

Notes sur les Acariens nasicoles d'Oiseaux du Cameroun

PAR A. FAIN, A. HERIN ET F. PUYLAERT

Au cours d'une Mission Zoologique au Cameroun, organisée en 1971 par le Musée Royal de l'Afrique Centrale, l'un de nous (F. P.) récolta de nombreux acariens dans les fosses nasales d'Oiseaux.

La présente note est consacrée à l'étude de cette collection.

Cette collection comprend au total 29 espèces groupées dans 7 genres, ceux-ci faisant partie de 4 familles.

Toutes ces espèces sont rencontrées pour la première fois au Cameroun à l'exception de *Ptilonyssus echinatus* Berlese et Trouessart que l'un de nous avait déjà signalée dans ce pays (Fain, 1960).

Notons également que parmi les hôtes trouvés parasités au Cameroun beaucoup sont nouveaux pour l'espèce d'acarien rencontrée.

Enfin, le présent travail nous donne l'occasion de décrire une nouvelle espèce chez *Hirundo rustica* et *H. aethiopica*. Il s'agit de *Sternostoma hirundo* sp. n., une espèce qui avait été confondue jusqu'ici avec *S. hirundinis* Fain, 1956.

I. Famille **RHINONYSSIDAE** Trouessart, 1895

Sous-famille *LARINYSSINAE* Fain, 1960

Nous englobons dans cette sous-famille tous les Rhinonyssidae à doigts chélicéraux longs et présentant un pérित्रème allongé. Elle comprend les genres suivants: *Larinyssus* Strandtmann, *Rallinyssus* Strandtmann, *Rallinyssoides* Fain, *Mesonyssus* Fain, *Falconyssus* Fain, *Tinaminyssus* Strandtmann et Wharton, *Mesonyssoides* Fain et Nadchatram et *Psittanyssus* Fain et Bafort.

Genre **Mesonyssus** Fain, 1960

Mesonyssus streptopeliae Fain, 1962

Nous avons rencontré 7 femelles et 3 mâles de cette espèce chez *Streptopelia semitorquata* de Galim, 16.VIII.1971 (n° 146.670).

Sous-famille *PTILONYSSINAE* Castro, 1948

Genre **Ptilonyssus** Berlese et Trouessart, 1889

1. **Ptilonyssus echinatus** Berlese et Trouessart, 1889

Nous avons rencontré 3 femelles, 3 mâles, 2 nymphes et 3 mues de cette espèce chez des *Hirundo aethiopica* de Yagoua, 3.VIII.1971 et de Galim, 16.VIII.1971 (n°s 146.619, 146.666 à 146.668). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

P. echinatus avait déjà été signalée de Yaoundé (Cameroun) chez *Hirundo nigrita* (Fain, 1960).

2. **Ptilonyssus aureliani** Fain, 1956

Nous avons rencontré 3 femelles de cette espèce chez un *Camaroptera brevicaudata* de Galim, 23.VIII.1971 (n° 146.694). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

3. **Ptilonyssus astridae** Fain, 1956

Nous avons rencontré 1 femelle et 1 nymphe chez un *Euschistospiza dybowskii* de Galim, 20.VIII.1971 (n° 146.713) et 1 femelle chez un *Vidua macroura* de Galim, 23.VIII.1971 (n° 146.691). Ces deux hôtes sont nouveaux pour cette espèce.

4. **Ptilonyssus estrildicola taeniopygiae** Fain, 1963

Nous avons rencontré 3 femelles et 2 mâles de cette espèce chez un *Eodice malabarica* de Yagoua, 3.VIII.1971 (n° 146.642). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

5. **Ptilonyssus triscutatus** (Vitzthum, 1935)

Deux femelles et 1 mâle de cette espèce ont été rencontrés chez des *Merops nubicus* en provenance de Waza, 29.VII.1971 (n° 146.698) et

de Guémère, 6 km ouest de Yagoua, 6.VIII.1971 (n° 146.707) et également chez des *Melittophagus bullocki* de Galim, 15-20.VIII.1971 (n°s 146.652 et 146.717) (3 femelles opaques, 1 mâle opaque et 2 nymphes). Ces deux hôtes sont nouveaux pour cette espèce.

6. Ptilonyssus lanii Zumpt et Till, 1955

Nous attribuons à cette espèce des spécimens très opaques trouvés dans les fosses nasales d'un *Corvinella corvina*, Galim, 16.VIII.1971 (n° 146.671) (4 femelles opaques, 1 nymphe, 1 mue). Ce serait un nouvel hôte pour cette espèce.

7. Ptilonyssus fringillicola Fain, 1959

Nous avons rencontré une femelle de cette espèce chez un *Serinus mozambicus* de Galim, 18.VIII.1971 (n° 146.656). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

8. Ptilonyssus strandtmanni Fain, 1956

Nous avons rencontré 5 femelles de cette espèce chez des *Apus affinis* de Yagoua, 3.VIII.1971 (n°s 146.630 et 146.643). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

9. Ptilonyssus hirsti Castro et Pereira, 1947

Cette espèce a été rencontrée chez un *Passer griseus* de Galim, 15. VIII. 1971 (n° 146.649) (3 femelles, 1 mâle et 1 nymphe), ainsi que chez des *Petronia dentata* de Waza, 28-29.VII.1971 (n°s 146.634, 146.699, 146.731 à 146.733, 146.742, 146.743 et 146.752) (12 femelles, 6 mâles, 4 nymphes et 1 mue).

Les spécimens en provenance des *Petronia dentata* montrent de légères différences principalement dans la longueur de l'écusson opisthosomal, le plus grand écartement des poils sternaux 1 et 2, la position de la paire de poils sur la plaque anale, situés dans la moitié antérieure au lieu de la moitié postérieure. Ces quelques différences cependant ne nous semblent pas justifier la création d'une sous-espèce.

Signalons que *Petronia dentata* est un nouvel hôte pour cette espèce.

10. Ptilonyssus nudus Berlese et Trouessart, 1889

Nous avons rencontré 1 femelle et 2 nymphes de cette espèce chez un *Passer griseus*, de Galim, 23.VIII.1971 (n° 146.692).

11. *Ptilonyssus viduicola* Fain, 1962

Nous avons rencontré 2 femelles et 3 nymphes de cette espèce chez un *Vidua macroura*, de Galim, 23.VIII.1971 (n° 146.691).

12. *Ptilonyssus ploceanus* Fain, 1956

Nous avons rencontré cette espèce chez dix hôtes différents :

- 2 femelles chez des *Ploceus cucullatus* de Waza, 29.VII.1971 (n° 146.749) et de Galim, 20.VIII.1971 (146.710).
- 5 femelles chez un *Ploceus vitellinus* de Waza, 28.VII.1971 (n° 146.623).
- 14 femelles, 1 mâle et 2 nymphes chez des *Euplectes macrourus* de Galim, 14 au 16 et 18.VIII.1971 (n°s 146.645, 146.651, 146.679, 146.680, 146.685 et 146.688).
- 15 femelles et 1 mâle chez des *Euplectes hordeaceus* de Galim, 15, 16, 18 et 20.VIII.1971 (n°s 146.648, 146.654, 146.655, 146.663, 146.684 et 146.711).
- 2 femelles chez des *Euplectes ardeus* de Gamil ?, 18.VIII.1971 (n° 146.686).
- 20 femelles et 1 mâle chez des *Euplectes orix* de Yagoua, 3-4.VIII.1971 (n°s 146.626, 146.627, 146.629 et 146.705) et de Waza, 28-29.VII.1971 (n°s 146.720, 146.740 et 146.745).
- 62 femelles, 18 mâles, 17 nymphes, 2 larves chez des *Quelea quelea* de Waza, 28-30.VII.1971 (n°s 146.620, 146.622, 146.624, 146.635, 146.637, 146.695 à 146.697, 147.702 à 146.704, 146.718, 146.719, 146.721, 146.723, 146.725, 146.727, 146.729, 146.730, 146.732, 146.734, 146.737, 146.739, 146.741, 146.744, 146.746 à 146.748, 146.750, 146.751, 146.753, 146.754, 146.756, 146.757).
- 22 femelles, 1 mâle sur des *Quelea erythrops* de Galim, 16 et 23.VIII.1971 (n°s 146.661, 146.664, 146.665, 146.672 à 146.677, 146.682, 146.690).
- 1 femelle chez un *Petronia dentata* de Waza, 19.VII.1971 (n° 146.699).
- 1 femelle et 1 nymphe chez un *Serinus mozambicus* de Galim, 18.VIII.1971 (n° 146.656). Il s'agit probablement d'une contamination accidentelle).

Les spécimens femelles en provenance de *Quelea quelea* et *Quelea erythrops* montrent quelques différences avec les spécimens typiques (d'*Anaplectes*) quant à la largeur de l'écusson opisthosomal légèrement

plus large que long (les spécimens typiques ont cet écusson légèrement plus long que large), le réseau nettement moins accentué sur les écussons propodosomal et opisthosomal, les chélicères plus courts, la position plus rapprochée de la 1^{re} paire de poils sternaux sur l'écusson sternal et la présence d'un réseau horizontal sur ce même écusson. Par les autres caractères cependant, ces spécimens sont indifférenciables de la série typique.

Les hôtes *Ploceus cucullatus*, *P. vitellinus*, *Euplectes macrourus*, *E. hordeaceus*, *Quelea erythrops* et *Petronia dentata* sont nouveaux pour cette espèce.

Genre **Sternostoma** Berlese et Trouessart, 1889

1. **Sternostoma hirundo** spec. nov.

Cette espèce est proche de *Sternostoma hirundinis* Fain, 1956. Dans la description originale de cette espèce (Fain, 1956 et 1957) nous avons fait remarquer que les spécimens en provenance de *Psalidoprocne albiceps* (hôte typique) se distinguaient légèrement de ceux provenant de *Hirundo rustica* par la structure différente des poils tarsaux II-IV et de l'orifice stigmatique. Un examen plus approfondi de ces spécimens a révélé encore d'autres différences ce qui nous incite à les séparer dans des espèces distinctes. Nous résumons ces différences dans le tableau suivant :

L'holotype femelle est long (idiosoma) de 432 μ , large au maximum de 295 μ .

Hôte et localité

Cette espèce semble inféodée au genre *Hirundo*. Elle a été découverte dans les fosses nasales des espèces suivantes :

- 1) *Hirundo rustica*, de Chirundu, Afrique du Sud, 21.II.1964 (Réc. F. Zumpt) (holotype MRAC 147.650 et 1 paratype femelles).
- 2) *Hirundo smithi*, de Butare, Rwanda, 28.I.1956 (Réc. A. Fain) (13 paratypes femelles).
- 3) *Hirundo aethiopica*, de Galim, Cameroun, 16.VIII.1971 (Réc. F. Puylaert) (3 paratypes femelles en mauvais état) (MRAC 146.666).

Type au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren.

5 spécimens provenant de <i>Hirundo rustica</i> et de <i>H. smithi</i> (= <i>S. hirundo</i> sp. n.)	4 paratypes provenant de <i>Psilidoprocne albiceps</i> (= <i>S. hirundinis</i> Fain)	
Cylindriques ou très légèrement en massue	En forme de cuillères à sommet tronqué	Poils ventraux des tarsi II-IV
Plus rapprochés que les poils des paires 2 et 3	Aussi espacés que les poils des paires 2 et 3	Poils sternaux antérieurs (première paire)
1,7 à 2,5	1,2 à 1,5	Ecusson sternal : <i>ratio</i> longueur-largeur
Avec un petit péritrème arrondi ou ovalaire	Sans péritrème	Stigmate
44 à 52 μ	56 à 60 μ	Longueur des palpes
38 à 42 μ	31 à 36 μ	Longueur max. de la base du gnathosoma (dans sa région latérale)
1,1 à 1,3	1,6 à 1,7	<i>Ratio</i> palpes - base gnathosoma
Court (5,2 μ)	Long (8,5 μ)	Crochet terminal des griffes II-IV

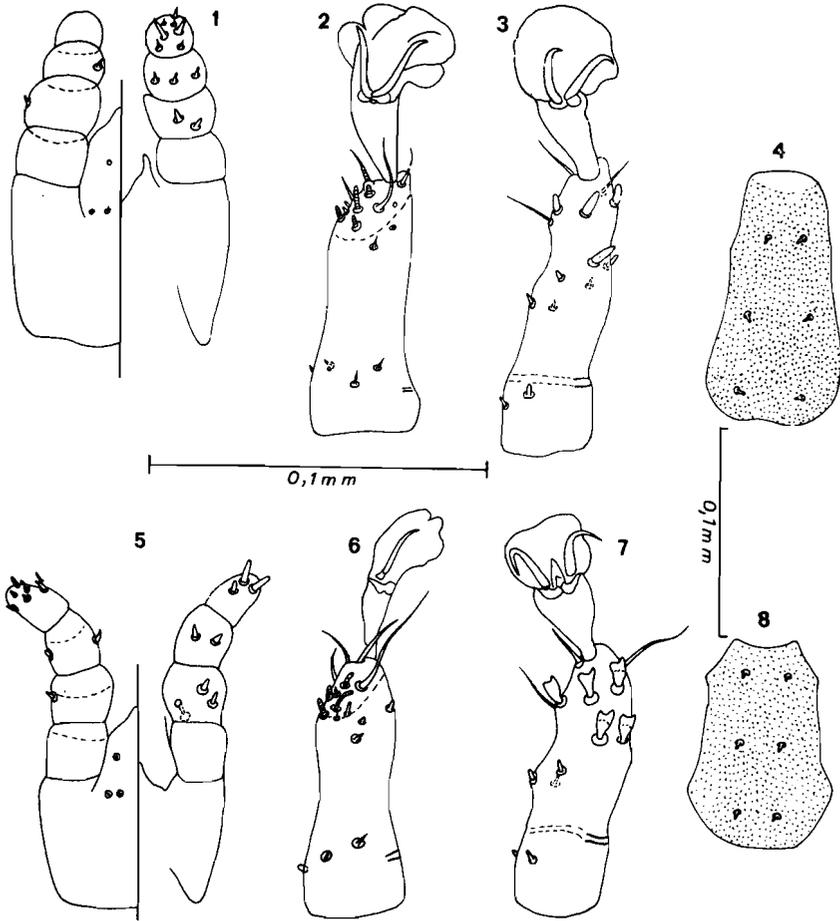


Fig. 1-8. — 1-4. - *Sternostoma hirundo* sp. n.: Gnathosoma (fig. 1); - Tarses I (fig. 2) et IV (fig. 3); - Ecusson sternal (fig. 4).
5-8. - *Sternostoma hirundinis* Fain: Gnathosoma (fig. 5); - Tarses I (fig. 6) et IV (fig. 7); - Ecusson sternal (fig. 8).

2. **Sternostoma angrensis** (Castro, 1948)

Nous rattachons à cette espèce un spécimen femelle très opaque trouvé dans les fosses nasales d'un *Hirundo aethiopica* récolté à Galim le 16.VIII.1971 (n° 146.669).

C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

3. **Sternostoma sturnicola** Fain, 1956

Nous avons trouvé 7 femelles de cette espèce chez des *Lamprocolius purpureus* de Galim, le 15 et 20.VIII.1971 (nos 146.660 et 146.712). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

4. **Sternostoma colii** Fain, 1956

Nous avons rencontré 3 femelles de cette espèce chez l'hôte typique *Colius striatus*, de Galim, les 14 et 15.VIII.1971 (nos 146.647 et 146.658).

5. **Sternostoma cooremani** Fain, 1956

Une femelle de cette espèce a été trouvée chez un *Merops orientalis* de Yagoua, le 3.VIII.1971 (n° 146.641). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

6. **Sternostoma cryptorhynchum** Berlese et Trouessart, 1889

Trois femelles de cette espèce ont été rencontrées chez des *Clyptospiza monteiri* de Galim, le 20.VIII.1971 (nos 146.715 et 146.716). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

7. **Sternostoma nectarinia** Fain, 1956

Nous avons rencontré 1 femelle de cette espèce chez un *Nectarinia pulchella* récolté sur la route de Kele à 16 km de Yagoua le 6.VIII.1971 (n° 146.708). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

8. **Sternostoma sinense** Fain et Bafort, 1963

Nous avons trouvé 1 femelle de cette espèce chez un *Phoeniculus purpureus* de Galim, 15.VIII.1971 (n° 146.659), 2 femelles chez des *Quelea quelea*, de Waza, 28 et 29.VII.1971 (nos 146.726 et 146.737) et 1 femelle chez un *Quelea erythropus* de Galim, 23.VIII.1971 (n° 146.693). C'est hôtes sont nouveaux pour *S. sinense*.

II. Famille **EREYNETIDAE** Oudemans, 1931

Genre **Boydaia** Womersley, 1953

Sous-genre *Boydaia* Womersley, 1953

1. **Boydaia (Boydaia) pycnonoti** Fain, 1956

3 femelles rencontrées dans les fosses nasales de l'hôte typique *Pycnonotus barbatus*, de Galim, 14.VIII.1971 (n° 146.646).

2. **Boydaia (Boydaia) hirundoae** Fain, 1956

1 femelle rencontrée dans les fosses nasales d'un *Hirundo aethiopica*, de Yagoua, 3.VIII.1971 (n° 146.619). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

Sous-genre *Coboydaia* Fain, 1971

1. **Boydaia (Coboydaia) clavata** (Fain, 1955)

De cette espèce nous avons rencontré :

- 1 femelle chez un *Ploceus vitellinus* de Yagoua, 3.VIII.1971 (n° 146.625).
- 11 femelles et 3 mâles chez des *Ploceus cucullatus* de Galim, 20.VIII.1971 (nos 146.728 et 146.749).
- 5 femelles, 1 mâle et 1 larve chez des *Euplectes hordeaceus* de Galim, 15, 18, 20.VIII.1971 (nos 146.648, 146.655, 146.687 et 146.711).
- 2 femelles chez un *Euplectes ardeus* de Galim, 18.VIII.1971 (n° 146.657).
- 7 femelles et 2 mâles chez des *Euplectes macrourus* de Galim, 16 et 18.VIII.1971 (nos 146.679, 146.680, 146.681 et 146.688).
- 23 femelles et 1 larve chez des *Quelea quelea* de Waza, 28-29.VII.1971 (nos 146.618, 146.622, 146.693, 146.696, 146.700, 146.719, 146.721, 146.722, 146.730, 146.732, 146.733, 146.739, 146.748, 146.751, 146.756 et 146.757).

Tous ces hôtes, excepté *Quelea quelea*, sont nouveaux pour cette espèce.

2. **Boydaia (Coboydaia) nigra** (Fain, 1955)

1 femelle de cette espèce rencontrée dans les fosses nasales d'un *Serinus mozambicus* de Galim, 16.VIII.1971 (n° 146.678).

III. Famille **TURBINOPTIDAE** Fain, 1957

Genre **Schoutedenocoptes** Fain, 1956

1. **Schoutedenocoptes dartavellei** Fain, 1956

Nous avons rencontré une femelle de cette espèce dans les fosses nasales d'un *Tockus nasutus* (Coraciiforme) de Yagoua, 3.VIII.1971 (n° 146.639).

2. **Schoutedenocoptes aquilae** Fain, 1956

Nos spécimens proviennent de trois espèces de Falconiformes :

- 1) *Accipiter badius* capturé au nord de Waza près de Sahlé, 27.VII.1971 (n° 146.631) (4 femelles et 1 nymphe).
- 2) *Melierax gabar* de Yagoua, 3.VIII.1971 (n° 146.640) (1 mâle).
- 3) *Butastur rufipennis* de Yagoua, 7.VIII.1971 (n° 146.644) (1 femelle).

Ces trois hôtes sont nouveaux pour cette espèce (voir Fain, 1976).

3. **Schoutedenocoptes moucheti** Fain, 1960

Les spécimens typiques avaient été récoltés dans les fosses nasales d'un Coraciiforme : *Bycanistes albotibialis* Cab. et Reich. à Yaoundé, Cameroun en 1958. Cette espèce n'a plus été retrouvée depuis la description originale.

Genre **Passerrhinoptes** Fain, 1956

Passerrhinoptes pycnonoti Fain, 1976

Nous avons rencontré une femelle de cette espèce chez un *Pycnonotus barbatus* de Galim, 14.VIII.1971 (n° 146.646).

IV. Famille **CYTODITIDAE** Oudemans, 1908

Genre **Cytodites** Megnin, 1877

Cytodites amandavae Fain, 1964

Nous avons rencontré une femelle de cette espèce chez un *Hirundo aethiopica* de Galim, 16.VIII.1971 (n° 146.669). Il s'agit probablement d'une contamination accidentelle, cette espèce n'ayant été rencontrée jusqu'ici que chez des Ploceidae.

REFERENCES

- FAIN, A., 1956. — Note complémentaire sur les Rhinonyssidae au Ruanda-Urundi. — *Rev. Zool. Bot. afr.*, LIII : 392 - 398.
- FAIN, A., 1956. — Les acariens de la famille Epidermoptidae parasites des fosses nasales chez les Oiseaux du Congo Belge. Note préliminaire. — *Rev. Zool. Bot. afr.*, LIV : 209 - 222.
- FAIN, A., 1957. — Les acariens des familles Epidermoptidae et Rhinonyssidae parasites des fosses nasales d'oiseaux au Ruanda-Urundi et au Congo Belge. — *Ann. Mus. Congo Belge*, Sér. 8°, 60 : 1 - 176.
- FAIN, A., 1959. — Further notes on nasal mites from South Africa, with description of a new genus and five new species. — *J. Entom. Soc. S. afr.*, 22 (1): 18 - 34.
- FAIN, A., 1960. — Acariens nasicoles parasites d'oiseaux sud-africains et camerounais. Description de deux espèces et un genre nouveaux. — *Rev. Zool. Bot. afr.*, LXI : 102 - 116.
- FAIN, A., 1960. — Révision du genre Cytodites (Megnin) et description de deux espèces et un genre nouveaux dans la famille Cytoditidae Oudemans. — *Acarologia*, II (2): 238 - 249.
- FAIN, A., 1960. — Un nouveau genre dans la famille Turbinoptidae Fain, 1957. — *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belgique*, XCVI (LX-X): 234 - 251.
- FAIN, A., 1962. — Les Rhinonyssides parasites des Pigeons (Acarina : Mesostigmata). — *Rev. Zool. Bot. afr.*, LXV : 305 - 324.
- FAIN, A., 1962. — Rhinonyssides centro- et sud-africains. Description de sept espèces nouvelles (Acarina : Mesostigmata). — *Rev. Zool. Bot. afr.*, LXVIII : 127 - 153.
- FAIN, A., 1963. — Nouveaux Rhinonyssidés. — *Rev. Zool. Bot. afr.*, LXVIII : 61 - 83.
- FAIN, A., 1965. — Diagnoses d'Acariens parasites nouveaux. — *Rev. Zool. Bot. afr.*, LXXII : 152 - 160.

- FAIN, A., 1971. — Clé et liste des espèces du genre *Boydaia* Womersley (Ereynetidae : Trombidiformes). — *Acarologia*, XIII (1): 98 - 112.
- FAIN, A., 1976. — Observations sur les Turbinoptidae d'Afrique au Sud du Sahara (Acarina : Astigmata). — *Rev. Zool. afr.*, 91 : 83 - 116.
- FAIN, A. et BAFORT, J., 1963. — Deux nouveaux acariens parasites nasicoles au Rossignol du Japon *Leiothrix lutea* Swainson. — *Bull. Soc. Roy. Zool. Anvers*, 31 : 7 - 11.
- FAIN, A., et BAFORT, J., 1964. — Les Acariens de la famille Cytoditidae (Sarcoptiformes). Description de sept espèces nouvelles. — *Acarologia*, VI (3): 504 - 528.