

A. FAIN

1017

UNE NOUVELLE LARVE
DE *LEPTUS* LATREILLE, 1796
(ACARI, ERYTHRAEIDAE)
PARASITE D'UN LÉPIDOPTÈRE DE BELGIQUE

Extrait de

ACAROLOGIA

Tome XXXII, fasc. 2, 1991

DIRECTION

61, rue de Buffon — 75231 Paris — France

UNE NOUVELLE LARVE DE *LEPTUS* LATREILLE, 1796
(ACARI, ERYTHRAEIDAE)
PARASITE D'UN LÉPIDOPTÈRE DE BELGIQUE

PAR A. FAIN*

RÉSUMÉ : Une nouvelle larve de *Leptus*, *L. charanyca* n. sp. (Acari, Erythraeidae), parasite d'un Lépidoptère, *Charanyca trigrammica* (Hfn) est décrite de Belgique.

SUMMARY : The larva of *Leptus charanyca* n. sp. (Acari, Erythraeidae), parasitic on *Charanyca trigrammica* (Hfn), is described from Belgium.

INTRODUCTION

Les larves du genre *Leptus* Latreille, 1796 sont encore mal connues en Belgique. La seule espèce signalée jusqu'à présent de ce pays est *Leptus ignotus* (Oudemans, 1903). Elle fut découverte sur divers insectes et notamment des Lépidoptères : *Agrotis pronuba* L. et *Parastichtis rurea* F. (COOREMAN, 1943 et 1945).

Nous décrivons ici une nouvelle espèce récoltée également sur un Lépidoptère, *Charanyca trigrammica* (HFN) (Noctuidae) dans les environs de Bruxelles.

Une centaine d'espèces de *Leptus* larvaires sont connues actuellement dans le monde. BÉRON (1975) a classé toutes ces larves en 4 groupes d'après le nombre de solénidions sur les tibias et les genres. En dehors des solénidions il y a chez ces larves un autre caractère qui nous paraît plus stable et donc plus approprié dans la classification de ces larves, c'est celui du nombre de poils barbulés (poils B) présents sur les genres et les fémurs des palpes. Ce caractère peut être utilisé en combinaison avec celui des solénidions. On peut ainsi distinguer les 4 groupes suivants :

Groupe I : fémur et genu des palpes portant chacun

2 poils B. Ce groupe comprend une espèce, *Leptus lomani* (Oudemans, 1902), décrite d'un Opilion du Chili.

Groupe II : fémur palpal avec 2 poils B, genu palpal avec 1 poil B. Ce groupe comprend 2 espèces européennes.

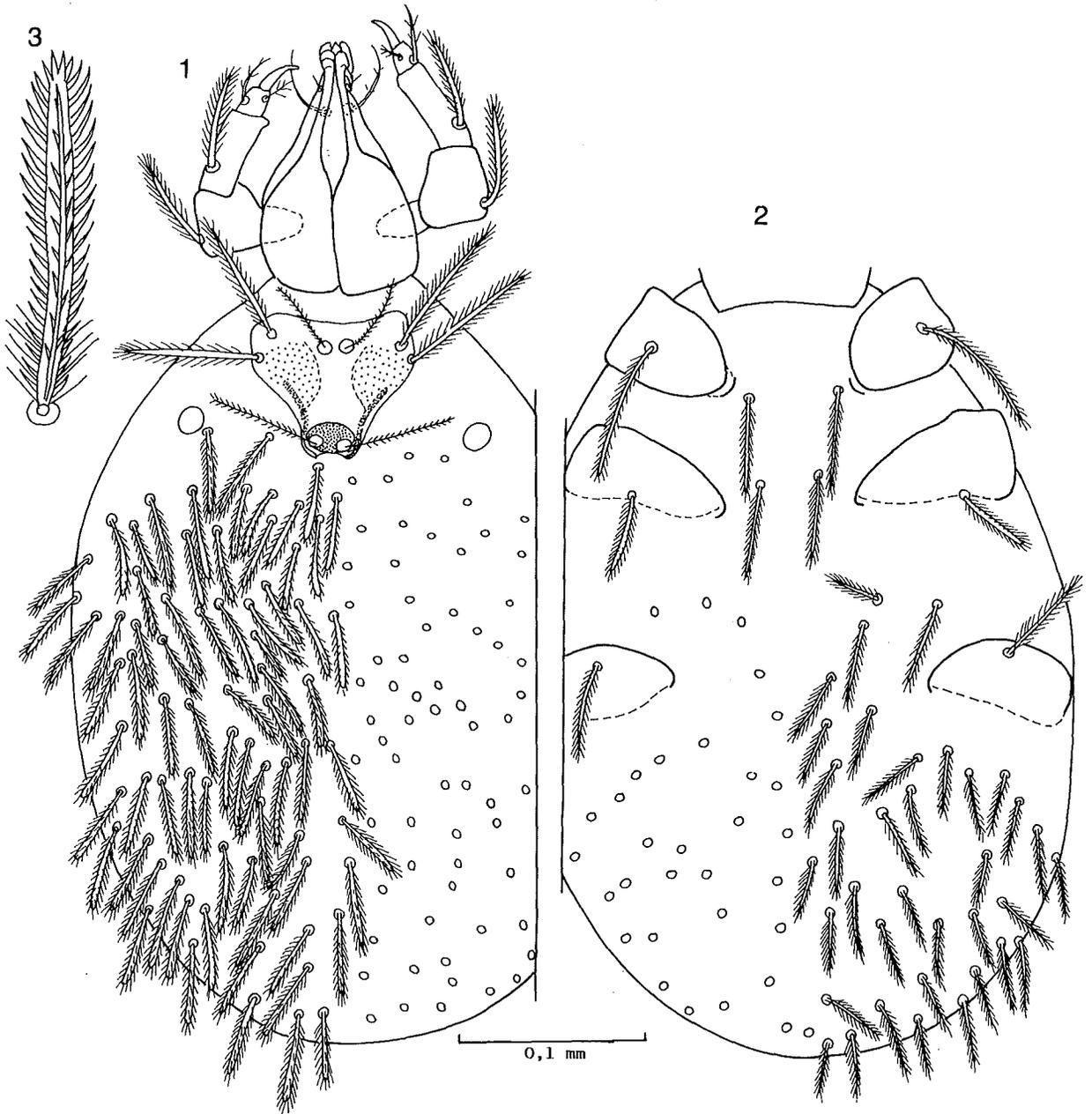
Groupe III : fémur palpal avec 1 poil B, genu palpal avec 2 poils B. Ce groupe comprend 11 espèces dont 7 sont d'origine afrotropicale, 2 sont européennes et 2 australiennes.

Groupe IV : fémur et genu palpals portant chacun un seul poil B. Ce groupe comprend la majorité des espèces décrites. Il peut, à son tour être divisé en un certain nombre de sous-groupes suivant le nombre et la disposition des solénidions sur les tibias et les genres. Ces différents groupes et sous-groupes seront étudiés plus en détail dans un travail qui est en préparation.

Toutes les dimensions données ici sont en microns.

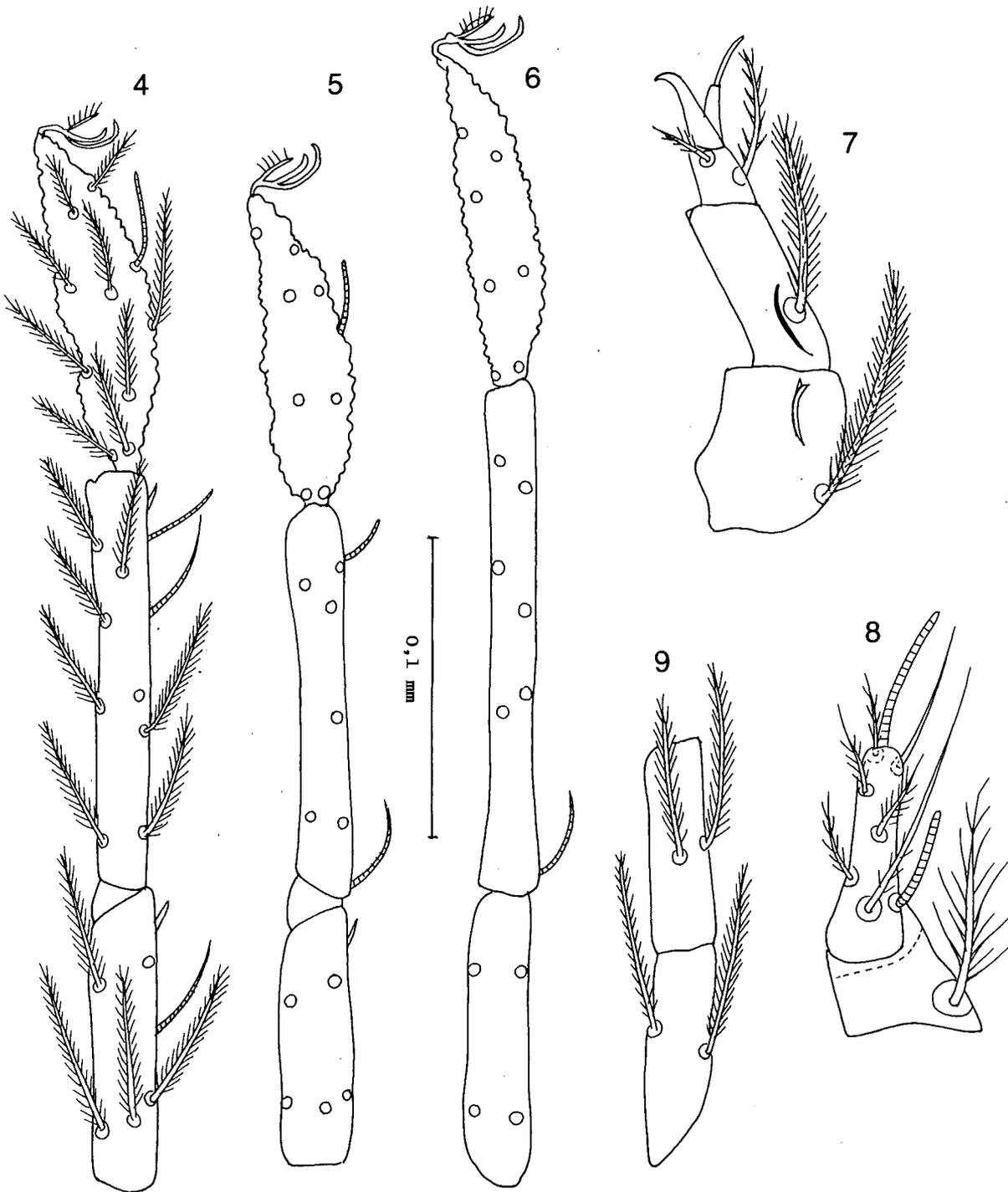
Les dimensions « standard » donnée ici sont empruntées à SOUTHCOTT (1961 et 1988). Nous y avons ajouté la longueur ASBM et adopté la nomenclature des poils sensoriels (solénidions et

* Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 29, rue Vautier, 1040-Bruxelles.



FIGS. 1-3 : *Leptus charanyca* n. sp., larve.

1. — Face dorsale. 2. — Face ventrale. 3. — Poil de la face dorsale (ce poil est vu par sa face dorsale).



FIGS. 4-9 : *Leptus charanyca* n. sp., larve.

4. — Trois segments apicaux (en vue latérale) de la patte I. 5. — *Idem (ibid.)* de la patte II. 6. — *Idem (ibid.)* de la patte III. 7. — Palpe en vue dorsale. 8. — Tarse et tibia palpals en vue ventrale. 9. — Basi et telofémur de la patte III en vue ventrale.

eupathidies) proposée par GRANDJEAN (FAIN *et al.* 1987a et 1987b).

Leptus charanyca nov. spec.

Holotype larve (figs 1-9) :

Idiosoma long de 420, large au maximum de 340. *Face dorsale* : Écusson avec bord antérieur fortement concave. Sensillas barbulées sur pratiquement toute leur longueur. Diamètre des lentilles oculaires 15. *Mensurations de l'écusson* (entre parenthèses les dimensions de 4 paratypes) : L 90 (90-100) ; W 99 (96-99) ; AL 72 (69-73) ; PL (66-67) ; ASens 48 (45-51) ; PSens 69 (61-66) ; ASBa 27 (25-30) ; ASBM 15 (15-18) ; AW 79 (75-81) ; PW 93 (91-93) ; SBa 12 (10-12) ; SBp 15 (12-18) ; ISD 60 (57-60) ; A-P 13 (18-21). Le dos porte 146 poils B à barbelure courte et épaisse, légèrement renflés en massue et longs de 39 à 50, et disposés sur 14 à 15 rangées assez irrégulières, transversales ou obliques. *Face ventrale* avec 72 poils B. Les poils StI et StII (intercoxaux I et II) sont longs de 60. Entre les coxas II et III il y a 3 paires de poils dont 2 paires de 45-50 et une de 36 de long. Chez certains paratypes une des longues paires manque. Entre les coxas III il y a une paire B longue de 39. Poils Cx 1 courbés longs de 90 ; coxaux II et III longs de 42 et 53. *Gnathosoma* long de 160 ; chélicères longs de 150, larges au maximum de 93. Le gnathosoma porte en avant 2 paires de poils B, l'une ventrale (42 de long), l'autre dorsale (18). *Palpes* : genu long de 54, portant un poil B long de 50 ; fémur avec un poil B long de 64 ; ces deux segments portent une crête longitudinale, située en dedans des poils. Tarse palpal avec 6 poils, dont 5 barbulés et 1 lisse, et 2 solénidions, un basal plus court que l'apical. *Pattes* longues de 525-465-555. Longueur des segments : Tarses 114-96-108. Tibias 142-123-165. Genus 105-90-100. *Chaetotaxie des pattes* (nombre des poils) : Coxas 1-1-1. Basifémurs 2-2-2. Le basifémur III peut, exceptionnellement, ne porter qu'un seul poil. Telofémurs 5-5-5. Genus 8-8-8. Tibias 15-15-15. Longueurs des solénidions ωI 30 ; ωII 27 ; ϕIa 25 ; ϕIb 36 ; ϕIIa 16 ; ϕIIb 30 ; ϕIII 28 ; $\sigma 35$.

HÔTE ET LOCALITÉ

Holotype larve récoltée sur *Charanyca trigrammica* (Hfn) (Lepidoptera, Noctuidae, Amphipyriinae) à Linkebeek (Bruxelles) (Réc. L. BERGER, 23.VI.1946). *Paratypes* : 6 larves du même hôte et de la même localité ; 1 larve obtenue par fauchage sur la végétation à Ohain (près de Bruxelles) (Rec. MARLIER 15.VII.1944). Série typique à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

REMARQUES : *L. charanyca* fait partie du groupe IV et elle se range dans le sous-groupe « *ignotus* ». Elle se distingue de cette espèce par la forme des sensillas complètement barbulées, le nombre plus grand des poils dorsaux (environ 150, au lieu de 100 à 110), la présence de 2 poils sur les basifémurs III.

La présence de 2 poils B sur les basifémurs III est également signalée chez *L. galerucae* Feider, 1967, décrite de Roumanie, et chez *L. terebrans* Vitzthum, 1926, décrite d'Indonésie, mais chez ces deux espèces la face dorsale porte beaucoup moins de poils (108 chez *galerucae* et 45 chez *terebrans*) et en outre l'écusson est nettement plus large chez *galerucae* (W 119-130).

L. charanyca possède des sensillas complètement barbulées comme *L. slivovi* Béron (1975) décrite de Bulgarie. Elle se distingue de cette espèce par le nombre beaucoup plus grand de poils dorsaux (moins de 100 chez *L. slivovi*) et la longueur beaucoup plus petite des pattes (tibia I long 200 chez *L. slivovi*).

REFERENCES

- BÉRON (P.), 1975. — Erythraeidae (Acariformes) larvaires de Bulgarie. — Acta zool. bulgar., 1 : 45-75.
- COOREMAN (J.), 1943. — Note sur la faune des Hautes-Fagnes en Belgique. XII. Acariens (Trombidiformes). — Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg., 19 : 1-16 (n° 64).
- COOREMAN (J.), 1945. — Acariens et Lépidoptères. — Rev. mens. belge Entom. « Lambillionea », n° 3 : 19-21.
- FAIN (A.) & ELSÉN (P.), 1987. — Observations sur les larves du genre *Leptus* Latreille, 1796 (Acari, Erythraeidae) d'Afrique Centrale. — Rev. Zool. afr., 101 : 103-123.

- FAIN (A.), GUMMER (S. L.) and WHITAKER (J. O. Jr.), 1987. — Two new species of *Leptus* Latreille, 1796 (Acari, Erythraeidae) from the U.S.A. — Intl J. Acarol., **13** : 135-140.
- FEIDER (Z.), 1967. — Une nouvelle larve d'acarien, *Leptus galeruca* (Erythraeidae), parasite sur *Galeruca tanacetii* L. — Anal. Stii Univers. « AL.I.CUZA » din Iasi (n. s.) II., **13** : 41-46.
- SOUTHCOTT (R. V.), 1961. — Studies on the Systematics and biology of the Erythraeoidea (Acarina) with a critical revision of the genera and subfamilies. — Aust. J. Zool., **9** : 367-610.
- SOUTHCOTT (R. V.), 1988. — Two new larval mites (Acari : Erythraeidae) ectoparasitic on North Queensland Cicadas. — Rec. S. Aust. Mus., **22** : 103-116.
- VITZTHUM (H.), 1926. — Malayische Acari. — Treubia, **8** Suppl. XIV : 1-198.

Paru en juin 1991.

