LES COREITARSONEMINAE (PROSTIGMATA, TARSONEMIDAE) PARASITES DE LA GLANDE ODORIFÉRANTE D'HÉMIPTÈRES DE LA FAMILLE COREIDAE

II. Espèces américaines

PAR

A. Fain

Résumé

L'auteur étudie les acariens de la sous-famille Coreitarsoneminae (Tarsonemidae) parasites de la glande odoriférante d'Hémiptères de la famille Coreidae. Les espèces africaines, asiatiques et australiennes ont été étudiées dans des notes précédentes. Le présent travail est consacré aux espèces américaines. Celles-ci sont au nombre de six, dont une nouvelle, et font partie de deux genres : *Coreitarsonemus* Fain et *Amcortarsonemus* Fain.

Une clé des femelles et des mâles est donnée de toutes les espèces parasitant les Hémiptères.

Summary

The author studies the Coreitarsoneminae (Tarsonemidae) parasitic in the odoriferous gland of Hemiptera of the family Coreidae. The African, Asiatic and Australian species have already been revised in previous papers. This paper is devoted to the American species. These are six in number, of which one is new. They belong to two genera : *Coreitarsonemus* Fain and *Amcortarsonemus* Fain.

A key of all the species living on Hemiptera is given.

Dans plusieurs notes précédentes nous avons étudié les Coreitarsoneminae des régions africaines, asiatiques et australiennes (Fain, 1970, 1971, 1978 et une travail sous presse). Le présent travail est consacré à l'étude des espèces américaines. Nous complétons ce travail par une clé générale de toutes les espèces connues dans cette sous-famille et par un tableau comprenant les principales mensurations des femelles des espèces du genre *Coreitarsonemus* d'Asie, d'Australie et d'Amérique. Un tableau semblable avait déjà été publié pour les espèces africaines (Fain, 1978).

Clé des Coreitarsoneminae parasites des Hémiptères Coreidae

Femelles

(N.B. : La femelle de *C. bifidus* Fain est inconnue)

1. Genu-femur IV portant 3 poils (1 basal et 2 subapicaux). Genre *Amcortarsonemus* Fain, 1971
(Une seule espèce : *A. brasiliensis* Fain, 1971)
Genu-femur IV portant seulement 2 poils (1 basal et 1 subapical) 2

2. Femurs I à III très longs : femur de la patte I nettement plus long que les 3 autres segments apicaux réunis ; patte II avec le femur aussi long que les 3 segments apicaux réunis. Base du gnathosoma brusquement rétrécie dans son quart apical. Partie médiane des palpes angulée et saillante en dehors. Poils *d 1, d 2* et *d 3* très longs.
(Sur *Acanthocerus* sp. et *Acanthocephala scabrator*, Java et Philippines)..... Genre *Asiocortarsonemus* Fain, 1971
(Une seule espèce : *A. malayi* Fain, 1971)
Femurs I-III relativement beaucoup plus courts. Base du gnathosoma avec le quart antérieur pas brusquement rétréci. Palpes non angulés. Poils *d1, d 2* et *d 3* beaucoup plus courts..... Genre *Coreitarsonemus* (3) Fain, 1970

3. Les trois écussons dorsaux antérieurs portent un réseau de lignes sclérifiées en nid d'abeille bien marqué.
(Sur *Anasa uhleri*, Amérique du Sud)..... *C. reticulatus* Fain, 1971
Absence de réseau de lignes sur les écussons dorsaux. Chez *C. beeri* le deuxième écusson (portant les poils *d 1* et *l 1*) porte un réseau peu distinct..... 4

4. Poil subapical du tibio-tarse IV long de 150 à 250 µ. Poil subapical du genu-femur IV long de 100 à 250 µ..... 5
Aucun de ces poils ne dépasse 80 µ en longueur..... 9

5. Poils *v i* distants de 12 µ. Poil basal du genu-femur IV long de 90 µ. Poil *d 1* long de 15 µ. Tarses II et III longs respectivement de 13 et 18 µ.
(Sur *Choerommatus farinosus*, Afrique Centrale)..... *C. cooremani* Fain, 1971
Poil *v i* distants au minimum de 23 µ. Poil basal du genu-femur IV long de 15 à 70 µ. Poil *d 1* long de 40 à 80 µ (chez *C. javanicus* ce poil est cassé)..... 6

6. Poil *d 3* et *d 4* longs respectivement de 120 µ et 80 µ. Tibio-tarse I long de 33 µ. Poil basal du genu-femur IV fin et long de 15 µ. Palpes très épais.
(Sur un Coreidae de Java)..... *C. javanicus* Fain, 1971
Poils *d 3* et *d 4* ne dépassant pas respectivement 70 et 30 µ. Tibio-tarse I long de 15 à 25 µ. Tarse II long de 12 à 18 µ. Tarse III long de 18 à 24 µ. Poil basal d'un genu-femur IV plus fort, long de 30 à 70 µ. Palpes fins, excepté chez *C. australiae* où la base des palpes est renflée..... 7

7. Poils *d 1* situés en avant de la ligne qui joint les poils *l 1*. Poils *d 1, d 3, l3* et *l 4* longs respectivement de 40 µ, 15 µ, 10 µ et 8 µ. Poil basal du genu-femur IV long de 30 µ.
(Sur *Acanthocoris tibialis* et *A. carlieri* d'Afrique Centrale)..... *C. acanthocoris* Fain, 1970
Poils *d 1* situés sur la même ligne qui joint les poils *l 1*. Poils *d 1, d 3, l 3* et *l 4* longs respectivement de 60-80 µ, 45-70 µ, 45-70 µ et 10-30 µ. Poil basal du genu-femur IV long de 40 à 70 µ..... 8

8. Palpes étroits. Tibio-tarse I long de 21-24 µ. Poils *d 3, l 1* et *l 3* longs respectivement de 60-70 µ, 70 µ et 60-75 µ. Poil basal du genu-femur IV long de 36-50 µ.
(Sur *Acanthocoris obscuricornis* et *A. distinctus*, d'Afrique Centrale). *C. basilewsky* Fain, 1970
Base des palpes renflée. Tibio-tarse I long de 15 µ. Tarses II et III longs de 17 à 21 µ. Poils *d 3, l 1* et *l 3* longs respectivement de 45 µ, 130 µ et 45 µ. Poil basal du genu-femur IV long de 70 µ.
(Sur *Acraelytrum muricatum*, d'Australie)..... *C. australiae* Fain, 1971

9. Poils *l 3* forts, longuement cylindro-coniques et mesurant plus de 75 µ (ils sont incomplets) Poils *l 4* longs de 33 µ. Poils *d 2* espacés de 105 µ.
(Sur *Acanthocerus flavipes*, Amérique du Sud)..... *C. neotropicalis* Fain, 1971
Poils *l 3* plus fins, ne dépassant pas 39 µ. Poils *l 4* longs au maximum de 25 µ. Poils *d 2* espacés au maximum de 78 µ..... 10

10. Sternum épais et très long (de 45 à 65 µ) et dépassant en arrière la ligne des épimères II.. 11
Sternum plus court, n'arrivant pas jusqu'aux épimères II..... 14

11. Bord postérieur de l'écusson propodosomal dorsal dentelé. Sternum long de 50 µ. Poils *d 1* situés nettement en arrière d'une ligne joignant les poils *l 1*.
(Sur Coreidae, Philippines)..... *C. philippinensis* Fain, 1971
Bord postérieur de l'écusson propodosomal dorsal non dentelé..... 12

12. Poils *d 1* et *l 1* situés sur la même ligne transversale. Distances *d 2-d 2, d 3-d 3* et *l 3-l 3* respective-

ment de 48 µ, 15 µ et 24 µ. Poil subapical du genu-femur IV long de 70 µ. poil *l 1* long de 150 µ. Griffe 1 longue de 7,5 µ.
(Sur *Laminiceps quadrisignatus*, Amérique Centrale)..... *C. laminiceps* Fain, 1971
Poils *d 1* situés à environ 15 à 25 µ en arrière d'une ligne passant par les poils *l 1*. Distances *d 2- d2, d 3-d 3* et *l 3-l 3* respectivement de 52 à 63 µ, 21 à 26 µ et 38 à 45 µ. Poil *l 1* long de 105 µ. Griffe I longue de 6 à 7 µ..... 13

13. Patte I longue de 78 µ. Tibio-tarse I, tarses II et III et tibio-tarse IV longs respectivements de 30 µ, 32 µ, 48 µ et 39 µ. Genu-femur IV long de 45 µ. Gnathosoma long (au total) de 36 µ, large de 26 µ. Poils *v i* longs de 90 *u*. Poil basal et poil subapical du genu-femur IV longs de 12 µ et 42 µ. Sternum long de 45 µ. Poils *d 1* situés à environ 25 µ en arrière de la ligne joignant les *l 1*.
(Sur *Homoeocerus pallens*, Zaïre)..... *C. schmitzi* Fain, 1970
Patte I longue de 100 µ. Tibio-tarses I, tarses II et III et tibio-tarse IV longs respectivement de 39 µ, 42 µ, 60 µ et 48 µ. Genu-femur IV long de 51 µ. Gnathosoma long de 45 µ, large de 33 µ. Poil *v i* long de 72 µ. Poil basal et poil subapical du genu-femur IV longs de 33 et 60 µ. Sternum long de 65 µ. Poils *d 1* situés à 15 µ en arrière de la ligne joignant les poils *l 1*.
(Sur *Galaesus melanocnemis*, Zaïre)..... *C. benoiti* Fain, 1978

14. Tarse II et III très courts (respectivement 14 et 18 µ). Poil basal du genu-femur IV environ 3 fois plus court (15 µ) que ce segment (44 µ). Poil *d 2* relativement très long (90 µ) comparé au *d 3* (= 18 µ) au *d 4* (= 16 µ) et au *l 3* (= 14 µ). Genu-femur IV approximativement 2 fois aussi long (44 µ) que le tibio-tarse (= 24 µ).
(Sur *Acanthocoris granulosus* et *A. elegans*, Afrique Centrale)..... *C. congolensis* Fain, 1970
Longueur minimum du tarse II 36 µ, du tarse III 45 µ. Poil basal du genu-femur IV long au minimum de 20 µ. Poil *d 2* soit subégal au poil *d 3* soit au maximum 2,5 fois plus long que celui-ci. Genu-femur IV seulement légèrement plus long que le tibio-tarse IV..... 15

15. Poils *d 1, d 2* et *l 3* longs respectivement de 65-70 µ, 75-85 µ et 4-6 µ. Gnathosoma long (palpes compris) de 63 µ, large de 36 µ. Le deuxième écusson dorsal (portant les poils *d 1* et *l 1*) porte un réseau de lignes peu marqué, visible seulement dans la région médiane.
(Sur *Acanthocephala femorata*, U.S.A.)..... *C. beeri* Fain, 1971
Poils *d 1, d 2* et *l 3* longs respectivement de 25-48 µ, 36-45 µ et 15-36 µ. Absence de réseau sur les écussons dorsaux..... 16

16. Gnathosoma long de 80-105 µ (palpes compris), large au maximum de 44-51 µ. Patte I longue de 94-99 µ..... 17
Gnathosoma long de 42 à 57 µ, large au maximum de 27 à 40 µ. Pette I variable..... 18

17. Le rapport longueur-largeur de la base gnathosomale est de 1/0,6. Gnathosoma plus long (105 µ). Tarses II et III longs respectivement de 45 et 50 µ.
(Sur *Mygdonia tuberculosa*, au Zaïre)..... *C. schoutedeni* Fain, 1970
Ce rapport est de 1/0,85. Gnathosoma plus court 80-90 µ). Tarses II et III longs de 50 à 62 µ.
(Sur *Anoplocnemis curvipes, Carlisis stuhlmanni* et divers autres Coreidae en Afrique Centrale) *C. anoplocnemis* Fain, 1970

18. Poils *d 4* et *l 4* longs de 2 à 4 µ ; poil *l 1* long de 75 µ..... *C. mexicanus* sp. n.
Poil *d 4* long de 12 à 30 µ ; poil *l 4* long de 14 à 24 µ ; poil *d 1* long de 120 µ..... 19

19. Poil *d 1* long de 40 µ ; poil *d 4* long de 30 µ ; poil des coxas I et II longs de 25 et 75 µ, poils *d 2* et *d 3* espacés respectivement de 75 µ et 27 µ.
(Sur un Coreidae non identifié, de Java)..... *C. asiaticus* Fain, 1971
Poil *d 1* long de 25 µ ; poil *d 4* long de 12-15 µ ; poil des coxas I et II longs de 50-60 µ et 100 µ ; poil *d 2* et *d 3* espacés respectivement de 54 µ et 18 µ.
(Sur *Cossutia flaveola*, au Zaïre)..... *C. cossutiae* Fain, 1971

Mâles

(N.B. : Les mâles des espèces suivantes sont inconnus : *Coreitarsonemus acanthocoris* Fain, *C. congolensis* Fain, *C. cossutiae* Fain, *C. cooremani* Fain, *C. neotropicalis* Fain et *C. reticulatus* Fain)

1. Tibia IV de 2,8 à 4 fois plus long que large. Tarse IV fortement réduit et de 6 à 8 fois plus court que le tibia IV. Poils sur le genu-femur IV généralement longs..... 2

Tibia IV soit aussi large que long, soit plus long, mais jamais plus de 2 fois plus long que large. Tarse IV moins fortement réduit et de 2 à 4 fois plus court que le tibia IV. Poils du genu-femur IV courts ou très courts. Poils *sc i* toujours absents..... Genre *Coreitarsonemus* Fain, 1970 (5)

2. Poil apicoventral du genu-femur IV long de 60 µ. Base du gnathosoma brusquement rétrécie dans sa partie apicale. Poils *sc i* présents mais très courts.. Genre *Asiocortarsonemus* Fain, 1971
(Une seule espèce : *A. malayi* Fain, 1971)
Poil apicoventral du genu-femur IV ne dépassant pas 30 µ. Base du gnathosoma pas brusquement rétrécie vers l'avant..... 3

3. Genu-femur IV avec un poil apicoventral long de 30 µ et un poil basoventral long de 20 µ. Poils *sc i* absents. Tibia IV 2,7 fois aussi long que large..... Genre *Amcortarsonemus* Fain, 1971
(Une seule espèce : *A. brasiliensis* Fain, 1971)
Genu-femur IV avec un poil apicoventral long de 7 à 12 µ et un poil basoventral long de 4 à 16 µ. Tibia IV de 3,8 à 4 fois aussi long que large..... Genre *Coreitarsonemus* Fain, 1970 (4)

4. Genu-femur IV avec un poil apicoventral long de 12 µ et un poil basoventral long de 16 µ. Poil dorsal du tibia IV très court. Poils *sc i* longs de 10-15 µ. Organe sexuel plus long que large.....
C. australiae Fain, 1971
Genu-femur IV avec un poil apicoventral long de 7 µ et un poil basoventral long de 4 µ. Poil dorsal du tibia IV presqu'aussi long que ce tibia. Poils *sc i* absents. Organe sexuel plus large que long..
C. basilewskyi Fain, 1971

5. Tibia et tarse IV étroits, environ 2 fois aussi longs que larges. Solenidion du tibia IV ovoïde....
C. beeri Fain, 1971
Tibia et tarse IV épais ; le tibia soit aussi large soit seulement légèrement plus long que large ; le tarse généralement plus large que long et de forme plus ou moins hémisphérique. Solenidion du tibia IV cylindrique..... 6

6. Genu-femur IV brusquement rétréci dans son quart apical. Sternum long de 26 à 30 µ. Gnathosoma long de 33 µ, large de 24 µ. Organe sexuel long de 36 µ, large de 29 µ. Poils *d 1* situés sur la même ligne que les poils *l 1*..... *C. laminiceps* Fain, 1971
Genu-femur IV pas brusquement rétréci dans sa partie apicale. Autres caractères variables.... 7

7. Poils *d 2* forts, longs de 22 µ et bifurqués dans leur tiers apical..... *C. bifidus* Fain, 1978
Poils *d 2* non bifurqués..... 8

8. Poils *d 1* situés nettement en arrière de la ligne joignant les poils *l 1*. Sternum long..... 9
Poils *d 1* situés sur la même ligne que les *l 1*. Sternum long ou court..... 10

9. Genu-femur IV long de 26 µ, large de 15 µ. Poils *l 3* longs de 3-4 µ. Sternum long de 36 µ.....
C. philippinensis Fain, 1971
Genu-femur IV long de 36 µ, large de 21 µ. Poils *l 3* absents. Sternum long de 25-30 µ.....
C. schmitzi Fain, 1970

10. Sternum très long (45 µ)..... *C. benoiti* Fain, 1978
Sternum beaucoup plus court (maximum 30 µ)..... 11

11. Gnathosoma long de 36 µ, large de 30 µ. Genu-femur IV long de 33 µ.... *C. mexicanus* sp. n.
Gnathosoma dépassant 45 µ en longueur. Genu-femur dépassant 42 µ en longueur..... 12

12. Gnathosoma long de 66 µ..... *C. schoutedeni* Fain, 1970
Gnathosoma long de 45 à 56 µ..... 13

13. Gnathosoma long de 56 µ..... *C. anoplocnemis* Fain, 1970
Gnathosoma long de 45 à 51 µ..... 14

14. Palpes normaux. Organe sexuel légèrement plus long (54 µ) que large (52 µ).....
C. asiaticus Fain, 1971
Palpes élargis. Organe sexuel légèrement plus large (48 µ) que long (45 µ). *C. javanicus* Fain, 1971

TABLEAU I : Dimensions (en microns) de certains organes et poils chez les espèces du genre Coreitarsonemus d'Amérique, d'Asie et d'Australasie.

- Femelles -

	C.philippinensis Fain	C.javanicus Fain	C.asiaticus Fain	C.australiae Fain	C.reticulatus Fain	C.beeri Fain	C.laminiceps Fain	C.neotropicalis Fain	C.mexicanus sp.n.
LONGUEURS PATTES									
Patte I	69	90	81	54	-	100	100	54	87
Tibio-tarse I	28	33	30	15	-	42	39	21	35
Tarse II	31	26	42	17	-	46	36	20	39
Tarse III	45	21	53	21	-	48	48	21	45
Tibio-tarse IV	33	32	49	30	-	50	54	24	45
Genu-femur IV	39	54	60	45	-	66	55	45	49
Griffe I	6	9-10	9	9	7,5	7,5	7,5	8	6
GNATHOSOMA									
Longueur	36	54	57	49	50	63	43	43	42
Largeur	26	36	40	36	34	36	27	27	27
CHAETOTAXIE									
d 1	40	-	40	80	75	65-70	54	-	45
d 2	42	-	45	-	-	75-85	40	100	40
d 3	45	120	37	45	64	30	42	60	28
d 4	12	80	30	30	3	8	2-3	33	3
ℓ 1	120	150	120	130	-	120	150	160	75
ℓ 3	15-18	30-35	39	45	57	4-6	21	75	15
ℓ 4	12	24	24	15	15	4	15	33	2-4
cx I	33	-	25	-	35	60-70	30	45	30
cx II	45	-	75	-	75	120	30	60	40
cx III ant.	50	-	50	-	50	100	50	-	45
cx III post.	60	-	60	-	75	100	75	-	60
Distances :									
v i - v i	30	30	42	38	-	45	30	26	33
sc e - sc e	72	56	69	66	69	80	78	48	80
d 1 - d 1	110	80	95-105	80	120	90	90	110	93
d 2 - d 2	57	74	75	65	90	63	48	105	60
d 3 - d 3	25	60	27	27	21	18	15	42	18
ℓ 3 - ℓ 3	42	73	48	48	57	45	24	78	33
Poils patte IV :									
Tibio-tarse									
poil subapical	52	150	75	225	-	69	80	48	60
Genu-femur									
poil subapical	36	150	50	150	-	70	70	80	60
poil basal	18	15	36	70	36	50	26	33	27

Genre *Coreitarsonemus* Fain, 1970

1. *Coreitarsonemus beeri* Fain, 1971

Cette espèce est caractérisée chez la femelle par la longueur relativement grande du tibio-tarse I et des poils coxaux, le très faible développement des poils *d 4*, *l 3* et *l 4*, comparés aux autres poils, combinés au relativement faible développement du gnathosoma.

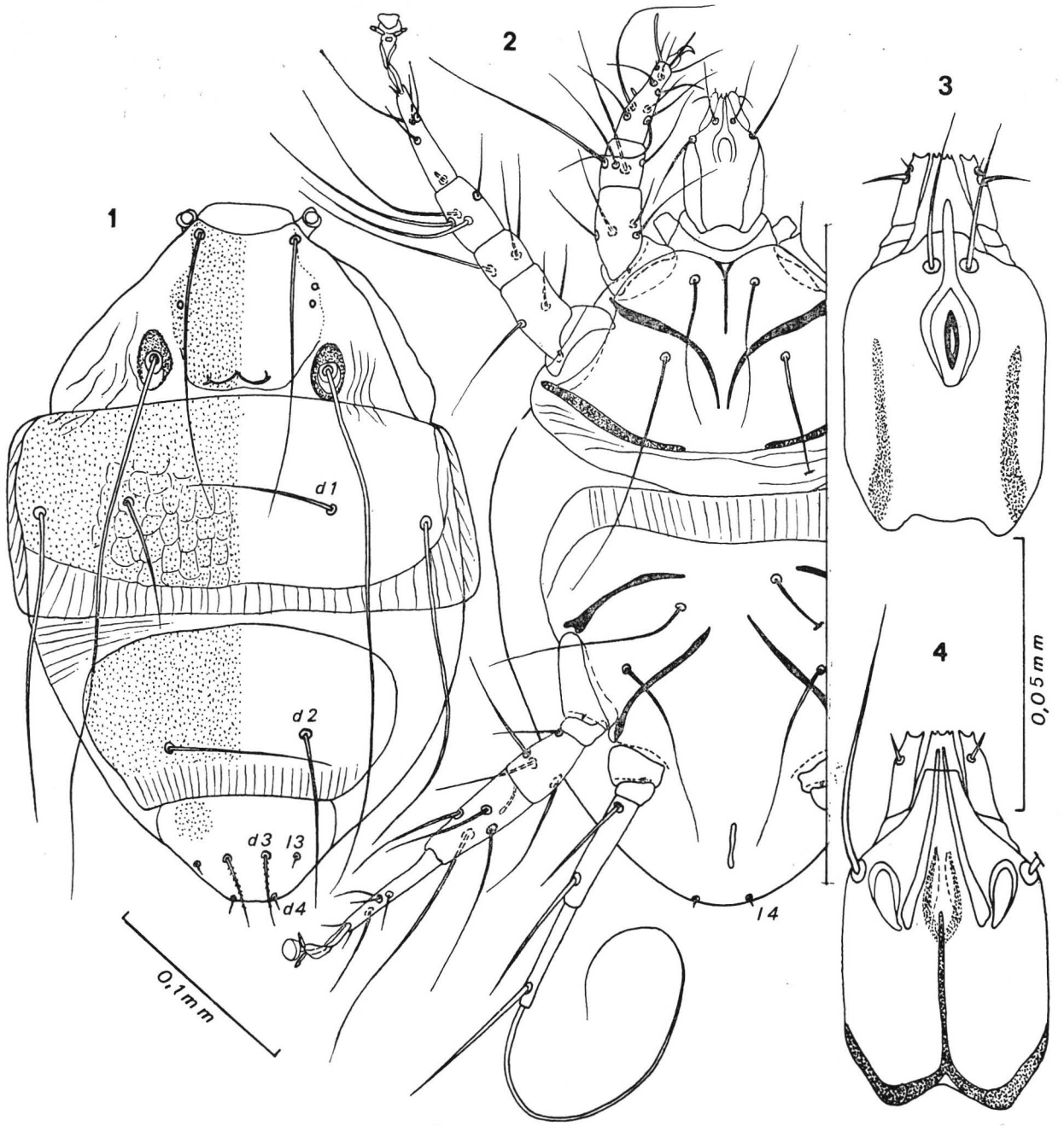


FIG. 1-4. — *Coreitarsonemus beeri* Fain. Femelle : 1) Face dorsale ; 2) Face ventrale (d'après l'holotype et des paratypes) ; 3 et 4) Gnathosoma ventralement et dorsalement.

Le mâle présente une patte IV peu renflée, avec un tibio-tarse relativement long et étroit.

Cette espèce ressemble à première vue à *C. schmitzi* Fain, mais elle s'en éloigne cependant par divers caractères et notamment la forme courte du sternum et la situation plus antérieure des poils *d 1*.

Femelle (fig. 1-4) : Holotype long de 310 ♀, large de 195 ♀, Le sternum est court. Les poils *d 1* sont situés sur la même ligne que les *l 1*.

Mâle (fig. 5, 30-31) : Allotype long de 230 µ, large de 150 µ. Gnathosoma long de 46 µ, large de 36 µ. Patte IV : genu-femur long de 29 µ, large au maximum de 17 µ portant un poil apical de 7-8 µ et un poil basal de 4-5 µ ; tibia long de 12 µ, large de 6 µ portant un solenidion ovoïde long de 4 µ ; tarse sclérifié long de 6 µ, large de 3 µ. Poils *v i*, *d 1*, *d 3* et *l 1* longs respectivement de 20 µ, 20-26 µ, 40 µ, 15 µ et 105 µ. Espace *d 1-d 1* 72 µ, *d 2-d2* 47 µ, *d 3-d 3* 15-18 µ. Poils *d 1* situés sur la même ligne que les *l 1*. Organe sexuel long de 46 µ, large de 48 µ.

Hôte et localité

Dans la glande odoriférante des Coreidae suivants, tous des U.S.A. : *Acanthocephala femorata* Fab., Gordon County (holotype et 4 paratypes femelles, allotype mâle et 1 paratype mâle, larves et nymphes) ; *Acanthocephala granulosa* Dallas, Californie et Colorado (1 femelle et 2 mâles paratypes) et sur un Coreidae non identifié mais probablement *Leptoglossus fulvicornis* de Luling, Texas (2 femelles et 3 mâles paratypes).

2. *Coreitarsonemus laminiceps* Fain, 1971

Cette espèce est proche de *C. beeri* Fain. Elle s'en distingue cependant nettement, dans les 2 sexes, par la longueur nettement plus grande du sternum. Le mâle est bien distinct de celui de *C. beeri* par la forme différente de la patte IV, les dimensions plus petites du gnathosoma, la longueur plus petite des poils *d 1* et *d 2* et plus longue des *v i* et *d 3*.

Femelle (fig. 6, 7) : Holotype peu sclérifié, long de 250 µ, large de 170 µ. Sternum long de 50 µ.

Mâle (fig. 8, 34-35) : Allotype long de 160 µ, large de 100 µ. Gnathosoma long de 33 µ, large de 24 µ (chez un paratype). Sternum long de 28 µ. Patte IV : genu-femur brusquement rétréci à l'apex, long de 28 µ, large de 15 µ et portant 3 poils très courts (2 à 3 µ) ; tibia IV long de 7 µ, large de 7 µ, portant un solenidion long de 6 µ ; tarse plus large (4,8 µ) que long (2,4 µ). Organe sexuel long de 36 µ, large de 28 µ. Poils *v i*, *d 1*, *d 2* et *d 3* longs respectivement de 35 µ, 18 µ, 18 µ, et 12 µ. Poils *d 3* espacés de 8,5 µ Poils *l 3* absents.

Hôte et localité

Dans la glande odoriférante d'un *Laminiceps quadrisignatus*, de Bugaba, Amérique Centrale (Nicaragua ou Panama) (Holotype et 1 paratype femelle, allotype et 2 paratype mâles).

3. *Coreitarsonemus reticulatus* Fain, 1971

Cette espèce n'est représentée que par 2 femelles incomplètes. Elle est bien reconnaissable grâce à la présence sur tous les écussons dorsaux d'un réseau de lignes en nid d'abeille.

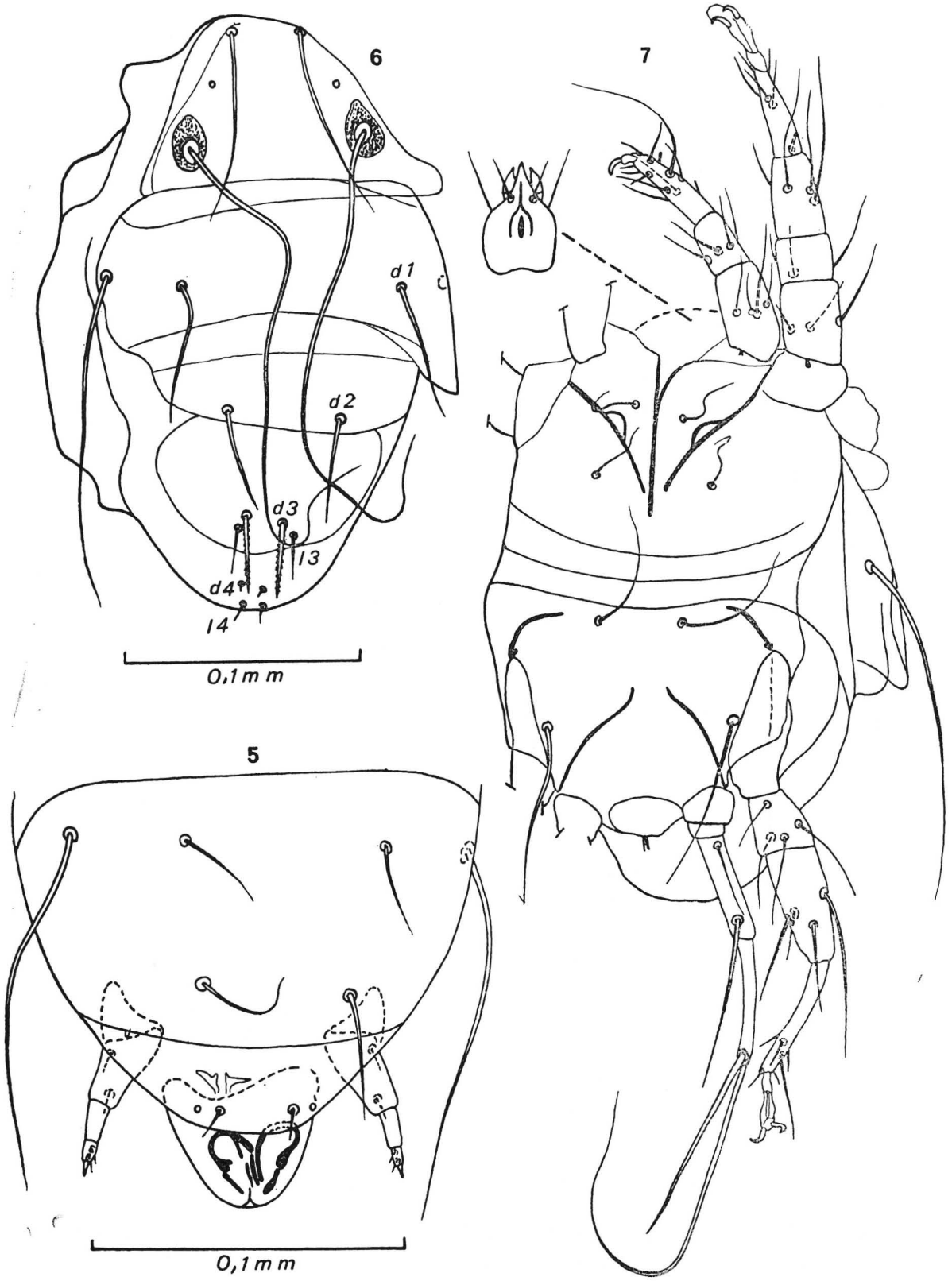


FIG. 5-7. — 5) *Coreitarsonemus beeri* Fain. Mâle, hysterosoma dorsalement. 6-7) *Coreitarsonemus laminiceps* Fain. Femelle : 6) Dorsalement ; 7) Ventralement (d'après l'holotype et un paratype).

Femelle (fig. 9) : Holotype fortement renflé et en partie éclaté, long de 390 μ, large de 240 μ. Sternum court.

Hôte et localité

Dans la glande odoriférante d'un Coreidae, probablement *Anasa uhleri* Stal. (Coreide nº 3') de Campos Thobie, Amérique du Sud (nº 6198) (holotype et 1 paratype femelles).

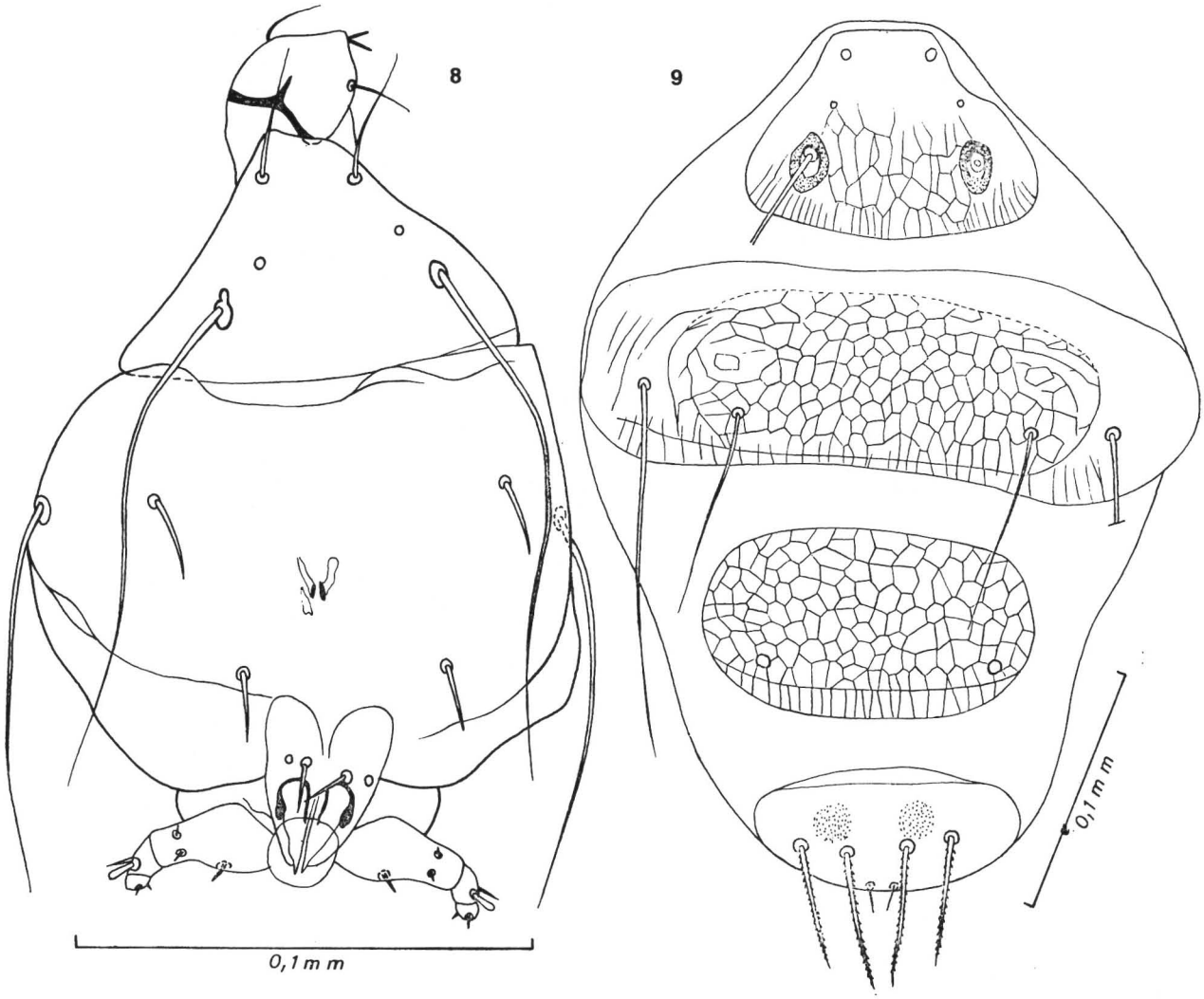


FIG. 8-9. — 8) *Coreitarsonemus laminiceps* Fain : Mâle en vue dorsale (allotype). 9) *C. reticulatus* : Dos de la femelle (d'après l'holotype et la paratype).

4. *Coreitarsonemus neotropicalis* Fain, 1971

Espèce représentée seulement par la femelle. Elle se caractérise par le grand écartement des poils *d 2*, combiné à la longueur relativement grande des poils *d 2*, *d 4*, *l 3* et *l 4*.

Femelle (fig. 10-11, 16-17) : Holotype long de 279 μ, large de 165 μ. Le sternum est court. Tous les écussons sont très sclérifiés.

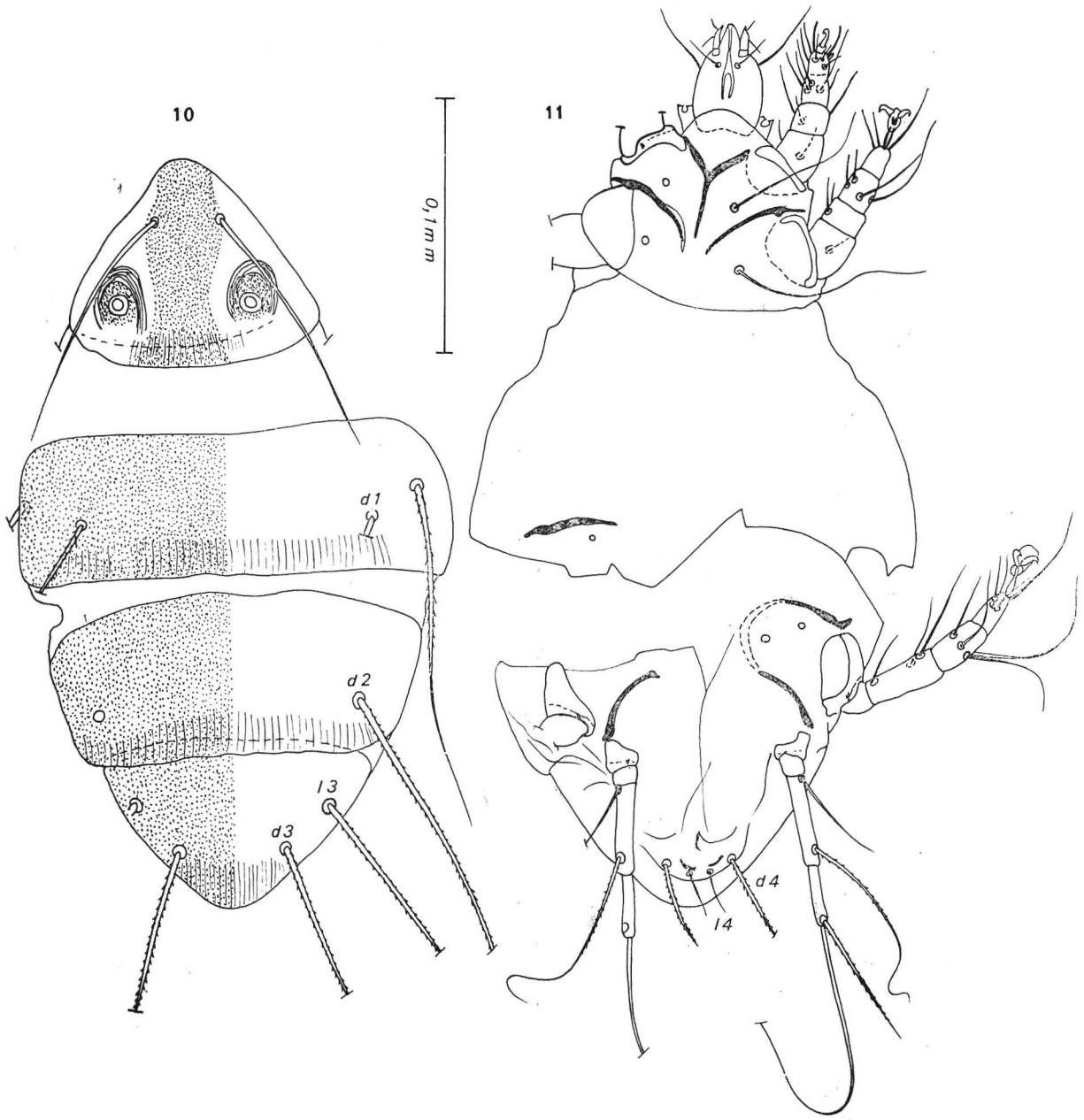


FIG. 10-11. — *Coreitarsonemus neotropicalis* Fain : Holotype femelle : 10) Dorsalement ; 11) Ventralement.

Hôte et localité

Dans la glande odoriférante de 2 *Acanthocerus flavipes*, l'un de Écuador (holotype femelle), l'autre du Pérou (un paratype femelle en mauvais état). Nous attribuons également à cette espèce une femelle incomplète, trouvée chez un Coreidae non identifié (nº 2) de Cayenne, Guyane française.

5. **Coreitarsonemus mexicanus** spec. nov.

Chez la femelle de cette espèce le sternum est court, la patte IV porte des poils ne dépassant pas 60 μ, les tibio-tarse et genu-femur IV sont subégaux en longeuur et les poils *v i* et *l 1* sont fins et ne dépassent pas 75 μ.

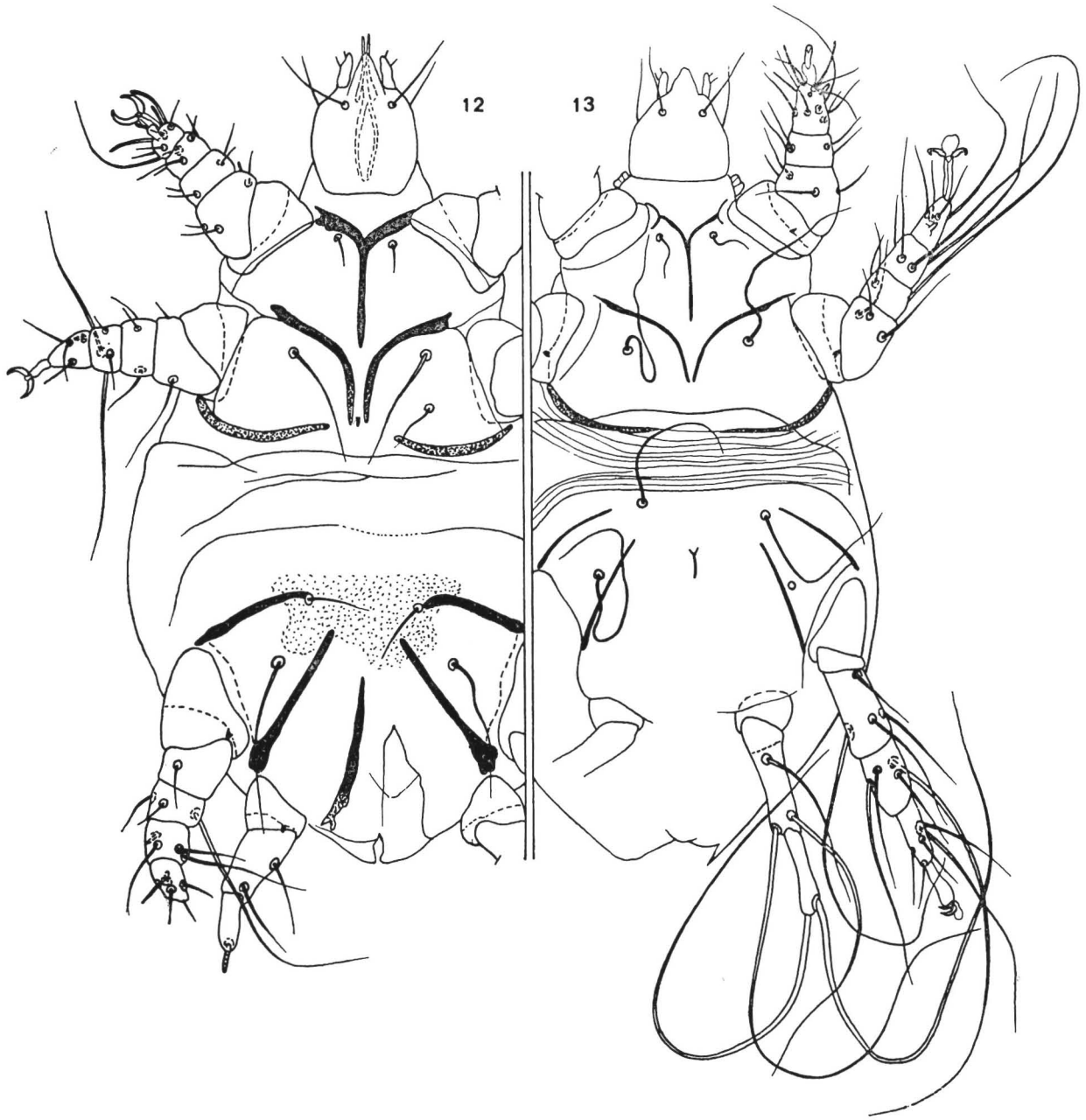


FIG. 12-13. — *Amcortarsonemus brasiliensis* Fain : 12) Mâle en vue ventrale (d'après l'allotype et un paratype) ; 13) Holotype femelle en vue ventrale.

Femelle : Holotype long de 210 μ, large de 180 μ. Le sternum est court.

Mâle (fig. 36-37) : Allotype écrasé. Gnathosoma long de *36* μ, large de 30 μ. Patte IV : genu-femur long de 33 μ, large de 21 μ portant des poils très courts (moins de 5 μ) ; tibia aussi long

que large (11 μ) portant un solenidion long de 5 μ ; tarse long de 5 μ. Poils *d 2* longs de 22 μ, les poils *d 3* longs de 12 μ. Organe sexuel plus large (38 υ) que long (33) μ.

Hôte et localité

Dans la glande odoriférante d'un *Hypselonotus punctiventris* (Coreidae), de Ventanas, Mexique (Holotype et 4 paratypes femelles, allotype et 1 paratype mâles, larves, nymphes).

Genre *Amcortarsonemus* Fain, 1971

Amcortarsonemus brasiliensis Fain, 1971

Femelle (fig. 13-14 ; 18-19) : Holotype long de 315 μ, large de 190 μ. *Face dorsale :* Les poils *sc e* sont relativement très longs (environ 225 μ). Poils *d 1, d 2, d 3* et *d 4* longs respectivement de

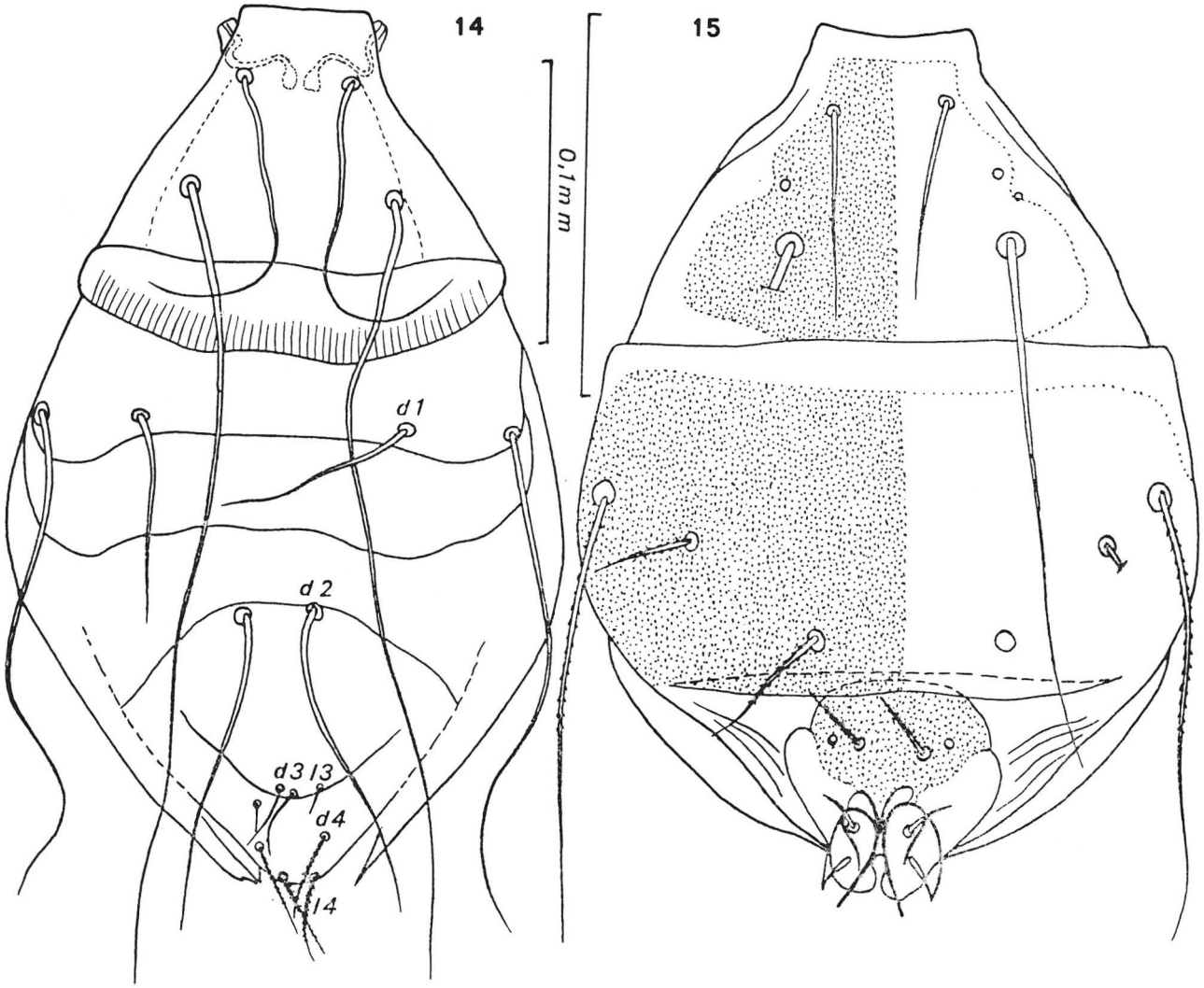


FIG. 14-15. — *Amcortarsonemus brasiliensis* Fain : 14) Holotype femelle dorsalement ; 15) Mâle dorsalement (d'après l'allotype et un paratype).

75 μ, 120 μ, 30 μ et 35 μ. *Face ventrale :* sternum court. Poils coxaux I beaucoup plus courts que les poils coxaux II-IV. Gnathosoma long de 63 μ, large de 45 μ ; palpes très courts. Longueur de la patte I 69 μ, du tibio-tarse I 23 μ, des tarses II et III 24 et 30-33 μ ; le tibio-tarse IV 33 μ, du genu-femur IV 57 μ. Le genu-femur IV porte 3 poils, le basal est long de 69 μ, les 2 subapicaux sont très longs. Le poil subapical du tibio-tarse IV est très long.

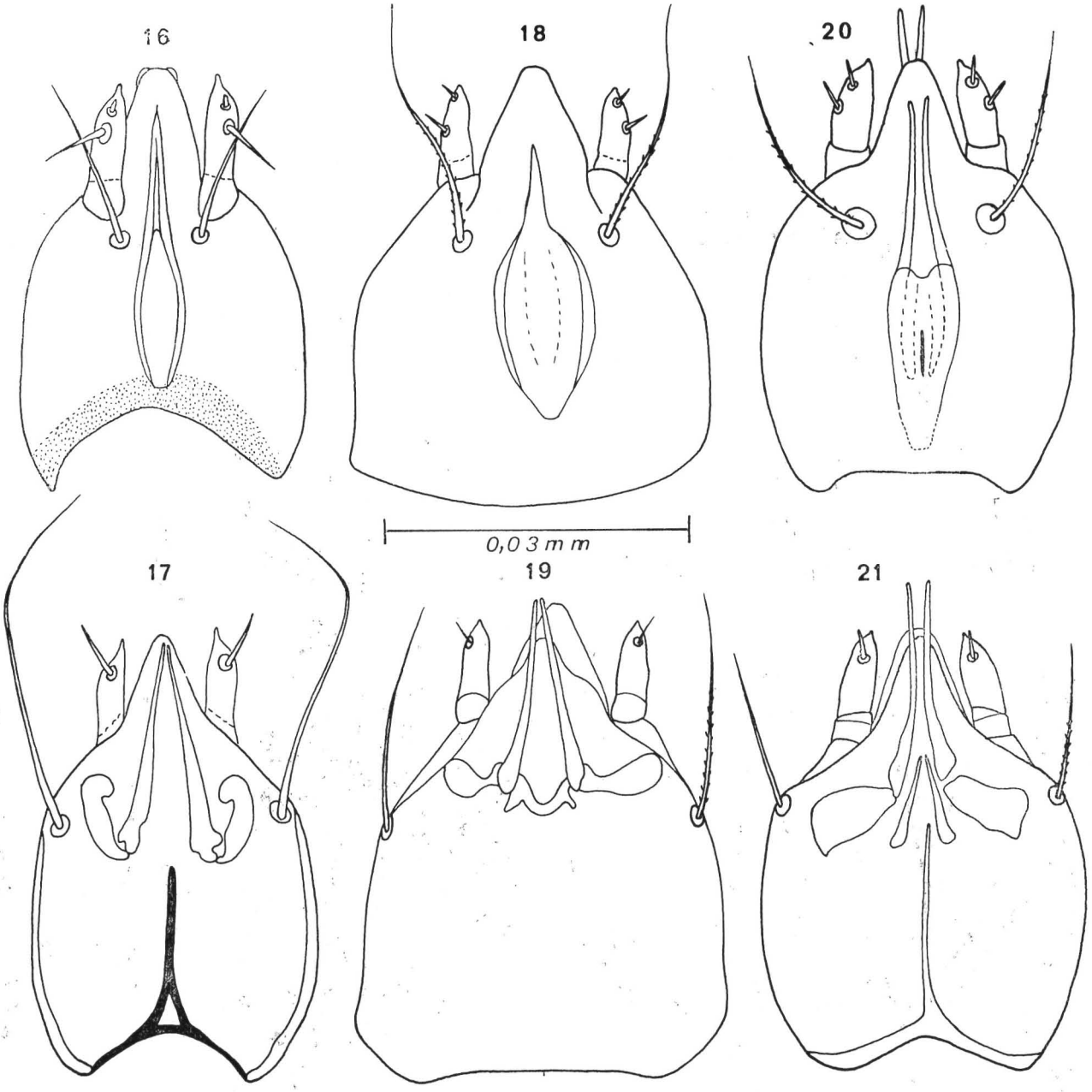


FIG. 16-21. — Gnathosoma en vue ventrale (en haut) et dorsale (en bas) chez les femelles de : 16 et 17) *Coreitarsonemus neotropicalis* Fain ; 18 et 19) *Amcortarsonemus brasiliensis* Fain femelle ; 20 et 21) *A. brasiliensis* Fain mâle.

Mâle (fig. 12, 15 ; 20-21 ; 28-29) : Allotype long de 205 μ, large de 162 μ. Chez un paratype la longueur est de 190 μ. Patte IV : genu-femur long de 35 μ, large au maximum de 16 μ portant

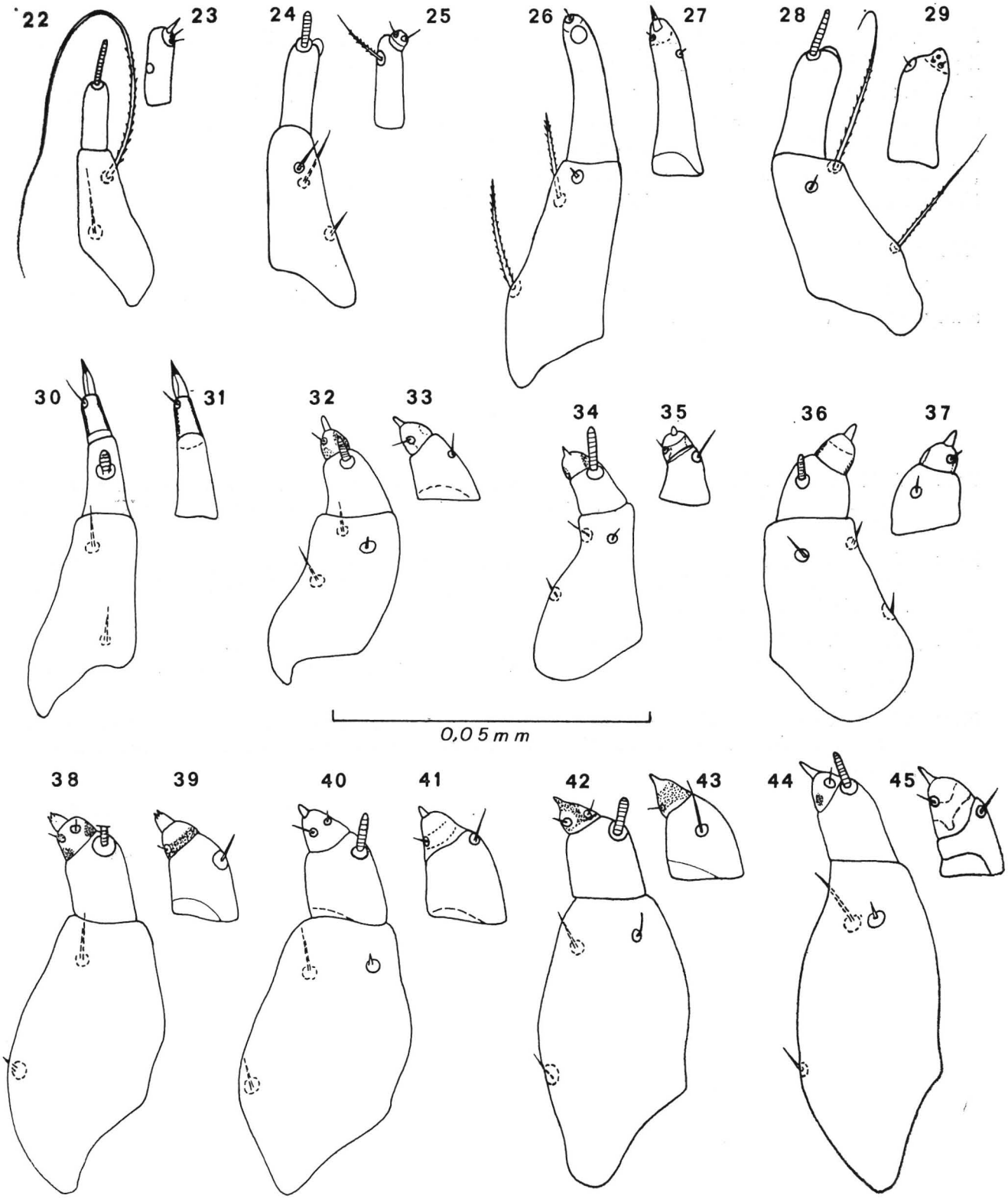


FIG. 22-24. — Genu-femur, tibia et tarse IV chez les mâles de quelques Coreitarsoneminae, en vue dorsale ou dorso-latérale. Le tarse et le tibia séparés sont vus ventralement : 22, 23) *Asiocortarsonemus malayi* ; 24, 25) *Coreitarsonemus basilewskyi* ; 26, 27) *C. australiae* ; 28,29) *Amcortarsonemus brasiilensis* ; 30, 31) *Coreitarsonemus beeri* ; 32, 33) *C. philippinensis* ; 34, 35) *C. laminiceps* ; 36, 37) *C. mexicanus* ; 38, 39) *C. javanicus* ; 40, 41) *C. asiaticus* ; 42, 43) *C. schoutedeni* ; 44, 45) *C. bifidus*.

3 poils, un basal de 20 μ, et 2 subapicaux inégaux (l'un ventral de 30 μ, l'autre dorsal de 2 à 3 μ) ; il y a un tibia cylindrique long de 16-17 μ, large de 6,4 μ portant un solenidion subapical long de 6,5 μ ; le tarse est vestigial. Gnathosoma long de 45 μ, large de 33 μ, palpes très petits. Poils *d 1* et *d 2* longs respectivement de 19 μ et 36 μ mais le *d 1* semble cassé au bout et chez le paratype il mesure 30 μ. Distances *d 1-d 1* 105 μ, *d 2-d 2* 45 μ, *d 3-d 3* 15 μ. Les poils *l 3* sont absents. Les poils *d 3* sont incomplets chez le type, ils mesurent 15 μ chez le paratype. Les poils *d 1* sont situés légèrement en arrière de la ligne joignant les poils *l 1*.

Hôte et localité

Dans la glande odoriférante de *Spartocera fusca*, Brésil (Holotype et 4 paratypes femelles, allotype et 1 paratype mâle, nymphes et larves).

BIBLIOGRAPHIE

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

FAIN (A.), 1971. — Note sur la répartition géographique des Coreitarsoneminae parasites des Hémiptères Coreides avec description de taxa nouveaux (Acarina : Trombidiformes). — Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg., **107** : 89-93.

FAIN (A.), 1978. — Notes sur les Coreitarsoneminae (Acari, Prostigmata, Tarsonemidae) parasites de la glande odoriférante des Hémiptères Coreidae en Afrique Centrale. — Rev. Zool. Afr. **92** : 958-970.

FAIN (A.), 1980. — Les Coreitarsoneminae (Prostigmata, Tarsonemidae) parasites de la glande odoriférante d'Hémiptères de la famille Coreidae. I. Espèces d'Asie et d'Australie. — Acarologia (sous presse).

Paru en Novembre 1980.