

INTRODUCTION À LA NOTION DE « COMPLEXE » APPLIQUÉE À LA SYSTÉMATIQUE DES TROMBICULIDAE (ACARINA) ¹

PAR

P. H. VERCAMMEN-GRANDJEAN ² et Marc ANDRÉ. ³

Parmi les familles animales, il en existe peu dont la systématique ait subi, comme les TROMBICULIDAE, et en si peu de temps, autant de modifications structurales. L'apport ininterrompu de matériel nouveau, aux caractères souvent inattendus, ébranle continuellement des édifices taxonomiques apparemment solides et définitifs.

Au début du présent siècle six *Trombiculinae* larvaires seulement avaient été décrits. En 1910 on en comptait 27, en 1920 : 39, en 1930 : 81, en 1940 : 136, en 1950 : 321, en 1960 : 722... actuellement, en 1965, on inventorie plus de 1.200 espèces appartenant à cette remarquable sous-famille. Et le rythme des découvertes ne fléchit pas, tant s'en faut !

Il s'ensuit que les trombiculidés ont fait l'objet, en maintes occasions souvent fort rapprochées, de nombreuses tentatives de classification. Aujourd'hui, plus de cinquante genres et un plus grand nombre de sous-genres font de cette sous-famille des trombiculinés un complexe déroutant et d'étude difficile, surtout pour des acarologistes débutants. Il y a, en effet, de quoi rester interdit devant cet amoncellement de nomenclature ainsi que devant la disparité des genres, sous-genres et groupes.

C'est ce qui nous a fait songer à introduire la notion de « *complexe* » dans la hiérarchie des trombiculidés. Ce terme n'a pas la prétention de gagner une valeur statutaire quelconque. Il est suggéré uniquement en vue d'aider la compréhension d'une systématique encombrée et, dans notre esprit, il constitue une sorte de tissu fin, souple et lâche destiné à enrober sous un vocable unique des genres connexes,

1. Ce travail a été en partie supporté par une bourse, n° E-3793, de l'Institut National de la Santé des États-Unis d'Amérique.

2. Parasitologiste de recherche, G. W. HOOPER Fdn., U. C. Medic. Cent., San Francisco (Calif.), U.S.A.

3. Directeur du Laboratoire d'Acarologie, École Pratique des Hautes Études, Paris, France.

ou même apparemment éloignés, mais dont les identités généalogiques ne font pas de doute.

Pour servir d'exemple nous présenterons plus loin le « Complexe *Leptotrombidium* » dont nous croyons qu'il est un des plus étendus et importants parmi les trombiculins. Le chef de file de ce complexe est le genre *Leptotrombidium*, lequel est sans conteste l'un des plus considérables et des plus homogènes ; un des plus importants aussi par le rôle que jouent certains de ses membres dans la transmission de redoutables rickettsioses humaines et animales.

Les *Microtrombicula*, *Eltonella*, *Eutrombicula* et *Neotrombicula* sont, dans la tribu des TROMBICULINI, autant d'autres genres remarquables, tant par le nombre des espèces que par l'homogénéité de leurs caractères.

Parmi les SCHOENGASTIINI, les *Euschoengastia* font le pendant aux *Leptotrombidium*. A côté d'eux les *Schoengastia*, *Neoschoengastia*, *Ascoschoengastia*, *Doloisia* et *Schoutedenichia* constituent autant de grands groupes homogènes.

Il s'ensuit que quelques grands genres, dont le nombre et l'homogénéité des espèces démontrent une incontestable évolution parallèle, servent de pivot à des complexes réunissant des genres légèrement divergents, réduisant à quelques groupes, dont les degrés de parenté sont bien plus facile à concevoir, la confuse systématique actuelle.

Généalogiquement parlant il existe, par ailleurs, des connexions « inter-tribales » de TROMBICULINI à SCHOENGASTIINI, telles par exemple : *Microtrombicula-Eltonella-Ascoschoengastia*, *Chiroptella-Riedlinia*¹, *Fonsecia-Paraschoengastia*, *Euschoengastoides-Kayella*, *Rudnicula-Perissopalla*... et certains genres peuvent posséder de multiples rameaux, tels les *Leptotrombidium* avec *Euschoengastia*, *Neoschoengastia* et *Guntherana*.

Tous les liens inter-génériques précités possèdent donc un ou plusieurs « chaînons spécifiques » ou plus simplement des caractères communs dont la constance et le nombre justifient amplement la thèse d'une parenté ou d'une communauté d'origine récente.

Complexes proposés.

A. — Tribu des TROMBICULINI.

- 1) TROMBICULA : *Tecomatlana-Trombicula*.
- 2) BLANKAARTIA : *Blankaartia-Miyatrombicula-Vercammenia-Multigniella-Zumptrombicula-Pentagonaspis-Boshkerria*.
- 3) EUSCHOENGASTOIDES : *Euschoengastoides-Audytrombicula*.
- 4) EUTROMBICULA : *Eutrombicula-Babiangia-Fonsecia-Eltonella-Microtrombicula*.
- 5) HEASLIPIA : *Heaslipia-Crotiscus*.

1. *Riedlinia* : Par raison de phylogénie et aussi de pratique systématique, les *Trombigastia* ont été réintégrés dans le genre *Riedlinia*.

6) LEPTOTROMBIDIUM : *Leptotrombidium-Toritrombicula-Myotrombicula-Chiroptella-Sasatrombicula*.

7) NEOTROMBICULA : *Neotrombicula-Hexidionis*.

N.B. : Deux genres monotypiques n'ont pu être affectés à aucun complexe déterminé, ce sont *Fereus* et *Anomalaspis*.

B. — Tribu des SCHOENGASTIINI.

1) SCHOENGASTIA : *Schoengastia-Walchiella-Herpetacarus*.

2) ASCOSCHOENGASTIA : *Ascoschoengastia-Parascoschoengastia-Ectonyx*.

3) DOLOISIA : *Doloisia-Schoutedenichia-Cheladonta-Euschoengastia*.

4) GUNTHERANA : *Guntherana-Polylopadium-Cordiseta-Aniatus-Helenicula-Derrickiella-Boshellia*.

5) NEOSCHOENGASTIA : *Neoschoengastia-Mackiena*.

6) RIEDLINIA : *Riedlinia-Perissopalla-Trisetica*.

Le « Complexe LEPTOTROMBIDIUM ».

Ce complexe englobant 5 genres, 19 sous-genres et 197 espèces, est sans doute le plus représentatif et le plus intéressant exemple, par la nature de ses divergences évolutives relativement peu accentuées.

Parmi les sous-genres, l'un, *Oudemansidium*¹ est nouveau dans le genre *Chiroptella* et fut créé pour donner asile aux espèces *Allothrombidium muscae* Oudemans, 1906 et *Trombicula subakamushi* Schluger, 1948 ; l'autre, *Ericotrombidium*² est un nouveau nom donné en remplacement de *Cotrombidium* Vercammen-Grandjean, 1960, genre dont l'espèce type, *Trombicula densipiliata* Walch, 1923 s'est révélé être un *Toritrombicula* et dont, *ipso facto*, *Cotrombidium* est le synonyme.

Le complexe *Leptotrombidium* peut se détailler comme suit :

1. *Oudemansidium* : sous-genre dédié à la mémoire vénérée du regretté Dr. A. C. OUDEMANS, l'un des pionniers de l'Acarologie moderne et l'un des plus fins illustrateurs des micro-acariens.

2. *Ericotrombidium* : sous-genre dédié à son neveu, Eric GENNOTTE, par le senior-auteur (Vercammen-Grandjean).

LEPTOTROMBIDIUM.

ERICOTROMBIDIUM nom. nov.

(= *Cotrombidium*)

SGT/ *L. (E.) galliardi*

SIF = 7 B-S-B-3-2III.0000

(22 sp.)

LEPTOTROMBIDIUM

GT/ *L. akamushi*

SIF = 7 B-B-3-2III.0000

(93 sp.)

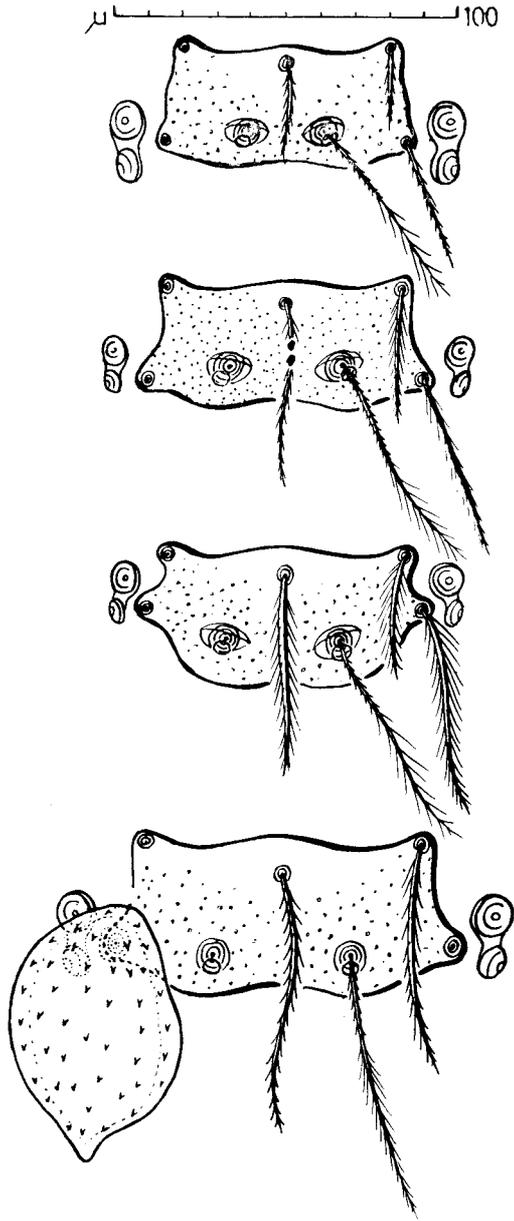
L. (L.) teramurai

TROMBICULINDUS

SGT/ *L. (T.) squamosus*

SIF = 7 B-B-3-2III.0000

(13 sp.)



N.B. : GT = type du genre, SGT = type du sous-genre.

TORITROMBICULA.

TORITROMBICULA

GT/ *T. (T.) hasegawai*

SIF = 7 B-N- $\frac{2}{3}$ IIII.0000

(4 sp.)

Toriacarus

SGT/ *T. (T.) densipiliata*

SIF = 7 B-S-N-3-2 IIII.0000

(2 sp.)

Neacariscus

SGT/ *T. (N.) pluvius*

SIF = 7 B-N-2-3 IIII.0000

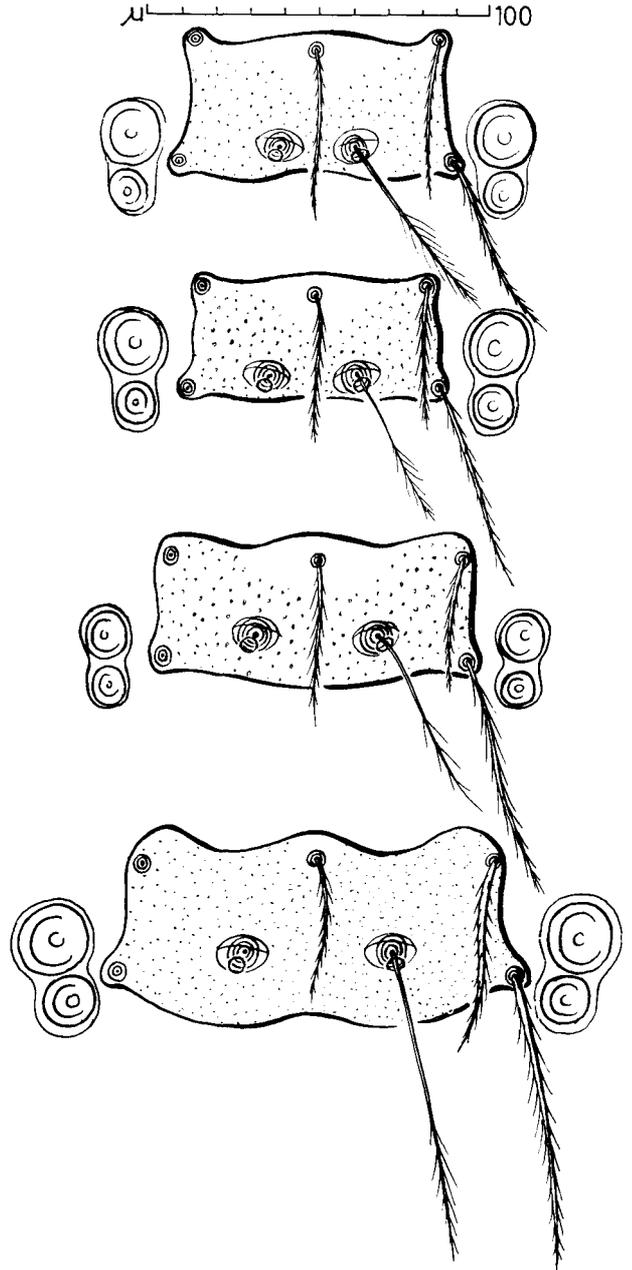
(1 sp.)

Whartonacarus

SGT/ *T. (W.) anous*

SIF = 7 B-S-N- $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{2}$ IIII.1000

(7 sp.)



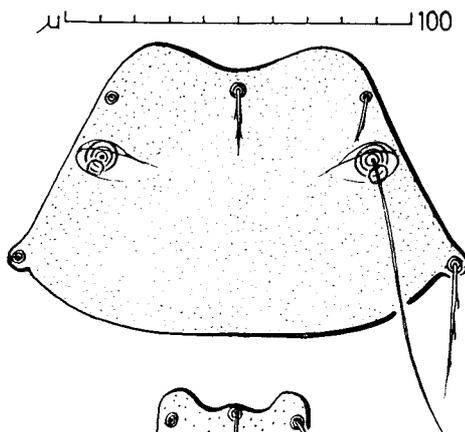
MYOTROMBICULA.

Alexfainia

SGT/ *M. (A.) chilonycteris*

SIF = 7 B.-S-N-I-2III.⁰_I000

(2 sp.)

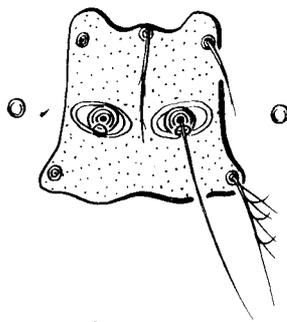


Vergrandia

SGT/ *M. (V.) galei*

SIF = 7 B.S-N-I-3III.0000

(1 sp.)

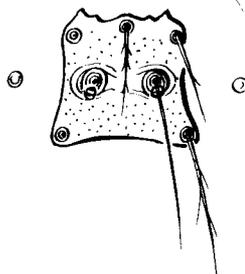


Perates

SGT/ *M. (P.) insessus*

SIF = 7 B-N-²/₃-³/₂III.⁰_I000

(4 sp.)

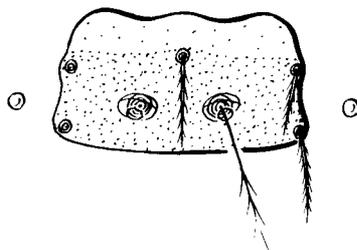


Myotrombicula

GT/ *M. (M.) vespertilionis*

SIF = 7 B-^B/_N-3-³/₂III.0000

(14 sp.)

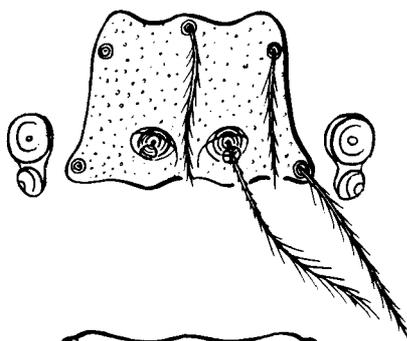


CHIROPTELLA.



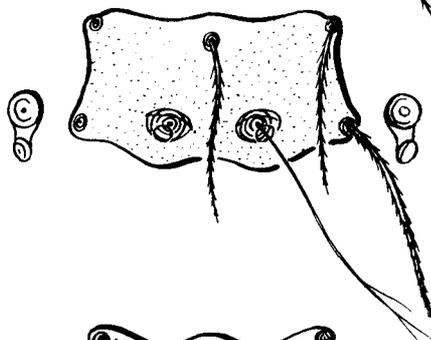
Chiroptella

GT/ *C. (C.) insolli*
SIF = 7 B.S-N-3-2III.00II
(7 sp.)



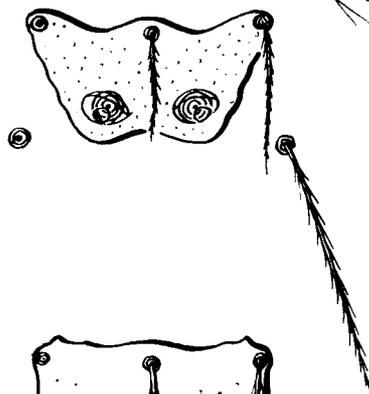
Lorillatum

SGT/ *C. (L.) flagellifera*
SIF = 7 B.S-N-3-2III. ^{IIII}_{22II}
(6 sp.)



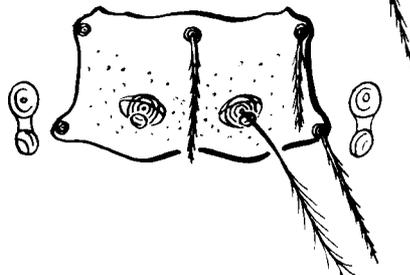
Neosomia

SGT/ *C. (N.) audyi*
SIF = 7 B-N-3-2III.00II
(2 sp.)



Oudemansidium n. sg.

SGT/ *C. (O.) muscae*
SIF = 7 B.S-B-3-2III.000I
(2 sp.)

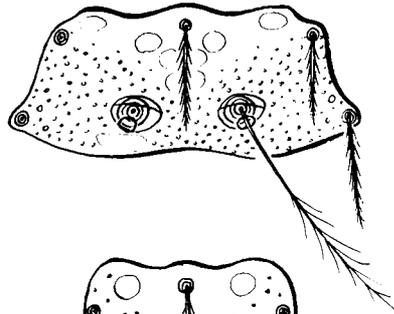


SASATROMBICULA.



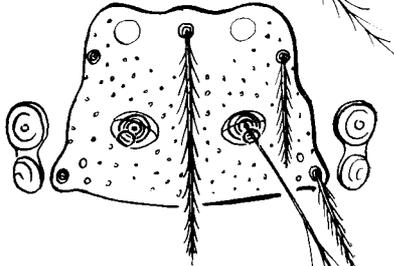
Marcandrea

SGT/ S. (*M.*) *fromonti*
SIF = 6 B-N-3-3III.0011
(2 sp.)



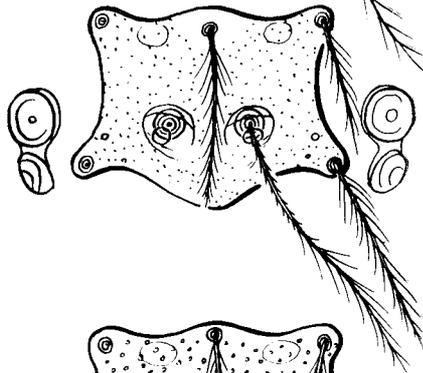
Traubiella

SGT/ S. (*T.*) *multisternalae*
SIF = 6 B-N-3-3III.0010
(1 sp.)



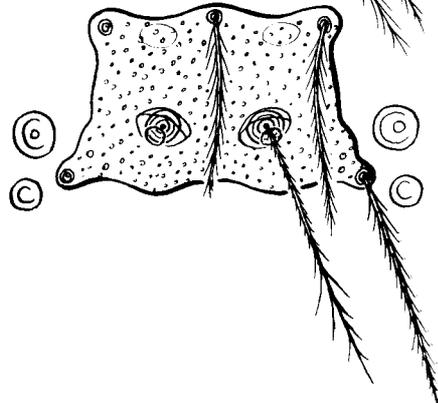
Sasatrombicula

GT/ S. (*S.*) *koomori*
SIF = 5 B-N-3-3III.0010



Rudnicula

SGT/ S. (*R.*) *tibbi*
SIF = 4 or 5 B-^B_N-3-3III.0000
(4 sp.)



Note sur les genres nouveaux mentionnés.

Dans le précédent exposé, divers noms nouveaux sont encore inédits. Citons dans l'ordre : 1) *Pentagonaspis* n. g. : créé par VERCAMMEN-GRANDJEAN pour deux espèces : *P. pentamastia* n. sp. et *Trombicula (Neotrombicula) trajani* Dusbábek, 1964.

2) *Zumptrombicula* n. g. : créé par VERCAMMEN-GRANDJEAN pour une espèce sud-africaine : *Z. cynictia* n. sp.

3) *Hexidionis* n. g. : créé par VERCAMMEN-GRANDJEAN et LOOMIS pour deux sous-genres, *Hexidionis* et *Pentidionis*, désignant deux groupes d'espèces les premières américaines, les autres nord-africaines, et dont l'espèce type du genre est : *Trombicula jessiamae* Gould, 1956.
