

UNE NOUVELLE ESPÈCE D'ACARIEN
(TARSOCHEYLIDAE : PROSTIGMATA) DU SUD-EST DU CANADA ¹

PAR

Valin G. MARSHALL.

(*Petawawa Forest Experiment Station, Chalk River, Ontario, Canada*).

La famille Tarsocheylidae a été créée par ATYEO et BAKER (1964) pour deux genres : *Tarsocheylus*, monotypique, avec *T. paradoxus* Berlese, 1904 comme type et *Hoplocheylus* comprenant cinq espèces : *H. atomarius* (Berlese, 1913), *H. aethiopicus* (Cooreman, 1951), *H. discalis* Atyeo et Baker, 1964, *H. johnstoni* Atyeo et Baker, 1964, et *H. longispinus* Atyeo et Baker, 1964. Nous faisons connaître ici une sixième espèce.

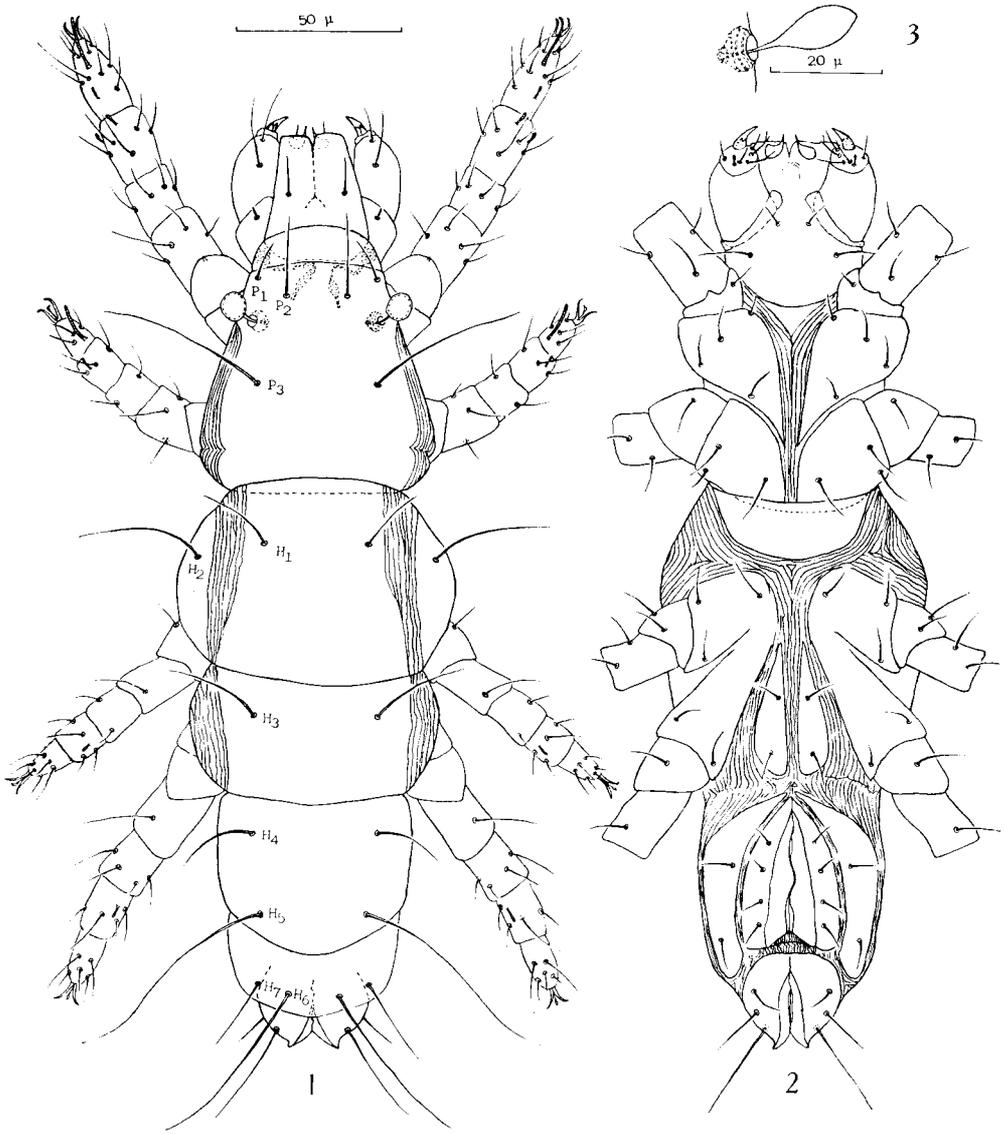
***Hoplocheylus canadensis* n. sp.**

(Figs. 1-9).

Holotype : ♀, Canada, Québec, Montréal, Arboretum Morgan (Collège Macdonald), F₂-H stratum du sol au-dessous de *Tsuga canadensis*, 20-6-60 (V. G. Marshall). Longueur (chélicères comprises) 282 μ ; largeur (à H₂) 93 μ. *Gnathosoma* (figs. 1 et 2) normal pour la famille. Chélicères soudées à la base et portant une paire de très petits poils très près du bord antérieur, dorso-latéral du doigt mobile, et une paire de poils dans sa région moyenne. Ventralement, le gnathosoma se montre fusionné ; à sa face inférieure s'insèrent deux paires de poils hypostomatiques : les poils postérieurs étant plus longs que les antérieurs. Les palpes sont à trois articles. Les trochanters sont petits ; un grand article représentant vraisemblablement le fémorogenu ; un tibio-tarse (fig. 4) où se trouvent un gros ongle (13 μ) et deux petits ongles (7 μ). La formule (1-2-6) y compris le solénidion. *L'idiosoma* est recouvert, dorsalement, par sept boucliers dans cinq segments transversaux. La plaque du segment antérieur, ou propodosomal, porte les organes pseudostigmatiques fusi-formes (fig. 3) et trois paires de poils : P₁, 14 μ ; P₂, 28 μ ; P₃, 52 μ. Le péritrème est représenté dans la figure 1. Le second segment, ou premier hysterosomal, est divisé en une plaque médiane qui porte une paire de poils et deux plaques latérales avec une paire de poils. Le troisième segment ne porte qu'une paire de poils. Le quatrième segment possède deux paires de poils : une antérieure et une postérieure.

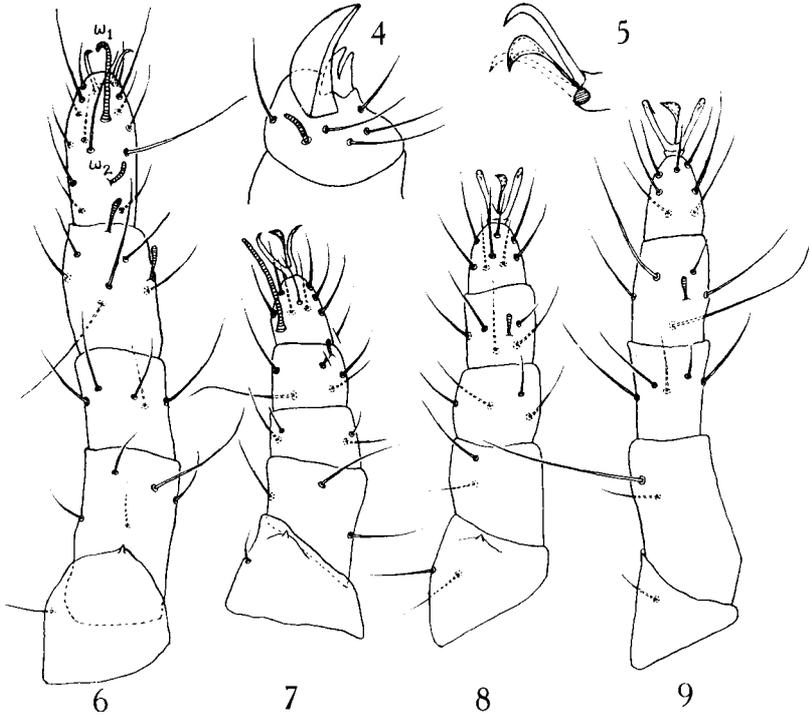
1. Travail subsidié par le Conseil National de la Recherche du Canada.

Le cinquième segment porte également deux paires de poils, mais sur une même ligne. Les poils hysterosomaux mesurent en μ : H_1 , 22 ; H_2 , 35 ; H_3 , 30 ; H_4 , 19 ; H_5 , 68 ; H_6 , 52 ; H_7 , 22. La *fente anale* est tout à fait terminale et visible partiellement en vue dorsale. Les deux lobes sont flanqués par trois paires de poils : la paire postéro-dorsale est la plus longue ; l'antéro-ventrale la plus courte. On ne voit pas les fissures dorsales. Les *coxae* I et II occupent pratiquement toute la face ventrale du propodosoma. De même, les surfaces coxales III et IV sont très développées et,



FIGS. 1-3. — *Hoplocheylus canadensis* n. sp. : 1. Holotype ♀, face dorsale ; 2. *Ibid.*, ventrale ; 3. Paratype ♀, organe pseudostigmatique vu latéralement.

comme les coxae I et II, séparées les unes des autres par une mince bande de membrane striée. La formule épimérique I-IV est : 4-3-3-2. Entre le propodosoma et le métapodosoma, on trouve la *plaque antéro-ventrale* (19 μ lg.). En arrière des coxae IV une paire de *plaques ventrales* où s'insèrent deux paires de poils. Entre celles-ci et l'anus, sont les *plaques génitales* bordées de quatre paires de poils et les *plaques*



FIGS. 4-9. — *Hoplocheylus canadensis* n. sp. : 4. Holotype ♀, tibio-tarse du palpe vu ventralement ; 5. *Ibid.*, extrémité de la patte II gauche ; face latérale ; un ongle manquant ; 6-9. *Ibid.*, pattes I-IV ; face dorsale.

para-génitales portant deux paires de poils. Les *pattes* I et IV sont plus longues que II et III (figs. 6-9) ; dimensions respectives en μ : I, 103 ; II, 66 ; III, 82 ; IV, 86 ; la griffe est bidactyle à toutes les pattes et il y a un empodium (fig. 5) aux pattes II-IV. Suivant la classification de EVANS (1963), la chétotaxie des pattes est la suivante :

	I	II	III	IV
Tr.	1/0, 0/0 = 1 ^a	1/0, 0/0 = 1	1/0, 1/0 = 2	0/0, 1/0 = 1
Fé.	1/2, 1/1 = 5	1/1, 0/1 = 3	0/1, 1/0 = 2	0/1, 1/0 = 2
Gé.	1/2, 1/1 = 5	1/0, 2/1 = 4	1/1, 2/0 = 4	1/2, 1/1 = 5
Ti.	1/3, 1/1 (2)* = 8	1/1, 2/1 (1) = 6	1/2, 2/0 (1) = 6	1/2, 1/1 (1) = 6
Ta.	2/4, 3 ; 1, 2/2 (2) = 16	2/2, 2/2 (1) = 9	2/2, 2/2 = 8	1/3, 2/1 = 7

^a Antéro-latérales / dorsales, ventrales / postéro-latérales.

* Solénidions entre parenthèses.

Paratypes : 4 ♀♀, mêmes références que pour l'holotype ; 2 ♀♀ *id.*, capturées mais le 25-7-60 ; 1 ♀ *id.*, mais L-F₁, 28-7-60. Ces individus sont semblables à l'holotype sauf les différences indiquées dans le tableau ci-dessous.

TABLEAU I.

Mensurations (moyenne et écart-type en μ) de huit femelles
d'*Hoplocheylus canadensis* n. sp.

Longueur ; largeur.....	291 ± 16	103 ± 15					
Chélicère : longueur ; largeur.....	41 ± 3	32 ± 2					
Ongles du palpe : gros ; petits.....	13 ± 0	7 ± 1					
Longueur des pattes I-IV.....	106 ± 4	69 ± 4	81 ± 4	96 ± 10			
Solénidions : patte I, ω_1 ; ω_2 ; patte II, ω	7 ± 1	19 ± 2	3 ± 0				
Longueur des boucliers dorsaux I-V..	74 ± 6	65 ± 5	40 ± 4	47 ± 4	18 ± 2		
Poils dorsaux P ₁ -P ₃	15 ± 2	32 ± 3	51 ± 6				
H ₁ -H ₇	24 ± 3	39 ± 4	32 ± 2	23 ± 4	70 ± 10	54 ± 4	21 ± 1
Longueur de la plaque antéro-ventrale.....						20 ± 2	

L'holotype et sept paratypes sont dans les collections du Musée Lyman, Collège Macdonald, et un paratype dans la collection de l'auteur.

Mâle : inconnu.

Remarques : *Hoplocheylus canadensis* n. sp. présente des affinités avec *H. longispinus* et *H. discalis*, mais il se distingue du premier (entre autres caractères) par la chétotaxie dorsale et la forme de l'ongle du palpe, et du second par la forme du solénidion (ω_1) de la patte I. *Hoplocheylus canadensis* n. sp. a été indiqué comme *Tarsocheylus* sp. dans MARSHALL and KEVAN (1964).

Je remercie vivement le Dr. Marc ANDRÉ, Directeur du Laboratoire d'Acarologie, Paris, France, d'avoir mis à ma disposition les ressources de son laboratoire.

RÉFÉRENCES

- ATYEO (W. T.) and BAKER (E. W.), 1964. — Tarsocheylidae, a new family of prostigmatic mites (Acarina). *Bull. Univ. Nebraska St. Mus.*, 4 : 243-256.
- EVANS (G. O.), 1963. — Observations on the chaetotaxy of the legs in the free-living Gamasina (Acari : Mesostigmata). *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Zool.*, 10 : 277-303.
- MARSHALL (V. G.) and KEVAN (D. K. McE.), 1964. — Studies on the Mesostigmata and Trombidiformes (Acarina) from two Quebec woodland humus forms. *Ann. ent. Soc. Que.*, 9 : 54-67.