

Un nouveau genre d'Issidae de l'île de la Réunion : *Borbonissus* n. gen. (Hemiptera, Fulgoromorpha)

Jacques Bonfils, Marc Attié, Bernard Reynaud

Abstract

A new Issidae genus from Reunion Island : *Borbonissus* n. gen. (Hemiptera, Fulgoromorpha).

Borbonissus, a new genus from Reunion. Two unknown Issinae species are described in a new genus apparently closely related to *Gelastya* and *Sarima* of the Indo-Pacific region. *B. brunnifrons* n. sp. and *B. vayssieresii* n. sp. are mainly associated with exotic and indigenous plants of littoral vegetation.

Résumé

Parmi les Issidae de la Réunion, le genre *Borbonissus* n. gen. est proposé pour recevoir deux nouvelles espèces : *B. brunnifrons* n. sp. et *B. vayssieresii* n. sp. qui sont associées principalement à des plantes exotiques et indigènes de la végétation littorale. Le nouveau genre *Borbonissus* est voisin des genres orientaux *Gelastya* et *Sarima*.

Citer ce document / Cite this document :

Bonfils Jacques, Attié Marc, Reynaud Bernard. Un nouveau genre d'Issidae de l'île de la Réunion : *Borbonissus* n. gen. (Hemiptera, Fulgoromorpha). In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 106 (3), août 2001. pp. 217-224;

https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_2001_num_106_3_16756

Ressources associées :

Borbonissus

Fichier pdf généré le 30/09/2019

Un nouveau genre d'Issidae de l'île de la Réunion : *Borbonissus* n. gen. (Hemiptera, Fulgoromorpha)

par Jacques BONFILS*, Marc ATTIE** & Bernard REYNAUD**

* 10, rue des Bouvreuils, F – 81200 Aiguafonde

** CIRAD, Pôle de protection des Plantes (3 P), 7 chemin de l'IRAT, F – 97410 Saint-Pierre, Réunion

Résumé. – Parmi les Issidae de la Réunion, le genre *Borbonissus* n. gen. est proposé pour recevoir deux nouvelles espèces : *B. brunifrons* n. sp. et *B. vayssieresii* n. sp. qui sont associées principalement à des plantes exotiques et indigènes de la végétation littorale. Le nouveau genre *Borbonissus* est voisin des genres orientaux *Gelastyra* et *Sarima*.

Summary. – A new Issidae genus from Reunion Island : *Borbonissus* n. gen. (Hemiptera, Fulgoromorpha). *Borbonissus*, a new genus from Reunion. Two unknown Issidae species are described in a new genus apparently closely related to *Gelastyra* and *Sarima* of the Indo-Pacific region. *B. brunifrons* n. sp. and *B. vayssieresii* n. sp. are mainly associated with exotic and indigenous plants of littoral vegetation.

Mots clés. – Hemiptera, Fulgoromorpha, Issidae, *Borbonissus* n. gen., *B. brunifrons* n. sp., *B. vayssieresii* n. sp., Réunion.

De nouveaux Hémiptères Fulgoromorphes ont récemment été découverts à l'île de la Réunion, parmi lesquels un Issidae du genre *Tylana* (*T. mameti* Synave, 1961) appartenant à la sous-famille des Tonginae (ATTIE *et al.*, 1998).

Un nouveau genre d'Issidae récolté dans la zone littorale ouest de l'île est ajouté à l'inventaire des Fulgoromorpha. Ce nouveau taxon appartient aux Issinae de la tribu des Thioniini (MELICHAR, 1906 : 254, FENNAH, 1945 : 506). Cette tribu regroupe des genres qui présentent une aile postérieure très développée, à double plicature, avec sa marge apicale nettement incisée et une aire anale plus ou moins développée. Les deux nouvelles espèces que nous décrivons ci-après présentent ces caractères ; cependant, les travaux les plus récents concernant tant les faunes africaine (SYNAVE, 1957) qu'orientale (FENNAH, 1954, 1956) ne nous conduisent pas à les rattacher à un genre connu.

En ce qui concerne la distribution géographique des faunes insulaires de Maurice et des Seychelles, FENNAH (1964 : 132) relève pour les Issidae (à l'instar des Delphacidae) des éléments d'origine indonésienne : le genre *Lollius* pour les Seychelles et le genre *Tylana* pour les Mascareignes. Pour cette dernière zone, il convient désormais d'y ajouter le nouveau genre *Borbonissus*.

Borbonissus n. gen.

Espèce-type : *Borbonissus brunifrons* n. sp.

Distribution : île de la Réunion (archipel des Mascareignes).

Description. – Corps déprimé dorso-ventralement ; habitus ayant l'aspect du genre *Issus*. Vertex quadrangulaire dépassant un peu les yeux ; bord antérieur arrondi, les côtés droits, le bord postérieur largement échancré, tous les côtés finement carénés ; disque un peu ensellé, lisse, avec deux fossettes peu profondes dans les angles de la base et une carène médiane longitudinale fine ou obsolète ; vu de côté, vertex un peu incliné vers l'avant. Front à profil fuyant, légèrement convexe, un peu moins long que large, sa plus grande largeur au niveau des antennes, sa carène basale transverse, incomplète, non tangente au vertex ; passage du front au vertex s'élargissant du centre vers les côtés des carènes délimitant des facettes latérales triangulaires ; côtés du front finement carénés, brusquement déclives ;

disque plan, lisse. à carène médiane distincte dans la moitié basale; suture clypéo-frontale arrondie; clypéus triangulaire à côtés fortement déclives; labium atteignant la base des hanches postérieures. Yeux gros, ocelles absents. Pronotum moitié moins long que le scutellum, aussi large que la tête; le disque plan, lisse. Ailes couvrant tout l'abdomen. Tegmina grands, presque horizontaux, leur plus grande largeur au tiers basal, le bord costal convexe, le bord sutural droit, l'apex arrondi; clavus atteignant au moins les 2/3 de la longueur totale, l'apex non épineux; nervures longitudinales saillantes, nervures transverses non saillantes; Sc + R se divisant dans le quart basal; cellule costale non définie, cellule sous-costale longue, traversée par 6 ou 7 nervures irrégulières. Ailes postérieures presque aussi longues que les tegmina, trilobées avec une profonde échancrure à l'apex les divisant en deux lobes arrondis (Thioniini). Tibias postérieurs armés de deux épines post-médianes.

Genitalia mâle: bloc anal plus long que large, ne dépassant pas en arrière les gonostyles; plan, les côtés peu déclives. Pygophore en vue latérale deux fois moins long que haut. Édéage tubuleux, semi-circulaire en vue latérale; en vue postérieure il apparaît symétrique muni d'appendices latéraux et apicaux. Gonostyles non soudés, triangulaires, faiblement convexes, les bords internes juxtaposés sur toute leur longueur, le bord antéro-dorsal développé au milieu en excroissance dentiforme bicéphale.

Genitalia femelle: bloc anal plan, plus long que large, subrectangulaire à angles apicaux arrondis. Gonoplaques à marge arrondie.

Borbonissus n. gen. semble voisin de *Gelastyra* Kirkaldy (1904: 280), qui groupe des espèces indonésiennes et sud-asiatiques. Dans la clé des genres établie par FENNAH (1956: 502-504) il se place dans l'alternative (25) (26) qui désigne *Gelastyra* par le caractère suivant: «*front avec une carène basale transverse parallèle à la marge antérieure du vertex*». Le genre *Fritzruhlia* Schmidt (= *Heterothionina* Lallemand) seul représentant africain de la tribu Thioniini présente des caractères différents (METCALF, 1958). Selon SYNAVE (1957: 51), le genre *Chimetopon* Schmidt (Tonginae) a l'aile postérieure profondément échancrée au milieu du bord postérieur comme *Gelastyra*; *Chimetopon camerunensis* Schmidt étant citée du Cameroun. Ainsi, les affinités de *Borbonissus* avec les genres mentionnés précédemment sont incertaines.

***Borbonissus brunifrons* n. sp. (fig. 1 à 17)**

Teinte générale brun clair, maculé de brun foncé, vu de dessus. Passage du vertex au front brun noir. Front rembruni à la base, la marge inférieure avec une fascie transverse blanchâtre; clypéus portant de chaque côté 5-6 chevrons obliques brun foncé. Yeux bruns. Pronotum avec de 6 à 8 points foncés plus ou moins nets le long du bord antérieur et 2 taches plus foncées de part et d'autre de la ligne médiane contre le bord postérieur; une large tache épisternale ronde, noire, sous la base du tegmen. Tegmina de couleur brun clair, les cellules de la corie irrégulièrement tachées de brun foncé; dans le clavus une tache brun-noir médiane et la pointe du clavus plus claire bordée d'une tache externe brun-noir. Ailes postérieures vitreuses, les nervures brunes, les cellules apicales plus ou moins rembrunies. Abdomen jaune verdâtre en dessous. Pattes brun clair plus ou moins tachées de brun foncé; épines et griffes noires à l'apex.

Tête, yeux compris, aussi large que le pronotum. Vertex vu de dessus un peu plus large que long (0,8/0,6), le bord antérieur largement arrondi; carène médiane obsolète ou à peine marquée. Front à carène basale transverse, incomplète, non tangente au vertex; carène médiane peu nette du milieu à la suture clypéo-frontale; clypéus non caréné. Disque du pronotum et scutellum non carénés. Tegulae deux fois plus larges que longues, lenticulaires, non carénées. Bifurcation de M peu après le milieu du tegmen, au niveau de la bifurcation des nervures du clavus (Cl de Synave). Lobe anal de l'aile postérieure très étroit; nervures longitudinales simples, nervures transverses apicales peu nombreuses. Tibias postérieurs armés latéralement de deux grandes épines préapicales et parfois d'une épine basale plus petite, à l'apex de sept fortes épines; métatarses armés de deux fortes épines latérales et entre elles de trois lignes superposées de 19 + 4 + 7 spinules ventrales.

Genitalia ♂: bloc anal, vu de dessus en losange allongé, les côtés faiblement déclives, l'apex arrondi, couvert d'une fine pilosité. Pygophore en vue latérale deux fois moins long que haut, le bord

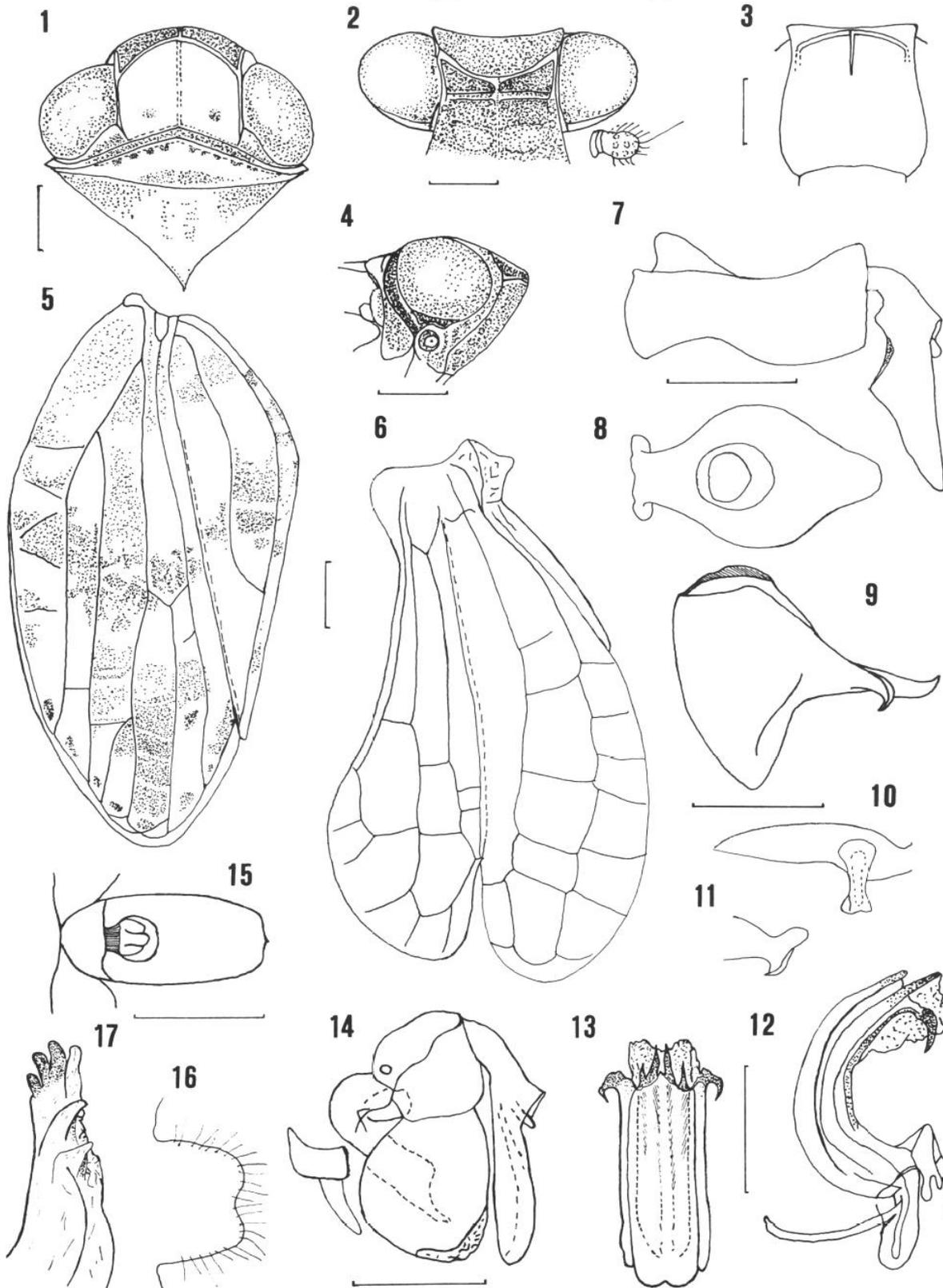


Fig. 1 à 17. – *Borbonissus brunneifrons* n. sp. – 1, Tête et thorax, vue dorsale; – 2, Face, passage du vertex au front, antenne; – 3, Front, vue de face; – 4, Tête, vue latérale; – 5, Tegmen; – 6, Aile postérieure; – 7-13, ♂: – 7, Bloc anal et pygophore, vue latérale gauche; – 8, Segment anal, vue dorsale; – 9, Style, vue latérale gauche; – 10, Style, vue dorsale; – 11, Style, appendice dorsal vue postérieure; – 12, Édéage, vue latérale; – 13, Édéage, vue postérieure; – 14-17, ♀: – 14, Bloc génital, vue latérale; – 15, Segment anal, vue dorsale; – 16, Bord postérieur du sternite pré-génital; – 17, Extrémité de la gonapophyse VIII. Echelles: 0,5 mm.

dorsal droit, le bord postérieur bisinué, sa moitié supérieure largement arrondie convexe, sa moitié inférieure concave, la base convexe inerme. Édéage semi-circulaire symétrique, muni de chaque côté d'un appendice subapical spiniforme dirigé vers l'avant et d'un long appendice fortement accolé à la tige de l'édéage. Gonostyles à bord ventral largement arrondi subaigu à l'apex, l'appendice antéro-dorsal droit s'amincissant régulièrement jusqu'aux deux têtes divergentes, aiguës à l'apex, l'externe plus petite que l'interne. Gonostyles couverts d'une pilosité uniforme de soies raides, courtes.

Genitalia ♀ : côtés du sternite pré-génital dépassant les bords du tergite correspondant, son bord postérieur avec une large échancrure quadrangulaire dont le fond est soulevé au milieu en une languette plus longue que les côtés, semi-ovale, bisinuée à l'extrémité. La gonoplaque à marge arrondie membraneuse; gonapophyse VIII avec la lame connective antérieure fortement dentée (fig. 17) (BOURGOIN, 1993); tube anal trois fois plus long que large, subrectangulaire à angles arrondis.

Mensurations. – Mâles (23 ex.): longueur totale, 5.0-5.55 mm; tegmina, 4.05-4.45 mm.

Femelles (24 ex.): longueur totale, 5.6-6.2 mm; tegmina, 4.6-4.9 mm.

Stades larvaires : deux spécimens de stade V à vertex deux fois plus large que long; carènes frontales nettes, la basale légèrement arrondie se prolongeant de chaque côté en carènes latérales; carène médiane du front entière atteignant presque la suture clypéo-frontale; entre les marges latérales et les carènes, une rangée d'organes sensoriels; suture clypéo-frontale arrondie, clypéus non caréné. Pro-, méso-, métanotum avec carènes médianes et latérales entières et fortes, densément couverts d'organes sensoriels. Tibias postérieurs armés latéralement de trois fortes épines. Teinte générale brun clair. Front portant une large tache claire au niveau des yeux.

HOLOTYPE: ♂, Réunion, la Saline, embouchure de la ravine des Trois-Bassins, 7.IX.1998, végétation à *Prosopis juliflora* (Swartz) DC. et *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. (Fabaceae), B. Reynaud (RR 203); déposé au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (n° 8-4). PARATYPES: 11 ♂, 17 ♀, *idem* (RR 203).

Autres spécimens : 1 ♂, ravine Grande-Chaloupe, 4.VIII.1995, sur *Clerodendrum heterophyllum* (Poiret) R. Br. (Verbenaceae), M. Attié *rec.* (MA 19); 2 ♂, 2 ♀, *idem*, 18.VI.1996, sur *Acacia farnesiana* (Fabaceae), M. Attié *rec.* (MA 1003); 1 ♂, 1 ♀, chemin des Anglais; 30.IV.1996, sur *Ehretia acuminata* (Ehretiaceae), M. Attié *rec.* (MA 1453); 3 ♂, 1 ♀, *idem*, 30.V.1996, sur *E. acuminata*, M. Attié *rec.* (MA 1002); 1 ♀, Saint-Gilles, 1.III.1997, sur *Terminalia arjuna* (Roxb.) Wight & Arn. (Combretaceae), N. Gestey *leg.*; 1 ♂, la Saline, embouchure de la ravine des Trois-Bassins, 3.III.1997, fauchage en peuplement de graminées sous *P. juliflora*, J. Bonfils *leg.*; 3 ♂, 2 ♀, 2 larves, *idem*, 5.III.1997, sur *P. juliflora*, B. Reynaud *rec.* (RR 56); 1 ♂, 1 ♀, Grand-Fond, 25.VIII.1998, sur fleurs de Manguier, S. Quilici *rec.* (RQ 3770); 2 ♀, chemin des Anglais, la Possession, 8.II.1997, battage, J.-F. Vayssières *rec.* (RVA 1027); *idem*, 28.III.1999, 2 ♂, 12 larves (RVA 1135), 8 ♂, 6 ♀, 2 larves (RVA 1136); 5 ♂, 1 ♀, ravine des Trois-Bassins, 21.I.2001, sur *P. juliflora*, M. Attié *rec.* (MA 1701).

***Borbonissus vayssièresi* n. sp. (fig. 18 à 28)**

Teinte générale brun clair, avec des taches brun foncé : sur le pourtour du front, sur le thorax; sur les tegmina une large tache traversant la corie au milieu, plus développée chez la femelle que chez le mâle, ainsi que des macules marginales à l'extrémité des tegmina. Ailes vitreuses légèrement enfumées, les nervures foncées noirâtres. Pattes brun jaunâtre, les épines tarsales noires à l'apex.

Tête, yeux compris, un peu moins large que le pronotum. Vertex vu de dessus aussi large que long, le bord antérieur anguleux, le bord postérieur échancré anguleux; disque à carène médio-longitudinale nette dans la moitié antérieure. Front lyriforme, à carène basale entière arrondie, passage du front au vertex étroit, subaigu, facettes latérales profondes; carène médiane entière, plus nette dans la moitié basale; clypéus à carène médiane nette à la base. Pronotum et scutellum à carènes médianes et latérales nettes. Tegulae débordant à peine le pronotum. Bifurcation de M et de Cu au milieu du tegmen un peu avant la bifurcation des nervures du clavus. Lobe anal de l'aile postérieure de moitié aussi large que les deux autres réunis, les nervures longitudinales fortes (fig. 23). Tibias postérieurs armés latéralement de deux épines post-médianes et à l'apex d'une couronne de six fortes épines; segment basal du métatarse armé de treize épines.

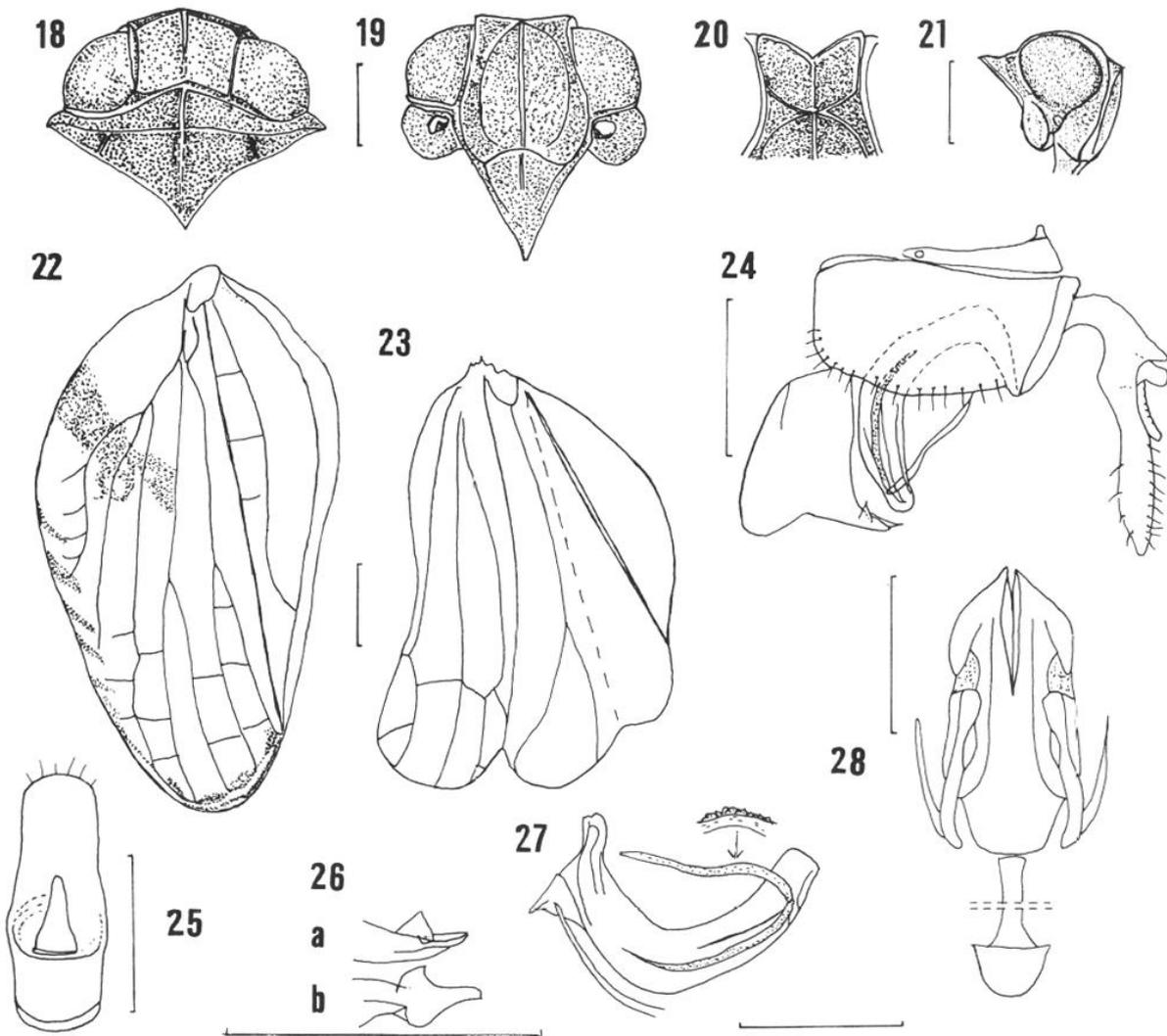


Fig. 18 à 28. – *Borbonissus vayssièresi* n. sp. (échelle : 0,5 mm) – 18, Tête et thorax, vue dorsale ; – 19, Face ; – 20, Passage du vertex au front ; – 21, Tête, vue latérale ; – 22, Tegmen ; – 23, Aile postérieure ; – 24, Bloc génital ♂, vue latérale ; – 25, Segment anal, vue dorsale ; – 26, Extrémité du style, vue latérale (a), vue ventrale (b) ; – 27, Édéage, vue latérale ; – 28, Édéage, vue postéro-ventrale.

Genitalia ♂ : pygophore en vue latérale deux fois moins long que haut, le bord postérieur presque droit, la base convexe. Bloc anal vu de dessus trois fois plus long que large, les côtés parallèles, l'extrémité arrondie. Édéage symétrique, en vue latérale semi-circulaire, tubuleux, armé de chaque côté et dans la partie apicale de deux longs appendices récurrents, le supérieur finement serrulé dans la moitié basale (fig. 27) ; apex de l'édéage bilobé. Excroissance digitiforme des gonostyles à base fortement élargie, la tige incurvée vers l'avant, l'apex à dent interne droite, la dent externe triangulaire (fig. 26).

Genitalia ♀ : bloc anal vu de dessus environ 2.5 fois plus long que large, les côtés parallèles, l'extrémité arrondie. Bord postérieur du sternite pré-génital simple, droit. Gonapophyse VIII avec la lame antérieure à peine denticulée au bord apical.

Mensurations. – *Mâle* (1 ex.) : longueur totale, 3.9 mm ; tegmen, 3.1 mm ; longueur du pronotum, 0.2 mm ; longueur du vertex, 0.3 mm ; aile postérieure, 2.65 mm.

Femelle (1 ex.) : longueur totale, 4.55 mm ; tegmen, 3.65 mm ; aile postérieure, 3.1 mm ; pronotum, 0.3 mm ; vertex, 0.55 mm.

Stade larvaire : la forme larvaire semble peu différente de celle de *B. brunifrons*.

HOLOTYPE : ♂, Réunion, chemin des Anglais (250 m), la Possession, 28.II.1999, J.-F. Vayssières (RVA 1135) ; déposé au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (n° 1-1).

PARATYPE: 1 ♀, le Port, 4.XII.1997, sur *Capsicum* sp. Blum. (Solanaceae, Piment), J.-F. Vayssières *rec.* (RVA 1093); 1 larve âgée, la Possession, 10.XII.1997, *idem* (RVA 1094).

Autres spécimens: 1 ♂, 1 ♀, étang de Saint-Paul, 10.XII.1997, sur *Coccoloba uvifera* (L.) (Polygonaceae), M. Attié & G. Morel *rec.* (MA 1434); 4 ♂, 3 ♀, la Possession, la Grande-Chaloupe (alt. 200 m), 25.IV.1999, fauchage, J.-F. Vayssières *rec.* (RVA 1184); 1 ♂, 3 ♀, étang de Saint-Paul, 21.II.2001, sur *C. uvifera*, M. Attié *rec.* (MA 1702).

Nous plaçons également cette nouvelle espèce dans le genre *Borbonissus*. Elle diffère de *B. brunnifrons* n. sp. par la taille, par la forme du vertex plus anguleux à l'avant, par le front avec ses carènes entières et fortes, la basale arrondie, par le pronotum et le mésonotum à carènes entières et nettes, par la forme et la nervation des ailes. Elle peut se rapprocher du complexe *Sarima-Tetrica* par la forme et la nervation de l'aile postérieure; celle-ci est en effet tout particulièrement semblable à l'aile de *Sarima illibata* Melichar, 1906 (fig. 73), ou de *Tetrica suffusa* Melichar, 1906, (fig. 72).

Discussion

Les Issidae des Mascareignes étaient représentés jusqu'à présent par six espèces du seul genre *Tylana*: cinq à Maurice: *T. carinata* (Fabricius, 1803), *T. cristata* (Fabricius, 1803), *T. indecora* Stål, 1869, *T. mameti* Synave, 1961, *T. nigromaculata* Williams, 1982; quatre à la Réunion: *T. carinata*, *T. indecora*, *T. mameti*, *T. nigromaculata*; et une à Rodrigues: *T. rodriguensis* Williams, 1982 (WILLIAMS, 1982, WILLIAMS & WILLIAMS, 1988, ATTIE *et al.*, 1998).

Le nouveau genre *Borbonissus* n'est actuellement connu que de la Réunion. Les deux nouvelles espèces, *B. brunnifrons* (fig. 29) et *B. vayssièresi* (fig. 30) ont été récoltées en végétation secondaire semi-sèche sur des plantes exotiques et indigènes localisées sur la côte nord-ouest et ouest de la région "sous le vent". Les adultes et les larves de *B. brunnifrons* inféodent les plantes de la famille des Fabaceae, on a pu les observer sur *Acacia farnesiana*, *Prosopis juliflora*, en particulier au niveau des gousses (fig. 31) et sur *Pithecellobium dulce*. *B. vayssièresi* semble moins commune que la précédente, les adultes et les larves ont été observés sur *Capsicum* sp. (Solanaceae) et sur l'arbrisseau halophile *Coccoloba uvifera* (Polygonaceae) (fig. 32). Les espèces du genre *Tylana* sont quant à elles essentiellement inféodées à la végétation indigène (WILLIAMS, 1982, ATTIE, 1999).

REMERCIEMENTS. - Nous tenons à remercier A. Franck pour la réalisation des macro-photographies. Cette étude a bénéficié de l'aide financière de Conseil Régional de la Réunion.

AUTEURS CITÉS

- ATTIÉ M., 1999. – Étude sur l'Entomofaune associée à la flore indigène de l'île de la Réunion. Thèse de Doctorat de l'Université de La Réunion, 346 p.
- ATTIÉ M., BONFILS J. & QUILICI S., 1998. – Hémiptères Auchénorrhynques nouveaux pour la faune de l'île de la Réunion. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **103** (3): 255-262.
- BONFILS J., QUILICI S. & REYNAUD B., 1994. – Les Hémiptères Auchénorrhynques de l'île de la Réunion. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **99** (3): 227-240.
- BOURGOIN T., 1993. – Female genitalia in Hemiptera Fulgoromorpha, morphological and phylogenetic data. *Annales de la Société entomologique de France* (N. S), **29** (3): 225-244.
- DISTANT W.L., 1917. – Rhynchota, Part. II: Suborder Homoptera. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner M.A. *Linnean Society London Transactions, Zoology* (2) **17**: 273-322.
- FENNAH R.G., 1954. – The higher classification of the family Issidae (Homoptera: Fulgoroidea) with descriptions of new species. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **105**: 455-474.
- 1956. – Fulgoroidea from Southern China. *Proceedings of the California Academy of Sciences, Fourth Series*, **28** (13): 441-527.

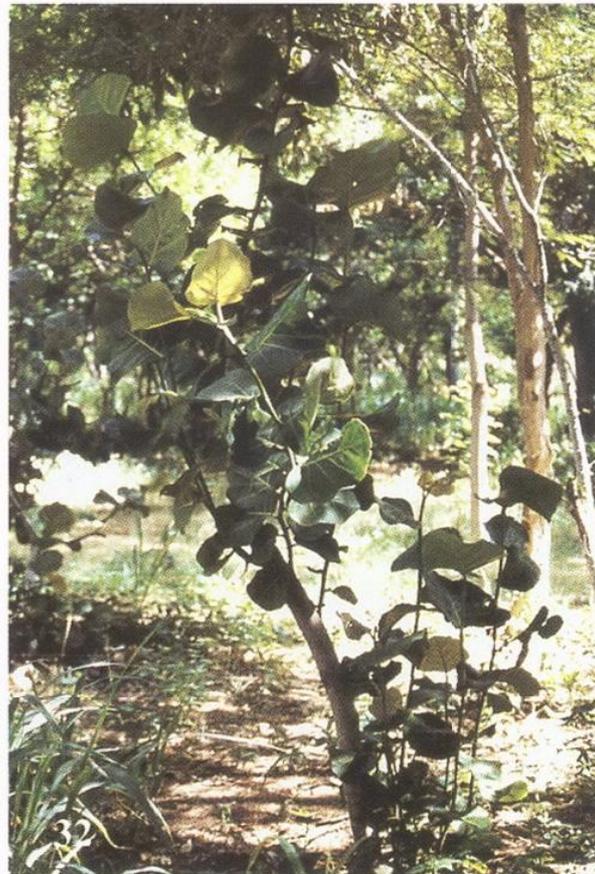


Fig. 29 à 32. – 29, *Borbonissus brunneifrons*; – 30, *Borbonissus vayssieresi*. (Echelle : 1 mm); – 31, Adultes et larves de *B. brunneifrons* sur des gousses de *Prosopis juliflora*; – 32, Végétation littorale à *Cocoloba uvifera* (Raisin bord de mer), une plante-hôte de *B. vayssieresi*.

- 1964. – Delphacidae from Madagascar and the Mascarene Islands (Homoptera: Fulgoroidea). *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **116** (7): 131-150.
- MELICHAR L., 1906. – *Monographie der Issiden (Homoptera)*. Abhandlungen der Kaiserlich Königlich Zoologisch Botanischen Gesellschaft in Wien, Band III, Heft 4: 1-327.
- METCALF Z.P., 1958. – *General Catalogue of the Homoptera*. Fasc. IV, Fulgoroidea. Part 15, Issidae. North Carolina State College, Raleigh, N.C., USA, 570 p.
- SYNAVE H., 1957. – *Issidae (Homoptera - Fulgoroidea) in Parc National de l'Upemba I. Mission G.F. de Witte*, fasc. **43** (1), Bruxelles: 1-78.
- WILLIAMS J.R., 1982. – Issidae (Hemiptera: Fulgoroidea) from the Mascarenes. *Journal of the entomological Society of Southern Africa*, **45** (1): 43-56.
- WILLIAMS J.R. & WILLIAMS D.J., 1988. – *Homoptera of the Mascarene Islands. An annotated catalogue*. Entomology Memoir, Department of Agriculture and Water Supply, Rep. Sth. Africa, **72**, 98 p.

COMMISSION INTERNATIONALE DE NOMENCLATURE ZOOLOGIQUE

Les **Opinions** suivantes ont été publiées dans le *Bulletin of Zoological Nomenclature*, **58**, 2, du 29.VI.2001 :

Opinion 1975. – *Musca geniculata* De Geer, 1776 and *Stomoxys cristata* Fabricius, 1805 (currently *Siphona geniculata* and *Siphona cristata*; Insecta, Diptera): specific names conserved by the replacement of the lectotype of *M. geniculata* by a neotype.

Opinion 1976. – *Solenopsis invicta* Buren, 1972 (Insecta, Hymenoptera): specific name conserved.

Les **Demandes** suivantes ont été publiées dans le *Bulletin of Zoological Nomenclature*, **58**, 2, du 29.VI.2001 :

Case 3164. – *Kaloterme* Hagen, 1853 (Insecta, Isoptera): proposed designation of *Termes flavicollis* Fabricius, 1793, as the type species.

Case 3147. – *Hydroporus discretus* Fairmaire & Brisout, in Fairmaire, 1859 (Insecta, Coleoptera): proposed conservation of the specific name.

Case 3154. – *Scymnus splendidulus* Stenius, 1952 (currently *Nephus (Sidis) splendidulus*; Insecta, Coleoptera): proposed retention of the neotype as the name-bearing type despite rediscovery.

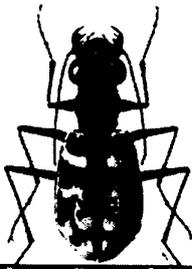
Les commentaires et avis sont souhaités et seront publiés: ICZN, The Natural History Museum, Cromwell Road, London, SW7 5BD (www.iczn.org/, e-mail: iczn@nhm.ac.uk)

MAGELLANES 

PUBLICATIONS ENTOMOLOGIQUES

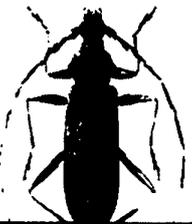
Nouvelles parutions

Ilouca / Uapin
Faune des carabiques
de France - I



Premier volume d'une série de
onze sur les
CARABIQUES DE FRANCE

Les cahiers
Magellanes



Une revue consacrée aux
Cerambycidae
déjà 6 numéros parus

Association Magellanes, 10 rue de la Gare, 78570 ANDRESY, FRANCE