

*Membracis suctifructus* n. sp. nuisible  
en culture fruitière amazonienne  
(Homoptera Membracidae)

par

**Michel BOULARD (\*) & Guy COUTURIER(\*\*)**

(\*)EPHE, Biologie & Évolution des Insectes Hemipteroidea,

(\*\*) ORSTOM, Centre de Faunistique,

MNHN, Entomologie, 45, rue Buffon, F-75005 PARIS

---

**Mots-Clés:** Homoptera, Membracidae, Membracis, espèce nouvelle. Agronomie, culture fruitière, Corossoliers (Annonacées), Amazonie centrale.

**Résumé.**- On donne la description d'un Membracoidea de la famille des Membracidae appartenant au genre-type. Cette nouvelle espèce, voisine de M. c-album, vit sur les Annonacées produisant les «corossols», auxquelles elle s'est adaptée au point de devenir nuisible.

**Resumo.**- São apresentadas neste trabalho a descrição e as primeiras notas duma nova espécie de Membracidae : Membracis suctifructus. Esta nova espécie vive sobre graviolas e é muito próxima de M. c-album, das quais ela difere por um certo numero de caracteres morfológicos.

---

### Introduction

Au cours de deux récentes missions agronomiques en Amazonie centrale, l'un de nous (G. C.) a pu observer et colliger quelques espèces de Membracidés sur diverses plantes cultivées, dont des arbres fruitiers. L'une d'entre elles, particulièrement abondante sur les corossoliers (Annonacées), s'est avérée nouvelle pour la Science et cette note lui est consacrée.

## Description

Cette nouvelle espèce se range dans le taxon générique *Membracis* Fabricius, 1775 et plus précisément dans le groupe propre à l'espèce-type *M. foliata* (Linné, 1758), opposé au groupe *M. tectigera* (Olivier, 1790).

### *Membracis* *suctifructus* n. sp.

Proche de *M. c-album* Fairmaire, 1846, décrite de Guyane et avec laquelle on l'a tout d'abord confondue<sup>1</sup>. Toute deux présentent les mêmes registres de tailles, de maculatures et de couleurs caractérisant les mâles et les femelles. Cependant, *M. suctifructus* n. sp. se distingue : 1) à la coalescence ténue qui existe le plus souvent entre la double fascie métopidiale et la double fascie discale, coalescence qui ne s'observe jamais chez *M. c-album*, tandis que les fascies en question sont généralement moins étendues chez l'espèce guyanaise; 2) aux détails affectant la conformation des pièces génitales des mâles.

### **Holotype mâle** (fig. 1 à 4)

Vertex large et plat, perpendiculaire à l'axe du corps; suture épicroanienne juste marquée; bord inférieur largement et profondément échancré; arcades antennaires à peine dessinées; ocelles petits, rubis, plus éloignés entre eux que chacun de l'oeil correspondant. Yeux noirs, peu saillants et enchassés : côté interne dans le vertex, côté supérieur et postérieur dans le pronotum, le lobe temporal de ce dernier dépassant de peu la limite inférieure de l'oeil. Postclypéus en plaque à bord inférieur arrondi, sa longueur équivalant celle du vertex mesurée au niveau sagittal.

Pronotum en casque élevé, fortement comprimé latéralement, donnant une carène très haute et s'élargissant de l'avant vers l'arrière; couleur foncière bistre à noir, hormis les vastes fascies métopidiales et discales ayant une teinte jaune très pâle; un fin liseré jaune pâle caractéristique reliant, au sommet les unes aux autres; les secondes en forme de U évasé très épais et plus encore à l'extrémité du jambage postérieur.

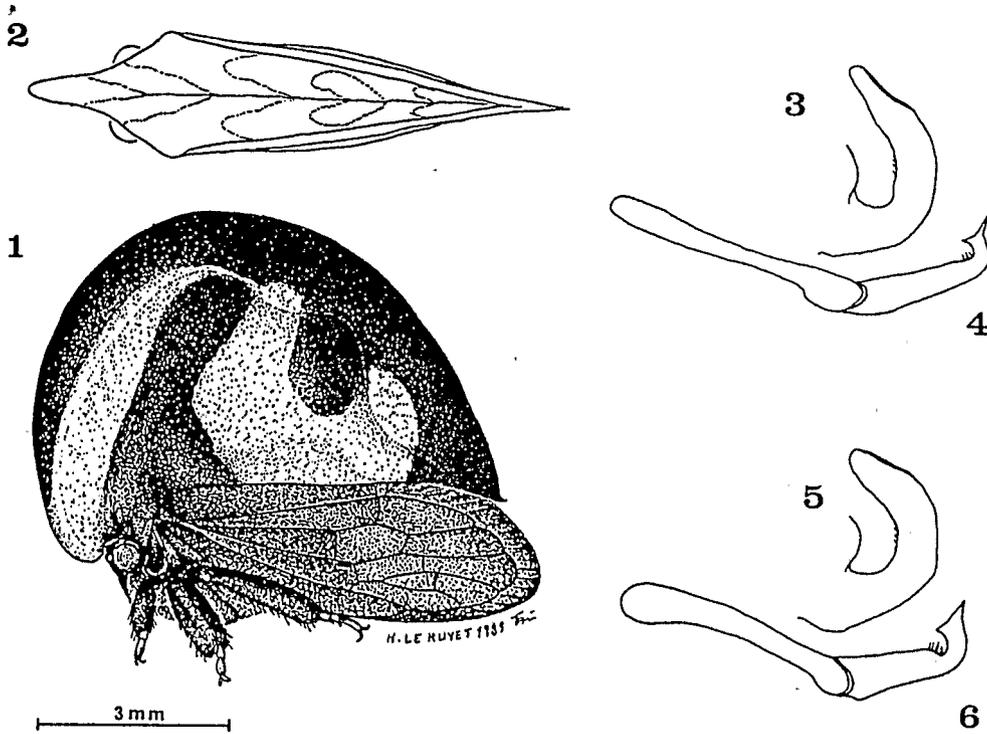
Tegmina entièrement brun opaque, plus sombre dans l'aire apicale, un peu plus clair dans la partie du clavus jouxtant le U pronotal.

Genitalia. Leur conformation (fig. 3 et 4) sont établies ici par comparaison avec l'espèce la plus proche, *M. c-album* (fig. 5 et 6). Édéage hamuliforme, tel que propre à ce groupe, sa courbure plus serrée et sa seconde portion plus régulière, plus longue et moins épaisse; paramères légèrement plus effilés, le crochet terminal à la fois moins fort et plus pointu à son extrémité distale.

### **Allotype femelle**

Nettement plus grande; habitus identique à celui du mâle, avec notamment les mêmes coalescences au sommet du casque pronotal entre les fascies métopidiales et les fascies discales.

<sup>1</sup>) Comme on a pu confondre cette dernière, *M. c-album*, avec l'espèce-type; une révision sérieuse du genre apparaît nécessaire et pressante.



Figures 1 à 4: *Membracis suctifructus* n. sp., 1 et 2 = Habitus du mâle holotype, vu de profil, puis de dessus (Dessins de Hélène LERUYET-TAN); 3 et 4 = édéage et paramère gauche d'un mâle paratype.- Figures 5 et 6: *M. c-album*, édéage et paramère gauche d'un mâle guyanais.-



Figure 7: *Membracis suctifructus* n. sp., agglomérat de larves sur un jeune fruit de corossolier. (Photographie G. COUTURIER)

## Dimensions en millimètres des spécimens holo- et allotypes

Longueur totale = 9 et 10,5; longueur du pronotum = 8 et 9,4; hauteur du pronotum (mesurée du sommet de la carène à l'extrémité du lobe temporal) = 6,4 et 7,2; largeur de la tête (yeux compris) = 2 et 2,2; largeur aux angles huméraux = 2,4 et 2,6.

## Matériel-type

Holotype ♂ et allotype ♀, 3 paratypes ♂♂ et 3 paratypes ♀♀, Brésil, environs de Manaus, mars-avril 1989, G. Couturier et M. Lourd réc. sur corosolier *Annona muricata*. Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, Paris et Instituto nacional de Pesquisas da Amazonia (INPA), Manaus.

## Notes de récoltes

Les observations ont été réalisées en saison des pluies (octobre-novembre) comme en saison de moindre pluviosité (mars-avril). Dans les deux périodes, les Membracides présentaient le même niveau d'abondance, que l'on peut définir par la présence des jeunes insectes sur les boutons floraux et les jeunes fruits des Annonacées : 1 sur 10 disparaissait entièrement sous un amalgame serré de larves blanches (fig. 7). Les générations se succèdent tout au long de l'année, au rythme, semble-t-il de 4 à 5 : elles sont bien distinctes, les adultes de chacune d'elles se métamorphosant dans un intervalle de temps d'une dizaine de jours.

*M. suctifructus* n. sp. s'est aussi adapté au *Terminalia catappa*, arbre originaire d'Asie tropicale et largement introduit sous les tropiques de l'ancien et du nouveau mondes. Cette Combrétacée est fréquente dans les jardins de Manaus.

## - RÉFÉRENCES -

- DEITZ, L. L. & KOPP, D. D., 1987.- Bibliography of the Membracoidea (Homoptera: Aetalionidae, Bituritiidae, Membracidae, and Nidomiidae) 19556-1980.- *N. C. Agric. Research Serv., Raleigh, Techn. Bull.* 284: 1-39.
- FABRICIUS, J., 1775.- Ryngota.- *Systema entomologiae sistens insectorum classes, ordines, species, genera, adjectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus*: 1-816.
- FAIRMAIRE, L., 1846.- Revue de la tribu des Membracides.- *Annls Soc. ent. Fr.* (2) 4: 235-320.
- FUNKHOUSER, W. D., 1927.- Membracidae.- *Catalogue of the Hemiptera*, 1: 1-581.
- FUNKHOUSER, W. D., 1951.- Homoptera Fam. Membracidae.- *Gen. Insect.*, 208:1-383.
- GERMAR, E. F., 1835.- Species Membracidorum Musae E. F. Germari.- *Rev. ent. Silbermann*, 3: 223-262.
- LINNÉ, C., 1758.- *Systema Naturae. Editio decima reformata*, 1-824.
- METCALF, Z. P. & WADE, V., 1965.- Membracoidea.- *General Catalogue of the Homoptera, Supplement to fascicle I-Membracidae of the Catalogue of the Hemiptera*: 1-1552.
- RICHTER, L., 1947.- Revision de las especies colombianas del genero *Membracis*.- *Rev. Acad. Colombiana Cienc. Exact., Fisic. y Natur.*, 7 (27): 382-403.
- SAKAKIBARA, A. M., 1971.- Algumas considerações sobre *Membracis foliata* Linné, *M. flaveola* Gmelin e *M. lunata* Fabricius e descrição de uma nova espécie (Homoptera, Membracidae).- *Papeis Avulso Zool., S. Paulo*, 23 (15): 137-144.

*Membracis suctifructus* n. sp. nuisible  
en culture fruitière amazonienne  
(Homoptera Membracidae)

par

Michel BOULARD (\*) & Guy COUTURIER(\*\*)

(\*)EPHE, Biologie & Évolution des Insectes Hemipteroidea,

(\*\*) ORSTOM, Centre de Faunistique,

MNHN, Entomologie, 45, rue Buffon, F-75005 PARIS

---

*EPHE, Trvx Lab. Biol. Evol. Ins., 4, 1991: 69-72, 7 fig.*

21 AVR. 1993

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 37689 ex 1

Cote : B

ex 1

B 37689

©E P H E, Biologie et Evolution des Insectes  
45, rue BUFFON, F-75005 PARIS

Dépôt légal : Décembre 1991  
ISBN 2-9502395-3-6 / ISSN 0993-4332

IMP. Service des Editions - INRA VERSAILLES - Tél. 30.83.34.13