

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/312155257>

# Nouveaux Elaphidiini des Petites Antilles et notes diverses (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae)

Article in *Lambillionea* · December 2004

CITATIONS

3

READS

84

2 authors:



**Fortune Chalumeau**

Institut de Recherches entomologiques de la Caraïbe

19 PUBLICATIONS 106 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Julien Tourout**

Office Français de la biodiversité

222 PUBLICATIONS 939 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Odonata Conservation France [View project](#)



Evaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire [View project](#)

## NOUVEAUX ELAPHIDIINI DES PETITES ANTILLES ET NOTES DIVERSES (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae)

Fortuné CHALUMEAU\* et Julien TOUROULT\*\*

\* IREC, Sofaïa (Saint-Sauveur), F 97 115 Sainte-Rose. [fortune@outremer.com](mailto:fortune@outremer.com)

\*\* 15, avenue Christophe Colomb, F 16 800 Soyaux. [touroult@wanadoo.fr](mailto:touroult@wanadoo.fr)

**Résumé :** Une nouvelle espèce de *Stizocera* est décrite de la Martinique : *daudini*. Au sein du complexe *Elaphidion irroratum*, un néotype de Guadeloupe est désigné, et une sous-espèce du nord des Petites Antilles et de Porto-Rico est décrite : *Elaphidion irroratum debieni*.

**Abstract:** A new *Stizocera* species is described from Martinique : *daudini*. Within the *Elaphidion irroratum* complex, we pointed a neotype specimen (from Guadeloupe), and described a new subspecies from northern Caribbean islands: *Elaphidion irroratum debieni*.

**Keywords:** *Stizocera*, *Elaphidion*, longhorns, Caribbean, neotype, new species, new subspecies.

De récents élevages réalisés à partir de branches mortes récoltées en Martinique ainsi que l'examen méticuleux des *Elaphidion* de la collection du Conseil Général de Guadeloupe (ex-coll. Chalumeau) nous ont permis d'identifier des taxa non décrits à ce jour et de tenter de clarifier une partie du complexe *Elaphidion irroratum*.

### ***Stizocera daudini* n. sp. (Photo 1)**

L'holotype femelle est muni des labels suivants : Martinique (FWI), Fort-de-France. Absalon, 400 m ; ex.-larva, 09-XII-2003, J. Touroult leg. Déposé dans la collection du Conseil Général de Guadeloupe (ex-coll. Chalumeau), à l'INRA Duclos (Petit-Bourg, Guadeloupe).

Longueur : 12 mm. Tégument bicolore, pronotum et tête noirs ; antennes, pattes et élytres jaune clair ; le dessous brun sombre rougeâtre ; entièrement hérissé de soies assez longues.

Ponctuation de la tête grossière, les points élargis et écartés sur le vertex. Sillon médian du front atteignant le vertex. Tête fortement déclive en avant ; la partie antérieure est dépourvue de ponctuation en son milieu, avec une fovéole s'étendant de chaque côtés du sillon médian.

Article III et IV des antennes avec une longue épine à la face interne de l'apex ; articles V et VI avec également une épine à leur apex mais beaucoup plus courte. Antennes un peu plus courtes que le corps (ratio : 0,9).

Pronotum un peu plus long que large, avec un double sillon basal, les côtés brusquement comprimés dans le tiers basal ; à ponctuation grossière, granuleuse et peu serrée à l'exception du double sillon basal qui est finement chagriné.



**Planche 1 :**

Fig. 1 : *Stizocera daudini* n. sp. - Holotype, Martinique.

Fig. 2 : pronotum d'*Elaphidion irroratum irroratum* - Néotype, Guadeloupe.

Fig. 3 : pronotum d'*Elaphidion irroratum debieni* - Holotype, Saint-Martin.

Elytre 2,7 fois plus longs que larges, les points fins, écartés, chacun émettant une longue soie ; l'apex faiblement biseauté et bidenté, la dent interne à peine marquée, l'externe beaucoup plus forte.

Fémurs médians avec deux épines à leur apex, l'interne longue et l'externe quasi obsolète ; fémurs postérieurs avec les deux épines sensiblement de la même longueur.

Avec un paratype femelle : même localité que l'holotype, *ex. larva* le 24-IV-2004, J. Touroult *leg.*, *in coll.* Touroult. Celui-ci mesure 10 mm et est semblable à l'holotype.

La localité typique est une forêt hygrophile, mélange de forêt originelle et de mahoganys grandes-feuilles. L'élevage à partir de branchettes mortes (de diamètre inférieur à 5 cm), rapportées du sous-bois martiniquais, a aussi permis la collecte d'espèces présumées « rares » telles que : *Fortuneleptura cameneni* Villiers 1980, *Gourbeyrella madininae* Chalumeau & Touroult 2004, etc.

Nous avons le plaisir de dédier cette nouvelle espèce à la mémoire de notre grand ami Jacques DAUDIN, un vrai gentleman des Antilles, dont la vie fut digne d'un roman d'aventures.

D'après S. LINGAFELTER, notre taxon est proche de *Stizocera laceyi* Linsley, 1934, décrit du Honduras. Il s'en distingue aisément par la sculpture rugueuse de son pronotum (*Cf. clé* de Martins & Napp, 1993).

\* \* \*

***Elaphidion irroratum irroratum*** (Linné, 1767). *Syst. Nat.*, 12 : 633. (Photo 2)

L'exemplaire typique provient d'« Amérique » -- sans autres précisions. Nous n'avons pas réussi à le localiser ; en conséquence, nous désignons un néotype. Celui-ci est un mâle, muni des labels suivants : Guadeloupe, Piton Ste Rose, 11.7.83. Lal. Cass. ; *Elaphidion irroratum* Det. F. Chalumeau, NEOTYPE ; l'édéage extrait est collé sur paillette. Il est déposé dans la collection du Conseil Général de Guadeloupe (ex-coll. Chalumeau), à l'INRA (Duclos, Petit-Bourg, Guadeloupe).

En voici la description :

Longueur : 22 mm. Tégument brun rougeâtre luisant, avant de la tête, antennes et tibias un peu plus foncés. Tête fortement ponctuée-striolée, avec une courte bande de pubescence blanche et serrée soulignant la partie interne des yeux. Vertex à ponctuation râpeuse constituée de stries transversales plus fines sur le dessus. Dessus du pronotum à ponctuation grossière et peu serrée, les points sétigères ; la pubescence découvre cinq espaces lisses : une bande médiane longitudinale resserrée vers l'avant (interrompue par la ponctuation vers le tiers apical), deux nodosités latérales antémédianes et deux courtes bandes latérales et basales. Sur les côtés, on distingue quatre autres nodosités : deux préapicales, et deux autres au tiers basal qui sont plus étroites que les précédentes. De chaque côté et le long du rebord basal, présence d'une pubescence blanchâtre et serrée également présente sur l'écusson et les épaules. Vers le milieu de l'élytre, cette même pubescence est bien visible et forme une bande transverse aux bords irréguliers ; avec quelques plaques éparses de pubescence grisâtre vers l'arrière.

De la Guadeloupe, nous avons examiné un couple capturé au Piton de Sainte-Rose, et 8 exemplaires provenant du Houëlmont (Gourbeyre). Chez ces exemplaires, la couleur du tégument passe du rouge clair au brun sombre. Les plages lisses et glabres du pronotum sont d'étendue variable, certaines sont absentes. La taille varie de 19 à 26 mm. La ponctuation du pronotum de la femelle est plus grossière que celle du mâle, les antennes plus courtes avec le dernier article aplati.

L'espèce est peu commune. Elle est attirée, en zone mésophile, par des pièges aériens appâtés avec du vin.

La littérature idoine indique qu'*Elaphidion irroratum* est répandu des Etats-Unis (Floride, Illinois, New-York) jusqu'au Costa-Rica, mais aussi dans les Grandes Antilles (Cuba, Hispaniola, Jamaïque et Porto-Rico) et une partie des Petites. Les nombreux spécimens de la Caraïbe examinés montrent des différences phénotypiques, souvent significatives, d'une île à l'autre.

Les populations de Saint-Martin et de Saint-Barthélemy présentent des caractères distinctifs notables et constants, il nous semble utile de les distinguer en leur attribuant le rang subsppécifique :

### ***Elaphidion irroratum debieni* n. ssp. (Photo 3)**

Holotype mâle : longueur 21 mm. Il est muni des labels suivants : St-MARTIN, Cul de Sac, 2.5.81, CHALUMEAU ; label circulaire de couleur jaune ; *Elaphidion irroratum* (L.) det. F. CHALUMEAU ; *Elaphidion irroratum* ssp. *debieni* nov. CHAL. & TOUR. '04 ; HOLOTYPE. Déposé dans la collection du Conseil Général de Guadeloupe (ex-coll. Chalumeau), à l'INRA Duclos (Petit-Bourg, Guadeloupe).

*Irroratum debieni* se distingue de la forme guadeloupéenne par la sculpture et la ponctuation du dessus du pronotum. La plage médiane est beaucoup plus large et ovale en arrière, resserrée vers l'avant ; les nodosités sont également plus fortes et lisses. Les côtés avec 6 nodosités, les deux antérieures comme chez *i. irroratum*.

La variation, chez les 12 exemplaires en notre possession capturés dans les deux petites îles du Nord, porte essentiellement sur la taille -- de 15 à 22 mm. La femelle se distingue du mâle comme chez la forme nominale.

Nous rattachons à cette forme nouvelle les exemplaires de Porto-Rico – à partir de la ponctuation et sculpture du pronotum. Il est fort probable que les populations des îles Vierges soient des *debieni*.

Avec 13 paratypes : 3 ex. : Saint-Martin, Cul-de-Sac, 02-V-1981, Chalumeau *leg.*, larve dans « Mancenillier » ; 5 ex. : Saint-Martin, Cul-de-Sac, 02-V-1981, Chalumeau *leg.* ; 2 ex. : Saint-Barthélemy, Anse Grande-Saline, 30-V-1973, Chalumeau *leg.* ; 1 ex. : Saint-Barthélemy, Anse Grande-Saline, 25-IV-1974, Chalumeau *leg.*, larve dans « Campêche » ; 2 ex. : Puerto-Rico, Ponce, 03-V-1976 et 15-IX-1975, Micheli *leg.*

Ce taxon se capture en zone xérophile au piège « à vin », d'après David EBRARD (com. pers.).

Nous dédions cette sous-espèce à la mémoire de Gabriel DEBIEN, qui fut (et qui reste !) l'un de nos plus brillants historiens de la Caraïbe.

\* \* \*

**Remerciements.** Ils s'adressent à Mme Claudie PAVIS, ainsi qu'à MM. Gérard CHOVET, Albert HUC et Daniel MARIVAL, toutes personnes qui nous ont facilité l'accès aux collections départementales déposées à l'INRA. Nous sommes redevables à notre ami Bernard BROCHIER du cliché illustrant cet article. Enfin, nous ne saurions passer sous silence le nom de nos excellents collègues américains, les Drs Steve LINGAFELTER et Michael IVIE, à qui nous devons des avis éclairés sur les Elaphidiini des Antilles.

**Référence :**

MARTINS, U. R. & NAPP, D. S., 1983. Generos *Stizocera* Audinet-Serville, *Nesostizocera* Linsley e *Parastizocera* Linsley : chaves para especies, descrições e sinonimias. *Papéis Avulsos Zool.*, São Paulo, 35 (7) : 79-92.

\* \* \*

**COMPLEMENT AU PRECEDENT ARTICLE PARU SUR LES CERAMBYCIDAE DES ANTILLES :**

L'holotype de *Lepturges brochieri* Chalumeau & Touroult, 2004 est déposé dans la collection du Conseil Général de Guadeloupe (ex-coll. Chalumeau), à l'INRA Duclos (Petit-Bourg, Guadeloupe). Le paratype est dans la collection Touroult.

**Référence :**

CHALUMEAU F., & TOUROULT J. 2004. Nouvelles espèces, synonymies et notes concernant quelques longicornes des Petites Antilles (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*, CIV (2) : 189-198.