12. *Ptilonyssus colopteryx* nov. spec.

Cette espèce fait partie d'un petit groupe formé par *Ptilonyssus inornatus* FAIN et AITKEN, *P. platyrinchus* FAIN et AITKEN et *P. chloropsicola* FAIN. Elle se distingue de ces trois espèces par la forme longue et fine des poils coxaux, la forme des écussons dorsaux et ventraux, l'absence d'écusson en arrière du stimate, etc...

FEMELLE (holotype) (fig. 1-4) : LIId 756 μ ; WId 360 μ ; LPP 240 μ ; WPP 153 μ ; LOP 109 μ ; WOP 52 μ ; LpP 36 μ ; WpP 66 μ ; LSP 150 μ ; WSP 105 μ ; LGP 160 μ ; WGP 74 μ ; LAP 100 μ ; WAP 87 μ ; LG 132 μ ; WG 74 μ ; LCH 165 μ . Bulbe chélicéral large de 15-16 μ .

Écusson podosomal plus atténué aux extrémités que chez *P. inornatus* ; il porte 9 paires de très courts poils. Tous les écussons dorsaux sont dépourvus de réseau. Pérित्रème long au maximum de 23 μ ; il n'est pas suivi d'un petit écusson ponctué. Cuticule dorsale avec une chaetotaxie très courte. Écusson sternal bien développé, présentant deux paires de prolongements latéraux. Écusson anal triangulaire, à bord antérieur relativement très large. Poils sternaux et ventraux très fins. Gnathosoma avec 8 à 9 petites dents deutosternales disposées sur une rangée longitudinale. Coxa II sans prolongement antérieur. Poils des tarsi IV en forme de courtes épines.

MÂLE (allotype) : LIId 495 μ ; WId 225 μ . Face dorsale comme chez la femelle mais l'écusson opisthosomal est plus grand. Écusson sternal portant les poils sternaux et nettement séparé d'un long

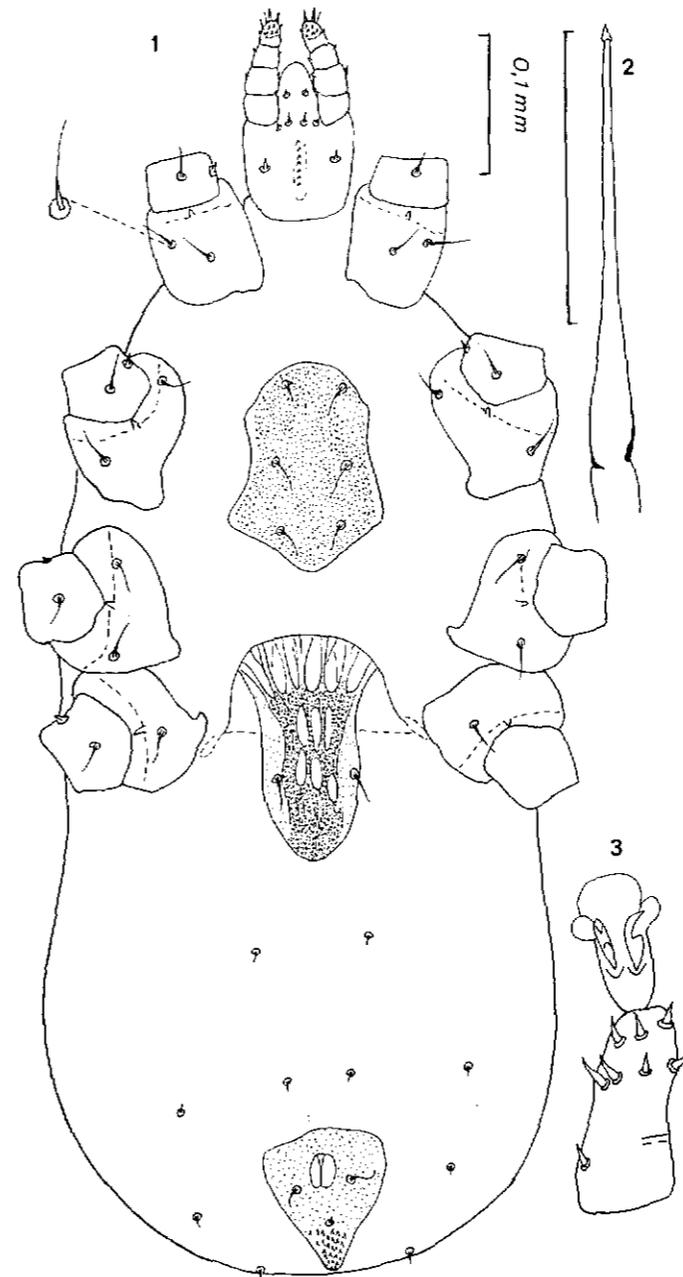


FIG. 1-3. — *Ptilonyssus colopteryx* n. sp. Femelle (holotype) en vue ventrale (fig. 1) ; chélicère (fig. 2) ; tarse IV vu ventralement (fig. 3).

écusson médian commençant à hauteur du bord antérieur de la coxa IV et englobant, en arrière l'écusson anal.

Hôte et localité: Fosses nasales d'un *Colopteryx galeatus*, de APEG Forest, Station A (IPEAN), Brésil (oiseau n° 54507 du 9.VI.1970: holotype et 3 paratypes femelles, allotype mâle, une nymphe paratype).

13. *Ptilonyssus platypsaris* nov. spec.

Cette espèce appartient au groupe d'espèces présentant deux grands écussons dorsaux médians (un podosomal et un opisthosomal) et pas d'écussons pygidiaux.

Elle est bien distincte de toutes les espèces connues dans ce groupe par divers caractères et notamment la présence sur l'écusson opisthosomal de 2 paires de poils épineux largement séparés, la forme longue et étroite du gnathosoma, la forte modification des griffes I, l'absence d'éperons sur les coxas II, la présence sur les 4 segments apicaux des pattes II à IV de fortes épines cylindroconiques, la forme des doigts chélicéraux mobiles qui portent une dent arrondie.

FEMELLE (holotype) (fig. 5-9): LI_d 840 μ ; WI_d 450 μ ; LPP 315 μ ; WPP 320 μ ; LOP 305 μ ; WOP 180 μ ; LGP 170 μ ; WGP 65 μ ; LAP 145 μ ; WAP 96 μ ; LG 183 μ ; WG 81 μ ; LCH 126 μ ; WCH 15 μ ; LCh 12 μ .

Écusson podosomal sans réseau, portant 6 paires de courts poils. Écusson opisthosomal portant dans sa moitié antérieure 2 paires de poils longs de 16 à 23 μ ; la paire antérieure est située à 105 μ de la paire postérieure. Pérित्रème long de 36 μ . Il n'y a pas d'écusson poststigmatique. Cuticule molle du dos portant des poils très courts. Écusson sternal très mal formé. Chez les paratypes il est un peu plus développé. Poils ventraux, en arrière de l'écusson génital, relativement forts et longs de 20-22 μ . Nous n'avons pas observé de dents deutosternales. Tarse de la patte I avec une forte épine cylindroconique ventro-apicale. Griffes I très modifiées.

MÂLE (allotype): LI_d 855 μ ; WI_d 480 μ . Face dorsale comme chez la femelle. Face ventrale: l'orifice sexuel est suivi d'un court écusson ponctué portant seulement la paire antérieure de poils

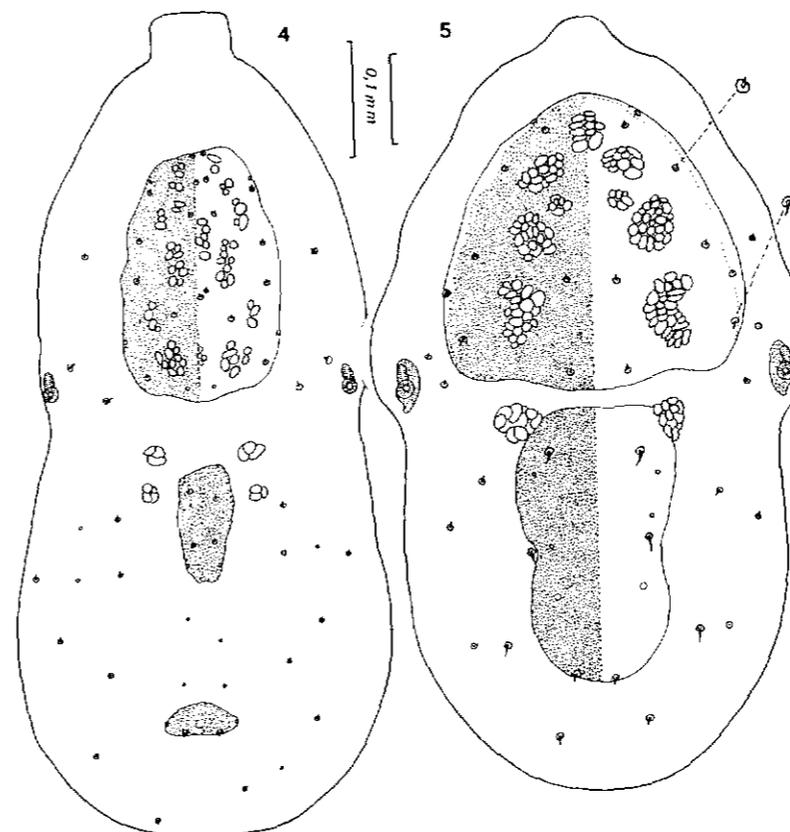


FIG. 4.5. — Vue dorsale des femelles (holotypes) de *Ptilonyssus colopteryx* n. sp. (fig. 4) et de *Ptilonyssus platypsaris* n. sp. (fig. 5).

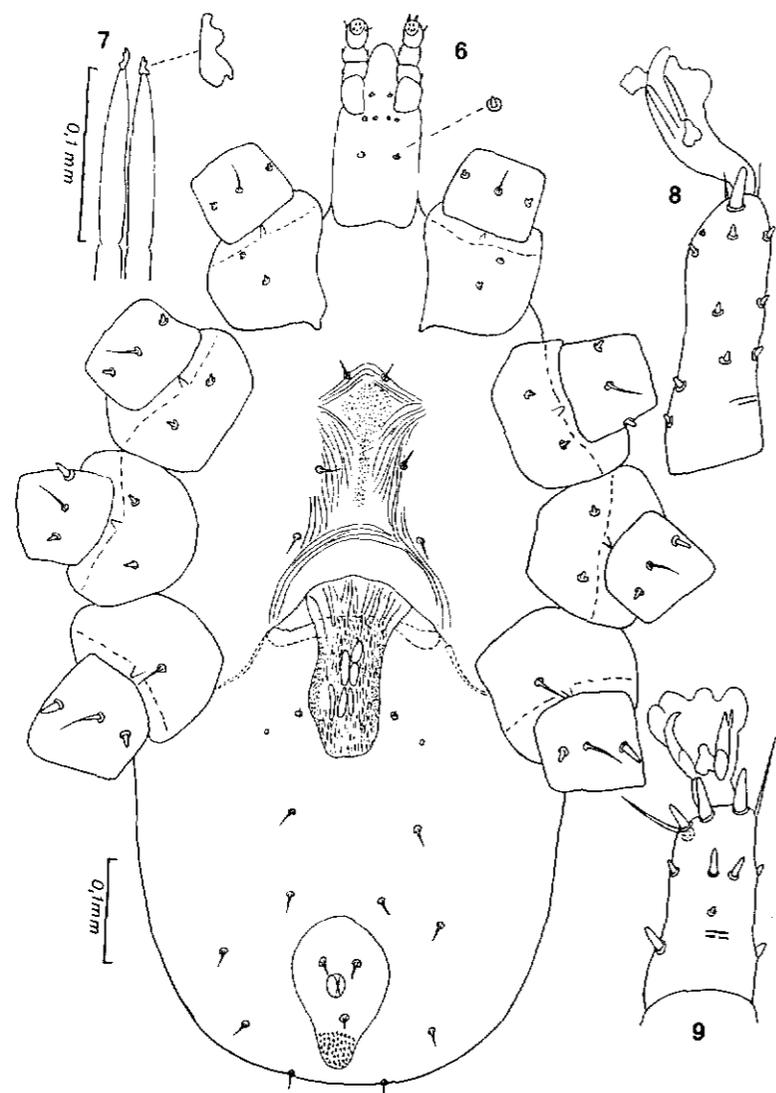


FIG. 6-9. — *Ptilonyssus platypsaris* n. sp. Femelle (holotype) en vue ventrale (fig. 6); chélicères (fig. 7); tarsi I vu par sa face antérieure (fig. 8) et IV vu ventralement (fig. 9).

sternaux. Tout le reste de la face ventrale, entre cet écusson et l'écusson anal, est strié.

Hôte et localité: Fosses nasales d'un *Platypsaris minor*, de APEG Forest, Station A (IPEAN), Brésil (oiseau n° 54844, du 18.VI.1970: holotype et un paratype femelles; allotype et un paratype mâle; une nymphe paratype).

14. *Ptilonyssus pygiptilae* nov. spec.

Cette espèce est très proche de *Ptilonyssus hypocnemoides* FAIN et AITKEN, 1969. Elle se distingue de cette espèce principalement par la taille plus grande; par la longueur nettement plus grande des poils des pattes; par la situation plus antérieure de l'anus sur l'écusson anal; par l'écartement plus petit des deux forts poils situés immédiatement en avant de l'écusson anal, ces poils sont ici très rapprochés (15μ); par l'écartement nettement plus grand des poils de la 3^e paire sternale; par la forme proportionnellement plus large que l'écusson podosomal qui est plus large que long, et présente sa plus grande largeur dans son quart postérieur; par la présence d'un réseau sur une partie de l'écusson propodosomal.

FEMELLE (holotype) (fig. 10-14): LI_d 840μ ; WI_d 420μ ; LPP 252μ ; WPP 270μ ; LOP 120μ ; WOP 165μ ; LpP 66μ ; WpP 90μ ; LGP 155μ ; WGP 75μ ; LAP 120μ ; WAP 84μ ; LG 186μ ; WG 104μ ; LCH 110μ ; WCH 15μ .

Hôte et localité: Fosses nasales de *Pygiptila stellaris*, d'Ananindeua, Brésil (oiseaux n°s 55085 et 55096, du 28.VII.1970: holotype et 3 paratypes femelles, 2 nymphes paratypes).

15. *Ptilonyssus saltator* nov. spec.

Cette espèce n'est représentée que par l'holotype femelle.

Elle est proche de *P. icteridius* (STRANDTMANN et FURMAN) 1956, mais s'en distingue principalement par la forme différente de l'écusson opisthosomal, (largement arrondie en avant), de l'écusson opisthosomal (pas nettement élargi en avant) et de l'écusson sternal qui est nettement délimité, bien sclérifié et situé en dedans des poils sternaux.

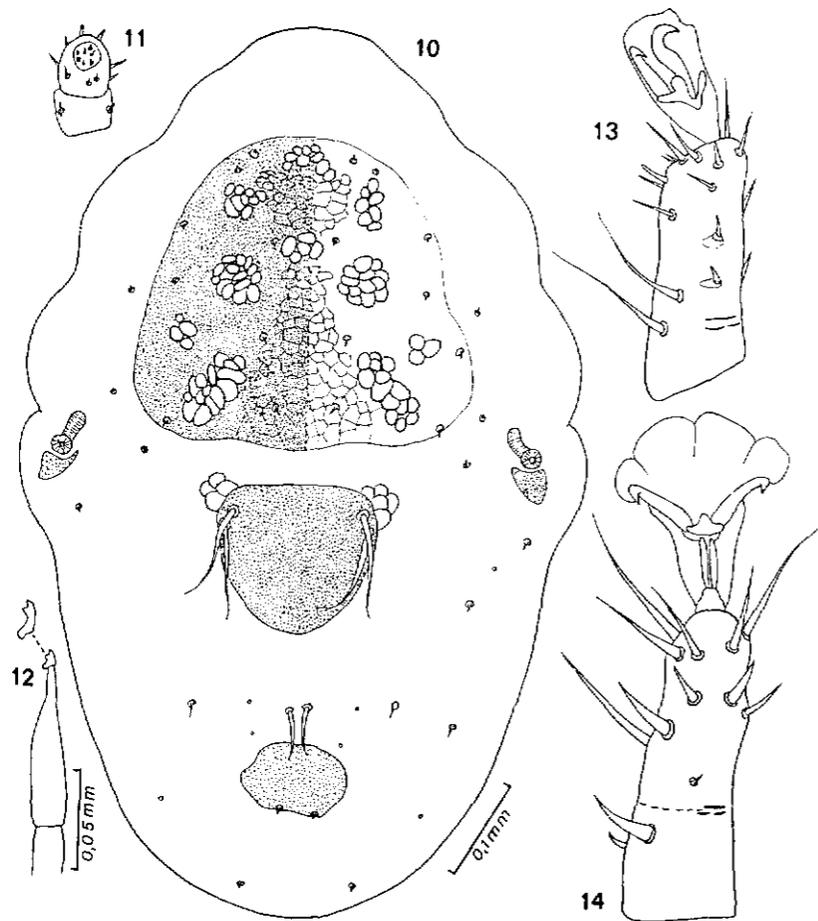


FIG. 10-14. — *Ptilonyssus pygiptilae* n. sp. Femelle en vue dorsale (fig. 10) ; derniers articles des palpes en vue ventrale (fig. 11) ; chélicère (fig. 12) ; tarse I en vue latéroantérieure (fig. 13) ; tarse IV en vue ventrale (fig. 14).

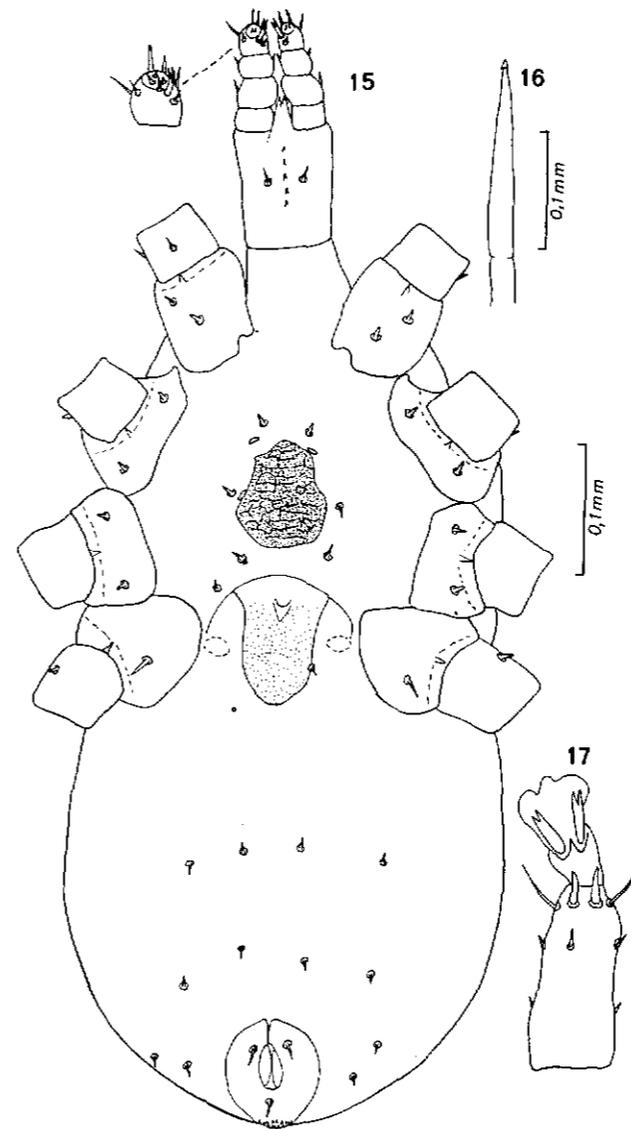


FIG. 15-17. — *Ptilonyssus saltator* n. sp. Femelle vue ventralement (fig. 15) ; chélicère (fig. 16) ; tarse IV vu ventralement (fig. 17).

FEMELLE (holotype) (fig. 15-18) : LI_d 660 μ ; WI_d 330 μ ; LPP 210 μ ; WPP 250 μ ; LOP 255 μ ; WOP 208 μ ; LSP 75 μ ; WSP 60 μ ; LGP 105 μ ; WGP 54 μ ; WAP 66 μ ; LG 174 μ ; WG 75 μ ; LCH 105 μ ; WCH 10 μ . Longueur du pérित्रème 21 μ .

Ce spécimen est assez opaque. Ecussons dorsaux dépourvus de réseau. Ecusson podosomal avec 10 paires de courtes petites épines ; l'écusson opisthosomal porte 7 paires d'épines semblables. Il y a un petit écusson poststigmatique. Ecusson sternal petit mais bien sclérifié et portant des courtes lignes transversales : Il y a deux poils metasternaux. Ecusson anal arrondi. Gnathosoma long et relativement étroit. Palpes épais. Il y a une rangée longitudinale de dents deutosternales. Pattes fortes. Griffes I fortement modifiées, petites et brusquement coudées. Coxa II avec un prolongement antérieur arrondi.

Hôte et localité : Fosses nasales d'un *Saltator maximus*, d'Ananindeua, Brésil (oiseau n° 55216, du 11.VIII.1970 : holotype femelle).

Genre *Passeronyssus* FAIN, 1960

1. *Passeronyssus malacoptilae* nov. spec.

Cette espèce se distingue aisément de toutes les autres espèces de ce genre par la présence de forts poils sur l'écusson podosomal et sur l'écusson opisthosomal.

Cette espèce forme une transition entre le genre *Ptilonyssus* (en particulier les espèces du groupe *certhiaticola*) et le genre *Passeronyssus*.

FEMELLE (holotype) (fig. 19-22) : LI_d 720 μ ; WI_d 378 μ ; LPP 264 μ ; WPP 225 μ ; LOP 90 μ ; WOP 78 μ ; LpP 44 μ ; WpP 90 μ ; LSP 120 μ ; WSP 82 μ ; LGP 165 μ ; WGP 75 μ ; LAP 134 μ ; WAP 90 μ ; LG 165 μ ; WG 90 μ ; LCH 189 μ ; LCh 11 μ ; WCH 18 μ .

Ecusson podosomal subcirculaire et très légèrement piriforme, portant notamment 3 paires d'épines longues de 40 μ (les antérieures) et 35 μ (la postérieure). Ecusson opisthosomal avec une paire d'épines longues de 33 μ . La cuticule molle du dos porte encore deux paires d'épines longues d'environ 30 μ , l'une sur le

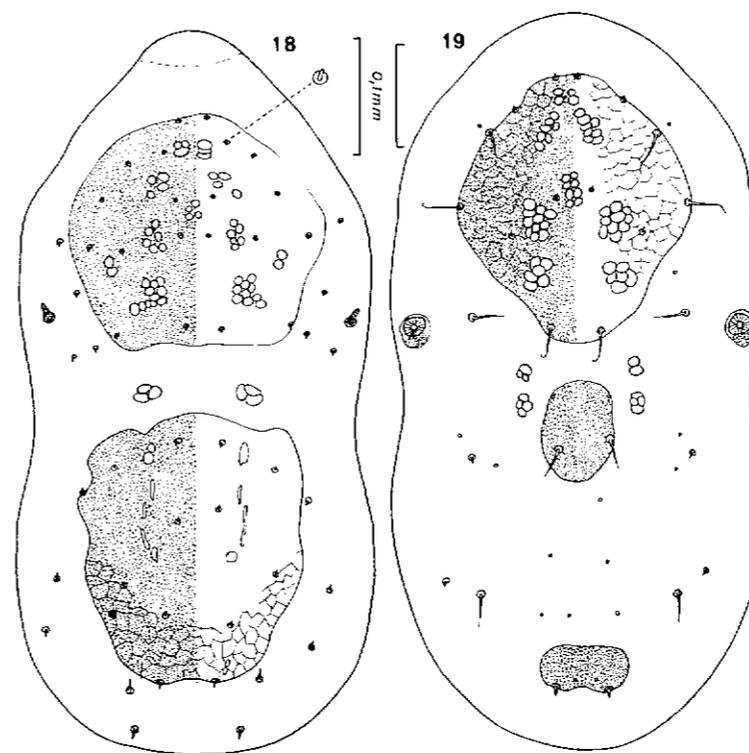


FIG. 18-19. — Vue dorsale des femelles (holotypes) de *Ptilonyssus saltator* n. sp. (fig. 18) et de *Passeronyssus malacoptilae* n. sp. (fig. 19).

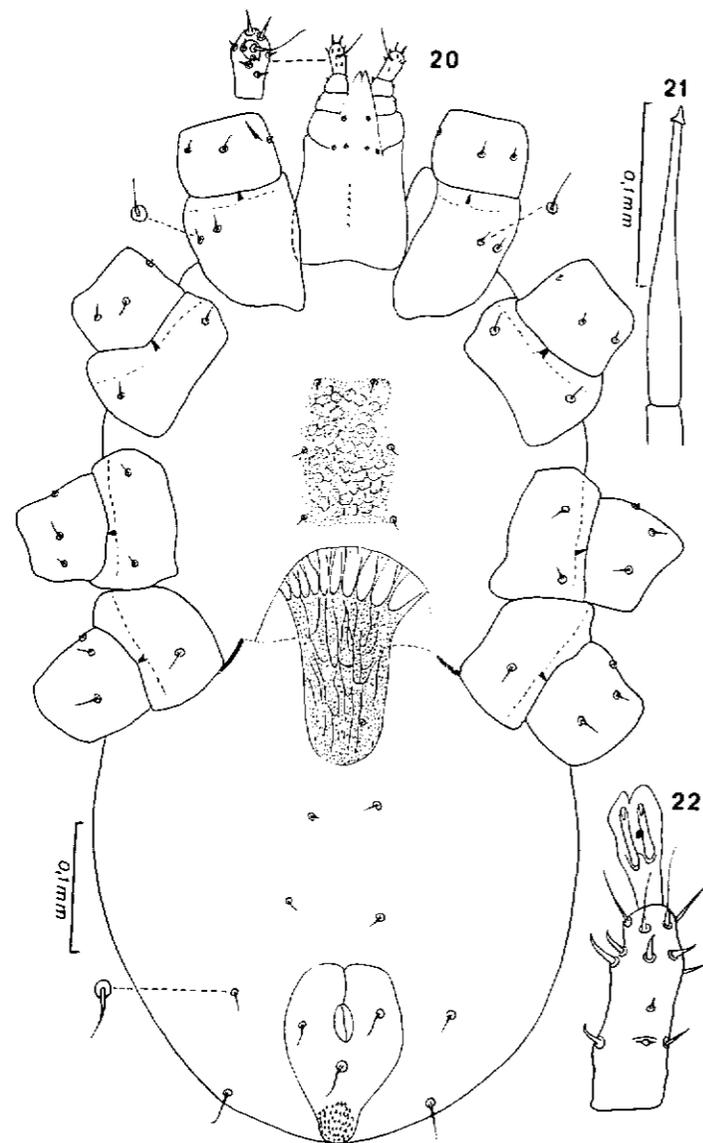


FIG. 20-22. — *Passeronyssus malacoptilae* sp. n. Femelle (holotype) en vue ventrale (fig. 20); chélicère (fig. 21); tarse IV en vue ventrale (fig. 22).

prodosoma, l'autre dans la région postérieure du corps. Péritrème arrondi, son diamètre est de 21-22 μ . Ecusson sternal avec un réseau assez peu marqué. Gnathosoma : palpes étroits. Il y a 6 petites dents deutosternales disposées sur une ligne longitudinale. La base gnathosomale ne porte pas de poils. Pattes : absence d'éperon sur les coxas II.

MÂLE (allotype) : LI d 600 μ ; WI d 320 μ . Face dorsale comme chez la femelle. Face ventrale : il y a un grand écusson sternigénital allant depuis l'orifice sexuel jusqu'au niveau du bord postérieur des coxas IV.

Hôte et localité : Fosses nasales d'un *Malacoptila rufo*, d'Ananindeua, Brésil (oiseau n° 55058 du 28.VII.1970 : holotype et 2 paratypes femelles, allotype mâle).

Genre **Tyrannyssus** BROOKS et STRANDTMANN, 1960

1. **Tyrannyssus attilae** FAIN et AITKEN, 1969

Cette espèce a été décrite du Brésil chez *Attila spadiceus*. Nous l'avons rencontrée cette fois chez *Myiozetetes cayanensis*, d'Ananindeua (oiseaux n°s 53438, 53441 et 53449, du 5.XII.1969 : 10 femelles et 1 mâle). C'est un nouvel hôte pour *T. attilae*.

2. **Tyrannyssus spinosus** BROOKS et STRANDTMANN, 1960

Cette espèce n'avait pas encore été signalée du Brésil. Nous l'avons rencontrée chez *Tyrannus melancholicus*, d'Ananindeua, Brésil (oiseau n° 53439, du 5.XII.1969 : 12 femelles et 1 mâle). C'est un nouvel hôte pour *T. spinosus*.

Genre **Tinaminyssus** STRANDTMANN et WHARTON, 1958

1. **Tinaminyssus saucerottiae** (FAIN et AITKEN, 1967)

Trochilonyssus saucerottiae FAIN et AITKEN, 1969 b

Cette espèce a été décrite de Trinidad chez *Saucerottia tobaci*. Nous l'avons signalée au Brésil chez *Campylopterus largipennis*.

Nous venons de récolter 2 nouveaux spécimens femelles de cette espèce chez ce dernier hôte, d'Ananindeua, Brésil (oiseau n° 55178, du 11.VIII.1970).

Liste des Rhinonyssidae cités dans le présent travail

(N.B. : * hôte typique)

Espèce	Hôte	Ordre et famille de l'hôte	Référence (p.t. = présent travail)
RHINONYSSIDAE TROUSSERT, 1895			
Genre <i>Sternostoma</i> BERLESE et TROUSSERT, 1889			
<i>S. tracheacolum</i> LAWRENCE, 1948	<i>Dendrocincla merula</i> (LICHTENSTEIN)	PASSERIFORMES Dendrocolaptidae	p. t.
	<i>Rhynchocyclus olivaceus</i> (TEMMINCK)	Tyrannidae	p. t.
<i>S. hutsoni</i> FURMAN, 1957	<i>Turdus albicollis</i> VIEILLOT	Turdidae	p. t.
<i>S. strandmanni</i> FURMAN, 1957	<i>Leistes militaris</i> (L.)	Icteridae	p. t.
Genre <i>Sternoecius</i> FAIN et AITKEN, 1967			
<i>S. piprae</i> FAIN et AITKEN, 1967	* <i>Pipra erythrocephala</i> (L.)	PASSERIFORMES Pipridae	FAIN et AITKEN, 1967
Genre <i>Ptilonyssus</i> BERLESE et TROUSSERT, 1889			
<i>P. xenops</i> FAIN et AITKEN, 1968	* <i>Xenops minutus</i> (SPARRMANN)	PASSERIFORMES Furnariidae	FAIN et AITKEN, 1968
<i>P. travassosfilhoi</i> (CASTRO, 1948)	<i>Automolus infuscatus</i> (SCLATER)	Furnariidae	CASTRO, 1948
<i>P. sternostomicus</i> FAIN et AITKEN, 1968	* <i>Schiffornis turdinus</i> (WIED)	Pipridae	FAIN et AITKEN, 1968

Espèce	Hôte	Ordre et famille de l'hôte	Référence (p.t. = présent travail)
<i>P. chiroxiphiae</i> FAIN et AITKEN, 1969	* <i>Chiroxiphia pareola</i> (L.)	Pipridae	FAIN et AITKEN, 1969 b
<i>P. japuibensis japuibensis</i> CASTRO, 1948	<i>Tachyphonus surinamus</i> (L.)	Thraupidae	FAIN et AITKEN, 1969
<i>P. japuibensis cyanocompsae</i> FAIN et AITKEN, 1969	* <i>Cyanocompsa cyanoides</i> (LAFRESNAYE)	Fringillidae	FAIN et AITKEN, 1969 b
<i>P. constrictus</i> FORD, 1961	<i>Arremon taciturnus</i> (HERMANN)	Fringillidae	p. t.
<i>P. saltator</i> nov. spec.	* <i>Saltator maximus</i> (MÜLLER)	Fringillidae	p. t.
<i>P. colopteryx</i> nov. spec.	* <i>Colopteryx galeatus</i> (BODDAERT)	Tyrannidae	p. t.
<i>P. terenotricci</i> FAIN et AITKEN, 1969	* <i>Terenotriccus erythrurus</i> (CABANIS)	Tyrannidae	FAIN et AITKEN, 1969 b
<i>P. xiphorhynchus</i> FAIN et AITKEN, 1969	* <i>Xiphorhynchus spixii</i> (LESSON)	Dendrocolaptidae	FAIN et AITKEN, 1969 b
<i>P. myrmotherulae</i> FAIN et AITKEN, 1968	* <i>Myrmotherula bauxwelli</i> (SCLATER)	Formicariidae	FAIN et AITKEN, 1969 b
<i>P. thamnophili</i> FAIN et AITKEN, 1967	<i>Thamnophilus amazonicus</i> SCLATER	Formicariidae	FAIN et AITKEN, 1969 b
<i>P. cercomacrae</i> FAIN et AITKEN, 1969	* <i>Cercomacra tyrannina</i> (SCLATER)	Formicariidae	FAIN et AITKEN, 1969 b
<i>P. pygiptilae</i> nov. spec.	* <i>Pygiptila stellaris</i> (SPIX)	Formicariidae	p. t.

Espèce	Hôte	Ordre et famille de l'hôte	Référence (p.t. = présent travail)
<i>P. platyparis</i> nov. spec.	* <i>Platyparis minor</i> (LESSON) Genre <i>Passeronyssus</i> FAIN, 1960	Cotingidae	p. t.
<i>P. malacoptilae</i> nov. spec.	* <i>Malacoptila rufa</i> (SPIX) Genre <i>Tyrannyssus</i> BROOKS et STRANDTMANN, 1960	PICIFORMES Bucconidae	p. t.
<i>T. attilae</i> FAIN et AITKEN, 1969	<i>Myiozetetes cayanensis</i> (L.)	Tyrannidae	p. t.
<i>T. spinosus</i> BROOKS et STRANDTMANN, 1960	<i>Tyrannus melancholicus</i> VIELLOT Genre <i>Tinaminyssus</i> STRANDTMANN et WHARTON, 1958	Tyrannidae	p. t.
<i>T. saucerottiae</i> (FAIN et AITKEN, 1967)	<i>Campylopterus largipennis</i> (BODDAERT)	APODIFORMES Trochilidae	p. t.

BIBLIOGRAPHIE

- (N.B. : voir aussi les travaux cités dans FAIN et AITKEN, 1968)
- FAIN A. et AITKEN T.H.G., 1967. — Les Acariens parasites nasicoles des oiseaux de Trinidad (Indes Occidentales). I. Rhinonyssidae : Mesostigmates). *Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg.* 43 n° 12 : 1-44.
- FAIN A. et AITKEN T.H.G., 1968. — Acariens nasicoles d'Oiseaux et de Mammifères du Brésil. I. Rhinonyssidae de la région de Belém (Nord Brésil). *Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg.* 44 (41) : 1-28.
- FAIN A. et AITKEN T.H.G., 1969 a. — Acariens nasicoles d'Oiseaux et de Mammifères du Brésil. II. Ereyneidae de la région de Belém (Nord Brésil). *Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg.* 105 : 33-44.
- FAIN A. et AITKEN T.H.G., 1969 b. — Acariens nasicoles d'Oiseaux et de Mammifères du Brésil. III. Nouvelles espèces de Rhinonyssidae de la région de Belém (Nord Brésil). *Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg.* 105 : 342-415.
- FAIN A. et AITKEN T.H.G., 1970. — Acariens nasicoles d'Oiseaux et de Mammifères du Brésil. IV. Nouveaux Ereyneidae (Trombidiformes) et Turbinoptidae (Sarcoptiformes) de la région de Belém (Nord Brésil). *Acarologia* 12 : 326-338.
- STRANDTMANN R.W. and FURMAN D.P., 1956. — A new species of mite *Paraneonyssus ictericus* from the nasal cavities of Blackbirds. *The Pan-Pacific Entomologist* 32 : 167-174.

CONTRIBUTION A L'ETUDE MONOGRAPHIQUE DU GENRE CANTHARIS LINNE (Coleoptera : Cantharidae)

1. Anatomie et organisation de l'édéage

par Noël MAGIS

Université de Liège, Institut Ed. Van Beneden,
Laboratoire de Morphologie, Systématique et
Ecologie Animales.

Comme dans bien d'autres groupes de Coléoptères, les diagnoses et le classement des espèces de Cantharidae s'appuient de plus en plus sur les caractères structuraux de l'organe copulateur mâle.

Pour des raisons faciles à comprendre, ce sont les particularités externes de l'organe qui, jusqu'à présent, ont principalement retenu l'attention des Systématiciens de ce groupe.

A l'occasion de nos travaux sur la morphologie comparée de l'abdomen (MAGIS, 1963, 1968), nous nous sommes cependant rendu compte que seule une étude anatomique approfondie de l'édéage pouvait permettre d'interpréter correctement les variations importantes qu'il manifeste dans les différentes tribus.

Nous verrons d'ailleurs que cette étude touche certains problèmes plus généraux, concernant la position et les affinités des Cantharoidea au sein des Coléoptères Polyphages.

La description morphologique qui va suivre porte essentiellement sur l'édéage de *Cantharis fusca* LINNE. Indépendamment du fait que cette espèce est très commune dans toute l'Europe occidentale, nous l'avons choisie dans cette étude initiale parce que un ensemble d'autres caractères nous porte à la considérer comme relativement primitive (MAGIS, sous presse).

Ce travail s'appuie sur l'observation de diverses dissections, complétée par l'étude de pièces « in toto », soit conservées à sec, soit montées en préparations microscopiques après éclaircissement par la potasse à 10 %.