

(Rev. Zool. Bot. Afr., LIII, 1-2).

(A paru le 14 avril 1956).

Les Acariens de la famille *Rhinonyssidae* VITZTHUM 1935 parasites des fosses nasales des Oiseaux au Ruanda-Urundi

(Note préliminaire)

par A. FAIN

(Laboratoire Médical d'Astrida)

Nous donnons ici la liste des espèces de *Rhinonyssidae* découverts par nous dans les fosses nasales des Oiseaux à Astrida ou dans les environs (Ruanda-Urundi) pendant les années 1954 et 1955 (1). Les espèces nouvelles feront seulement l'objet d'une diagnose préliminaire, une description plus détaillée, avec figures, sera donnée dans un prochain travail (2).

ZUMPT et TILL (1955) ont publié récemment une importante étude

(1) Une grande partie de la documentation bibliographique nous a été fournie par P.I.R.S.A.C.

(2) ABRÉVIATIONS ET TERMINOLOGIE UTILISÉES DANS LE PRÉSENT TRAVAIL : *Ec. pod.* = écusson podosomal. *Ec. op.* = écusson opisthosomal. *Ec. pyg.* = écusson pygidial. *Ec. st.* = écusson sternal. *Ec. gén.* = écusson génito-ventral. *Ec. anal* = écusson anal. *C.* = coxa. *Poils ventraux* = poils situés sur la face ventrale de l'abdomen, en arrière de l'écusson génito-ventral. *Longueur de l'idiosoma* = ne comprend pas le gnathosoma. *Largeur de l'idiosoma* = mesurée entre *C.* 3 et *C.* 4. *Longueur des pattes* = comprend les coxa mais pas les ambulacres. *Longueur du gnathosoma* = depuis la base du gnathosoma jusqu'à l'extrémité des palpes. *Longueur des chélicères* = les doigts sont compris dans cette mesure. *Dimensions des écussons* = il s'agit des dimensions maximum sauf pour l'*Ec. gén.* où il s'agit de la longueur dans le tiers postérieur ou au niveau des poils génitaux quand ils existent. Le cribrum est toujours compté dans la longueur de l'*Ec. anal*. *Poils jumelés* = paire de poils, en rapport avec l'anus, situés généralement sur l'*Ec. anal*.

Notons encore que les types des espèces nouvelles ont été déposés au Musée de Tervuren.

sur les Rhinonyssidae d'Afrique du Sud dans laquelle ils décrivent 9 espèces nouvelles et donnent la liste des 24 espèces dont la présence a été observée en Afrique du Sud jusqu'à présent.

Ces auteurs proposent plusieurs remaniements à la classification de ces Acariens. Ils rejettent tous les sous-genres créés par DE CASTRO (1948), les considérant comme des synonymes de leurs genres respectifs ainsi que le genre *Rhinonyssus* TR. dont ils font un synonyme du genre plus ancien *Sternostoma* BERL. et TR. Ces auteurs estiment en effet que les caractères sur lesquels est basé le genre *Rhinonyssus* sont insuffisants pour le séparer de *Sternostoma* et qu'il existe des formes intermédiaires entre ces deux genres. Nous partageons l'opinion de ces auteurs lorsqu'ils proclament trop fragiles les caractères sur lesquels repose la distinction entre ces deux genres mais ne pouvons pas les suivre quand ils déclarent ces genres synonymes car il existe un caractère différentiel très important dont on n'a pas tenu compte jusqu'à présent, c'est celui fourni par la structure des chélicères de la femelle. C'est en utilisant ce caractère des chélicères que PEREIRA et DE CASTRO (1949) ont pu séparer les espèces avec pérित्रème en deux groupes naturels correspondant aux genres *Neonyssus* et *Ptilonyssus*. L'examen de notre matériel nous a montré qu'il est possible de diviser également les espèces sans pérित्रème en deux groupes en prenant pour base la longueur relative des doigts (chela) par rapport à la longueur du chélicère. Dans le premier groupe nous rangerons toutes les espèces à doigts longs (du type « *Neonyssus* ») et dans le second celles à doigts courts (du type « *Ptilonyssus* »). Le premier groupe correspond au genre *Rhinonyssus* TR. avec comme genotype *Rh. coniventris* TR., le second au genre *Sternostoma* BERL. et TR., genotype : *S. cryptorhynchum* BERL. et TR. (1)

Nos constatations confirment ainsi l'importance du caractère des chélicères, déjà montré par PEREIRA et DE CASTRO, dans la systématique des Rhinonyssidae. A ce propos nous dirons un mot d'un autre caractère considéré généralement comme très important dans la systématique de ce groupe, c'est celui constitué par la présence, ou l'absence, du pérित्रème autour du stigmat. De l'examen des 51 espèces qui constituent l'ensemble de notre matériel nous pouvons conclure que ce caractère est loin d'être toujours aussi fidèle qu'on l'a cru jusqu'ici et que dans

(1) Nous n'avons pas eu l'occasion d'examiner le type de *S. cryptorhynchum* BERL. et TR. pour vérifier si le genotype possède les chélicères à doigts courts mais ZUMPT et TILL (1955) qui ont comparé cette espèce à *S. tracheacolum* LAW. ne signalent aucune différence de structure entre les chélicères de ces deux espèces mais seulement une différence dans la longueur totale de ces pièces. On peut donc en déduire que les chélicères de *S. cryptorhynchum* sont du type « *Ptilonyssus* » comme ceux de *S. tracheacolum*.

certains cas il peut être tout à fait déficient. Nous allons le montrer par quelques exemples.

Parmi les espèces à doigts chélicéraux courts nous en comptons sept que nous n'avons pas pu classer avec certitude. Chez ces espèces en effet le stigmate est entouré d'une petite membrane arrondie, ou à peine ovale, dont la structure est identique à celle d'un vrai péritrème. Parmi celles-ci il y en a 4 qui semblent devoir être rangées dans le genre *Sternostoma* dont elles ont l'aspect général : rostre infère, coxa I très grands et très rapprochés sur la ligne médiane. Deux de ces espèces peuvent se présenter soit avec un petit péritrème rond soit sans ce péritrème (*S. duveni* n. sp. et *S. hirundinis* n. sp.) alors que les deux autres espèces montrent ce péritrème de façon constante (*S. cuculorum* n. sp. et *S. thienponti* n. sp.). Les nymphes de ces 4 espèces présentent le même type de péritrème que les adultes correspondants.

Quant aux 3 autres espèces, munies également d'un petit péritrème rond ou à peine ovale, elles montrent au contraire beaucoup plus d'affinités avec le genre *Ptilonyssus* qu'avec le genre *Sternostoma* (= *P. dioptrornis* n. sp., *P. dicruri* n. sp. et *P. viduae* n. sp.). Elles présentent en effet un rostre terminal, les coxa I sont normaux et pas rapprochés sur la ligne médiane, et de plus il y a un écusson pygidial. Chose remarquable, chez la seule nymphe que nous possédons (*P. dioptrornis* n. sp.) nous trouvons un péritrème allongé identique à celui qu'on observe généralement dans le genre *Ptilonyssus*.

Ces quelques exemples montrent que dans certains cas il est impossible de séparer le genre *Sternostoma* du genre *Ptilonyssus* si on se base seulement sur le péritrème. L'emploi d'autres caractères devient alors indispensable, et parmi ces caractères secondaires nous citerons principalement ceux fournis par la nymphe et l'écusson pygidial. Ce dernier semble être spécifique du genre *Ptilonyssus* mais il n'existe pas chez toutes les espèces.

1) Genre **NEONYSSUS** HIRST 1921.

Définition : Stigmate dorsal avec péritrème allongé. Chez la femelle la longueur des doigts des chélicères atteint au moins le sixième de la longueur totale des chélicères. Palpes à 4 articles.

1) **Neonyssus ardeae** ZUMPT et TILL, 1955.

Nous avons rencontré cette espèce chez *Ardea melanocephala* VIC. et CHILDR.

2) **Neonyssus ixobrychi** n. sp.

Espèce voisine de *N. ardeae* Z. et T. mais s'en distinguant par la présence d'un petit écusson sternal bien chitinisé, par la forme de l'écusson opisthosomal plus long et plus étroit, et par la longueur beaucoup plus courte de la patte I.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 994 μ , large de 658 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* comme dans *N. ardeae* long de 350 μ , large de 370 μ . *Ec. op.* plus ou moins rectangulaire, légèrement rétréci vers l'arrière : long de 380 μ , large de 260 μ . Stigmate au niveau de C. 4. *Face ventrale* : *Ec. st.* long de 55 μ , large de 30 μ . Les 6 poils sternaux situés en dehors de l'écusson. *Ec. gén.* long de 180 μ , large de 100 μ . *Ec. anal* peu chitinisé renforcé latéralement et en arrière par une large bande chitinisée. Anus vers le milieu de l'écusson, poils jumelés à hauteur du bord postérieur de l'anus. Cribrum présent. *Poils ventraux* au nombre de 15 dont 7 très fins (25 μ) et 8 ovoïdes très courts. *Gnathosoma* long de 200 μ , palpes 85 μ . Chélicères non dilatés basalement, longs de 110 μ , doigts 35 μ . *Pattes* : la paire I nettement plus courte que les suivantes. Poils des pattes en forme de petites épines prolongées par un fin fil. Plusieurs longs poils simples sur les tarsi II à IV.

Hôte : *Ixobrychus minutus* LINN., à Astrida.

3) **Neonyssus bubulci** ZUMPT et TILL, 1955.

Nous avons découvert cette espèce chez *Bubulcus ibis* LINN. à Astrida.

4) **Neonyssus columbae** CROSSLEY, 1950.

Cette espèce est fréquemment rencontrée à Astrida chez le Pigeon domestique, et les Pigeons sauvages : *Streptopelia semitorquata* RÜPP. Nous en avons trouvé également plusieurs spécimens dans les fosses nasales d'un Epervier : *Milvus (aegyptius) tenebrosus* GRANT et MAC-KWORTH-PRAED à Astrida.

5) **Neonyssus schoutedeni** n. sp.

Cette espèce est bien caractérisée par la présence d'un seul écusson dorsal et l'existence d'un lobe dorsal sur l'opisthosoma.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 1148 μ , large de 700 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* ovale à bords irréguliers, long de 330 μ , large de 310 μ . L'opisthosoma présente dans sa partie antérieure un lobe aplati, saillant vers l'arrière, long de 170 μ , large de 170 μ , portant 2 fins poils en arrière. Stigmate au niveau de C. 4, à long péritrème. *Face ventrale* : *Ec. st.* arrondi, diamètre 100 μ (ou ovale, chez un paratype : 120 μ \times 105 μ), portant les 2 poils sternaux antérieurs. *Ec. gén.* long de 190 μ ,

large de 120 μ . *Ec. anal* peu chitinisé, long de 150 μ , large de 65 μ ; anus dans la moitié antérieure de l'écusson; poils jumelés de chaque côté de l'anus ou au niveau de son bord postérieur. Le 3^e poil en avant du cribrum. Il y a 4 paires de fins poils ventraux (25 μ). *Gnathosoma* long de 240 μ . Palpes longs de 115 μ . Les chélicères mesurent 140 μ , les doigts 25 μ . *Pattes* subégales. Poils courts et petites épines sur tous les segments. Tarses avec en outre des longs poils simples. Griffes I un peu plus petites et moins courbées que les suivantes.

Hôte : *Halcyon leucocephala* MÜLL., à Astrida.

6) *Neonyssus buteonis* n. sp.

La présence d'un seul écusson dorsal et l'absence de lobe opisthosomal différencie cette espèce de toutes les espèces connues dans le genre *Neonyssus*.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 830 μ , large de 546 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 310 μ , large de 330 μ , présentant sa largeur maximum un peu en arrière du milieu. Bord latéraux irréguliers, l'antérieur arrondi. Il y a 2 petites zones chitinisées latérales en arrière de l'*Ec. pod.* (dim. 60 μ \times 40 μ). Stigmate au niveau de C. IV avec long pérित्रème. *Face ventrale* : *Ec. st.* peu chitinisé, long de 97 μ , large de 85 μ . Les 6 poils sternaux (30 μ) à base élargie sont situés en dehors de l'écusson. *Ec. gén.* long de 175 μ , large de 73 μ . Les 2 poils génitaux très petits en dehors de l'écusson. *Ec. anal* long de 100 μ , large de 85 μ , ovulaire, renforcé latéralement par une large bande chitinisée; anus au milieu ou un peu en avant du milieu; poils jumelés au niveau du bord postérieur de l'anus ou de chaque côté de l'anus. Pas de 3^e poil. Cribrum présent. Il y a 4 paires de poils ventraux analogues aux poils sternaux. *Gnathosoma* long de 200 μ , les palpes 85 μ . Chélicères longs de 125 μ , les doigts 35 μ à 40 μ . *Pattes* : la patte I est la plus courte et la plus épaisse des 4. Griffes I normales, plus chitinisées et plus épaisses que les suivantes.

Hôtes : *Buteo rufofuscus augur* RÜPP., et *Lophætus occipitalis* DAUD., à Astrida.

II) Genre **PTILONYSSUS** BERLESE et TROUËSSART, 1889.

Définition : Stigmate dorsal avec pérित्रème généralement allongé, plus rarement en ovale très court ou circulaire. Chez la femelle, les doigts des chélicères sont très courts n'atteignant jamais le quatorzième de la longueur totale des chélicères. Palpes à 4 articles.

Nous pouvons diviser les espèces trouvées par nous en plusieurs

groupes d'après le nombre des écussons dorsaux principaux (podosomal, opisthosomal et pygidial)

A) **Ptilonyssus à 3 écussons dorsaux: podosomal, opisthosomal et pygidial**

Ce groupe comprend 2 espèces avec péritrème long, normal, et 2 espèces avec péritrème en ovale très court, presque circulaire, ou circulaire.

1) **Ptilonyssus triscutatus** (VITZTHUM, 1935).

L'examen de nos spécimens provenant du Guêpier d'Europe, *Merops apiaster* L. et du Guêpier de Perse, *Merops persicus* PALL., à Astrida, montre que cette espèce doit être rangée dans le genre *Ptilonyssus* et non dans le genre *Neonyssus* comme le pensaient ZUMPT et TILL (1955). Les doigts des chélicères, chez la femelle, ne mesurent en effet que 3 à 5 μ et les chélicères 150 μ . Chez nos exemplaires femelles l'idiosoma est long de 840 à 1092 μ et large de 350 à 462 μ . *Ecusson pod.* allongé (340 μ \times 290 μ à 320 μ \times 270 μ). *Ec. op.* moins long que large (260 μ \times 305 μ à 225 μ \times 275 μ). *Ec. gén.* long de 125 à 140 μ et large de 45 μ . Péritrème long de 40 μ . Anus situé dans l'angle antérieur d'une bande non striée semblant légèrement chitinisée, longue et étroite (220-250 μ \times 40-65 μ) et portant vers le milieu les poils jumelés et en arrière le 3^e poil et le cribrum.

2) **Ptilonyssus melittophagi** n. sp.

Cette espèce est proche de *P. triscutatus* (VITZ.); elle s'en différencie par la présence de 2 écussons pygidiaux, l'écusson podosomal moins allongé, l'écusson génital beaucoup plus large, l'écusson anal moins allongé et les chélicères nettement plus courts.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 720 μ , large de 380 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 240 μ , large de 225 μ . *Ec. op.* plus large (300 μ) que long (225 μ). Il y a 2 petits écussons pygidiaux paramédians plus larges que longs. Stigmate au niveau de C. 3, avec péritrème long de 38 μ . *Face ventrale* : *Ec. st.* long de 125 μ large de 100 μ portant les 4 poils sternaux antérieurs. *Ec. gén.* long de 110 μ , large de 105 μ . Anus situé dans l'angle antérieur d'un écusson en ovale très allongé (170 μ \times 65 μ); les 3 poils anaux loin en arrière de l'anus. Cribrum dans l'angle postérieur. *Gnathosoma* : Chélicères longs de 100 μ (85 μ chez un paratype), les doigts 6 μ . Base des chélicères légèrement dilatée (20 μ) sur une longueur de 60 μ . *Pattes* : la paire IV est la plus longue et la plus épaisse des 4.

Hôtes : *Melittophagus lafresnayi oreobates* SHARPE et *Melittophagus pusillus* MÜLL., à Astrida.

3) *Ptilonyssus dioptornis* n. sp.

Espèce bien distincte des 2 précédentes par la forme du péritrème, circulaire ou en ovale très court.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 740 μ , large de 294 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 230 μ , large de 210 μ , en ovale court, largeur maximum vers le 1/5 postérieur, les bords antérieurs et postérieurs convexes. *Ec. op.* long de 140 μ , large de 100 μ , régulièrement rétréci vers l'arrière. *Ec. pyg.* long de 50 μ , large de 65 μ . Stigmate au niveau de C. 3, avec péritrème circulaire ou en ovale très court (20 μ \times 18 μ). *Face ventrale* : *Ec. st.* peu chitinisé, 100 μ \times 50 μ , les 6 poils sternaux en dehors de l'écusson. *Ec. gén.* long de 100 μ , large de 50 μ , portant les 2 courts poils génitaux. *Ec. anal* long de 115 μ , large de 60 μ , longuement ovalaire à bords latéraux renforcés par une bande chitinisée étroite; anus au milieu où légèrement en arrière du milieu; poils jumelés épineux, en avant de l'anus; le 3^e poil en avant du cribrum. Il y a 6 paires de poils ventraux, courts et épineux. *Gnathosoma* terminal long de 150 μ , palpes de 68 μ . Chélicères peu chitinisés longs de 109 μ , légèrement élargis dans leur 4/5 basaux et brusquement rétréci à 20 μ de l'apex. Doigts longs de 5 μ . *Pattes* : la paire I la plus longue. Griffes I très modifiées. *Chaetotaxie des pattes* : épines petites ou très petites, pointues ou mousses (coniques), ces dernières les plus nombreuses. Tarses II à IV avec 2 fortes épines chitinisées apico-ventrales.

Hôtes : *Dioptornis fischeri toruensis* HART., Forêt Rugege.

Nous attribuons à cette espèce un spécimen récolté chez *Cossypha heuglini* HARTL., de taille plus grande et présentant des écussons proportionnellement plus grands et chez lequel l'écusson podosomal est subcirculaire. Par tous les autres caractères cependant cet unique spécimen correspond à la description ci-dessus. Nous rattachons aussi à cette espèce des spécimens provenant de *Myrmecocichla nigra* VIEILL. chez lesquels l'*Ec. pod.* est subcirculaire et l'*Ec. op.* triangulaire ou cordiforme (long de 95 μ , large de 100 μ), les autres caractères correspondent cependant bien avec notre description.

4) *Ptilonyssus dicruri* n. sp.

Cette espèce présente comme *P. dioptornis* n. sp. un péritrème circulaire ou en ovale court, mais elle est bien distincte de cette espèce par la forme des écussons dorsaux et des chélicères et par la structure de l'écusson anal.

FEMELLE (holotype, contenant une larve) : *Idiosoma* long de 784 μ , large de 448 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 240 μ , large de 250 μ , forme comme dans *P. dryoscopi* Z. et T. mais plus étalé, bords antérieur arrondi, postérieur droit. *Ec. op.* trapézoïdal plus large en avant, long de 125 μ , large de 128 μ (chez un paratype, il est presque circulaire). *Ec. pyg.* plus large (55 μ) que long (30 μ). Stigmate au niveau de C. 4, avec un péritrème très petit, rond ou ovalaire (14 μ \times 12 μ). *Face ventrale* : *Ec. st.* long de 82 μ , large de 73 μ , les 6 poils sternaux, épineux, en dehors de l'écusson. *Ec. gén.* long de 82 μ , large de 70 μ . *Ec. anal* long de 115 μ , large de 85 μ , piriforme; anus situé un peu en avant du milieu; poils jumelés de chaque côté de l'anus; le 3^e poil en avant du cribrum. Il y a 5 paires de poils ventraux petits, du type épineux (10 μ). *Gnathosoma* presque terminal, long de 165 μ , palpes de 82 μ . Les chélicères sont bien chitinisés, longs de 175 μ , leur base est renflée (largeur 25 μ) sur une longueur de 80 à 90 μ . Doigts longs de 7 μ . *Pattes* : portent des poils coniques courts et des poils épineux plus ou moins longs. Tarses II à IV avec 3 fortes épines égales apico-ventrales, terminées en pointe et longues de 8 à 10 μ .

Hôte : *Dicrurus adsimilis* (BECHSTEIN), à Astrida.

B) *Ptilonyssus* à 2 écussons dorsaux : podosomal et opisthosomal

5) *Ptilonyssus capensis* ZUMPT et TILL, 1955.

Nous avons découvert cette espèce chez *Macronyx croceus* VIEILL. à Astrida. Chez nos spécimens l'écusson anal est plus allongé que dans la description originale et il n'y a pas d'anneau chitineux autour de l'anus.

6) *Ptilonyssus zumpti* n. sp.

Espèce voisine de *P. capensis* Z. et T. mais elle en est nettement distincte par l'absence complète d'écusson sternal, la forme différente de l'écusson podosomal présentant deux longs prolongements latéraux, la forme de l'écusson opisthosomal presque circulaire et la structure de l'écusson anal.

Femelle (holotype) : *Idiosoma* long de 910 μ , large de 410 μ , *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 230 μ , large de 350 μ . *Ec. op.* long de 325 μ , large de 340 μ . Stigmate au niveau de C. 4 avec péritrème allongé. *Face ventrale* : *Ec. st.* absent, les 6 poils sternaux courts et larges. *Ec. gén.* long de 85 μ , large de 70 μ . *Ec. anal* long de 160 μ , large de 90 μ avec petit cribrum dans l'angle postérieur. Anus un peu en avant du milieu de l'écusson, les poils jumelés de chaque côté de l'anus, le 3^e poil en arrière. Il y a

4 paires de poils ventraux très petits. *Gnathosoma* : palpes longs de 73 μ , les chélicères sont très peu chitinisés et légèrement dilatés dans leur moitié basale, ils sont longs de 90 μ , les doigts mesurent 4 μ . *Pattes* : paire I nettement plus longue et plus large que les 3 autres. Griffes I presque normales, mais petites. Tarses II à IV portant 2 forts poils subapicaux ventraux de 25 μ à base élargie.

Hôte : *Amblyospiza albifrons montana* VAN SOMER., à l'Akanyaru (près d'Astrida).

7) *Ptilonyssus serini* n. sp.

Cette espèce se différencie de *P. capensis* Z. et T. et de *P. zumpti* n. sp. par la taille des écussons et la structure de l'écusson anal.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 480 μ , large de 280 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 190 μ , large de 175 μ , plus rétréci vers l'avant que dans *P. capensis*, et à bord postérieur concave. *Ec. op.* cordiforme à bord antérieur concave, long de 150 μ , large de 110 μ . Stigmate au niveau de C. 3, avec un long péritrème. *Face ventrale* : *Ec. st.* peu chitinisé (90 μ \times 85 μ). *Ec. gén.* long de 97 μ , large de 65 μ . *Ec. anal* piriforme, long de 68 μ , large de 58 μ , bordé latéralement et en avant par une bande chitinisée, très épaissie vers l'arrière. Anus médian, avec poils jumelés de chaque côté, le 3^e poil situé en avant du cribrum. Pas de poils ventraux mais 4 paires de petits pores. *Gnathosoma* long de 80 μ , palpes 42 μ . Chélicères très peu chitinisés, longs de 60 μ , légèrement élargis basalement. Doigts longs de 3 μ . *Pattes* : la paire I est plus longue que les autres. Griffes I très modifiées. Chaetotaxie des pattes consistant en très petites épines. Tarses portant des poils épineux légèrement plus longs que ceux des autres segments.

Hôte : *Serinus mozambicus barbatus* (HEUGLIN), à Astrida.

8) *Ptilonyssus dryoscopi* ZUMPT et TILL, 1955.

Nous attribuons à cette espèce des spécimens provenant de *Tchagra senegala* L. à Astrida. Nos spécimens ne présentent que des légères différences avec cette espèce : l'écusson opisthosomal est plus grand (240 μ \times 150 μ) à bord antérieur concave, l'écusson génital est également plus grand (120 μ \times 126 μ) et l'abdomen présente 4 paires de fins poils ventraux.

9) *Ptilonyssus ploceanus* n. sp.

Espèce proche de *P. capensis* Z. et T. par la forme des chélicères et la présence d'un grand écusson opisthosomal plus large en avant. Elle s'en distingue par des caractères relativement peu importants mais très

constants chez tous nos exemplaires et qui sont : la présence d'un péritrème en ovale court (20 à 25 μ de long) situé sur une petite plaque ponctuée fusiforme, la forme des écussons sternal et génital, la structure de l'écusson anal, etc.

FEMELLE (holotype): *Idiosoma* long de 560 μ , large de 308 μ . *Face dorsale*: *Ec. pod.* aussi large que long (200 μ). *Ec. op.* long de 225 μ , large de 185 μ , plus fortement rétréci en arrière que dans *P. capensis*. *Face ventrale*: *Ec. st.* long de 95 μ , large de 75 μ , bien chitinisé, à bord postérieur droit, portant les 6 poils sternaux peu visibles. *Ec. gén.* long de 90 μ , large de 82 μ . *Ec. anal* long de 86 μ , large de 62 μ , piriforme, renforcé latéralement par une bande chitinisée relativement courte; anus situé un peu avant le milieu; bord postérieur de l'anوس renforcé par un anneau chitineux en fer à cheval très réfringent. Poils jumelés au niveau du bord antérieur de l'anوس, le 3^e poil en avant du cribrum. Il y a 5 paires de très petits poils ventraux. *Gnathosoma* long de 104 μ , palpes 58 μ . Chélicères à base étroite longs de 82 μ , peu chitinisés, les doigts mesurent 3 à 4 μ de long.

Hôtes: *Anaplectes rubriceps leuconotos* (MÜLL.) (le type), *Euplectes orix nigrifrons* (BÖHM), *Textor atrogularis* HEUGLIN, *Hyphanturgus ocellarius* (HARTL.) à l'Akanyaru (Astrida).

10) *Ptilonyssus hirsti* (DE CASTRO et PEREIRA, 1947).

Cette espèce n'a été trouvée que chez le Moineau dans diverses parties du monde. Nous l'avons également rencontrée et seulement chez cet hôte : *Passer ugandae griseus* REICH. à Astrida.

11) *Ptilonyssus emberizae* n. sp.

Espèce voisine de *P. hirsti* mais le corps et le gnathosoma sont plus courts, l'écusson opisthosomal est plus large, l'écusson génital plus étroit et les poils jumelés anaux sont situés en avant de l'anوس ou dans la région antérieure de l'anوس.

FEMELLE (holotype): *Idiosoma* long de 546 μ , large de 238 μ . *Face dorsale*: *Ec. pod.* long de 170 μ , large de 190 μ . *Ec. op.* rectangulaire, long de 185 μ , large de 150 μ . Stigmate au niveau de C. 3, avec un péritrème long de 20 μ . *Face ventrale*: *Ec. st.* long de 70 μ , large de 50 μ , les 6 poils sternaux courts en bordure de l'écusson. *Ec. gén.* long de 70 μ , large de 35 μ . Il y a 5 paires de poils ventraux plus courts que dans *P. hirsti*. *Ec. anal* long de 75 μ , large de 61 μ , la même forme que dans *P. hirsti* mais les poils jumelés situés au niveau du bord antérieur de l'anوس. Le 3^e poil en avant du cribrum. *Gnathosoma* long de 105 μ . Palpes 58 μ . Les chélicères sont peu chitinisés, ils mesurent, chez 2 paratypes, 65 μ

et 75 μ , les doigts de 3 à 5 μ . *Pattes* : griffes I modifiées, très petites, mais cependant recourbées en crochet.

Chez le MALE (type) l'*Idiosoma* est long de 420 μ et large de 196 μ . *Ec. pod.* sensiblement plus large (175 μ) que long (155 μ). *Ec. op.* aussi long que large (146 μ).

Hôte : *Emberiza flaviventris* STEPHENS, à Astrida.

12) *Ptilonyssus astridae* n. sp.

Petite espèce bien reconnaissable à la forme de l'écusson opisthosomal nettement plus large que long.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 392 μ , large de 224 μ (paratype 406 μ \times 238 μ). *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 150 μ , large de 165 μ , *Ec. op.* long de 150 μ , large de 190 μ (paratype 150 u \times 200 u) nettement rétréci vers l'arrière. Stigmate au niveau de C. 3 avec pérित्रème allongé long de 21 μ . *Face ventrale* : *Ec. st.* bien chitinisé, à bord postérieur droit et situé en dedans des 6 poils sternaux, il est long de 65 μ et large de 70 μ . *Ec. gén.* long de 85 μ , large de 68 μ , peu chitinisé, portant les 2 poils génitaux très courts. *Ec. anal* ovalaire long de 75 μ , large de 54 μ ; anus dans sa moitié antérieure; poils jumelés de part et d'autre de l'anus, le 3^e poil plus petit est situé en avant du cribrum. Il y a 5 paires de poils ventraux, petits et épineux. *Gnathosoma* long de 95 μ , les palpes mesurent 48 μ . Chélicères longs de 78 μ très étroits, à doigts longs de 3 à 4 μ . *Pattes* : la paire I la plus longue (205 μ). Griffes I normales, à peine plus petites que les suivantes.

Hôtes : *Lagonosticta senegala ruberrima* REICHW. à Astrida.

C) *Ptilonyssus* à 2 écussons dorsaux : un podosomal et un (ou deux) pygidial

Ce groupe comprend 13 espèces à pérित्रème long, normal, et 1 espèce à pérित्रème presque circulaire.

13) *Ptilonyssus andropadi* n. sp.

Cette espèce est bien caractérisée par la présence sur l'écusson podosomal de 14 fortes épines lancéolées.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 952 μ , large de 560 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* cordiforme long de 250 μ , large de 225 μ , portant 14 épines lancéolées longues de 20 à 50 μ et larges au maximum de 7 à 12 μ . *Ec. pyg.* arrondi, diamètre 55 μ . Stigmate au niveau de C. 3, très latéral, à long pérित्रème recourbé. La cuticule molle porte encore sur

le podosoma 10 et sur l'opisthosoma 20 grandes épines lancéolées. *Face ventrale* : *Ec. st.* absent mais 6 fortes épines sternales lancéolées. *Ec. gén.* long de 130 μ , large de 20 μ , flanqué latéralement de 2 fortes épines lancéolées. *Ec. anal* piriforme long de 170 μ , large de 75 μ ; anus dans la partie antérieure de l'écusson; les 3 poils en arrière de l'anus, cribrum présent. Il y a 25 épines ventrales lancéolées du même type que les épines sternales. *Gnathosoma* long de 220 μ légèrement ventral. Palpes longs de 105 μ , très épineux. Chélicères longs de 220 μ , avec partie basale très renflée sur une longueur de 80 μ , doigts 8 à 9 μ . *Pattes* très épineuses, pattes I et IV de même longueur et plus longues que les autres. Griffes I normales.

Hôtes : *Andropadus latirostris eugenius* REICHW. (le type), près d'Astrida, et *Phyllastrephus fischeri sucosus* REICHW., forêt du Rugege.

14) *Ptilonyssus chlorocichlae* n. sp.

Cette espèce présente comme *P. andropadi* de nombreuses épines sur la face dorsale de l'idiosoma mais ces épines ne sont pas lancéolées et l'écusson podosomal ne porte que 2 grandes épines dans sa partie postérieure.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 1050 μ , large de 540 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* cordiforme long de 255 μ , large de 210 μ , son bord postérieur porte 2 fortes épines non lancéolées de 25 à 30 μ . *Ec. pyg.* plus large (110 μ) que long (60 μ). La cuticule molle porte sur le podosoma 2 paires de fortes épines et sur l'opisthosoma 14 fortes et 2 petites épines. Les plus fortes épines mesurent 45 μ de long. Stigmate au niveau de C. 3, avec long péritrème (50 μ). *Face ventrale* : pas d'*Ec. st.* Poils sternaux épineux. *Ec. gén.* long de 155 μ , large de 30 μ , flanqué latéralement de 2 poils génitaux courts. *Ec. anal* long de 150 μ , large de 85 μ , piriforme comme dans *P. andropadi*. Il y a 20 poils épineux ventraux longs de 30 à 60 μ . *Gnathosoma* long de 250 μ , palpes 115 μ . Chélicères bien chitinisés, longs de 220 μ fortement renflés à la base sur une longueur de 85 μ . Doigts longs de 6 à 8 μ . *Pattes* : la paire IV la plus longue. Griffes I normales.

Hôte : *Chlorocichla flavicollis pallidigula* SHARPE, à l'Akanyaru (Astrida).

15) *Ptilonyssus calamocichlae* n. sp

Espèce voisine de *P. chlorocichlae* mais s'en distingue par la forme et les dimensions des écussons podosomal et génital, la structure de l'écusson anal, etc. Ces mêmes caractères distinguent cette espèce de *P. lanii* Z. et T.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 896 μ , large de 420 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* plus ou moins piriforme à grosse extrémité antérieure, à bord antérieur droit et bords latéraux sinueux. Son bord postérieur porte 2 fortes épines de 35 μ très rapprochées. Il est long de 195 μ , large de 135 μ et peu chitinisé. *Ec. pyg.* triangulaire (60 μ \times 55 μ). Stigmate au niveau de C. 3 avec long péritrème (55 μ). La cuticule molle porte 2 paires de forts poils sur le podosoma et 18 poils épineux inégaux (9 à 40 μ) sur l'opisthosoma. *Face ventrale* : *Ec. st.* absent. Il y a 6 poils sternaux épineux. *Ec. gén.* long de 150 μ , large de 65 μ , portant 2 très courts poils génitaux. *Ec. anal* piriforme à bords latéraux très chitinisés, long de 150 μ , large de 70 μ . Anus situé dans le tiers antérieur de l'écusson; poils jumelés de chaque côté de l'anus, le 3^e poil en avant du cribrum. Il y a 17 forts poils ventraux du type épineux (25 à 40 μ). *Gnathosoma* : long de 200 μ , palpes 85 μ . Chélicères longs de 190 μ , très renflés à la base sur une longueur de 80 μ . Doigts 8 μ . *Pattes* : la paire IV la plus longue. Griffes I normales.

Hôte : *Calamocichla rufescens foxi* (SCLATER), à l'Akanyaru (Astrida).

Nous attribuons également à cette espèce des exemplaires découverts chez *Hippolais icterina* VIEILL. qui ne diffèrent du type que par des caractères mineurs tels que : absence de forts poils sur le bord postérieur de l'*Ec. pod.* mais présence de 2 forts poils en arrière de cet écusson, poils dorsaux présents sur la cuticule molle nettement plus faibles, et chélicères plus courts (160 μ). Un spécimen très voisin de ces derniers provient de *Apalis flavida caniceps* CASSIN et un autre de *Serinus mozambicus barbatus* (HEUGL). Enfin chez *Cisticola erythrops sylvia* REICH. et *Prinia leucopogon reichenowi* HARTL. nous trouvons des spécimens qui sont intermédiaires entre ceux de *Calamocichla* et ceux d'*Hippolais*.

16) *Ptilonyssus lanii* ZUMPT et TILL, 1955.

Cette espèce est très répandue chez de nombreux hôtes, tous Passeriformes, mais appartenant à plusieurs familles différentes : *Lanius collurio* L., *Lanius collaris humeralis* STANL., *Lanius excubitorius böhmi* REICH., *Platysteira cyanea nyanzae* NEUM., *Geokichla piaggiæ* BOUV., *Calandrella cinerea saturatior* REICH., *Muscicapa aquatica ruandæ* GYLD. et *Muscicapa s. striata* PALL., *Campophaga phoenicea flava* VIEILL., *Alseonax adustus subtilis* GR., et *Cossypha heuglini* HARTL.

Notons que tous nos exemplaires présentent un écusson pygidial, non observé par ZUMPT et TILL.

17) *Ptilonyssus motacillæ* n.sp.

Cette espèce présente un écusson podosomal ressemblant à celui de

P. sairae CASTRO 1948, mais elle se distingue de cette espèce par la structure de l'écusson anal et par la présence de 2 écussons pygidiaux. Elle diffère de *P. lanii* Z. et T. par la forme de l'écusson podosomal, l'écusson anal plus étroit portant 3 poils, la présence de 2 écussons pygidiaux, etc.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 1050 μ , large de 490 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 250 μ , large de 220 μ , à bords latéraux très arrondis dans leur moitié antérieure, cette partie élargie de l'écusson est suivie d'un brusque rétrécissement au delà duquel l'écusson s'élargit de nouveau légèrement. Bord postérieur découpé en 3 lobes. Il y a 2 petits écussons pygidiaux paramédians. Stigmate au niveau de C. 3 avec long pérित्रème. Il y a quelques très courts poils sur la cuticule du podosoma et de l'opisthosoma. *Face ventrale* : il existe un écusson sternal très peu chitinisé et peu visible, long de 110 μ , large de 65 μ , les 6 forts poils sternaux sont situés en dehors de cet écusson. *Ec. gén.* long de 150 μ , large de 30 μ . Il y a 6 paires de poils ventraux du type épineux (20 μ). *Ec. anal* piriforme allongé long de 165 μ , large de 70 μ , l'anus dans la partie antérieure de l'écusson, les poils jumelés au niveau du bord postérieur de l'anus; le 3^e poil, plus petit, en avant du cribrum. *Gnathosoma* long de 225 μ , les palpes 100 μ . Chélicères longs de 250 μ avec le tiers basal très dilaté (jusqu'à 45 μ). Les doigts longs de 5 μ . L'article basal des palpes présente du côté ventral son angle interne beaucoup plus proéminent que chez *P. lanii* et formant comme un lobe. *Pattes* : la paire I la plus longue. Griffes I presque normales.

Hôtes : *Motacilla aguimp vidua* SUNDV. (le type), *Motacilla flava* L., *Motacilla capensis wellsi* GRANT., *Cercomela familiaris modesta* SHELL., *Saxicola torquata axillaris* SHELL., *Saxicola rubetra* L., *Oenanthe oenanthe* L., tous à Astrida, ou en ses environs.

18) *Ptilonyssus nudus* BERLESE et TROESSART, 1889.

Nous attribuons à cette espèce plusieurs spécimens récoltés chez *Vidua macroura* (GMELIN) et *Hypocheira funerea nigerrima* SHARPE.

19) *Ptilonyssus orioli* n. sp.

Cette espèce paraît proche de *P. trouessarti* (HIRST, 1922) décrite également chez un Oriolidae, en Australie, elle s'en distingue par les poils ventraux moins nombreux, les poils des coxa et des trochanters plus étroits, l'absence de poils sur la base de l'hypostome, la largeur plus grande de l'écusson anal, etc.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 924 μ , large de 740 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 310 μ , large de 380 μ , sa plus grande largeur

un peu en avant du milieu. *Ec. pyg.* long de 55 μ , large de 85 μ . Stigmate très latéral, au niveau de C. 3, avec long péritrème recourbé. *Face ventrale* : *Ec. st.* absent. Les 6 poils sternaux du type épineux. *Ec. gén.* 135 μ \times 28 μ , les 2 poils génitaux plus fins que les poils sternaux, situés en dehors de l'écusson. *Ec. anal* piriforme long de 170 μ , large de 115 μ , à bords latéraux renforcés par une bande chitinisée. Poils jumelés au niveau du bord antérieur de l'anus, le 3^e poil en avant du cribrum. Il y a 12 poils ventraux dont 10 longs de 26 μ à 32 μ et 2 plus petits (12 μ). *Gnathosoma* long de 240 μ , palpes 110 μ , il n'y a pas de poils sur la base de l'hypostome mais 2 paires dans la moitié apicale. Chélicères longs de 270 μ , la partie basale renflée est longue de 115 μ , les doigts 10 μ . *Pattes* : la paire I est plus longue et plus large que les suivantes; Griffes I très modifiées. Les coxa et trochanters portent des poils coniques à pointe mousse, longs de 13 μ à 20 μ , larges au maximum de 7 à 8 μ .

Hôtes : *Oriolus larvatus angolensis* NEUM. (le type) à l'Akanyaru (près d'Astrida).

20) *Ptilonyssus terpsiphonei* n. sp.

Cette espèce présente un écusson podosomal ressemblant un peu à celui de *P. lanii*, mais le bord postérieur est plus fortement arrondi. Elle se distingue très nettement de cette espèce comme aussi de *P. phyllastrephi* Z. et T. par la situation antérieure des poils jumelés, la forme des chélicères et la présence d'un écusson sternal très distinct. La situation antérieure des poils jumelés permet de séparer cette espèce de *P. souzai* PER. et CASTRO.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 1022 μ , large de 420 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 300 μ , large de 250 μ . *Ec. pyg.* arrondi, diamètre 60 μ . Stigmate au niveau de C. 3, avec péritrème long de 30 μ . *Face ventrale* : *Ec. st.* rectangulaire long de 150 μ , large de 70 μ , portant les 4 poils sternaux postérieurs, très petits. *Ec. gén.* long de 125 μ , large de 55 μ . *Ec. anal* piriforme long de 140 μ , large de 75 μ avec bandes latérales chitinisées; anus un peu en avant du milieu; poils jumelés nettement en avant de l'anus, le 3^e poil en avant du cribrum. Il y a 7 paires de petits poils épineux ventraux (5 à 10 μ). *Gnathosoma* mesure 180 μ , les palpes 100 μ . Chélicères longs de 150 μ , la partie basale renflée est plus ou moins triangulaire et longue de 75 μ , les doigts sont longs de 7 μ . *Pattes* : la paire IV est la plus longue; griffes I très modifiées. *Chaetotaxie des pattes* : consiste surtout en poils ovoïdes courts (3 à 10 μ) mais il y a aussi quelques poils épineux courts et des poils simples.

Hôtes : *Terpsiphone viridis kivuensis* SALOM. (le type) et *Trochocercus cyanomelas* VIEILL. à Astrida et environs.

21) *Ptilonyssus pycnonoti* n. sp.

Cette espèce se rapproche de *P. phyllastrephi* Z. et T., également décrite chez un Bulbul, mais nos spécimens montrent cependant de nettes différences avec celle-ci et notamment l'écusson podosomal beaucoup plus grand et de forme différente, le péritrème plus court, la chaetotaxie des tarsi, les pattes beaucoup plus courtes.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 1120 μ , large de 448 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 225 μ , large de 230 μ , très large en avant et brusquement rétréci en arrière. *Ec. pyg.* arrondi, diamètre 55 μ . Stigmate au niveau de C. 3, avec péritrème court (30 μ). *Face ventrale* : *Ec. st.* absent. *Ec. gén.* long de 140 μ , large de 26 μ . *Ec. anal* piriforme long de 135 μ , large de 60 μ comme dans *P. phyllastrephi*. Il y a 8 paires de poils ventraux épineux (25 à 30 μ). *Gnathosoma* long de 150 μ , palpes 85 μ . Chélicères longs de 180 μ , la partie basale dilatée longue de 75 μ , doigts 7,5 μ . *Pattes* : la paire I est plus longue et plus épaisse que les 3 suivantes. Griffes I normales. Les tarsi II à IV portent, en position ventro-apicale, 2 fortes épines très chitinisées.

Hôte : *Pycnonotus barbatus tricolor* HARTL., à Astrida.

22) *Ptilonyssus cinnyris* ZUMPT et TILL, 1955

Nous avons rencontré cette espèce chez *Cinnyris regius kivuensis* SCHOUT. (forêt du Rugege) et *Chalcomitra senegalensis aequatorialis* (REICHW.), (Astrida).

23) *Ptilonyssus echinatus* BERLESE et TROUESSART, 1889.

Cette espèce est très répandue chez l'Hirondelle du genre *Hirundo* à Astrida, nous l'avons trouvée chez *Hirundo rustica* L. et *Hirundo smithi* LEACH. Nos spécimens portent 2 écussons pygidiaux.

24) *Ptilonyssus psalidoprocnei* n. sp.

Espèce très proche de *P. echinatus* BERL. et TR., s'en différencie par la présence sur la face ventrale de l'abdomen de 40 épines longues de 20 à 30 μ , au lieu de 18 à 20 chez *P. echinatus*, par la présence d'un seul écusson pygidial au lieu de 2 chez *P. echinatus*. En outre les poils du coxae et des trochanters ne sont pas globuleux mais coniques à pointe mousse ou aiguë.

Hôte : *Psalidoprocne albiceps* SCLAT. à Astrida.

25) *Ptilonyssus aureliani* n. sp.

Cette espèce se rapproche de *P. echinatus* BERL. et TR. par sa chaetotaxie, mais elle s'en différencie par des caractères très importants.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 700 μ , large de 294 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 155 μ , large de 125 μ , très peu chitinisé, sa forme rappelle celle de *P. calamocichlae* n. sp. mais il est plus large dans sa partie antérieure. Il y a 2 petits écussons pygidiaux paramédians. La cuticule molle porte 6 paires de poils épineux sur le podosoma et 8 paires sur l'opisthosoma (7 à 20 μ). Stigmate au niveau de C. 3, avec péritrème court (26 μ). *Face ventrale* : *Ec. st.* peu chitinisé long de 100 μ , large de 35 μ . Poils sternaux forts, lancéolés, les 2 premiers seuls sur l'écusson. *Ec. gén.* long de 125 μ , large de 15 μ ; les 2 poils génitaux lancéolés et longs de 25 μ , situés près de l'extrémité postérieure de l'*Ec. gén.* *Ec. anal* long de 100 μ , large de 50 μ , l'anus situé au niveau du tiers antérieur; poils jumelés situés au niveau du bord antérieur de l'anus, 3^e poil en avant du cribrum. Il y a 14 poils ventraux forts et lancéolés (longueur jusqu'à 35 μ , largeur maximum 7 à 8 μ), disposés sur 4 rangs transversaux de 2-4-6-2 poils. *Gnathosoma* long de 145 μ , palpes de 70 μ . Chélicères longs de 170 μ , la partie basale très dilatée est longue de 75 μ , les doigts mesurent 8 à 9 μ . *Pattes* : les paires I et IV égales ou subégales (300 μ), la paire I la plus large. Les coxa et trochanters portent des poils transparents subglobuleux larges de 8 à 12 μ , et longs de 16-18 μ , ces poils sont brusquement effilés à leur extrémité et se terminent par une pointe très fine.

Hôte : *Prinia subflava graueri* HARTERT, à Astrida.

26) *Ptilonyssus viduae* n. sp.

Cette espèce se reconnaît facilement de toutes les autres espèces du groupe par la forme du péritrème, circulaire ou en ovale très court.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 756 μ , large de 420 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* peu chitinisé, présentant un prolongement latéral dans son quart antérieur, long de 225 μ , large de 210 μ . Il y a 2 petites plages chitinisées latérales en arrière de l'écusson podosomal et plus en arrière sur l'opisthosoma 2 petits écussons longuement ovalaires (125 μ \times 45 μ) peu chitinisés. *Ec. pyg.* long de 50 μ , large de 45 μ . Stigmate au niveau de C. 3 ou C. 4, avec un péritrème en ovale très court (19 μ \times 21 μ). *Face ventrale* : *Ec. st.* long de 100 μ , large de 70 μ . *Ec. gén.* long de 125 μ , large de 100 μ . *Ec. anal* long de 125 μ , large de 55 μ , piriforme, ses bords latéraux très chitinisés dans leurs 2/3 postérieurs; anus antérieur et complètement entouré d'un épais anneau chitineux; poils jumelés très fins et longs (25 μ) à base légèrement élargie situés en arrière de l'anus; 3^e poil en avant du cribrum. Il y a 5 paires de petits pores ventraux. *Gnathosoma* presque terminal, long de 125 μ , palpes 65 μ . Article apical des palpes plus long que large et portant une petite

fourche interne. Chélicères longs de 130 μ , très peu dilatés à la base; les doigts mesurent 5 μ . *Pattes* : la paire I la plus longue. *Chaetotaxie* : consiste en très petites épines les unes mousses, les autres pointues. Tarses II à IV, portant 2 forts poils apico-ventraux à base élargie, longs de 30 μ et quelques poils simples.

Hôte : *Vidua macroura* (GMELIN) à Astrida.

D) *Ptilonyssus* à un seul écusson dorsal : podosomal

27) *Ptilonyssus strandtmanni* n. sp.

Cette espèce est très caractéristique grâce à la présence sur la face ventrale de l'abdomen d'une centaine de poils épineux recourbés.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 1078 μ , large de 644 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* forme comme dans *P. echinatus* mais le bord antérieur est concave, long de 290 μ , large de 230 μ , très peu chitinisé. Pas trace d'écusson pygidial. Stigmate au niveau de C. 3, très latéral, avec long péritrème. *Face ventrale* : *Ec. st.* long de 100 μ , large de 80 μ . *Ec. gén.* long de 195 μ , large de 30 μ . *Ec. anal* en forme de baguette de tambour, la partie antérieure dilatée est occupée par l'anus entouré seulement d'un anneau chitineux, la partie située en arrière de l'anus est très rétrécie vers son milieu puis légèrement dilatée plus en arrière; longueur total de l'*Ec. anal* : 225 μ largeur maximum (au niveau de l'anus) 70 μ . Les 3 poils situés en arrière de l'anus, cribrum présent. Il y a 120 poils ventraux du type épineux, la plupart recourbés et longs de 25 à 35 μ . *Gnathosoma* : les chélicères mesurent 340 μ , la base est dilatée. Doigts longs de 8 μ . *Pattes* : griffes I peu ou pas modifiées.

Hôte : *Apus caffer streubeli* HARTL., à Astrida.

28) *Ptilonyssus scotornis* n. sp.

Cette espèce est peut-être identique à *P. nitzschi* (GIEBEL, 1871) décrite chez l'Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus* L.), mais elle ne correspond pas à la description que donne VITZTHUM (1935) de cette espèce, à partir d'un spécimen provenant d'un hôte très différent.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 938 μ , large de 425 μ . Extrémité postérieure du corps en forme de cône. *Face dorsale* : *Ec. pod.* peu chitinisé, ovalaire à grosse extrémité postérieure, long de 350 μ , large de 260 μ . Pas d'écusson pygidial. Stigmate au niveau de C. 4 avec long péritrème (55 μ). *Face ventrale* : *Ec. st.* absent. Il existe un long tritosternum. *Ec. gén.* long de 215 μ , large de 40 μ . *Ec. anal* long de 140 μ (cribrum compris), large de 110 μ (chez un paratype : 150 μ \times 110 μ). L'écusson proprement dit, sans le cribrum, est circulaire et ses

bords latéraux et postérieurs sont renforcés par un anneau chitineux en fer à cheval très épais passant en avant du cribrum. Anus au milieu de l'écusson proprement dit; poils jumelés au niveau du bord antérieur de l'anus, le 3^e poil immédiatement en arrière de l'anus. *Gnathosoma* long de 185 μ , palpes 90 μ , article apical des palpes portant une forte fourche interne. Chélicères longs de 165 μ à base dilatée progressivement rétrécie vers l'apex. Doigts longs de 7 μ . *Pattes* : la paire IV la plus longue. Griffes I peu ou pas modifiées.

Hôte : *Scotornis fossii welwitschi* Boc., à Astrida.

III) Genre RHINONYSSUS TROUESSART, 1894.

Définition : Stigmate dorsal sans pérित्रème ou avec une petite membrane arrondie. Chez la femelle, les doigts des chélicères sont longs (au moins 20 μ), atteignant au moins le cinquième de la longueur totale du chélicère. *Gnathosoma* terminal ou subterminal. Palpes à 4 articles.

1) *Rhinonyssus coniventris* TROUESSART, 1894.

Nous avons trouvé cette espèce chez *Rhyacophilus glareola* L., et *Tringa ochrophus* L. à Astrida. Nos exemplaires correspondent bien à la description de STRANDTMANN (1951). Les chélicères mesurent 220 μ et les doigts 45 μ .

2) *Rhinonyssus rhinolethrum* (TROUESSART, 1895).

L'espèce que nous avons décrite sous le nom de *R. dartevellei* FAIN et VERCAMMEN-GRANDJEAN (1953) doit être considérée comme un synonyme de *R. rhinolethrum*. Nous avons trouvé cette espèce uniquement chez les Anatidés : *Plectropterus g. gambensis* L., *Sarkidiornis melanotos* PENN., *Alopochen aegyptiacus* L. et *Anas sparsa leucostigma* RÜPP. Chélicères longs de 130 μ , les doigts 30 μ .

3) *Rhinonyssus himantopus* STRANDTMANN, 1951.

Trouvée par nous chez *Charadrius tricollaris* VIEILL. et *Hemiparra crassirostris* HARTL., à Astrida. Chélicères longs de 102 μ , doigts 30 μ .

4) *Rhinonyssus poliocephali* n. sp.

Cette espèce se reconnaît facilement à la forme et aux dimensions de l'écusson podosomal et à la présence de petits écussons accessoires, très nombreux.

FEMELLE (type) : *Idiosoma* long de 875 μ , large de 560 μ . *Face dorsale* :

Ec. pod. long de 200 μ , large de 250 μ , de forme semi-lunaire à bords latéraux et postérieur très irréguliers. En arrière et de chaque côté de cet écusson, il y a 8 petits écussons arrondis sur le podosoma et 2 allongés sur l'opisthosoma. Stigmate en arrière de C. 4. *Face ventrale* : *Ec. st.* absent. *Ec. génit.* long de 150 μ , large de 50 μ . Pas de poils génitaux. *Ec. anal* en ovale court, long de 97 μ , large de 82 μ (chez un paratype). Anus antérieur avec poils jumelés à hauteur du bord postérieur de l'anus. Pas de cribrum. Il y a 6 à 7 paires de poils ventraux épineux (8 à 10 μ). *Gnathosoma* partiellement ventral long de 130 μ , palpes 40 μ . Chélicères longs de 110 μ , les doigts 30 μ . Griffes I modifiées légèrement.

Hôte : *Poliocephalus ruficollis capensis* SALV., à Astrida.

5) *Rhinonyssus afribyx* n. sp.

Cette espèce présente un écusson podosomal losangique comme dans *Rh. minutus* (BREGETOVA 1950) mais elle se distingue de celle-ci par la présence d'un écusson sternal chez le mâle et de nombreux poils ventraux chez la femelle.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 830 μ , large de 550 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* losangique, long de 500 μ , large de 430 μ , très chitinisé. Stigmate au niveau de C. 4, entouré d'une membrane chitinisée arrondie ayant l'aspect d'un péritrème. *Face ventrale* : *Ec. st.* très chitinisé arrondi (diamètre 125 μ) et portant les 4 très courts poils sternaux antérieurs. *Ec. gén.* plus large (165 μ) que long (125 μ). Anus dorsal sans écusson dorsal ni cribrum mais avec un poil de 30 μ de chaque côté. Il y a 20 paires de poils ventraux longs de 20 à 50 μ . *Pattes* : griffes I modifiées mais coudées comme dans *R. himantopus*. *Gnathosoma* terminal, long de 165 μ . Palpes longs de 80 μ . Chélicères comme dans *R. himantopus* : longs de 100 μ , doigts 25 μ . Le 2^e article des palpes porte du côté interne un poil à base très large, long de 17 μ , et monté sur une saillie chitineuse.

Hôte : *Afribyx senegallus* L., à Astrida.

IV) Genre **STERNOSTOMA** BERLESE et TROUSSERT, 1889.

Définition : Stigmate dorsal sans péritrème ou avec un petit péritrème circulaire ou à peine ovalaire. Chez la femelle les doigts des chélicères sont très courts (moins de 10 μ), et n'atteignant pas le onzième de la longueur totale du chélicère. Palpes à 4 articles.

On peut grouper les *Sternostoma* en deux groupes d'après le nombre d'écussons dorsaux principaux (podosomal et opisthosomal) :

A) *Sternostoma* à un seul écusson dorsal podosomal

1) *Sternostoma turdi* ZUMPT et TILL, 1955.

Nous avons trouvé cette espèce, en plusieurs exemplaires, chez *Turdus olivaceus graueri* NEUM. à l'Akanyaru (près d'Astrida). Nos spécimens correspondent bien à la description des auteurs. Pérित्रème absent.

2) *Sternostoma sturnicola* n. sp.

Cette espèce se distingue aisément de *S. turdi* Z. et T. par l'absence complète d'anneau chitineux en avant de l'anوس par la forme différente des chélicères dont la partie rétrécie apicale est beaucoup plus courte et par la chaetotaxie des pattes.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 700 μ , large de 452 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 375 μ , large de 310 μ . Stigmate au niveau de C. 3 ou C. 4 sans pérित्रème. *Face ventrale* : *Ec. st.* absent, les 6 poils sternaux du type ovoïde très courts. *Ec. gén.* long de 82 μ , large de 22 μ . Anus ventral sans trace d'écusson ni de rebord chitineux, les poils jumelés, du type ovoïde court, de chaque côté de l'anوس, le 3^e poil en arrière. Pas de cribrum. Il y a 4 à 5 paires de poils ovoïdes courts sur la face ventrale de l'abdomen. *Gnathosoma* long de 130 μ , les palpes 65 μ . Les chélicères sont longs de 125 μ , à longue base renflée, effilés seulement dans leur 1/5 apical. Doigts longs de 4 μ . *Pattes* : la paire I est plus étroite mais plus longue que les suivantes (476 μ) ; Griffes I très modifiées. Tarses II à IV portant ventralement et en position subapicale, 3 forts et courts poils très chitinés, ovoïdes et légèrement creusés en cuillère. Ces poils spéciaux manquent chez *S. turdi*.

Hôtes : *Lamprotornis purpuropterus* RÜPP. (le type) et *Buphagus africanus* L., tous deux appartenant à la famille des Sturnidae (Passeriiformes), à Astrida. ou environs.

B) *Sternostoma* à deux écussons dorsaux : un podosomal et un opisthosomal

Pour la facilité de la description, nous distinguerons ici 2 groupes d'après la forme de l'écusson opisthosomal :

a) *Ecusson opisthosomal rectangulaire, au moins une fois et demi aussi long que large.*

3) *Sternostoma boydi* STRANDTMANN 1951.

Nous avons trouvé cette espèce chez plusieurs hôtes, tous des Charadriiformes : *Philomachus pugnax* L., *Totanus nebularius* GUMM., *Rhya-*

cophilus glareola L., *Tringa ocropilus* L. et *Actitis hypoleucos* L., à Astrida et environs.

4) *Sternostoma nectarinia* n. sp.

Espèce proche de *S. cryptorhynchum* BERL. et TR. et de *S. tracheacolum* LAWR., mais de taille sensiblement plus petite et avec un écusson opisthosomal de forme différente.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 385 μ , large de 215 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 210 μ , large de 155 μ , bien chitinisé, forme comme dans *S. tracheacolum*. *Ec. op.* allongé, long de 125 μ , large de 57 μ , il est rétréci brusquement dans son 1/5 postérieur puis élargi en formant deux lobes qui donnent à l'extrémité postérieure de l'écusson un aspect en « queue de poisson » caractéristique. Cet aspect est observé chez tous nos exemplaires. Stigmate au niveau de C. 4, sans péritrème. *Face ventrale* : *Ec. st.* bien chitinisé, rectangulaire, 120 μ \times 50 μ , portant les 6 poils sternaux très petits. *Ec. gén.* long de 85 μ , large de 35 μ . Pas de poils génitaux. Anus grand, terminal, sans écusson mais renforcé en arrière et latéralement par une bande chitinisée en fer à cheval portant en arrière les 2 poils jumelés très courts. Pas de poils ventraux. *Gnathosoma* long de 68 μ , partiellement ventral; les palpes 30 μ , l'article basal large de 15 μ . Chélicères longs de 73 μ , élargis basalement, les doigts sont longs de 5 μ . *Pattes* très courtes, la paire I la plus longue (220 μ). Griffes I très modifiées. Epines très petites sur tous les segments; les tarsi II à IV portent des poils simples et ventralement 3 poils cylindriques à extrémité arrondie, longs de 5 μ .

Hôtes : uniquement des Nectarins : *Cinnyris cupreus septentrionalis* VINC. (le type), *Chalcomitra senegalensis aequatorialis* (REICHW.) et *Nectarinia purpureiventris* (REICHW.), à Astrida ou environs.

5) *Sternostoma thienponti* n. sp.

Cette espèce se reconnaît facilement des autres membres de ce groupe par la présence d'un écusson anal, la forme des écussons dorsaux, et la structure des palpes.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 500 μ , large de 336 μ (paratypes : 650 à 700 μ \times 400 à 420 μ). *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 225 μ , large de 220 μ , sa forme rappelle un peu celle de *Rh. himantopus* STRANDT., son bord postérieur est arrondi. *Ec. op.* environ deux fois aussi long (145 μ) que large (75 μ), plus ou moins rectangulaire mais brusquement élargi dans son quart postérieur. Stigmate au niveau de C. 3 ou C. 4 avec un péritrème circulaire ou en ovale très court (diamètre 15 μ).

Face ventrale : *Ec. st.* bien chitinisé, à bords irréguliers, long de 155 μ , large de 100 μ . *Ec. génital* long de 100 μ , large de 75 μ . Anus très grand situé dans la partie antérieure d'un petit écusson (bien visible sur le paratype 3) long de 43 μ , large de 48 μ , renforcé en arrière et latéralement par un fer à cheval chitineux. Les poils jumelés situés au niveau du bord postérieur de l'anus, pas de 3^e poil ni de cribrum. Il y a 2 ou 3 paires de très courts poils ventraux. *Gnathosoma* long de 135 μ , partiellement ventral; les palpes 82 μ , l'article apical est long de 26 μ , large de 13 μ . Chélicères longs de 92 μ , à base élargie longue de 56 μ . Les doigts courts 5 μ . *Pattes* : la paire IV la plus longue (400 μ), la paire I la plus large. Griffes I très modifiées. Chaetotaxie des pattes consistant en très petites épines pointues, les tarsi II à IV portent des poils simples et 6 poils cylindriques de 7 à 11 μ de long, arrondis apicalement, et disposés sur 2 rangs transversaux.

Hôte : *Dicrurus adsimilis* (BECHST.), à Astrida.

6) *Sternostoma durenii* n. sp.

Cette espèce se distingue des autres espèces du groupe par le grand développement de la patte I, beaucoup plus longue et plus large que les suivantes, contrastant avec la petite taille des griffes, ainsi que par la largeur inhabituelle des palpes, la chaetotaxie très réduite, et la striation transversale des pattes.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 880 μ , large de 520 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 375 μ , large de 300 μ , rétréci vers l'avant, son maximum de largeur un peu en avant du milieu. *Ec. op.* long de 200 μ , large de 125 μ , plus ou moins rectangulaire, un peu élargi vers l'avant. Stigmate au niveau de C. 3 ou C. 4, avec péritrème circulaire ou sans péritrème. *Face ventrale* : *Ec. st.* nettement chitinisé mais à limites mal définies sur le type : 200 μ \times 135 μ . *Ec. gén.* long de 140 μ , large de 100 μ . Pas d'écusson anal mais présence de 2 plaques chitinisées larges de chaque côté de l'anus. Pas de poils ni de cribrum. *Gnathosoma* long de 150 μ , en grande partie ventral. Palpes longs de 85 μ , finement striés transversalement, et très larges (largeur de l'article basal : 38 μ , longueur 26 μ). Chélicères longs de 115 μ , fortement dilatés à la base puis progressivement effilés apicalement, la partie étroite apicale longue de 26 μ . Doigts 7 μ . *Pattes* : finement striées transversalement, la paire I la plus longue (546 μ) et la plus large (diamètre du genu 90 μ). Présence de très petites épines indistinctes à base sphérique sur les pattes; tarsi II à IV portant en outre 5 à 6 poils transparents, en ovoïdes courts légèrement aplatis latéralement, parfois nettement en forme de disque (paratype I). Griffes I très modifiées, griffes II à IV très petites.

Hôtes : *Turdus olivaceus graueri* NEUM. (le type), *Turdoides melanops sharpei* REICHW., *Turdoides jardinei emini* NEUM., à Astrida ou environs.

b) Écusson opisthosomal large et court, presque carré, souvent un peu plus large en avant.

7) *Sternostoma cooremani* n. sp.

Chez cette espèce, l'écusson opisthosomal est presque aussi large que long et il existe un écusson anal très net, de plus les chélicères ne sont pas dilatés basalement. Ces caractères la distingue de toutes les espèces connues dans le genre.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 450 μ , large de 290 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* mesurant 215 μ de long et 190 μ de large, forme comme dans *S. boydi*. *Ec. op.* long de 145 μ , large de 130 μ , légèrement élargi vers son quart antérieur, bord antérieur droit. Stigmate au niveau de C. 4 avec très petit péritrème arrondi de 9 μ de diamètre. *Face ventrale* : *Ec. st.* long de 135 μ , large de 85 μ , avec seulement la partie médiane bien chitinisée. *Ec. gén.* long de 120 μ , large de 95 μ . *Ec. anal* très distinct, en ovale court, long de 48 μ , large de 43 μ , les poils jumelés de part et d'autre de l'anus, pas de 3^e poil mais petit cribrum dorsal. *Gnathosoma* presque entièrement ventral, long de 87 μ . Palpes 47 μ , tous les articles plus larges que longs. Chélicères longs de 75 μ , étroits, non dilatés basalement (la base est large de 12 μ). Doigts longs de 3 μ . *Pattes* : la paire I la plus longue et la plus large (270 μ). Griffes I très modifiées. Épines très petites sur les pattes. Tarses II à IV sans poils simples mais avec 5 à 6 épines plus longues dans la moitié apicale.

Hôte : *Merops apiaster* L., à Astrida.

8) *Sternostoma hirundinis* n. sp.

Cette espèce se reconnaît facilement de *S. cooremani* n. sp., notamment par la forme de l'écusson opisthosomal nettement plus large que long.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 490 μ , large de 238 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 165 μ , large de 155 μ , sa largeur maximum vers son milieu, le bord postérieur légèrement concave. *Ec. op.* long de 100 μ , large de 125 μ (paratypes : 100 μ \times 125 μ et 95 μ \times 120 μ) de forme trapézoïdale plus large en avant. Stigmate au niveau de C. 4 sans péritrème. *Face ventrale* : *Ec. st.* longuement ovalaire, bien chitinisé, long de 100 μ , large de 75 μ , portant les 6 poils sternaux très petits. *Ec. gén.* long de 90 μ , large de 65 μ . Il y a 2 paires de courts poils ventraux. *Ec. anal* renforcé latéralement par une bande chitinisée très

large portant les poils jumelés, très courts, au niveau du bord postérieur de l'anus. Pas de 3^e poil, cribrum dorsal peu distinct. *Gnathosoma* long de 90 μ . Palpes 56 μ , article apical plus long que large. Chélicères longs de 65 μ , très étroits partout (base 8 à 9 μ de diamètre), les doigts mesurent 4 μ . *Pattes* subégales, la première légèrement plus longue (230 μ) et plus large que les suivantes. Chaetotaxie des pattes à très petites épines, tarsi II à IV portant des poils simples et ventralement 6 poils transparents très larges mais aplatis et spatulés, disposés sur 2 rangs.

Le MALE est très petit (*idiosoma* 280 μ \times 168 μ , *Ec. pod.* 150 μ \times 150 μ , *Ec. op.* 100 μ \times 125 μ . Chélicères longs de 48 μ).

Hôtes : *Psalidoprocne albiceps* SCLAT. (le type) et *Hirundo smithi* LEACH, à Astrida. Notons que les exemplaires provenant du *Psalidoprocne* sont dépourvus de péritrème alors que ceux d'*Hirundo* possèdent un petit péritrème circulaire.

9) *Sternostoma lagonostictae* n. sp.

Cette espèce se différencie de *S. boydi* STRANDT. et de *S. cooremani* n. sp. par la forme et les dimensions des écussons dorsaux et ventraux, l'absence d'écusson anal, et la forme des chélicères très dilatés à la base.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 435 μ , large de 275 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* fortement rétréci dans sa partie antérieure, l'extrémité antérieure en angle aigu; il est long de 185 μ et large de 150 μ . *Ec. op.* long de 109 μ , large de 87 μ (chez 3 paratypes : 105 à 109 μ \times 87 à 95 μ), sa plus grande largeur vers son quart antérieur. Stigmate sans péritrème, au niveau de C. 3. *Face ventrale* : *Ec. st.* peu chitinisé, long de 100 μ , large de 50 μ . *Ec. gén.* long de 56 μ , large de 51 μ . Il y a 4 (?) poils ventraux courts, peu distincts. Pas d'écusson anal mais anus grand, renforcé latéralement par une bande chitineuse. Pas de cribrum ni de poils anaux. *Gnathosoma* long de 73 μ , entièrement ventral; palpes longs de 36 μ . Chélicères longs de 56 μ , très élargis dans leurs 2/3 basaux. Doigts 3 μ . *Pattes* très courtes et épaisses, la paire I la plus longue (190 μ). Griffes I très modifiées. Chaetotaxie à très petites épines indistinctes; sur les tarsi II à IV, il y a des poils simples et ventralement sur 2 rangs, il y a 6 poils transparents très larges et aplatis fortement en disque ou en spatule.

Hôte : *Lagonosticta rubricata congica* SHARPE, à l'Akanyaru (près d'Astrida).

10) *Sternostoma cuculorum* n. sp.

Cette espèce se distingue de *S. hirundinis* n. sp. et de *S. cooremani* n. sp. par la forme des écussons dorsaux, la taille beaucoup plus grande,

la forme des chélicères très dilatés basalement, la structure des palpes, etc. De *S. lagonostictae* n. sp., elle se différencie par la forme des écussons ventraux et dorsaux, la structure de l'écusson anal, etc.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 714 μ , large de 350 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 270 μ , large de 275 μ , bien chitinisé, à bord postérieur légèrement concave. *Ec. op.* long de 200 μ , large de 200 μ , légèrement élargi vers l'avant. Stigmate entouré d'un péritrème circulaire (diamètre 15 μ), situé au niveau de C. 3. *Face ventrale* : *Ec. st.* élargi dans son tiers postérieur, bien chitinisé, long de 155 μ , large de 107 μ , portant les 6 poils sternaux. *Ec. gén.* long de 120 μ , large de 60 μ . *Ec. anal* complètement dorsal chez le type, sans bandes chitineuses latérales, il est arrondi, long de 75 μ , large de 70 μ (cribrum compris). Anus tout à fait antérieur; poils jumelés courts, légèrement en arrière de l'anus ou au niveau de son bord postérieur; pas de 3^e poil. Il y a 2 paires de très petits poils ventraux. *Gnathosoma* en partie ventral, long de 95 μ ; palpes très courts 35 μ ; tous les articles plus larges que longs; article apical très court. Chélicères longs de 85 μ , à base élargie puis très progressivement effilés, doigts 5 μ . *Pattes* : les paires I et IV les plus longues (390 μ), la paire I la plus épaisse. Griffes I très modifiées. Epines pointues très petites sur les pattes, tarsi II à IV portent des poils simples et 7 poils transparents (7 μ de long) très larges (3 à 5 μ) mais aplatis ou légèrement creusés en forme de disque ou de cuillère. Ces poils disposés sur 2 rangs, sont parfois difficiles à voir, à cause de leur grande transparence.

Hôte : *Cuculus solitarius* STEPH. (le type), *Chrysococcyx caprius* BODD. Nous attribuons à cette espèce deux exemplaires provenant de *Clamator levaillanti* SWAINS. mais qui sont légèrement différents par la forme plus allongée de l'écusson podosomal (320 μ \times 275 μ et 350 μ \times 290 μ) et de l'écusson opisthosomal (225 μ \times 160 μ et 210 μ \times 190 μ). Par tous les autres caractères cependant ces 2 spécimens concordent avec celui que nous venons de décrire.

11) *Sternostoma laniorum* n. sp.

Espèce très voisine de *S. cuculorum* mais s'en différencie surtout par la forme des palpes, la chaetotaxie des tarsi qui portent des poils épineux et pas de poils en disque, et par les dimensions des écussons dorsaux.

FEMELLE (holotype) : *Idiosoma* long de 728 μ , large de 350 μ . *Face dorsale* : *Ec. pod.* plus large (200 μ) que long (180 μ). *Ec. op.* long de 175 μ , large de 150 μ , élargi vers l'avant. Stigmate sans péritrème, au niveau de C. 3. *Face ventrale* : *Ec. st.* long de 125 μ , large de 85 μ , bien

chitinisé. *Ec. gén.* long de 100 μ , large de 80 μ . *Ec. anal* comme dans *S. cuculorum* mais ovalaire (75 μ \times 58 μ) et à bords latéraux renforcés par une large bande chitineuse. Anus antérieur, poils jumelés en arrière de l'anus, pas de 3^e poil mais cribrum présent. *Gnathosoma* long de 95 μ , en partie ventral. Palpes étroits longs de 48 μ , l'article apical nettement plus long (14 μ) que large (10 μ). Chélicères longs de 73 μ à base élargie, doigts 5 μ . *Pattes* : la paire I plus longue et plus large que les suivantes (315 μ). Griffes I très modifiées. Pattes à courtés épines pointues, tarsi II à IV portant ventralement, placés sur 2 rangs transversaux, 7 épines légèrement recourbées longues de 5 à 8 μ .

Hôtes : *Lanius collurio* L. (le type), *Lanius collaris humeralis* STANL., *Lanius excubitorius böhmi* REICHW., à Astrida. Nous attribuons également à cette espèce plusieurs spécimens provenant de *Batis molitor puella* REICHW., de taille plus petite et présentant sur les tarsi 7 poils cylindriques à extrémité mousse au lieu de poils épineux pointus comme dans *S. laniorum*.

V) Genre **LARINYSSUS** STRANDTMANN 1948.

Larinyssus orbicularis STRANDTMANN 1948.

Nous avons récolté de nombreux spécimens de cette espèce dans les fosses nasales de 3 spécimens de *Chlidonias leucoptera* TEMM. (Laridae), à Astrida.

