

(Rev. Zool. Bot. Afr., LIII, 3-4).

(A paru le 7 juillet 1956).

## Note complémentaire sur les *Rhinonyssidae* au Ruanda-Urundi

par A. FAIN

Dans une note préliminaire qui a paru dans cette Revue, nous avons donné la diagnose de 34 nouvelles espèces de *Rhinonyssidae* découvertes par nous dans les fosses nasales d'Oiseaux au Ruanda-Urundi. Nous y ajoutons ici la description de 7 espèces nouvelles que nous venons encore de découvrir à Astrida.

### 1) *Sternostoma colii* n. sp.

Cette nouvelle espèce est proche de *S. cuculorum* FAIN, elle s'en distingue cependant nettement par la présence sur la face ventrale des coxa II et III d'une saillie chitineuse dirigée vers l'arrière et très visible.

*Femelle* (holotype) : *Idiosoma* long de 0,602 mm, large de 0,322 mm. *Face dorsale* : *Ec. pod.* : long de 0,25 mm, large de 0,275 mm. *Ec. op.* : long de 0,165 mm, large de 0,195 mm, régulier, à bords latéraux arrondis. Stigmate au niveau de C. III, sans péritrème. *Face ventrale* : *Ec. st.* très chitinisé avec dessin en réseau, long de 0,1 mm, large de 0,09 mm (maximum), le bord antérieur concave, les bords latéraux fortement échan-crés dans leur tiers antérieur. Il y a 6 poils sternaux dont les 4 postérieurs sont situés sur l'écusson. *Ec. gén.* long de 0,125 mm, large de 0,085 mm. Pas de poils génitaux mais il y a 2 pores sur les bords latéraux de l'*Ec. gén.* L'*Ec. anal* est piriforme, terminal, avec cribrum dorsal. Anus vers le milieu de l'écusson, poils jumelés de chaque côté de l'anus, pas de 3<sup>e</sup> poil. Il y a 3 paires de poils ventraux très courts, épineux, et plusieurs pores sur la face ventrale de l'abdomen. *Gnathosoma* entièrement ventral, long de 0,082 mm. Palpes longs de 0,042 mm, tous les articles beaucoup plus larges que longs, portant de très courtes épines. Chélicères longs de 0,07 mm (leur base est large de 0,015 mm), très pro-

gressivement effilés apicalement. Doigts longs de 0,003 mm. *Pattes* sub-égales, les paires I et IV les plus longues. Coxa II et III portant ventralement et vers l'arrière une pièce chitineuse triangulaire qui s'implante par sa base sur le coxa et dont le sommet, libre, se dirige vers l'arrière. Ces saillies sont longues de 0,025 mm (II) et 0,03 mm (III). *Chaetotaxie* : nombreuses très petites épines sur tous les segments des pattes; les tarsi II à IV portent en outre quelques poils simples (jusqu'à 0,045 mm) et ventralement, disposés sur 3 rangs, 9 à 10 poils cylindriques ou longuement ovoïdes, longs de 0,005 à 0,008 mm. Griffes I très modifiées, droites.

*Hôte* : fosses nasales du Coliou commun : *Colius striatus kiwuensis* REICHW., à Astrida.

## 2) *Sternostoma castroae* n. sp.

Cette nouvelle espèce fait partie du groupe « *boydi* » caractérisé par la forme rectangulaire de l'écusson opisthosomal, elle se distingue de toutes les espèces de ce groupe par la forme des doigts des chélicères qui sont relativement longs et élargis à leur base.

*Femelle* (holotype, femelle ovigère) : *Idiosoma* long de 0,728 mm, large de 0,42 mm. Acarien de forme ovoïde à diamètre dorso-ventral très grand. *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 0,25 mm, large de 0,23 mm. *Ec. op.* rectangulaire, long de 0,13 mm, large de 0,05 mm. Stigmate situé au niveau de C. 3, sans péritreme. *Face ventrale* : *Ec. st.* long de 0,126 mm; large de 0,09 mm, bien chitinisé avec bandes chitineuses transversales et à bords latéraux irréguliers. Poils sternaux très petits en bordure de l'écusson. *Ec. gén.* long de 0,087 mm, large de 0,058 mm, formé d'un réseau chitineux à bandes orientées surtout longitudinalement. Pas de poils génitaux. *Ec. anal* difficile à voir chez le type, il est bien visible chez le paratype I. L'écusson est renforcé par un anneau chitineux ouvert vers l'arrière. Anus situé dans la partie antérieure de l'écusson, poils jumelés très courts, épineux, situés au niveau du bord postérieur de l'anus. Cribrum peu distinct, dorsal. Il y a 2 paires de très courts poils ventraux. *Gnathosoma* long de 0,1 mm; palpes mesurant 0,045 mm, tous les articles plus larges que longs. Chélicères longs de 0,115 mm, très dilatés basalement (0,03 mm de large) sur une longueur d'environ 0,05 à 0,06 mm. Doigts triangulaires longs de 0,012 mm, à sommet apical et à base nettement élargie, débordant le chélicère proprement dit, et très sinueuse. *Pattes* : la patte I la plus longue (0,32 mm) et nettement plus épaisse que les suivantes. Griffes I très modifiées. Les pattes portent de très petites épines, tarsi II à IV portant en outre quelques poils simples à base élargie.

*Hôte* : fosses nasales de *Macronyx croceus* VIEILL. (Motacillidae), à Astrida.

3) **Rhinoecius tytonis** n. sp.

Cette nouvelle espèce présente comme *R. cooremani* STRANDT. un écusson podosomal triangulaire et pas d'écusson opisthosomal. Elle est cependant bien distincte de cette espèce par plusieurs caractères et notamment la taille beaucoup plus grande (presque le double), la forme de l'écusson podosomal plus large que long, la longueur des pattes, la forme de l'épistome, étroit et plus long que les palpes, etc.

*Femelle* (holotype) : *Idiosoma* long de 1,2 mm, large de 0,8 mm (paratypes : femelles ovigère : 1,4 mm de long; autre paratype femelle non ovigère : 1,26 mm × 0,76 mm). Corps très bombé, presque globuleux, opisthosoma très court. *Face dorsale* : *Ec. pod.* triangulaire à sommet antérieur arrondi, à base postérieure nettement échancrée au milieu, il est long de 0,225 et large de 0,25 mm (paratypes : 0,22 × 0,25 mm, et 0,225 × 0,25 mm). En arrière de cet écusson, il y a encore de chaque côté, 3 à 4 petits écussons accessoires. Stigmate au niveau de C. IV, avec péritrème long de 0,075 mm. *Face ventrale* : il n'a pas d'*Ec. st.* Les 6 poils sternaux sont légèrement dilatés basalement, ils mesurent 0,015 à 0,03 mm. *Ec. gén.* long. de 0,225 mm, large de 0,14 mm vers son milieu; les 2 très courts poils génitaux sur le bord de l'écusson. *Ec. anal* long de 0,18 mm à 0,2 mm, large de 0,11 mm, ovalaire. Cribrum partiellement dorsal. Anus dans le tiers antérieur de l'écusson, les 2 poils jumelés situés de chaque côté de l'anus presque au niveau de son bord antérieur. Pas de 3<sup>e</sup> poil. Il y a 2 à 3 paires de poils ventraux (0,018 à 0,025 mm) et plusieurs pores ventraux. *Gnathosoma* long de 0,27 mm, palpes longs de 0,115 mm. Epistome en forme de langue plus long que les palpes (0,125 mm) et large au milieu de 0,04 mm. Chélicères longs de 0,185 mm (doigt non compris), le doigt mesure 0,03 mm. *Pattes* : mesurent 0,672 (I), 0,77 (II), 0,812 (III) et 0,95 mm (IV). Griffes I normales, plus courtes que les suivantes, toutes ces griffes sont très fortes et très chitinisées. *Chaetotaxie* : les coxa et les trochanters portent des poils épineux (0,015 à 0,035 mm), les autres segments portent des épines très petites et nombreuses. Tarses II à IV portant en outre 8 à 9 longs poils simples atteignant jusqu'à 0,1 mm.

*Hôte* : fosses nasales de l'Effraye africaine : *Tyto alba affinis* BLYTH, Akanyaru 1956.

4) **Neonyssus treronis** n. sp.

Espèce très proche de *N. zenaidurae* CROSSLEY mais s'en différenciant

par la forme et la grande dimension de l'écusson opisthosomal, par la structure et la forme de l'écusson anal presque ovalaire, la structure des poils ventraux, la chaetotaxie des pattes et des palpes, etc.

*Femelle* (holotype) : *Idiosoma* long de 0,56 mm, large de 0,378 mm. *Face dorsale* : *Ec. pod.* plus large (0,3 mm) que long (0,225 mm). *Ec. op.* recouvrant toute la face dorsale de l'opisthosoma et la plus grande partie de ses faces latérales; dans sa partie postérieure il débordé même sur sa face ventrale ne s'arrêtant qu'à une courte distance de l'écusson anal (0,03 mm). Il est plus large (0,4 mm) que long (0,34 mm) (paratype 0,4 × 0,365 mm) et son bord postérieur présente une échancrure médiane très marquée. Stigmate au niveau de C IV, péritreme long de 0,045 mm. *Face ventrale* : *Ec. st.* absent, les 6 poils sternaux très petits et fortement divergents. *Ec. gén.* long de 0,13 mm, large de 0,055 mm. Poils génitaux très petits situés en dehors de l'écusson. *Ec. anal* piriforme, large, presque ovalaire, long de 0,12 mm, large de 0,085 mm, renforcé latéralement par une large bande chitineuse (jusqu'à 0,015 mm de large). Anus situé au milieu, les 2 poils jumelés, longs de 0,04 mm, situés au niveau du bord antérieur de l'anus, pas de 3<sup>e</sup> poil ni de cribrum. Il y a 21 poils ventraux (10 et 11) épais, très effilés apicalement, les plus longs situés en arrière atteignent jusqu'à 0,09 mm de long, les plus courts 0,045 mm. La base de ces poils est nettement dilatée et ovoïde. *Gnathosoma* long de 0,175 mm; palpes longs de 0,09 mm, les 2 articles apicaux plus longs que larges, l'article apical ne portant qu'un seul long poil et non deux comme dans *N. zenaidurae*. Chélicères mal orientés mesurant au moins 0,08 mm, les doigts 0,025 mm (chez un paratype femelle : 0,085 et 0,022 mm). *Pattes* : la paire IV la plus longue, griffes I normales, beaucoup plus fortes et plus chitinisées que les suivantes. Tous les segments portent de nombreux poils du même type que les poils ventraux mais plus courts (0,02 à 0,05 mm). Ces poils sont nettement plus longs que dans *N. zenaidurae*.

*Hôte* : fosses nasales de *Treron calva* TEMM. (Pigeon vert), Akanyaru 1956.

##### 5) *Ptilonyssus ruandae* n. sp.

Cette nouvelle espèce est bien caractérisée par la forme particulière de l'écusson podosomal présentant deux lobes latéraux longs et étroits.

*Femelle* (holotype) : *Idiosoma* long de 0,728 mm, large de 0,322 mm. *Face dorsale* : *Ec. pod.* beaucoup plus large (0,24 mm) que long (0,175 mm); son bord antérieur est légèrement échancré au milieu, ses bords latéraux présentent un lobe long et étroit, en arrière il se rétrécit graduellement et son bord postérieur est étroit et arrondi. Stigmate au

niveau de C. III, pérित्रème recourbé long de 0,03 mm. Il n'y a pas d'écusson opisthosomal, mais un écusson pygidial subcirculaire est présent (diamètre 0,055 mm). En arrière et de chaque côté de l'*Ec. pod.* il y a 2 forts poils épineux (0,045 mm) très rapprochés. Sur l'opisthosoma, il y a encore 3 paires de forts poils épineux et 4 paires de poils plus petits. *Face ventrale* : il n'y a pas d'*Ec. st.*; les 6 poils sternaux sont du type épineux. *Ec. gén.* mesure 0,13 × 0,026 mm, les 2 poils génitaux sont situés en dehors de l'écusson. *Ec. anal* piriforme, long de 0,11 mm, large de 0,05 mm, l'anüs est situé dans la moitié antérieure de l'écusson, il est entouré d'un anneau chitineux; poils jumelés situés de chaque côté de l'anüs près du bord antérieur de l'anüs; le 3<sup>e</sup> poil est situé en avant du cribrum. Il y a 9 paires de poils ventraux (0,025 à 0,04 mm) du type épineux. *Gnathosoma* long de 0,16 mm, palpes mesurant 0,075 mm. Chélicères longs de 0,165 mm, la partie basale régulièrement renflée longue de 0,075 mm (largeur maximum de la base : 0,03 mm). Les doigts mesurent 0,006 mm. *Pattes* : la paire I la plus longue. Les pattes portent de nombreuses petites épines dorsalement et de forts poils épineux ventralement. Il y a 2 fortes épines en position subapicale du côté ventral sur tous les tarse. Griffes I normales.

*Hôte* : fosses nasales de *Zosterops senegalensis* BON., Akanyaru (Est d'Astrida).

#### 6) *Rallinyssus congolensis* n. sp.

Cette nouvelle espèce se distingue de *Rallinyssus caudistigmus* STRANDTM., la seule espèce connue du genre, par la présence de 25 forts poils épineux sur la face ventrale de l'opisthosoma, ainsi que par la forme différente des écussons sternal, anal, etc.

*Femelle* (holotype) contenant une larve : *Idiosoma* long de 1,06 mm, large de 0,68 mm. *Face dorsale* : *Ec. pod.* long de 0,46 mm, large de 0,368 mm; de même forme générale que chez *R. caudistigmus* mais il est plus large et ses bords sont nettement échancrés. Petits écussons accessoires latéraux comme chez *R. caudistigmus*. L'opisthosoma porte environ 5 paires de très courts poils. Stigmate situé en arrière du corps comme chez *R. caudistigmus*, avec pérित्रème allongé. *Face ventrale* : *Ec. st.* très chitinisé avec 2 longs bras latéraux dans son tiers antérieur, en forme de croix, il est long de 0,11 mm et large au maximum, au niveau des bras, de 0,17 mm. Les 6 poils sternaux, du type épineux, sont situés en dehors de l'écusson, et leurs dimensions augmentent d'avant en arrière (les antérieurs 0,01 mm environ, les postérieurs 0,015 à 0,02 mm de long). *Ec. gén.* long de 0,185 mm, sa largeur maximum, au niveau de son tiers postérieur, de 0,062 mm. Poils génitaux absents. Il y a

25 forts poils épineux ventraux (longs de 0,025 mm) à base élargie (0,005 à 0,0072 mm) plus ou moins coniques. La plupart de ces poils sont terminés par un filament court très fin. En arrière de l'*Ec. anal* il y a encore une paire de poils plus petits. *Ec. anal* ovulaire, long de 0,17 mm (cribrum compris), large de 0,13 mm. Anus situé un peu en avant du milieu de l'écusson. Autour de l'anus, il y a une zone ovulaire beaucoup plus fortement chitinisée que l'écusson proprement dit, et qui est longue de 0,076 mm et large de 0,058 mm. Les 2 poils jumelés du type épineux, situés de chaque côté de l'anus. Un 3<sup>e</sup> poil plus petit situé entre le cribrum et l'anus. *Gnathosoma* : terminal, sa longueur est difficile à mesurer chez le type parce que les palpes sont repliés. Chez le paratype n° 1, il est long de 0,275 mm, pour une longueur des palpes de 0,128 mm. Chélicères longs de 0,2 mm, les doigts de 0,058 mm. *Pattes* : la paire I est la plus fine des 4, la paire IV est la plus longue (0,625 mm). Fortes griffes très chitinisées et fortement recourbées aux pattes II à IV. Griffes I normales mais moins chitinisées, plus droites, et légèrement plus petites. Toutes les griffes sont portées sur un court pédicule. *Chaetotaxie des pattes* : les coxa et trochanters II à IV portent des poils coniques ou ovoïdes prolongés pour la plupart par un fin filament. Sur les coxa et trochanters I ces poils sont plus fins et à peine dilatés à la base. Les autres segments portent de petites épines. Les tarsi II à IV portent en outre quelques longs poils simples.

*Hôte* : fosses nasales de la Marouette noire : *Limnocorax flavirostra* SWAINS. (Fam. Rallidae) à l'Akanyaru. Mai 1956.

#### 7) *Rallinyssus limnocoracis* n. sp.

Cette espèce est bien distincte de *R. caudistigmus* STRANDTM. et de *R. congolensis* n. sp. par la chaetotaxie très caractéristique des pattes ainsi que par la forme des écussons dorsaux et ventraux.

*Femelle* (holotype et seul spécimen connu) ovigère : *Idiosoma* long de 1,34 mm, large de 0,82 mm. *Face dorsale* : *Ec. pod.* peu visible à limites imprécises, bien chitinisé seulement dans sa partie antérieure. Son bord antérieur assez régulièrement arrondi, ses bords latéraux très sinueux, il est fortement rétréci vers l'arrière. Longueur 0,27 mm, largeur maximum 0,235 mm. Plusieurs petites zones chitinisées latéralement et en arrière de cet écusson. Plusieurs paires de très courtes épines sur la face dorsale de l'opisthosoma. Stigmates comme dans *R. caudistigmus*. *Face ventrale* : *Ec. st.* très chitinisé de forme générale ovulaire, à bord antérieur et postérieur arrondis et à bords latéraux présentant un court prolongement triangulaire. Il mesure 0,164 mm de long sur 0,205 mm de large. Poils sternaux épineux en dehors de l'écusson sauf un poil de la paire

antérieure qui est sur l'écusson. *Ec. géni.* mesurant 0,275 mm de long sur 0,102 mm de largeur maximum au niveau du tiers postérieur de l'écusson. Très petits poils génitaux, épineux, en dehors de l'écusson. *Ec. anal* ovulaire long de 0,16 mm (cribrum compris), large de 0,145 mm, portant les 2 poils jumelés de chaque côté de l'anus. Pas de 3<sup>e</sup> poil. L'anus est situé vers le tiers antérieur de l'écusson. Il y a 2 paires de courts poils abdominaux du type épineux. *Gnathosoma* : terminal long de 0,285 mm. Chélicères mesurant 0,15 mm, avec doigts longs de 0,048 mm. *Pattes* : les 2 paires postérieures sont nettement plus épaisses que les 2 paires antérieures. La paire IV est nettement plus longue que les précédentes, sa longueur est de 0,875 mm. Toutes les griffes sont peu courbées et portées sur un long pédicule. Griffes I normales. *Chaetotaxie des pattes* : les coxa portent ventralement 1 ou 2 courts poils fins ou légèrement dilatés basalement. Les autres segments des pattes I et II portent des poils ovoïdes ou coniques relativement courts, mélangés à des poils à base renflée. Au niveau des pattes III et IV on retrouve la même chaetotaxie mais les poils sont plus nombreux et beaucoup plus forts, ils sont du type ovoïde ou épineux. Certains de ceux-ci mesurent 0,035 mm de long et 0,015 mm de large à la base. Les tarsi III et IV portent 5 longs poils simples et 11 fortes épines (4 dorsales et 7 ventrales) longues de 0,03 à 0,04 mm et larges basalement de 0,0075 à 0,012 mm. L'extrémité de ces épines est légèrement taillée en biseau. Ces épines existent aussi sur le tarse II mais elles y sont beaucoup plus faibles.

*Hôte* : fosses nasales de *Limnocorax flavirostra* SWAINS., en association avec *Rallinyssus congolensis* n. sp.