

Liste sélective des cicadelles vivant dans une palmeraie d'Équateur  
et son environnement, avec description de *Molomea fatalis* n. sp. et  
notes écologiques (Hemiptera, Cicadellidae)

Jacques Bonfils, Bernard Perthuis

**Abstract**

Summary. — There are three species of *Molomea* among the Proconiini leafhoppers of the Shushufindi area in Ecuador. *Molomea fatalis* n. sp. is described. Oil Palm, *Elaeis guineensis*, and *Bauhinia tarapotensis* are known as host-plants.

**Résumé**

Résumé. — Parmi les cicadelles Proconiini du canton de Shushufindi en Equateur vivent trois espèces du genre *Molomea* China. *Molomea fatalis* n. sp. est décrite. Le Palmier à Huile, *Elaeis guineensis*, et *Bauhinia tarapotensis* sont connues comme plantes-hôtes.

---

**Citer ce document / Cite this document :**

Bonfils Jacques, Perthuis Bernard. Liste sélective des cicadelles vivant dans une palmeraie d'Équateur et son environnement, avec description de *Molomea fatalis* n. sp. et notes écologiques (Hemiptera, Cicadellidae). In: Bulletin de la Société entomologique de France, volume 97 (3), août 1992. pp. 223-226;

[https://www.persee.fr/doc/bsef\\_0037-928x\\_1992\\_num\\_97\\_3\\_17806](https://www.persee.fr/doc/bsef_0037-928x_1992_num_97_3_17806)

---

**Ressources associées :**

*Molomea fatalis*

Hemiptera

Cicadellidae

---

Fichier pdf généré le 24/09/2019

## Liste sélective de cicadelles vivant dans une palmeraie d'Équateur et son environnement, avec description de *Molomea fatalis* n. sp. et notes écologiques (Hemiptera, Cicadellidae)

par Jacques BONFILS (\*) et Bernard PERTHUIS (\*\*)

(\*) 10, rue des Bouvreuils, Aiguefonde, 81200, Mazamet, France

(\*\*) Palmeras del Ecuador, Casilla 4869, Quito, Équateur

**Résumé.** — Parmi les cicadelles Proconiini du canton de Shushufindi en Équateur vivent trois espèces du genre *Molomea* CHINA. *M. fatalis* n. sp. est décrite. Le Palmier à Huile, *Elaeis guineensis*, et *Bauhinia tarapotensis* sont connues comme plantes-hôtes.

**Summary.** — There are three species of *Molomea* among the Proconiini leafhoppers of the Shushufindi area in Ecuador. *M. fatalis* n. sp. is described. Oil Palm, *Elaeis guineensis*, and *Bauhinia tarapotensis* are known as host-plants.

**Mots-clés.** — Cicadellidae, *Molomea*, espèce nouvelle, inventaire faunistique, *Elaeis guineensis*, Pourriture du Cœur, *Bauhinia tarapotensis*, Région Néotropicale.

Parmi les Hemiptera Cicadomorpha collectés en Équateur dans la zone de la plantation de Palmier à Huile (*Elaeis guineensis*) de la Compagnie Palmeras del Ecuador à Shushufindi (versant amazonien, province Sucumsios) par B. Perthuis (précédemment par R. Desmier de Chenon), se trouvent plusieurs espèces de Proconiini qui ont retenu l'attention des chercheurs comme vecteurs potentiels dans la transmission de la maladie Pourriture du Cœur d'*E. guineensis*.

Citons, parmi les espèces identifiées : *Acrogonia virescens* (DISTANT 1908), *Dichrophleps boliviana* SCHMIDT 1928, *Diestostemma huallagana* YOUNG 1968, *Hyogonia reticulata* (MELICHAR 1925), *Ichthyobelus regularis* YOUNG 1968, *Molomea consorta* (MELICHAR 1925), *M. virescens* (DISTANT 1908), *Omagua fitchi* (SIGNORET 1855), *Oncometopia venata* SCHRÖDER 1959, *Proconia marmorata* (FABRICIUS 1803), *Pseudometopia amblardii* (SIGNORET 1855), *P. phalaesia* (DISTANT 1908), *Rhaphirrhinus phosphoreus* (LINNÉ 1758), *Yotala boliviana* MELICHAR 1925.

Une forme que nous rattachons au genre *Molomea* CHINA 1927 et qui n'a pu être rapportée aux espèces connues est ici décrite. Le genre *Molomea* regroupe — d'après les révisions effectuées depuis une trentaine d'années (SCHRÖDER 1959, 1960b, 1962, 1986 ; YOUNG 1968) — vingt-deux espèces distribuées dans la Région Néotropicale.

Outre *M. virescens*, la seule espèce signalée de la faune d'Équateur, *M. consorta*, connue du Pérou et de l'Amazonie brésilienne (YOUNG, 1968), a été collectée aux alentours de Shushufindi.

***Molomea fatalis* n. sp. (fig. 1-6)**

Longueur (tête + aile) du mâle : 12-12,8 mm ; de la femelle : 12,5-13 mm. Tête arrondie, plus large que le pronotum, sa longueur au milieu du vertex égale à la distance interoculaire et aux 3/5 de la distance transoculaire ; sutures du clypéus bien marquées jusqu'aux ocelles ; scrobes antennaires saillants, yeux saillants. Vertex légèrement déprimé au milieu entre les ocelles, limité au bord postérieur par un bourrelet élargi entre les ocelles ; cicatrices frontales nettes. Pronotum moins large que la tête, à bord antérieur arrondi, le bord postérieur légèrement concave au milieu, ses angles arrondis ; disque convexe au milieu, lisse dans la moitié antérieure déprimée, légèrement striée latéralement, moitié postérieure élevée, rugueuse, rebordée ; carènes dorso-pleurales saillantes derrière les yeux. Partie postérieure de l'écusson finement striée transversalement. Aile antérieure à nervures élevées ; clavus et corie densément ponctués ; la corie jusqu'à la moitié postérieure des cellules subapicales, puis lisse jusqu'à l'apex ; aile postérieure à R2 + 3 incomplète. Pattes postérieures à formule sétale géniculaire 2 : 1 : 0 ou 2 : 1 : 1 ; métatarse postérieur aussi long que les deux articles suivants réunis. Pygophore, vu de côté, plus long que large, triangulaire, subarrondi à l'extrémité postérieure, inerme, à pilosité rare et courte, localisée près du bord postérieur. Pygophore enveloppant le bloc anal. Lames génitales petites, triangulaires, soudées par leur base, apprimées à la partie inférieure des côtés du pygophore. Styles courts et trapus, avec un lobe préapical distinct ; connectif transversal à carène médiane pas plus courte que l'apex des styles. Aedeagus plus long que large, tubuleux, s'amincissant assez brusquement à partir du tiers distal ; sa partie apicale antérieurement membraneuse, postérieurement prolongée par deux petites languettes minces accolées par leur bord interne ; sa tige, vue de côté, est bisinuée ; le gonopore apical, à la base des appendices. Paraphyses absents.

Femelle : 7<sup>e</sup> sternite abdominal rectangulaire, grand, à projection médiane du bord postérieur dépassant légèrement les côtés ; son disque aplati, finement strié ponctué.

Coloration : Teinte générale jaune-orangé chez la femelle ; face avec une large tache noir brillant couvrant la zone clypéofrontale ; dessus de la tête avec une tache losangée noire s'étendant du bord postérieur aux ocelles et à la courbure antérieure du front ; moitié postérieure du pronotum entièrement noire ; écusson jaune orangé clair chez la femelle et sombre chez le mâle. Aile antérieure noir mat à macules bleu vert (sur le spécimen frais ; bleuâtre sur le spécimen de collection) de la base jusqu'au tiers distal, les cellules apicales uniformément incolores et enfumées ; aile postérieure vitreuse, le quart basal et la marge externe enfumés, les nervures noires. Avant-dernier tergite abdominal noir ; abdomen rougeâtre à rouge foncé en dessous chez le mâle, jaune-orangé chez la femelle.

Dans la clé des mâles de *Molomea* (YOUNG 1968 : 242), cette forme se placerait dans l'alinéa 5', près de *M. exaltata* (MELICHAR).

HOLOTYPE : un mâle (Longueur : 12,8 mm) ; ALLOTYPE : une femelle (longueur : 13 mm) ; 23 PARATYPES des deux sexes. Équateur, Palmeras del Ecuador, Plantacion Shushufindi, VII. 1989, (*B. Perthuis*, série n° 78). HOLOTYPE mâle et ALLOTYPE femelle déposés au Museum National d'Histoire Naturelle, à Paris) ; PARATYPES au Laboratoire de Faunistique et de Taxonomie du CIRAD à Montpellier et au British Museum (Natural History) de Londres. Autres séries de spécimens, même localité : VI. 1989 (N° 78, *B. Perthuis* leg.) et III. 1990.

NOTES BIOLOGIQUES : Les lieux de récolte sont dans la région amazonienne de l'Équateur, Province de Sucumbios, Canton Shushufindi, à une altitude moyenne de 250 m. Les échantillonnages ont été effectués au cours des années 1989-1990. D'après les

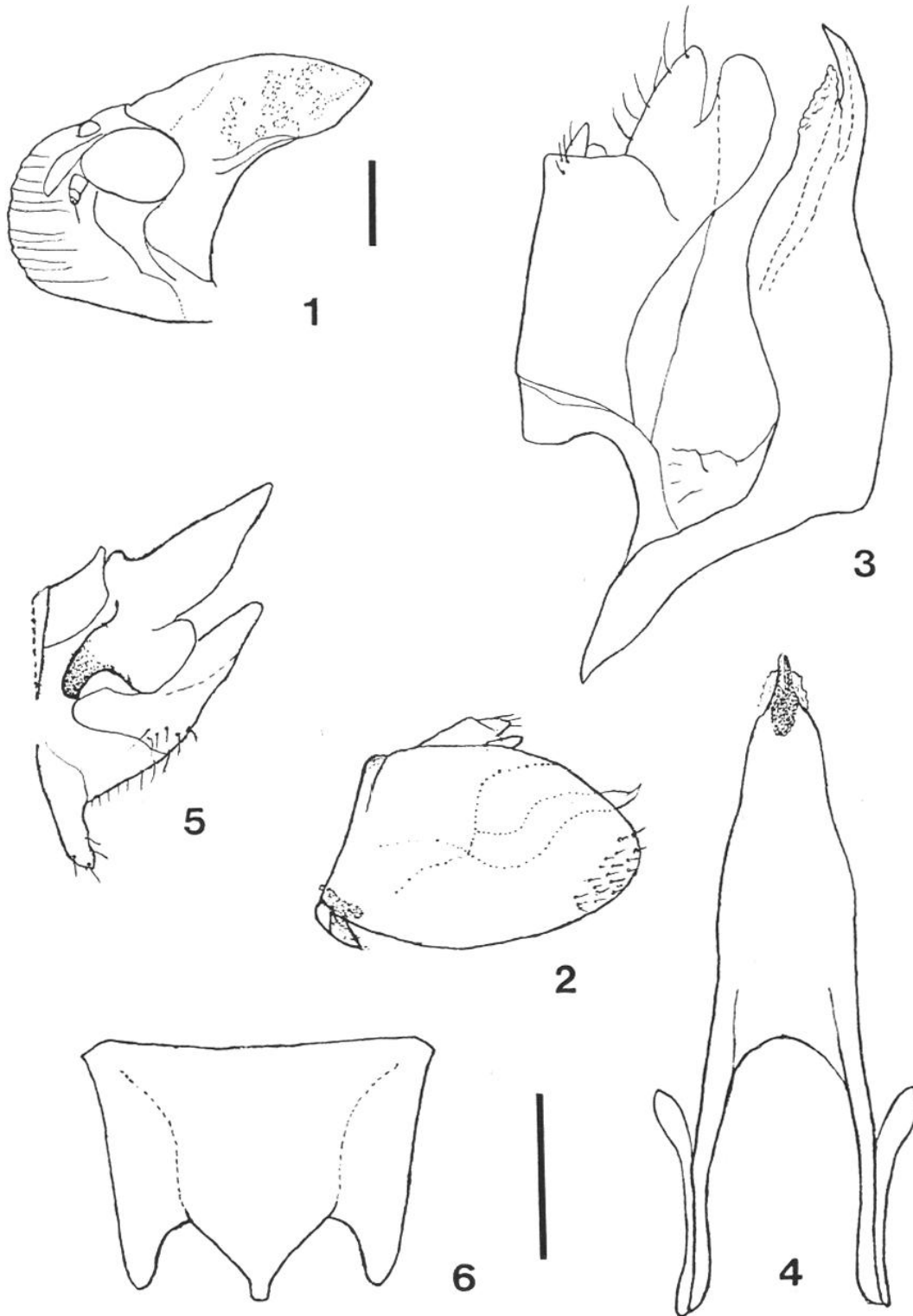


Fig. 1-6. — *Molomea fatalis* n. sp. — 1, vue latérale de la tête et du pronotum, mâle holotype ; 2, paratype mâle, vue latérale du bloc génital ; 3, idem, vue latérale du tube anal et de l'aedeagus ; 4, idem, vue ventrale de l'aedeagus ; 5, style, lame génitale et moitié du connectif, vue dorsale ; 6, femelle paratype, 7<sup>e</sup> sternite abdominal. (Échelles des figures correspondant à 1 mm).

observations, l'insecte est présent à tout moment de l'année (antériorité des observations : 6 ans).

Les plantes-hôtes connues sont le Palmier à Huile (*Elaeis guineensis*) et *Bauhinia tarapotensis* (Leguminosaceae). L'espèce *M. fatalis* n. sp. est fréquemment associée à *M. consorta* et *M. virescens* sur les mêmes plantes-hôtes. On ne trouve sur les *B. tarapotensis* que des adultes, à l'exclusion de toutes pontes et larves. Le sex-ratio des insectes collectés est très en faveur des mâles sur cette plante (plus de 90% de mâles). Les adultes survivent très bien sur *Bauhinia*, sans toutefois s'y reproduire. Il semble donc que ces plantes soient des hôtes alimentaires où se concentrent les mâles. Par contre, sur *E. guineensis*, *M. fatalis* est présente à tous les stades de développement et le sex-ratio est voisin de 1.

Des observations ultérieures permettront de confirmer et de compléter ces données biologiques.

REMERCIEMENTS. — Nous remercions les Compagnies Palmeras del Ecuador S.A. et Palmorient S.A. pour le support financier accordé à ce travail et pour l'autorisation à publier les résultats.

#### AUTEURS CITÉS

- EMMRICH (R.), 1975. — Zur Kenntnis der Gattung *Oncometopia* STAL., 1869 (Homoptera, Cicadellidae, Cicadellinae). Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **40** (9) : 277-303.
- , 1984. — Weiteres zur Kenntnis der Gattung *Oncometopia* STAL. (s. str.) (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Cicadellinae). *Reichenbachia*, **22** (15) : 113-124.
- MARIAU (D.) & PERTHUIS (B.), 1990. — Rapport d'activité «Palmeras del Ecuador» — Section Entomologie (1989-1990), 11 pp.
- MELICHAR (L.), 1924. — Monographie der Cicadellinen. *Ann. Mus. nat. hung.*, **21** : 195-243.
- , 1925. — *Loc. cit.*, **22** : 329-410.
- , 1926. — *Loc. cit.*, **23** : 273-394.
- METCALF (Z. P.), 1965. — General catalogue of the Homoptera. Fasc. 6, Cicadelloidea Part 1 — Tettigellidae. Agricultural Research Service, U.S.D.A. : 370 pp.
- OMAN (P. W.), KNIGHT (W. J.) & NIELSON (M. W.), 1990. — Leafhoppers (Cicadellidae) : A Bibliography, Generic Check-list and index to the World Literature 1956-1985. C.A.B. International Institute of Entomology, Wallingford, 368 pp.
- SCHRÖDER (H.), 1959. — Taxonomische und tiergeographische Studien an neotropischen Zikaden (Cicadellidae, Tettigellinae). *Abh. Senckenb. naturf. Ges.*, **499** : 1-93.
- , 1960a. — Drei neue *Oncometopia*-Arten aus Costa Rica (Ins. Homopt. Cicad.). *Senck. biol.*, **41** (1-2) : 97-101.
- , 1960b. — Neue und wenig bekannte neotropische Tettigellinae (Ins. Homopt. Cicad.). *Senck. biol.*, **41** (5-6) : 315-324.
- , 1962. — Neue und wenig bekannte neotropische Tettigellinae, 2 (Ins. Homopt. Cicadellidae). *Senck. biol.*, **43** (2) : 153-164.
- , 1975. — *Oncometopia amseli* n. sp., eine neue Zikaden-Art aus Mexico (Homopt., Cicadellidae). *Entomol. Zeitschr.*, **85** (7) : 77-79.
- , 1986. — Zur Identität von *Oncometopia asperula* MELICHAR 1925 (Homoptera : Cicadellidae). *Entomol. Zeitschr.*, **96** (24) : 362-364.
- YOUNG (D. A.), 1968. — Taxonomic Study of the Cicadellinae (Homoptera : Cicadellidae) Part I. Proconiini. *U.S.N.M. Bull.*, **261** : 1-287.