

**MULTIGNIELLA: UN GENRE NOUVEAU ET TRES HETEROGENE
DANS LA FAMILLE DES TROMBICULIDAE (ACARINA)**

VERCAMMEN-GRANDJEAN, P. H. & FAIN, A

MULTIGNIELLA: UN GENRE NOUVEAU ET TRES HETEROGENE DANS LA FAMILLE DES TROMBICULIDAE (ACARINA)

VERCAMMEN-GRANDJEAN, P. H. (**) & FAIN, A (*)

Deux spécimens d'un *Trombiculidae* larvaire inconnu furent récoltés, par le second auteur, sur un oiseau de la famille des *Caprimulgidae*. Cet oiseau provenait des bords de la rivière Akanyaru au Ruanda (le 2 mars 1956).

Ce curieux parasite est pourvu de caractères fort hétérogènes dont certains sont tout-à-fait inconnus chez les *Trombiculidae* larvaires.

Pourtant son aspect général et l'ensemble de ses autres caractères indiquent son appartenance incontestable à la famille des *Trombiculidae* et, plus particulièrement encore, à la sous familles des *Trombiculinac*.

Citons immédiatement les particularités inconnues des autres *Trombiculidae*:

1° — Présence d'un «prétarsal» aux pattes postérieures, (D-pp).

2° — Multiplicité des anneaux chitineux internes dans tous les articles des pattes sauf les coxa et trochantères. Ce caractère donne son nom au genre: *Multigniella* (de «*multi*» et «*tignum*» = barre de soutien) (D).

Parmi les caractères appartenant à divers genres, nous trouvons:

1° — la forme de l'écusson, les chélicères et la taille géante (Ip = 1393) qui rappellent les *Blankaartia*;

2° — la striation scutale, les grands yeux et la grande taille, la forme des articles des pattes et le parasubterminal barbelé — propres aux *Neoschöngastia*;

3° — la multiplicité des soies génuales (ga = 5, gm = 2) — qui fait penser aux *Endotrombicula*;

(*) Médecin Directeur du Laboratoire Médical provincial du Kivu à Bukavu (Congo Belge).

(**) Biologiste chef de section de ce même Laboratoire.

4° — la multiplicité des poils coxaux médians et postérieurs — qui fait songer aux *Doloisia*;

5° — les six poils sternaux ou intercoxaux — qui se retrouvent chez certains *Euschöngastia*.

Il faudra attendre la découverte d'autres espèces du même genre pour discerner le valeur propre des caractères précités.

Multigniella n. g.

Description: Trombiculinae à écusson pentagonal garni de 5 poils babelés (AM + 2 AL + 2 PL) et de 2 organes sensoriels dendritiques. Tentacules garnis d'un ergot interno-basal et de 6 poils barbelés. Pattes composées de 7 segments pourvus d'un grand nombre de barres et dont *tous les tarse* sont armés d'une soie prétarsale.

Génotype: Multigniella cosmetornis n. sp.

Multigniella cosmetornis n. g., n. sp.

A — *Diagnostic de la larve*: Espèce très grande (Ip = 1393). Ecusson pentagonal strié, peu épais et dont la chitine du bord postérieur est filigranée. Poils scutaux et dorsaux épais et raides, garnis de 4 ou 5 rangs longitudinaux de barbes courtes et obtuses. Formule coxale: fCx = 1.3.3. Formule sternale: fSi = 2.2.2. Nombre des soies génuales des pattes: 5-2-1. Deux poils huméraux de part et d'autre de l'écusson.

B — *Description de la larve*:

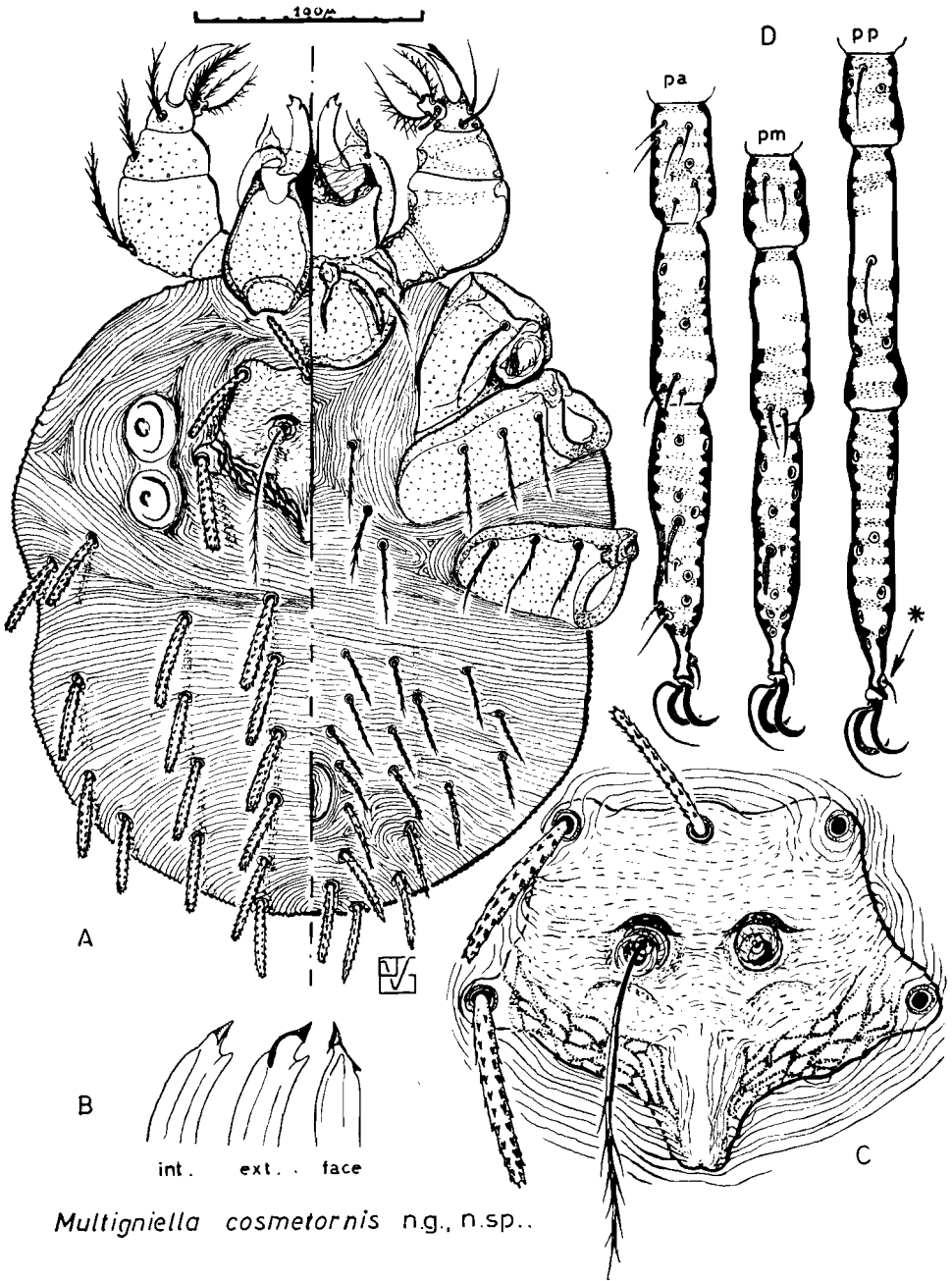
1) *Mesures*: moyennes de deux spécimens,

AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S	H	D	V	pa	pm	pp	Ip
60	96	25	32	48	80	42	32	37	42	70	37	42/32	24/32	458	430	505	1393

(Ip = la somme des longueurs des pattes et exprime de façon constante la taille relative de l'acarien).

2) *Face dorsale*: (A, C) écusson pentagonal peu épais, strié et filigrané sur son bord postérieur, non ponctué. Deux dépressions derrière les fosses sensorielles. Poils scutaux très épais et raides, au nombre de 5 (AM + 2 AL + 2 PL) et garnis de 4 ou 5 rangs longitudinaux de spicules ou barbes courtes et obtuses. Organes sensoriels dendritiques, ornés de 8 à 10 rameaux de longueur moyenne. Yeux composés de 2 gros ocelles fonctionnels d'un diamètre de 28 μ . Tégument typiquement strié. Poils dorsaux semblables aux scutaux. fD = (2 \times 2 H) + 6.6.6.4.2.2 = 30 poils dorsaux.

3) *Face ventrale*: (A) Uropore entre les poils de rang 4 et 5. Poils préanaux différents des post-anaux qui sont semblables aux dorsaux. La formule



MultignIELLA cosmetornis n.g., n.sp..

pileuse ventrale est une moyenne, la position et le nombre des poils ventraux étant fort variable: fV = 6.6.6.6.4.4.4 = 36 poils ventraux.

4) *Pattes*: (D) Formule segmentaire: fsp = 7.7.7 Multiplicité des soies génuales: 5 ga, 2 gm et 1 gp. Une seule soie tibiale postérieure et pas de mastitarsale. Présence d'une soie pré-tarsale postérieure (*). La parasubterminale du tarse antérieur est branchue comme chez certains *Neoschöngastia* (pa). Barres chitineuses multiples; cette multiplicité allant en décroissant du tarse au trochantère. Tous les articles des pattes sont ponctués. fCx = 1.3.3. fSt = 2.2.2.

5) *Gnathosome*: (A) Gnathobase ponctuée, portant deux poils dont les barbes sont relativement courtes et rares. Poils galéaux lisses et nus, courts. Doigts fixes membraneux très apparents. Chélicères éperonnés et armés de la cape tricuspidée courante (B). fPp = (B)-(B)-(B).N.N.G₃ -E.B.B.B.(B).(B).(P). Formule tentaculaire: fT = 6 B.

C — *Hôte*: *Cosmetornis vexillarius* Gould 1 fois; 2 spécimens (2 mars 1956).

D — *Localité*: Kilirambogo sur rivière Akanyaru, 30 km. E. d'Astrida (Ruanda); alt. 1500 m.

RESUME

Les auteurs décrivent une espèce nouvelle de *Trombiculidae* parasite d'oiseau, récolte en Afrique Centrale et curieusement composite dans ses caractères. Ils en font un genre nouveau qu'ils placent près des *Blankaartia*, parmi les *Trombiculinae*.

RIASSUNTO

Gli Autori descrivono una nuova specie di *Trombiculidae* parassita di uccelli, raccolta in Africa Centrale e curiosamente composita nei suoi caratteri. Ne fanno un nuovo genere che avvicinano a *Blankaartia* tra le *Trombiculinae*.

SUMMARY

Description is made of a new species of Trombiculid mite, parasite of bird, collected in Central Africa. This species possess an extraordinary mixing of characters. Therefore is it an opportunity for a new genus which take his place near the *Blankaartia*, in the *Trombiculinae*'s sub-family.

RIVISTA DI PARASSITOLOGIA

FONDATA DA A. MISSIROLI

con la collaborazione di A. ALESSANDRINI - K. R. S. ASCHER - S. BETTINI - E. BIOCCA - B. BORGHI - G. BUONOMINI - G. CARONIA - V. CILLI - A. CORRADETTI - G. COTRONEI - E. CUBONI - G. D'ALESSANDRO - U. D'ANCONA - A. GHIGI - A. GOIDANICH - G. GRAMICCIA - G. GRANDI - G. IZAR - I. JACONO - C. JUCCI - L. LA FACE - E. LAGRANGE - A. LANFRANCHI - Z. H. LEVINSON - G. MAZZETTI - A. PALOMBI - D. PELLEGRINI - U. PIERANTONI - V. PUNTONI - C. RACAZZI - G. SANGIORGI - G. SOTTI - E. ZAVATTARI.

Direttore: E. MOSNA

Redattori: M. RICCI - L. RIVOSECCHI.

La RIVISTA DI PARASSITOLOGIA si pubblica quattro volte all'anno. Raccoglie contributi originali delle tre branche della parassitologia animale: *Protozoologia*, *Elmintologia*, ed *Entomologia*. Pubblica lavori di parassitologia generale e di biologia dei parassiti dell'uomo, degli animali ed anche delle piante. Raccoglie ancora lavori importanti di *Micologia*.

Direzione e Amministrazione:

ROMA - Via Arno, 5 - ROMA

Abbonamento annuo. . L. 3500 — Doll. 7—

Italia

Estero