

QUELQUES **DENDROCERUS**
(Hym. Ceraphronoidea Megaspilidae)
DU CHILI*

par Paul DESSART**

Par l'intermédiaire du D^r Henk VLUG, de l'Institut voor Plantenziektenkundige Onderzoek, à Wageningen, Pays-Bas, nous avons reçu pour détermination, une série de six *Dendrocerus* du Chili, obtenus par élevage de divers pucerons récoltés par le D^r D. Hille RIS LAMBERS, en novembre et décembre 1974 (en plein été austral).

En dépit de quelques divergences, il nous paraît que cinq d'entre eux appartiennent à trois espèces connues au moins d'Europe, où elles sont d'ailleurs très fréquentes - l'une d'elles est d'ailleurs pratiquement cosmopolite et synanthrope. Le sixième exemplaire se rapporte à une espèce inconnue de nous ; comme nous n'avons pu y reconnaître aucune des espèces extra-européennes précédemment décrites, nous la considérons comme nouvelle ; mais il faut bien admettre qu'une révision des espèces non européennes, trop souvent insuffisamment décrites, s'impose et réservera sans doute bien des surprises synonymiques. Nous nous faisons un plaisir de dédier cette espèce à notre ami Henk VLUG.

***Dendrocerus (Macrostigma) henkvlugi* sp. n.**

MÂLE holotype.

Coloration :

Corps en totalité brun-noir, très sombre ; antennes également brun-noir ; pattes très sombres, sauf les tibias antérieurs, tous

* Déposé le 4 juin 1975.

** Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 31, rue Vautier, B-1040 Bruxelles.

les tarsi et les articulations, éclaircis ; mandibules brunâtres ; ailes à membrane hyaline (la nervation obsolète ne paraît plus claire qu'à cause de l'absence des microtriches).

Tête :

Légèrement plus large que le mésosoma, très transverse en vue dorsale ($L/l = 270\mu/545\mu$) et en vue de face ($l/h = 545\mu/350\mu$ - mandibules non comprises). Tégument finement alutacé et pubescent. Lunule préoccipitale difficile à observer sur cet exemplaire, la tête étant fortement redressée ; elle paraît très large et très courte, non délimitée antérieurement par une arête, seulement par un sillon transversal s'étendant entre les ocelles postérieurs, dans lequel aboutit le sillon préoccipital médian ; la face est marquée par une dépression triangulaire devant l'ocelle antérieur et, plus basalement, par la dépression supraclypéale en ellipse centrée sur un gros point médian enfoncé ; la face s'avance en trapèze entre les toruli : les côtés sont marqués par une carène, mais il semble bien que la petite base ne soit représentée que par une arête, non une carène ; les toruli, peu proéminents, sont séparés par 135μ environ ; les yeux sont plus courtement pubescents que la capsule céphalique, presque circulaires (grand axe et petit axe : 215μ et 200μ), très largement séparés (distance faciale interoculaire minimale : 320μ , soit 59 % de la largeur maximale de la tête) ; orbites en sillon superficiel peu marqué ; ocelles en triangle isocèle à base très large, le bord postérieur de l'ocelle antérieur situé en arrière de la ligne joignant le bord antérieur des ocelles postérieurs ; $POL/LOL/OOL = 120\mu/55\mu/80\mu$; lunule lisse et brillante flanquant les ocelles postérieurs bien nette. Antennes (fig. 3) : flagelle de profil denté de façon décroissante ; les flagellomères ont le bord ventral concave (dans le tableau, les largeurs sont mesurées entre l'apex des dents et le bord ventral à ce niveau) et sont remarquablement longuement pubescents.

Mésosoma :

Le dos (mésoscutum, axillae, scutellum) est finement alutacé et pubescent (points sétigères très fins, difficiles à mettre en évidence). Sillon médian du mésoscutum fin, net, fovolé ; notaulices faisant un coude très net à l'avant ; le tronçon antérieur à ce coude est pratiquement parallèle au bord antérieur du mésos-

cutum ; la portion postérieure s'incurve vers l'axe : distalement, elle s'élargit, si bien que les bords internes des deux notaulices sont contigus au sillon médian, tandis que leurs bords externes sont distants l'un de l'autre de 130 μ ; traits supplémentaires paramédians peu distincts, les latéraux très nets, incurvés, s'abouchant aux notaulices au niveau du coude ; sillon postérieur transverse net ; sillons axillo-scutellaires fovéolés, s'élargissant vers l'axe où ils confluent en une grosse fovéole médiane commune ; axillae brillantes et lisses dans l'angle externe ; scutellum très bombé transversalement et bombé longitudinalement, même dans la pointe antérieure, derrière la fovéole médiane ; sillon métanotal fovéolé, la fovéole médiane surplombée par l'apex du scutellum ; la carène transverse postérieure du propodéum est flanquée de fovéoles : médialement, la brève longueur du propodéum est occupée par quelques fovéoles ; latéralement, le propodéum s'élargit en une paire de zones lisses et brillantes, limitées chacune par une carène longitudinale externe coupée par le stigmate ; on observe une plage réticulée au point de concours de l'insertion de l'aile postérieure, du bord externe du métanotum et de la métapleure ; la carène propodéale postérieure, vue par l'arrière, se présente en losange transversal — l'angle ventral toutefois remplacé par le foramen ; dans l'angle médian et les angles latéraux, la carène est très légèrement épaissie, pas assez pour lui donner un aspect d'éperons ; la face postérieure du propodéum est lisse et brillante, sauf une série de grosses fovéoles flanquant la carène périphérique. Les flancs sont brillants, quoique très subtilement alutacés — le prépectus à peine un peu plus fort et délimité postérieurement par un sillon fovéolé ; la méso-pleure et la métapleure (relativement petite) sont bombées et séparées par un sillon net, s'élargissant en scrobe vers le haut. De profil, le propodéum s'étend nettement au-delà de l'apex du scutellum (le métanotum étant seul surplombé).

Ailes :

Le stigma est plutôt semi-ovale, environ 1,59 fois aussi long que large ; le radius est médialement coudé et environ 1,39 fois aussi long que le stigma. Voir figs. 1 et 2.

Pattes :

Rien de particulier.

Dendrocercus (Macrostigma) henkvlugi sp. n., holotype mâle

Mensurations (en μ sauf les rapports)

Antennes	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
1) Longueur en μ	269	70	152	121	117	124	126	135	126	128	180	
Largeur en μ	66	48	70	70	70	66	59	48	45	40	38	
Longueur en ζ	100	26	57	45	43	46	38	50	47	48	67	
Largeur en ζ	25	18	26	26	26	25	22	18	17	15	14	
Longueur, largeur	4,08	46	2,17	1,73	1,67	1,88	2,17	2,81	2,80	3,20	4,74	
											♂	
Antennes											Longueur totale	1550
Corps											Longueur totale	1715
Tête											Longueur	270
											largeur	545
											hauteur	390-350
Mésosoma											Longueur	710
											largeur	510
											hauteur	535
Mésoscutum											Longueur	270
Trait axillaire + scutellum :											Longueur	295
Scutellum											Longueur	215
											largeur totale	240
											larg. portion bombée	215
Métanotum : propodéum (p. dorsale)											Longueur	40
Métanotum : propodéum (L. totale)											Longueur	65
Métasoma											Longueur	735
											largeur	365
											hauteur	300
Col basal											largeur	165
Cannelure											Longueur	125
											largeur	
Grand tergite											Long. (1° grad terg.)	0,28
											Longueur	440
Ailes antérieures											Longueur	± 1460
											largeur	630
Radius											Longueur	321
Stigma											Longueur	231
											largeur	145
											Long./largeur	1,59
Radius/stigma											Long./Long.	1,39
Cils marginaux apicaux											Longueur	35
Ailes postérieures											Longueur	1140
											largeur	275
Cils marginaux basaux											Longueur	59
médians											Longueur	27
apicaux											Longueur	38

Métasoma :

Le col basal est très net, cylindrique et cannelé, s'abouchant en arrondi au grand tergite : sa longueur médiane est de 125 μ (28 % du grand tergite), latéralement il ne mesure que 65 μ ; latéralement, il est flanqué d'une paire de plages planes et déclives, qui se distinguent très bien du reste du grand tergite, lequel est lisse, à l'exception des gastrocèles, subarrondis et fort distants (65 μ) de la cannelure du col ; le grand tergite est relativement long (440 μ , soit 60 % de la longueur du métasoma) ; les tergites suivants sont finement alutacés.

Genitalia : voir figs. 4 et 5 ; les plaques volsellaires sont épaissies apicalement et dans la partie latéro-distale ; elles sont munies d'une très forte soie subapicale (celle de la plaque droite fait défaut, sans doute à la suite des manipulations ; celle de gauche fut difficile à découvrir en vue ventrale, car elle est placée presque perpendiculairement à l'axe des genitalia : n'ayant point d'autre exemplaire, nous ne pouvons dire si c'est sa position naturelle ou si elle a été accidentellement redressée) ; l'anneau basal est très court.

FEMELLE inconnue.

Ethologie :

Cet exemplaire a été obtenu d'une « momie » d'un puceron : *Neuquenaphis similis* Hille RIS LAMBERS, sur *Nothofagus pumilio* ENDLICHER et PÆPPIG, au Chili.

Localisation :

« Holotype ♂ », « Chili : Puente Torrealba / (Prov. Ñuble) 9-XI-1974 / leg. D. Hille RIS LAMBERS », « Ex *Neuquenaphis similis* HRL / sur *Nothofagus pumi- / lio* ». La localité est située à 1600 m d'altitude, 60 km à l'est de Chillan ». Déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles.

Affinités :

Cette espèce est bien caractérisée par sa tête transverse, son scutellum bombé dans la pointe antérieure, ses notaulices élargies vers l'arrière, son propodéum en grande partie lisse et brillant, sa petite plage réticulée près de l'insertion des ailes postérieures,

son col métasomatique étroitement cylindrique, toutes particularités que l'on retrouvera probablement chez la femelle encore à découvrir ; les genitalia n'ont rien de très remarquable, les antennes font ranger l'espèce dans le sous-genre *Macrostigma* RONDANI. Aucune description d'espèces américaines ou australiennes ne paraît s'appliquer à cet exemplaire ; les caractères énumérés plus haut rappellent éventuellement telle ou telle espèce européenne, mais aucune ne les réunit tous.

*
**

Les autres exemplaires constituant la série chilienne appartiennent aux espèces suivantes :

Dendrocerus (Macrostigma) carpenteri (CURTIS, 1829) :

Un mâle et une femelle, obtenus l'un et l'autre d'une « momie » d'*Aphis marthae* ESSIG, sur *Quillaja saponaria* MOLINA, récoltée le 3 décembre 1974, à Puento Alto (Prov. Santiago ; altitude : 800 m).

L'espèce, hyperparasite et très polyphage, était connue d'Europe, d'Amérique du nord, du Japon et de Nouvelle-Zélande.

Dendrocerus (Macrostigma) breadalbimensis (KIEFFER, 1907) :

Deux femelles, obtenues de momies d'*Uroleucon* sp., sur *Baccharis* sp., récoltées le 24 novembre 1974, à 5 km à l'ouest de Porte Montt (Prov. Llanquihue, à environ 20 m d'altitude). Les élevages n'ont pas été individuels.

L'espèce était connue d'Europe.

Dendrocerus (Macrostigma) aphidum (RONDANI, 1877) :

Un mâle, provenant du même élevage que l'espèce précédente, correspondant très bien à la redescription que nous avons redonnée de cette espèce (DESSART, 1972), à l'exception des paramères qui sont relativement plus courts ; mais les autres détails — en particuliers des plaques volsellaires — sont parfaitement concordants, si bien que nous ne pouvons voir en ces paramères qu'une petite anomalie individuelle (fig. 6).

L'espèce était connue d'Europe et du Japon ; nous avons récemment déterminé des exemplaires provenant d'Australie du sud (localité nouvelle : Large Bay, 9 et 15 octobre 1974, parasite secondaire de *Myzus persicae* (SULZER) sur Pêcher, via *Aphidius*

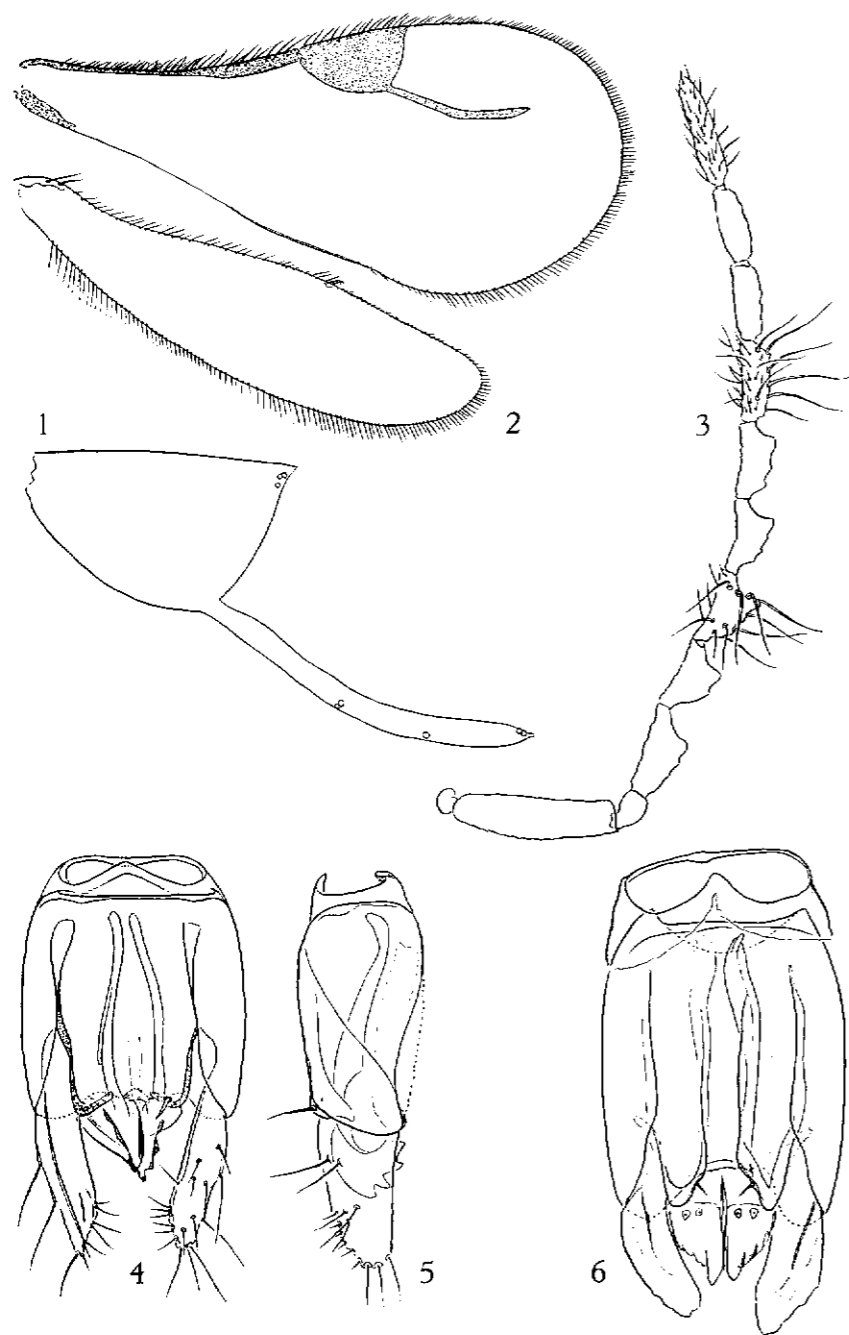
platensis BRÈTHES et *Ephedrus persicus* FROGGATT, et de *Brachycaudus persicae* (PASSERINI), via *Aphidius ? platensis* BRÈTHES : leg. D^r Mary CARVER).

SUMMARY

List of 4 species of *Dendrocerus* from Chile (new locality) : *D. henkvlugi* n. sp. (♂ described), *D. carpenteri* (CURTIS, 1829), *D. breadalbimensis* (KIEFFER, 1907) and *D. aphidum* (RONDANI, 1877 ; this one also from South Australia, new locality).

BIBLIOGRAPHIE

DESSART, P., — 1972. Révision des espèces européennes du genre *Dendrocerus* Ratzeburg, 1852 (Hymenoptera Ceraphronoidea). *Mém. Soc. r. belge Ent.*, 32 : 1-312, 65 figs., 187 réfs.



FIGS. 1 à 5. — *Dendrocerus (Macrostigma) henkvlugi* sp. n., holotype ♂.
 1. — Stigma et radius (× 135). 2. — Ailes antérieures gauches, face ventrale (× 55). 3. — Antenne droite (× 74). 4. — Genitalia mâles, face ventrale (× 260). 5. — Idem, vue latérale gauche.
 FIG. 6. — *Dendrocerus (Macrostigma) aphidum* (RONDANI, 1877) : genitalia mâles, à paramères anormalement courts, face ventrale (× 260).