

Deux nouveaux *Discocoris* des Petites Antilles (îles de Guadeloupe et Martinique) (Hemiptera, Thaumastocoridae, Xylastodorinae)

Armand MATOCQ

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 <matocq.armand@wanadoo.fr>

<https://zoobank.org/References/C72F87AB-BF5A-4108-8D49-6B9CAFA27C41>

(Accepté le 27.X.2022 ; publié en ligne le 15.XII.2022)

Résumé. – Deux nouvelles espèces de *Discocoris* sont décrites, chacune sur un seul spécimen mâle, *D. bonfilsii* n. sp. de l'île de la Guadeloupe et *D. rogueti* n. sp. de l'île de la Martinique. L'habitus, faces dorsale et ventrale de chaque espèce, montrant les principaux caractères, sont représentés. Une clé des espèces de *Discocoris* est proposée.

Abstract. – Two new *Discocoris* from Lesser West Indies (Guadeloupe and Martinique Islands) (Hemiptera, Thaumastocoridae, Xylastodorinae). Two new *Discocoris* from French West Indies (Guadeloupe and Martinique islands) are described, each from a single male specimen, *D. bonfilsii* n. sp. from Guadeloupe island and *D. rogueti* n. sp. from Martinique island. Photographic illustrations of the dorsal and ventral sides of each species are given. A key to species of *Discocoris* is provided.

Keywords. – Taxonomy, morphology, French West Indies.

La petite famille des Thaumastocoridae (Cimicomorpha) rassemble de très petites punaises phytophages (2 à 3,5 mm, rarement 5 mm) (SCHUH & WEIRAUCH, 2020). Elle est composée de deux sous-familles, les Thaumastocorinae et les Xylastodorinae. Cette dernière, propre à l'Amérique (DRAKE & SLATER, 1957), comprend deux genres : *Xylastodoris* Barber, 1920, et *Discocoris* Kormilev, 1955.

Le genre *Discocoris*, propre à l'Amérique du Sud, est actuellement composé de cinq espèces valides (SCHUH & WEIRAUCH, 2020) : *D. vianai* Kormilev, 1955 (Argentine), *D. drakei* Slater & Ashlock, 1959 (Colombie, Pérou, Brésil), *D. kormilevi* Viana & Carpintero, 1981 (Argentine), *D. fernandesi* Slater & Brailovsky, 1983 (Vénézuéla, Brésil) et *D. imperialis* Slater & Schuh, 1990 (Colombie). Inféodés aux Palmiers, ces minuscules *Discocoris* spp. vivent par dizaines, voire par centaines, dans les inflorescences (KORMILEV, 1955 ; COUTURIER *et al.*, 1998, 2002) et sur les fruits de diverses espèces (SCHUH, 1975 ; SLATER & SCHUH, 1990 ; COUTURIER *et al.*, 1998). Cependant, ils sont très rares dans les collections. Ils ont en effet la faculté de s'agripper si fortement au support sur lequel ils vivent qu'il est pratiquement impossible de les récolter par battage, et même avec un aspirateur à bouche (SCHUH, 1975). Par ailleurs, la période d'apparition des adultes semble très courte. Le développement de l'œuf à l'adulte est en effet très rapide ; pour *D. drakei*, il est par exemple de 15 à 20 jours (COUTURIER *et al.*, 2002).

Deux nouvelles espèces sont décrites ci-dessous des petites Antilles, l'une, *D. bonfilsii* n. sp., fut trouvée dans les collections entomologiques de l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE) à Petit-Bourg (Guadeloupe) ; l'autre, *D. rogueti* n. sp., dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) à Paris.

SYSTÉMATIQUE

Discocoris bonfils n. sp. (fig. 1-2)

<https://zoobank.org/NomenclaturalActs/61D73050-0F3C-4048-BE39-71E5FF149980>

HOLOTYPE : ♂, Guadeloupe, forêt de Matouba, source de la rivière rouge [16,05672°N 61,66890°O; alt. 1160 m], 12.I.1966. *J. Bonfils leg.*, sous écorce d'un tronc couché [194-02/ 1227] (collection entomologique du Centre INRAE Antilles-Guyane Guadeloupe).

Diagnose. – Tégument fortement ponctué, brun sombre, sauf les exocories et les côtés du pronotum (fig. 1). Epines anté-oculaires en pointe acérée, de longueur égale à celle du premier article antennaire, brun foncé, cette teinte entourant les yeux jusqu'au vertex. Apex des angles antérieurs du pronotum atteignant le bord antérieur des yeux. Deux taches claires non ponctuées à la base du scutellum. Nervures du corium peu marquées.

Description. – Forme générale ovale, longueur totale 2,7 mm.

Tête subrectangulaire, jugae arrondies à l'apex, tylus d'égale largeur de la base à l'apex, yeux rouges, proéminents. Articles antennaires I et II d'égale longueur, le III double de l'article II, le IV en fuseau de longueur égale au II. Épine anté-oculaire marron foncé, longue et acérée, de même longueur que le premier article antennaire. Ocelles présents en arrière des yeux. Rostre dépassant légèrement les métacoxae.

Thorax. Pronotum transverse, brun, éclairci latéralement très largement et sur le disque, fortement ponctué; marge antérieure en arc de cercle, base rectiligne, côtés régulièrement arrondis pourvus de minuscules tubercules très espacés; angles antérieurs mousses (le gauche apparemment déformé ou cassé) atteignant la marge antérieure des yeux. Pro-, méso- et métathorax marron foncé, pourvus d'une pilosité rase et dense. Scutellum marron foncé, en triangle équilatéral, sa base avec deux taches lisses, jaune clair. Hémélytres : embolium clair s'amincissant de la base à l'apex; nervures du corium peu marquées; membrane piriforme translucide. Pattes et tarsi jaunes.

Abdomen clair, avec une pilosité rare se concentrant sur les bords latéraux; pygophore (segment IX), robuste, tubulaire légèrement courbé vers l'avant, strié au centre et pourvu d'une pilosité à l'apex.

Derivatio nominis. – Espèce dédiée à son collecteur, Jacques Bonfils (1924-2021), spécialiste des Orthoptères et des Auchénorrhynques, ayant beaucoup prospecté dans les îles de la Guadeloupe et de la Réunion.

Plante-hôte. – Inconnue.

Répartition. – Guadeloupe, Basse-Terre, forêt de Matouba, source de la rivière Rouge.

Discussion. – *Discocoris bonfils* n. sp. se distingue immédiatement des cinq autres espèces connues du genre par l'apex des angles antérieurs du thorax atteignant le bord antérieur des yeux. Deux espèces, *D. kormilevi* et *D. imperialis*, ont les angles antérieurs du thorax qui dépassent nettement le bord antérieur des yeux; les trois autres espèces, *D. vianai*, *D. drakei* et *D. fernandesi*, ont les angles antérieurs du thorax n'atteignant pas le bord antérieur des yeux. De plus, l'habitus très caractéristique de chaque espèce permet de les distinguer très facilement (ponctuation, bords crénelés ou non du pronotum, forme des jugae). Seuls VIANA & CARPINTERO (1981) ont étudié les genitalia mâles de *D. vianai* et *D. kormilevi*; ces structures n'ont pas été examinées ici en raison de l'unique exemplaire à ma disposition.

Discocoris rogueti n. sp. (fig. 3-4)

<https://zoobank.org/NomenclaturalActs/10883735-F39C-4B9E-AA80-99A668B6EAD3>

HOLOTYPE : ♂, Martinique, Macouba, Maison du Moine, 14°50'27"N 61°09'50"O, aux U.V. 160W, 17.VII.2001, *Roguet, Cauvin & Marquet leg.* (MNHN EH25129).

Diagnose. – Tégument ponctué, de teinte marron clair, les bords latéraux expansés du pronotum et des hémélytres éclaircis (fig. 3). Épine anté-oculaire pointue, de longueur égale à celle du premier article antennaire. Apex des angles antérieurs du pronotum atteignant le bord

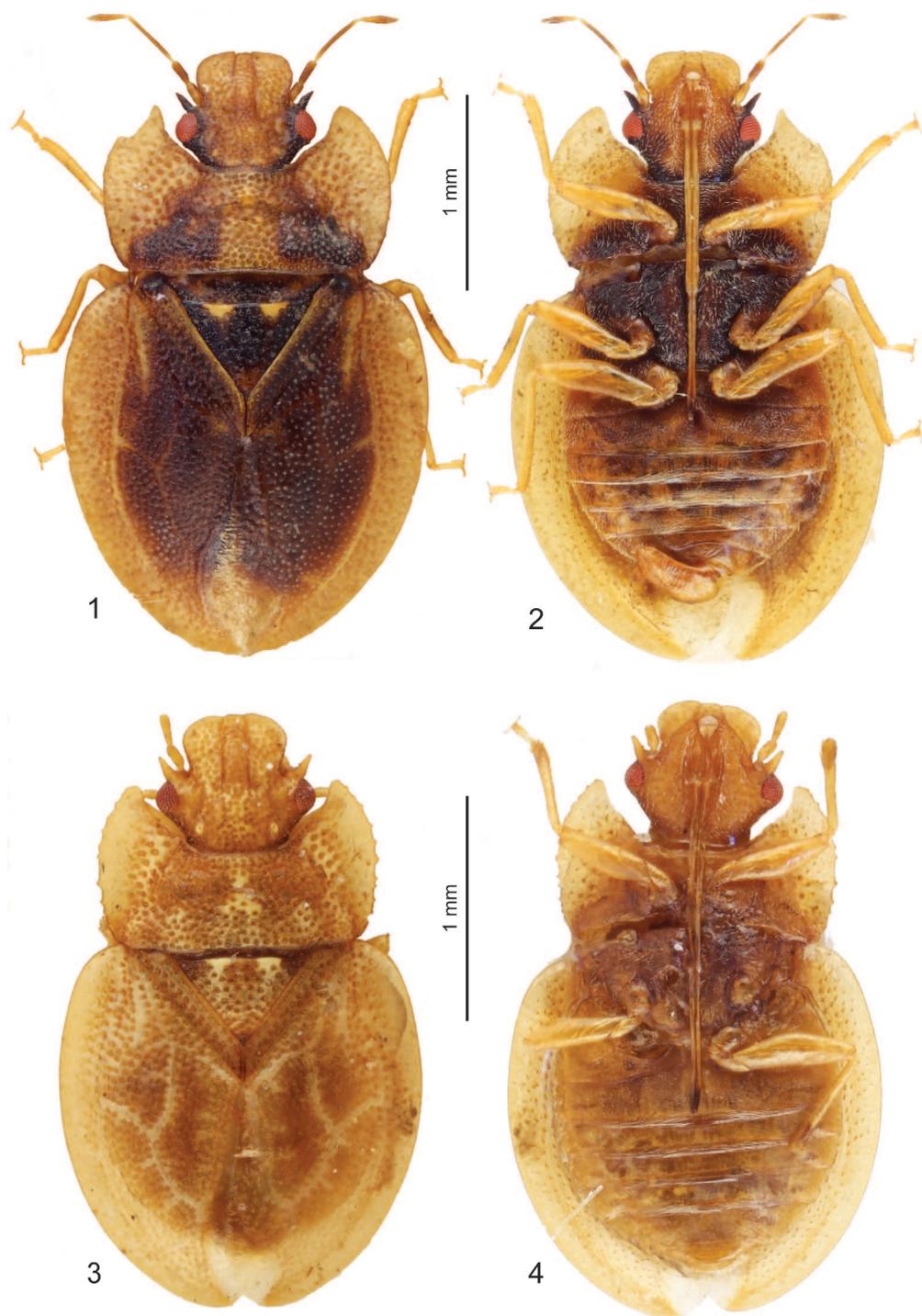


Fig. 1-4. – *Discocoris* spp., ♂, holotypes, habitus. – 1-2, *D. bonfilsi* n. sp. : 1, vue dorsale ; 2, vue ventrale. – 3-4, *D. rogueti* n. sp. : 3, vue dorsale ; 4, vue ventrale.

antérieur des yeux. Deux petites taches claires non ponctuées à la base du scutellum. Nervures du corium bien marquées.

Description. – Longueur totale 2,5 mm.

Tête sensiblement rectangulaire, légèrement plus large à l'apex, jugae arrondies, tylus d'égale largeur de la base à l'apex ; yeux sessiles. Articles antennaires I et II d'égale longueur, les III et IV manquants. Épine anté-oculaire de même longueur que le premier article antennaire. Ocelles présents en arrière des yeux. Rostre atteignant la marge postérieure du sternite III.

Thorax. Ponctué, marron, face ventrale avec une pilosité rase, éparse. Pronotum : expansions latérales éclaircies, faiblement ponctuées ; ses marges latérales régulièrement crénelées, faiblement courbées ; angles antérieurs des expansions atteignant la marge antérieure des yeux en vue dorsale. Scutellum en triangle équilatéral, sa base avec deux taches lisses, jaunes. Exocorium éclairci, régulièrement arrondi, faiblement ponctué ; corium obscurci, pourvu de nervures lisses, distinctes.

Abdomen marron soutenu ; pygophore (segment IX) tubulaire, petit, étroit.

Derivatio nominis. – Espèce amicalement dédiée à Dominique Roguet qui, généreusement, fait don de ses récoltes d'Hétéroptères au MNHN.

Plante-hôte. – Inconnue. Le spécimen fut capturé à la lumière ; cependant, des palmiers étaient bien présents sur le site de récolte (J. Pierre et D. Roguet, comm. pers.).

Répartition. – Martinique, Macouba, Maison du Moine.

Discussion. – Les espèces appartenant au genre *Discocoris* se différencient facilement par leur habitus très caractéristique. Comme l'espèce précédente, *D. rogueti* n. sp. se distingue des cinq autres espèces sud-américaines par l'apex des angles antérieurs du pronotum atteignant la marge antérieure de l'œil. Très semblable à *D. bonfilsii* n. sp., *D. rogueti* n. sp. s'en distingue essentiellement par les marges latérales des expansions du pronotum nettement crénelées et légèrement plus rectilignes, ainsi que par le pygophore nettement plus étroit.

Les sept espèces sud-américaines de *Discocoris* peuvent se diviser en trois groupes distincts d'après la position de l'apex des angles antérieurs du pronotum, en vue dorsale : apex dépassant nettement la marge antérieure des yeux (*D. kormilevi* et *D. imperialis*) ; apex atteignant la marge antérieure des yeux (*D. bonfilsii* n. sp. et *D. rogueti* n. sp.) ; apex n'atteignant pas la marge antérieure des yeux (*D. drakei*, *D. fernandezii* et *D. vianai*).

CLÉ DES ESPÈCES DU GENRE *DISCOCORIS*

1. Apex des angles antérieurs du pronotum dépassant nettement la marge antérieure des yeux, en vue dorsale 2
 - Apex des angles antérieurs du pronotum ne dépassant pas la marge antérieure des yeux, en vue dorsale 3
2. Tylus de largeur constante de la base à l'apex *D. kormilevi* Viana & Carpintero
 - Tylus s'amincissant régulièrement en pointe, de la base à l'apex *D. imperialis* Slater & Schuh
3. Apex des angles antérieurs du pronotum, en vue dorsale, atteignant la marge antérieure des yeux 4
 - Apex des angles antérieurs du pronotum, en vue dorsale, n'atteignant pas la marge antérieure des yeux ... 5
4. Côtés du pronotum sensiblement rectilignes, visiblement et régulièrement dentelés ... *D. rogueti* n. sp.
 - Côtés du pronotum régulièrement arrondis, très faiblement et éparsement dentelés *D. bonfilsii* n. sp.
5. Tête, pronotum et hémélytres finement ponctués. Bordure du pronotum lisse. Tête transverse, juga et tylus courts, ce dernier aminci à l'apex, 3^e et 4^e articles de antennes graciles ... *D. drakei* Slater & Ashlock
 - Tête, pronotum et hémélytres fortement ponctués. Bordure du pronotum plus ou moins crénelée 6
6. Épine anté-oculaire égale au 1^{er} article des antennes, antennes robustes. Partie terminale du tylus brusquement rétréci *D. fernandezii* Slater & Brailovsky
 - Épine anté-oculaire petite, égale à la moitié du 1^{er} article antennaire. Antennes fines. Largeur du tylus constante de la base à l'apex *D. vianai* Kormilev

REMERCIEMENTS. – Mes remerciements vont à Anne-Marie Toussaint, conservatrice des collections INRAE, Petit-Bourg, Guadeloupe, et à Laurent Fauvre (MNHN, Paris) pour son assistance photographique.

AUTEURS CITÉS

- COUTURIER G., KAHN F. & OLIVEIRA M. S. P., 1998. – New evidences on the coevolution between bugs (Hemiptera: Thaumastocoridae: Xylastodorinae) and the New World palms. *Annales de la Société entomologique de France*, (N. S.) **34** : 99-101.
- COUTURIER G., DO SOCORRO PADILHA DE OLIVEIRA M., BESERRA P., PLUOT-SIGWALT D. & KAHN F., 2002. – Biology of *Discocoris drakei* (Hemiptera: Thaumastocoridae) on *Oenocarpus mapora* (Palmae). *Florida Entomologist*, **85** (1) : 261-266. [https://doi.org/10.1653/0015-4040\(2002\)085\[0261:BODDHT\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1653/0015-4040(2002)085[0261:BODDHT]2.0.CO;2)
- DRAKE C. J. & SLATER J. A., 1957. – The phylogeny and systematics of the family Thaumastocoridae (Hemiptera: Heteroptera). *Annals of the Entomological Society of America*, **50** : 353-370. <https://doi.org/10.1093/aesa/50.4.353>
- KORMILEV N. A., 1955. – Una curiosa familia de hemipteros nueva para la fauna argentina. *Revista de la Sociedad Entomologica Argentina*, **18** : 5-10.
- SCHUH R. T., 1975. – Wing asymmetry in the Thaumastocorid *Discocoris drakei* (Hemiptera). *Revista Peruana de Entomología*, **18** : 12-13.
- SCHUH R. T. & WEIRAUCH C., 2020. – *True bugs of the world (Hemiptera: Heteroptera). Classification and Natural History. 2nd edition.* Monograph Series, Volume 8. Manchester : Siri Scientific Press, 800 p.
- SLATER J. A. & SCHUH R. T. 1990. – A remarkably large new species of *Discocoris* from Colombia (Heteroptera: Thaumastocoridae). *Journal of the New York Entomological Society*, **98** : 402-405.
- VIANA M. J. & CARPINTERO D. J., 1981. – Una nueva especie de *Discocoris* Kormilev, 1955 (Hemiptera: Xylastodorinae). *Comunicación del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Entomología*, **1** : 63-74.
-