

NOTE SUR LA REPARTITION GEOGRAPHIQUE
 DES COREITARSONEMINAE PARASITES
 DES HEMIPTERES COREIDES
 AVEC DESCRIPTION DE TAXA NOUVEAUX
 (Acarina : Trombidiformes)

par A. FAIN

Dans une note précédente nous avons décrit un nouveau genre de Tarsonemidae (genre *Coreitarsonemus*) représenté par 6 espèces nouvelles (FAIN, 1970). Toutes ces espèces avaient été découvertes dans la glande odoriférante d'Hémiptères de la famille Coreidae. Nous avons créé la sous-famille Coreitarsoneminae afin d'y ranger ce nouveau genre et nous y avons rattaché aussi le genre *Tarsonemella* HIRST, 1923, représenté par une seule espèce (*T. africanus* HIRST, 1923) provenant d'un Hyménoptère africain.

Jusqu'ici les Coreitarsoneminae n'étaient connus que d'Afrique. L'examen des Coreidae de la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique nous a permis de constater que cette association « Acarien-Hémiptère » existe aussi dans d'autres régions du globe et notamment en Asie, en Australie et en Amérique. Dans le présent travail nous donnons la diagnose préliminaire de 2 genres nouveaux et de 12 espèces nouvelles, appartenant tous à la sous-famille Coreitarsoneminae. Des descriptions plus détaillées accompagnées de figures paraîtront ultérieurement.

Nous voudrions remercier ici Monsieur J. COOREMAN, chef de la section Entomologie II à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, ainsi que Monsieur H. SYNAVE, assistant à la section Entomologie II et Monsieur R. DETRY, préparateur technicien à cette même section, pour l'aide précieuse qu'ils nous ont donnée en mettant les collections de Coreidae à notre disposition pour nos recherches.

Les types des espèces originaires d'Afrique centrale ont été déposés au Musée de Tervuren, ceux des espèces non africaines ont été déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

FAMILLE TARSONEMIDAE

Sous-famille COREITARSONEMINAE FAIN, 1970

Genre **Coreitarsonemus** FAIN, 1970A) Groupe *schoutedeni*

Chez la femelle les poils des genu-fémurs IV et des tibio-tarses IV sont courts. Poils *d* 3 et *l* 3 forts, égaux ou subégaux, rapprochés et situés approximativement sur la même ligne transversale. Ce groupe comprend *C. schoutedeni* FAIN, *C. anoplocnemis* FAIN et la nouvelle espèce suivante :

1. **Coreitarsonemus asiaticus** n. sp.

Cette nouvelle espèce se distingue de *C. anoplocnemis* par les dimensions relativement beaucoup plus petites du gnathosoma (long de 57 μ , large de 40 μ), par un écartement moins grand des *d* 1 (distance 95 à 105 μ), la longueur plus petite des pattes, des griffes et des poils coxaux. Holotype femelle long de 270 μ , large de 225 μ .

Hôte et localité: Dans les glandes odoriférantes d'un Coreide non encore identifié (n° 6), de Patutuang, Java, janvier 1886.

B) Groupe *schmitzi*

Chez les femelles les poils subapicaux du genu-fémur IV et du tibio-tarse IV sont courts et les poils *d* 3 sont nettement plus longs et plus forts que les poils *l* 3. Ce groupe comprend *C. schmitzi* et les 4 espèces nouvelles suivantes :

2. **Coreitarsonemus beeri** n. sp.

Cette espèce se distingue de *C. schmitzi* par les caractères suivants : chez la femelle par la situation plus antérieure des poils *d* 1 (sur la même ligne que les *l* 1), les dimensions nettement plus grandes du gnathosoma (63 μ \times 36 μ), des pattes I (longueur 100 μ), des pattes IV et par la chaetotaxie. Les poils *d* 3, *d* 4,

$l\ 3$ et $l\ 4$ mesurent respectivement $30\ \mu$, $8\ \mu$, 4 à $6\ \mu$ et $4\ \mu$. Chez le mâle le genu-fémur IV est long de $30\ \mu$, large au maximum de $16\ \mu$; le tibia long de $12-13\ \mu$; le tarse est long de 10 à $12\ \mu$ (épine apicale comprise). Le tibia IV porte un solénidion court ($3,5$ à $4\ \mu$) mais très épais ($2,3$ à $2,5\ \mu$). Holotype femelle long (idiosoma) de $310\ \mu$, large de $195\ \mu$. Allotype mâle $230\ \mu \times 150\ \mu$ (idiosoma).

Cette espèce est dédiée au Prof. R. BEER, Kansas University, spécialiste bien connu des Tarsonemidae.

Hôtes et localités: Dans les glandes odoriférantes d'un *Acanthocephala femorata* de Gorden country, U.S.A (types) et de deux *Acanthocephala granulosa*, l'un de Californie, l'autre du Colorado (paratypes). Rencontré aussi chez un Coreïde non encore identifié (n° 16), probablement *Leptoglossus fulvicornis*, de Luling, Texas (U.S.A.) (paratypes) et chez le même hôte (n° 17), de Columbus, Texas (paratypes).

3. *Coreitarsonemus laminiceps* n. sp.

Cette espèce se distingue de *C. beeri* chez la femelle par les longueurs subégales des tibio-tarses et des genu-fémurs IV (longs respectivement de 54 et $57\ \mu$), la longueur beaucoup plus petite des poils $d\ 2$ ($40\ \mu$), du poil basal du genu-fémur, des poils coxaux, la longueur plus grande des $d\ 4$ ($15\ \mu$), des $l\ 3$ ($21\ \mu$); par l'espacement nettement plus petit des $v\ i$, des $d\ 2$ et des $l\ 3$. Chez le mâle par la forme du solénidion tibial IV qui est plus étroit et plus long et du tarse IV qui est plus court et plus large. Holotype femelle long (idiosoma) de $250\ \mu$, large de $170\ \mu$. Allotype mâle long de $162\ \mu$, large de $120\ \mu$.

Hôte et localité: Dans les glandes odoriférantes d'un *Laminiceps quadrisignatus* de Bugaba, Amérique Centrale (Nicaragua ou Panama) (types et paratypes).

4. *Coreitarsonemus philippinensis* n. sp.

Petite espèce bien caractérisée par la structure finement dentelée du bord postérieur de l'écusson propodosomal dorsal et par la situation des poils $d\ 1$ nettement en arrière des $l\ 1$. Il existe un petit anneau ovalaire sclérifié sur le bord antérieur des épimères II.

Holotype femelle long (idiosoma) de 201 μ , large de 155 μ . Gnathosoma long de 39 μ . Poils l 3 longs de 15 μ et 18 μ situés en dehors et nettement en avant des d 3. Mâle inconnu.

Hôte et localité: Dans les glandes odoriférantes d'un Coreide (n° 11) probablement du genre *Acanthocoris* ou *Acanthocerus* de Mauo, Philippines (Voyage Prince Léopold, 9.IV.1932) (holotype) et d'un Coreide (n° 10) probablement du genre *Homocerus* de Negros, Philippines (paratypes). Aussi rencontré chez un *Homocerus puncticornis*, de Manilla, Philippines (paratypes).

5. *Coreitarsonemus cossutiae* n. sp.

Cette espèce se distingue de *C. schmitzi* par les caractères suivants : situation des poils d 1 sur la même ligne transversale que les l 1 ; poils l 3 plus longs (24-27 μ) ; poils d 1 et d 2 plus courts ; poils coxaux II et III nettement plus longs ; gnathosoma sensiblement plus grand (longueur 57 μ , largeur 39 μ). Holotype femelle long de 261 μ , large de 180 μ . Mâle inconnu.

Hôte et localité: Dans la glande odoriférante d'un *Cossutia flaveola*, de Sankuru-Komi, Congo, 12.III.1930 (type et paratypes).

C) Groupe *neotropicalis*

Chez la femelle les poils subapicaux des genu-fémurs IV et des tibio-tarses IV sont courts ou relativement courts, les poils d 3 et l 3 sont épais et subégaux. Elle se distingue des femelles des groupes *schoutedeni* et *schmitzi* par le grand écartement de ces derniers poils et la situation des l 3 nettement en avant des d 3. Ce groupe ne comprend qu'une seule espèce : *C. neotropicalis* n. sp.

6. *Coreitarsonemus neotropicalis* n. sp.

Holotype femelle long de 279 μ , large de 165 μ . Tous les écussons dorsaux sont fortement sclérifiés. Gnathosoma long de 43 μ , large de 27 μ . Pattes IV très étroites. Genu-fémur IV presque deux fois plus long (45 μ) que le tibio-tarse IV (24 μ). Griffes I longue de 8 μ . Poils d 2, d 3, l 3 forts, barbulés, longs respectivement de 100 μ , 60 μ et 75 μ . Poils l 4 plus longs (33 μ).

que les $d\ 4$ ($15\ \mu$) et plus forts. Poils $d\ 2$ espacés de $105\ \mu$; les $l\ 3$ espacés de $78\ \mu$.

Hôte et localité: Dans les glandes odoriférantes de deux *Acanthocerus flavipes*, l'un de Ecuador (holotype ♀), l'autre du Pérou (un paratype femelle en mauvais état), et d'un Coreïde (n° 2) non encore identifié provenant de Cayenne, Guyane française (1 ♀ très incomplète).

D) Groupe *basilewskyi*

Groupe caractérisé chez la femelle par la grande longueur des poils subapicaux du genu-fémur IV et du tibio-tarse IV. Le poil subapical des tibio-tarses IV est de 5 à 8 fois plus long que le tibio-tarse correspondant. Ce groupe comprenait jusqu'ici 2 espèces: *C. basilewskyi* FAIN et *C. acanthocoris* FAIN. Nous y ajoutons ici 3 nouvelles espèces:

7. *Coreitarsonemus cooremani* n. sp.

Cette espèce, connue seulement par l'holotype femelle, est caractérisée par la situation très rapprochée et relativement postérieure des poils $v\ i$ (distants de $12\ \mu$), les longueurs subégales des pattes I et II (72 à $75\ \mu$), la grande longueur des poils subapicaux du genu-fémur et du tibio-tarse IV (200 à $250\ \mu$). Poil basal du genu-fémur IV long de $90\ \mu$. Le gnathosoma (palpes compris) est long, au maximum de $57\ \mu$, large (la base) au maximum, de $38\ \mu$. Poils $d\ 3$ et $l\ 3$ longs d'au moins 65 à $70\ \mu$. Les $l\ 4$ sont plus longs ($45\ \mu$) que les $d\ 4$ ($15\ \mu$). Poils $d\ 3$ espacés de $33\ \mu$, les $l\ 3$ espacés de $66\ \mu$. L'idiosoma est long de $234\ \mu$, large au maximum de $165\ \mu$.

Cette espèce est dédiée à Monsieur J. COOREMAN, auteur d'intéressants travaux sur les Tarsonemidae.

Hôte et localité: Dans les glandes odoriférantes chez un *Choerommatius farinosus*, de Stanleyville, Congo.

8. *Coreitarsonemus javanicus* n. sp.

Espèce bien caractérisée par la forme nettement élargie des palpes, dans les deux sexes. F e m e l l e (holotype): Poils $d\ 3$

espacés de 60-65 μ , les *l* 3 espacés de 73-78 μ . Les poils *d* 3, *d* 4 et *l* 4 sont longs respectivement de 120 μ , 29 μ et 80 μ . Idiosoma long de 284 μ , large de 170 μ . Gnathosoma long de 52 μ , large au maximum de 33 μ . Mâle (allotype) : Idiosoma long d'environ 190 μ , large de 130 μ . L'extrémité apicale des palpes est endommagée. Largeur maximum du gnathosoma 32 μ . Genu-fémur IV long de 42 μ , large au maximum de 19 μ . Tibia IV long de 12 μ , large de 8 à 9 μ .

Hôtes et localités : Dans les glandes odoriférantes d'un *Physomerus grossipes* F. de West-Java (janvier 1937) (types ♀ et ♂). (Coreide n° 28).

9. *Coreitarsonemus australiae* n. sp.

Cette espèce est bien caractérisée, dans les deux sexes, par la nette dilatation de l'article basal des palpes (ce caractère n'est bien visible que chez la femelle) ; chez le mâle par la présence des poils *sc* 1 (longs de 15 μ). Femelle (holotype) longue (idiosoma) de 245 μ , large de 175 μ . Gnathosoma long de 49 μ , large (base) de 36 μ . Griffes tarsales I longues de 9 μ . Poils *d* 3, *d* 4, *l* 3, *l* 4 longs respectivement de 45 μ , 15-20 μ , 45 μ et 30 μ . Poil basal du genu-fémur IV long de 70 μ ; poils subapicaux du genu-fémur IV et du tibio-tarse IV longs respectivement de 150 μ et 225 μ . Mâle (allotype) long (idiosoma) de 180 μ , large de 141 μ . Genu-fémur IV long de 34 μ , large au maximum de 13-14 μ . Tibia IV subcylindrique, long d'environ 20 μ , large, dans sa région moyenne, de 4,5 à 5 μ ; tarse très court.

Hôte et localité : Dans les glandes odoriférantes d'un *Acraelytrum muricatum* MAYR, d'Australie (types et paratypes).

E) Espèce de situation incertaine.

10. *Coreitarsonemus reticulatus* n. sp.

Cette espèce est représentée par 2 femelles incomplètes. Le tibia-tarse IV manque chez les 2 spécimens et nous ne pouvons donc pas la rattacher à l'un des groupes précédents. Elle est caractérisée par la présence sur l'écusson propodosomal et sur les 2 écussons hysterosomaux antérieurs d'un réseau de lignes

sclérifié bien visible. Holotype femelle fortement renflée, longue de 390 μ , large de 240 μ . Gnathosoma long de 50 μ , large de 34 μ . Les d 1 sont espacés de 120 μ , les d 2 sont espacés de 93 μ . Poils d 3 longs de 64 μ , les l 3 longs de 57 μ .

Hôte et localité: Dans la glande odoriférante d'un Coreide (n° 3) probablement *Anasa uhleri* STAL. de Campos Thobie, Amérique du Sud (n° 6198) (holotype et 1 paratype ♀).

Genre *Asiocortarsonemus* n. g.

Se distingue du genre *Coreitarsonemus*, chez la femelle, par la forme brusquement rétrécie de la base gnathosomale dans son quart ou son cinquième apical, par la forme des palpes qui sont angulés en dehors vers leur milieu, par la grande longueur de tous les fémurs (fémur I nettement plus long que les 3 autres segments apicaux réunis) et par la situation du solenidion du tarse II au sommet d'un socle chitineux. Chez le mâle par la forme de la base gnathosomale brusquement rétrécie dans sa région antérieure et par la présence d'un long et fort poil sur le genu-fémur IV.

Espèce type: *Asiocortarsonemus malayi* n. sp.

1. *Asiocortarsonemus malayi* n. sp.

Avec les caractères du genre. Holotype femelle long (idiosoma) de 300 μ , large au maximum de 180 μ . Gnathosoma long au total (palpes inclus) de 84 μ , sa base large au maximum de 46 μ ; la partie la plus rétrécie du gnathosoma est large de 24 μ . Poils sc e espacés de 45 μ et implantés dans une profonde dépression (sensillas ?). Poils l 1, l 4, d 1, d 2, d 3 légèrement barbulés, forts et longs ou très longs. Poil subapical du tibio-tarse IV long de 270-300 μ . Griffes I longue de 12 μ . Allotype mâle long (idiosoma) de 165 μ , large de 110 μ .

Hôtes et localités: Dans les glandes odoriférantes d'un *Acanthocerus* sp. de Lombok Sapit (Java) (holotype et paratypes ♀♀) mai-juin 1896) et d'un *Acanthocephala scabrator* de Java, (paratypes ♀♀ et ♂). Rencontré aussi chez un Coreide (n° 11) probablement un *Acanthocoris* ou un *Acanthocerus*, de Mauo riv.,

Philippines, Voyage Prince Léopold (9.IV.1932) (paratypes ♀ et allotype ♂).

Genre **Amcortarsonemus** n. g.

Ce genre est bien distinct des autres genres de Coreitarsoneminae par la présence de trois paires de poils (un basal et 2 subapicaux) sur le genu-fémur IV de la femelle. Chez le mâle les deux poils ventro-internes du genu-fémur IV sont relativement longs et le tarse IV est complètement absent. Autres caractères comme chez *Coreitarsonemus*.

E s p è c e t y p e : *Amcortarsonemus brasiliensis* n. sp.

1. **Amcortarsonemus brasiliensis** n. sp.

Avec les caractères du genre. Holotype femelle long (idiosoma) de 315 μ , large de 190 μ . Gnathosoma long de 63 μ , large (base) de 45 μ . Les poils subapicaux du genu-fémur IV et du tibio-tarse IV sont très longs. Poils coxaux II et III beaucoup plus longs et plus forts que les *cx* 1. Les *d* 2 très rapprochés (écartés de 27 μ). M â l e (allotype) long de 231 μ , large de 162 μ .

H ô t e e t l o c a l i t é : Dans les glandes odoriférantes d'un *Spartocera fusca*, du Brésil (types).

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN A., 1970. — *Coreitarsonemus* un nouveau genre d'acariens parasitant la glande odoriférante des Hémiptères Coreidae (Tarsonemidae : Trombidiformes). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 82 (3-4) : 315-334.
-