

Une nouvelle espèce du genre *Vannius* de l'île de la Guadeloupe (Hemiptera, Miridae, Cylapinae, Vanniini)

Armand MATOCQ¹ & Jean-Claude STREITO²

¹ Muséum national d'Histoire naturelle, Département Adaptation du Vivant, MECADEV, UMR7179, MNHN/CNRS, C. P. 50, Entomologie, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05, France <matocq.armand@wanadoo.fr>

² CBGP, INRAE, CIRAD, IRD, Institut Agro Montpellier, Université Montpellier, Montpellier, France <Jean-Claude.Streito@inrae.fr>

<http://zoobank.org/846A5974-AE31-4EB8-A98B-D09C6556A801>

(Accepté le 15.IX.2022 ; publié en ligne le 20.IX.2022)

Résumé. – Une nouvelle espèce de *Vannius*, *V. dusoulieri* n. sp., est décrite sur une femelle récoltée dans l'île de la Guadeloupe. L'habitus, les structures prétarsales et les genitalia femelles sont illustrés.

Abstract. – A new species of the genus *Vannius* from Guadeloupe Island (Hemiptera, Miridae, Cylapinae, Vanniini). A new species of *Vannius*, *V. dusoulieri* n. sp. is described on a female specimen collected on Guadeloupe Island. Habitus, pretarsal structures and female genitalia are illustrated.

Keywords. – Taxonomy, morphology, Neotropical Region, Guadeloupe Island.

Le genre *Vannius* Distant, 1883 (Miridae, Cylapinae) se caractérise par la combinaison des caractères suivants : tête orthognathe, antennes longues et filiformes, large collet plat, métafémurs allongés, tarsi bi-segmentés, parempodia spatulés, prétarses sans pulvilli ou pseudopulvilli, griffes sans dents préapicales, hémélytres rectilignes et, lorsque l'on connaît le mâle, vesica forte et allongée (GORZYCA, 1997 ; CASSIS *et al.*, 2003). Inféodé à la région néotropicale, le genre comprend actuellement quatre espèces : *V. rubrovittatus* Distant, 1883 (Colombie, Guatemala, Panama, Costa-Rica), *V. oculus* Carvalho, 1955 (Costa Rica), *V. podager* Bergroth, 1922 (Brésil), *V. crassicornis* Poppius, 1909 (Bolivie) (SCHUH 2002-2013).

Nous décrivons ci-dessous une cinquième espèce de ce genre provenant de l'île de la Guadeloupe. Les Punaises de Guadeloupe, et notamment les Miridae, sont encore mal connues. À ce jour, le seul Cylapinae connu de l'île est *Fulvius submaculatus* Poppius, 1909 (POPPIUS, 1909). *Vannius dusoulieri* n. sp. est donc la seconde espèce de cette sous-famille. Il s'agit aussi du premier *Vannius* connu des Caraïbes.

Vannius dusoulieri n. sp. (fig. 1)

<http://zoobank.org/6720478F-D71B-4600-8D6A-1A7B006D0DF7>

HOLOTYPE : ♀, La Guadeloupe – Basse-Terre, Sainte-Rose, Sofaia, l : 16,292150497°N, L : 61,72718811°O, altitude 323 m, forêt tropicale, battage, 17.I.2022, *J.-C. Streito leg.* (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Diagnose. – Petite espèce se distinguant des autres espèces du genre par la prédominance du rouge sur le jaune et la disposition des taches, par les pattes jaunes, ainsi que par une pilosité forte et espacée (fig. 1).

Description de la femelle. – Macroptère, corps rectiligne allongé, couleur foncière rouge maculé de taches jaunâtres, tégument sub-mat pourvu d'une pilosité épaisse jaunâtre, sans ponctuation visible (fig. 1).

Longueur : 2,59 mm. Articles antennaires (en mm) : I = 0,22 ; II = 0,60 ; III = 0,80 ; IV = 1,06.

Tête. Rectangulaire en vue dorsale, les trois quarts du vertex largement blanchâtres (fig. 2), léger sulcus frontal (fig. 3), orthognathe vue de profil (fig. 4). Yeux grenat, aussi longs que la tête en vue dorsale (fig. 1-2), situés sur le haut de la tête, granuleux, touchant le collet (fig. 2-4). Premier article antennaire épais, rouge, de longueur égale à la moitié du diatone, second article fin, blanchâtre, les articles trois et quatre minces, grisâtres. Rostre robuste, jaune clair, atteignant les métacoxae. Diatone : 0,44 mm, Synthlipsis : 0,17 mm.

Thorax. Pronotum court, transverse, trapézoïdal, rouge, marge postérieure (large de 0,76 mm) pourvue de deux fortes échancrures (fig. 2), tache blanchâtre du vertex se prolongeant sur le collet jusqu'au milieu du pronotum ; scutellum rouge. Pattes entièrement jaunes. Tarses bi-articulés, griffes inermes, parempodia spatulés (fig. 5).

Hémélytres. Non ponctués. Clavus jaunâtre, la base et la bordure externe rouges. Embolium étroit, pâle, avec la partie basale rouge. Corie rouge avec, en son milieu, une grosse tache triangulaire jaunâtre. Cunéus plus long que large, blanc, une tache rouge centrale partant de sa base. Membrane hyaline, nervures rouges.

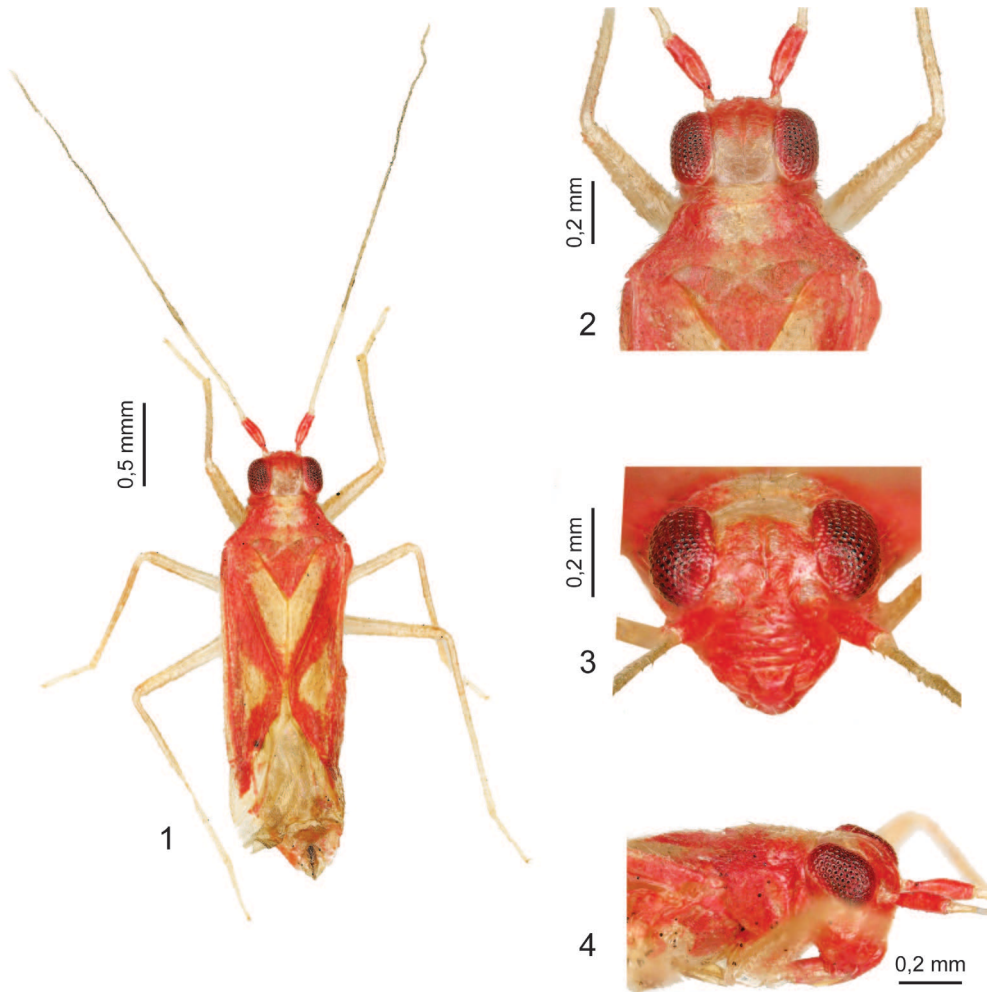


Fig. 1-4. – *Vannius dusoulieri* n. sp., ♀ holotype. – 1, Habitus. – 2, Tête et thorax en vue dorsale. – 3, Tête en vue frontale. – 4, Tête et thorax en vue latérale.

Genitalia. Chambre génitale dépourvue d'anneaux sclérifiés distincts et de sac dorsal évident (fig. 6); oviductes latéraux longs, glande spermathéciale débouchant très postérieurement; sac séminal de petites dimensions.

Mâle. – Inconnu à ce jour.

Derivatio nominis. – Espèce très amicalement dédiée à notre collègue et ami, François Dusoulier.

Plante-hôte. – Inconnue. Collecté au battage de divers buissons en sous-bois.

Distribution. – Île de la Guadeloupe.

Remarques. – *Vannius dusoulieri* n. sp. présente tous les caractères diagnostics du genre *Vannius* donnés dans l'introduction, en particulier des antennes longues et filiformes, et des griffes dépourvues de dents. Elle se distingue aisément des quatre espèces connues par son habitus, plus précisément par les dessins rouges sur fond jaune très caractéristiques de la face dorsale.

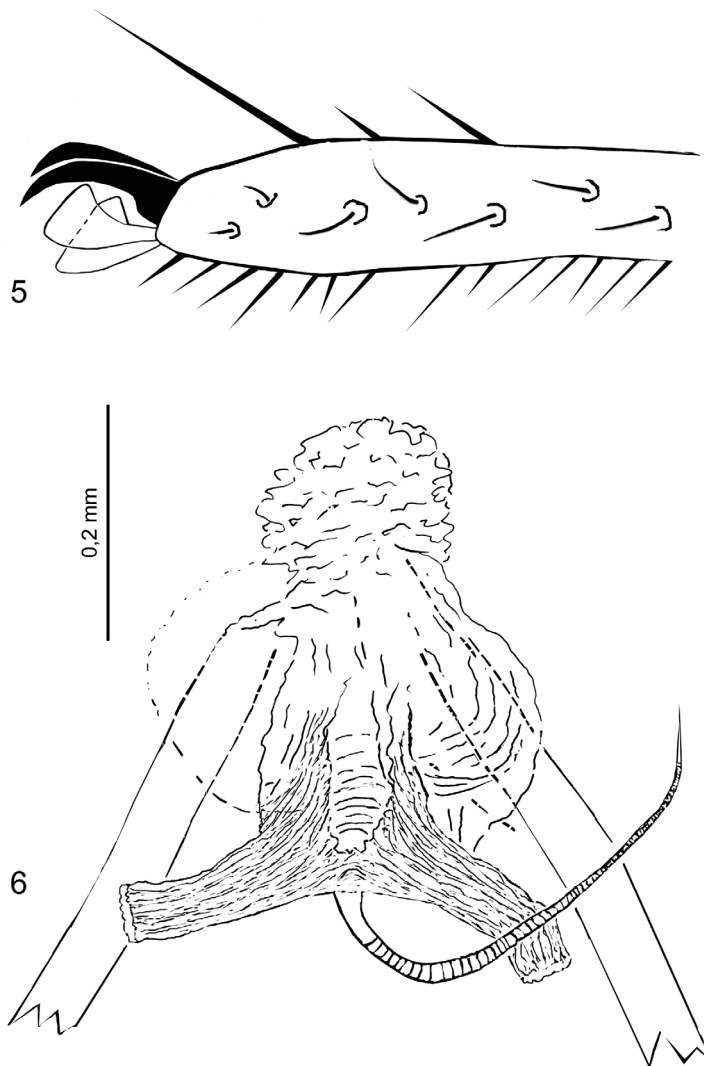


Fig. 5-6. – *Vannius dusoulieri* n. sp., ♀ holotype. – 5, Apex du tarse postérieur montrant les griffes inermes et les parempodia spatulés. – 6, Chambre génitale en vue dorsale.

On trouvera l'illustration des habitus de *V. rubrovittatus*, *V. crassicornis*, *V. podager* dans GORCZYCA (1997) et celle de *V. oculatus* dans CARVALHO (1955).

Par les yeux touchant le bord antérieur du pronotum, *Vannius dusoulieri* n. sp., *V. rubrovittatus* et *V. oculatus* se séparent immédiatement de *V. crassicornis* et de *V. podager* dont les yeux ne touchent pas le bord antérieur du pronotum. *Vannius dusoulieri* n. sp., *V. rubrovittatus* et *V. crassicornis* possèdent l'article I des antennes rouge ; toutefois, celui de *V. rubrovittatus* est en fuseau, nettement renflé dans sa partie centrale, tandis que ce même article est moins fuselé chez *V. dusoulieri* n. sp. et *V. crassicornis*. Ces deux espèces se séparent par la coloration de l'article II, tricolore chez *V. crassicornis* et entièrement clair chez *V. dusoulieri* n. sp.

CLÉ DES ESPÈCES DU GENRE *VANNIUS* (ADAPTÉE DE GORCZYCA, 1997)

1. Yeux contigus avec le collet du pronotum 2
 - Yeux non contigus avec le collet du pronotum 4
2. Premier article antennaire rouge 3
 - Premier article antennaire jaune *V. oculatus* Carvalho
3. Premier article antennaire en fuseau nettement renflé dans sa partie centrale .. *V. rubrovittatus* Distant
 - Premier article antennaire très légèrement fuselé (fig. 1-2) *V. dusoulieri* n. sp.
4. Tête, pronotum et pattes entièrement brun-rouge ; premier article antennaire épaissi sub-basalement, s'amincissant vers l'apex *V. podager* Bergroth
 - Collet clair, pattes claires ; premier article antennaire non épaissi *V. crassicornis* Poppius

REMERCIEMENTS. – Nous tenons à remercier François Dusoulier, Président de l'Association Zicrona qui a porté le Projet KARUHET en organisant cette mission, avec pour objectif de produire une synthèse actualisée des Hétéroptères de Guadeloupe. Nous remercions également les organismes qui ont co-financé et/ou soutenu ce projet : l'UMS PatriNat (MNHN/OFB/CNRS), le Parc national de Guadeloupe et la Direction de l'Équipement, de l'Aménagement et du Logement (DEAL Guadeloupe) ; ainsi les collègues qui nous ont accompagnés et aidés à la collecte au cours de cette mission : Kevin Gurcel, Charlotte Gillbanks et Jean-Luc Ferrières, avec une mention spéciale à Toni Jourdan pour son pilotage sur le terrain.

AUTEURS CITÉS

- CARVALHO J. C. M., 1955. – Neotropical Miridae, LXIV: New bugs of the subfamily Cylapinae (Hemiptera). *Proceedings of the United States National Museum*, **103** (3337) : 621-632.
<https://doi.org/10.5479/si.00963801.103-3337.621>
- CASSIS G., SCHWARTZ M. D. & MOULDS T., 2003. – Systematics and new taxa of the *Vannius* complex (Hemiptera:Miridae:Cylapinae) from the Australian Region. *Memoirs of the Queensland Museum*, **49** (1) : 123-151.
- GORCZYCA J., 1997. – Revision of the *Vannius*-complex and its subfamily placement (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). *Genus*, **8** (3-4) : 517-553.
- POPPIUS B., 1909. – Zur Kenntnis Der Miriden-Unterfamilie Cylapina Reut. *Acta Societatis Scientiarum Fennicae*, **37** (4) : 1-45. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.9441>
- SCHUH R. T., 2002-2013. – On-line Systematic Catalog of Plant Bugs (Insecta: Heteroptera: Miridae). <http://research.amnh.org/pbi/catalog/> [dernière consultation 16.III.2022].