

BULLETIN MENSUEL  
DE LA  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**  
FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937  
des SOCIETES BOTANIQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON  
REUNIES  
et de son GRUPE REGIONAL DE ROANNE

**Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon**

**TRESORERIE :**

T A R I F

	1983
Abonnement France .....	95 F
Membre scolaire .....	45 F
Abonnement Etranger .....	115 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus .....	10 F

**N.B.** — Les virements à notre C.C.P. **LYON 101-98 H** ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIETE LINNEENNE DE LYON.

**SOMMAIRE**

VALA J.-C. et LECLERCQ M. — Redescription et genitalia mâles de <i>Euthycera flavostriata</i> (Villeneuve, 1911). (Diptera : Sciomyzidae) .....	69
YI B.J. — La flore algale et sa distribution dans la région du fleuve Han, Corée ..	73
PINTUREAU B. et TOONDERS T. — Quelques résultats concernant l'étude de l'attraction des mâles par les femelles vierges chez <i>Trichogramma maidis</i> (Hym. Trichogrammatidae) .....	81

## PARTIE SCIENTIFIQUE

### REDESCRIPTION ET GENITALIA MALES DE EUTHYCERA FLAVOSTRIATA (VILLENEUVE, 1911). (DIPTERA : SCIOMYZIDAE)

par J.-C. VALA<sup>1</sup> et M. LECLERCQ<sup>2</sup>.

Résumé. — *Euthycera flavostriata* (Villeneuve 1911), Diptère Sciomyzide originaire du Moyen Orient est redécrit. La diagnose de l'espèce est précisée et la structure des pièces génitales mâles est donnée pour la première fois.

Summary. — *Euthycera flavostriata* (Villeneuve 1911), Redescription of Diptera Sciomyzidae originating from Middle East. Redescription and diagnose of *Euthycera flavostriata* (Diptera, Sciomyzidae) from Middle East. Structure of the male genital is given for the first time.

Comme pour de nombreuses espèces de la famille des *Sciomyzidae*, la description originale de *Euthycera flavostriata* (Villeneuve, 1911) est très succincte et incomplète. Certains caractères de la morphologie externe pris en compte dans la nomenclature moderne ne sont pas mentionnés et, aucune indication n'est donnée sur les genitalia mâles. D'autre part, dans la littérature spécialisée, cette espèce ne fut jamais citée par la suite sauf par LECLERCQ, VALA et REIDENBACH (1982) qui précisent sa position systématique et mettent *E. hendeli* (Mayer, 1953) en synonymie. La description et le schéma de l'aile donnés par MAYER répondant en effet exactement au texte de VILLENEUVE.

Grâce au prêt de deux individus mâles par le Dr KNUTSON (Beltsville, U.S.A.), que nous remercions ici vivement, nous pouvons donner dans ce travail une étude complète de l'espèce.

*E. flavostriata* est signalée uniquement au Moyen Orient. Les deux exemplaires de VILLENEUVE sont du Liban et de Syrie, ceux de HENDEL, étudiés par MAYER, de Turquie, et ceux de KNUTSON d'Israël. Ces derniers ayant été récoltés à Mont Hermon le 27.09.1972.

Nomenclature de l'espèce :

*E. flavostriata* (Villeneuve, 1911) décrit dans le genre *Limnia* Robineau-Desvoidy, 1830. (2 ♂). Bull. Soc. Amis Sci. nat. Rouen, 47, 53-54.

Syn. *E. hendeli* (Mayer, 1953) (*Limnia* ♀). Ann. Naturhist. Mus. Wien, 59, 211.

DESCRIPTION DE L'ADULTE :

Les caractères généraux du genre sont nets : tibias postérieurs avec une seule soie préapicale dorsale ; ailes : nombreuses tâches blanches réticulées ; soies subalaires absentes ; mésopleures et ptéropleures nus. Marge interne des hanches postérieures sans poil. Antenne : 3<sup>e</sup> article sans pinceau de longs cils à l'apex.

Les particularités spécifiques se définissent comme suit :

Corps d'ensemble gris-brunâtre ; longueur 7-8 mm.

Tête : front jaune clair et mat, sauf prolongement du triangle ocellaire

1. Laboratoire de Biologie Animale, Faculté des Sciences, 33, rue Louis-Pasteur, 84000 Avignon - France.

2. Zoologie Générale et Faunistique, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat, B 5800 Gembloux - Belgique.

brun-clair brillant, peu déprimé et finement ponctué. Base des soies fronto-orbitales antérieures marquée par une petite tache noire. Face (fig. 2) jaunâtre avec une large ligne médiane noir brillant allant de la carène à la marge supérieure de la bouche. Antenne rouge jaune, article 2 presque deux fois aussi long que large avec deux grosses soies à la partie supérieure; chètes à cils blancs.

Thorax: mésonotum grisâtre avec deux larges bandes brunes de chaque côté suivant l'alignement des soies dorso centrales. Scutellum portant une bande brune médiolongitudinales. Pleures gris prumineux dont la limite supérieure allant du calus huméral à la base de l'aile nettement marquée par une

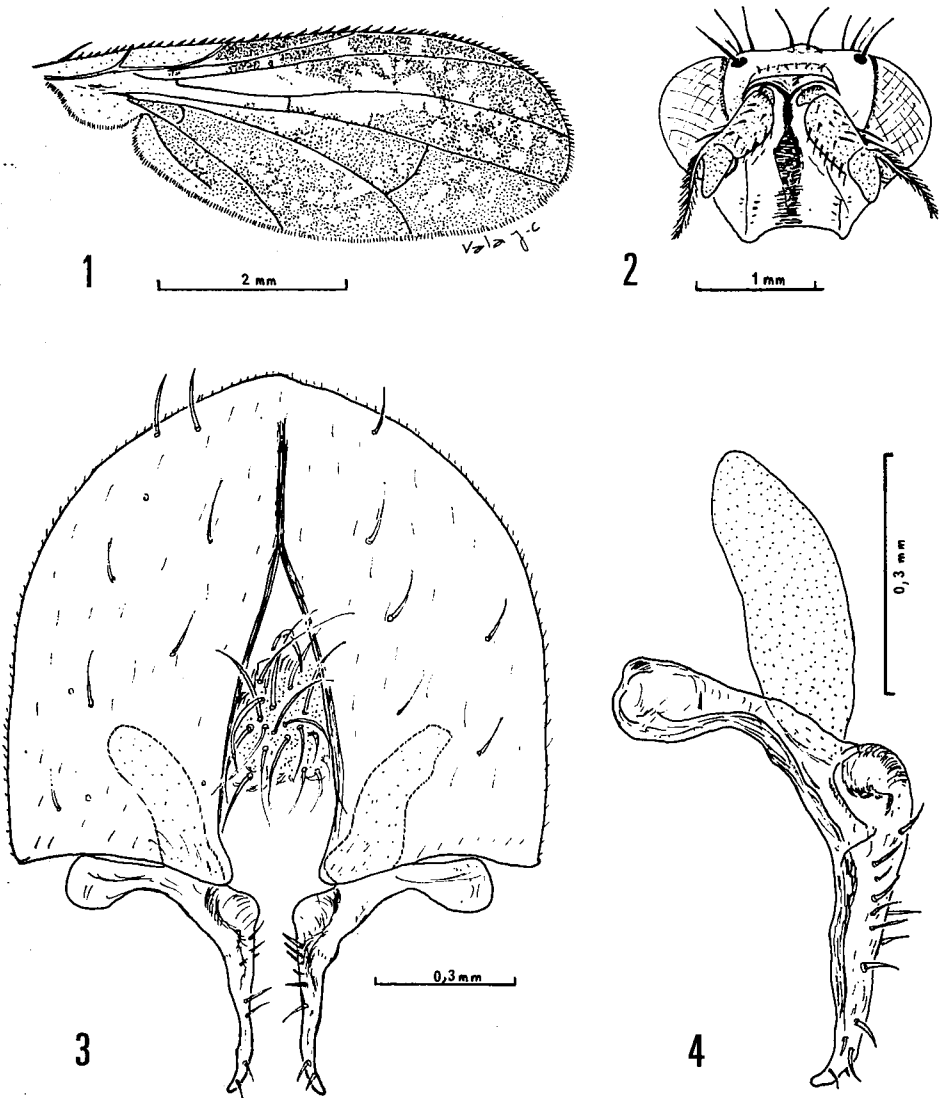


Fig. 1 à 4: *Euthycera flavostriata*. 1 aile. 2 face. 3 épandrium. 4 forceps externes = surstili.

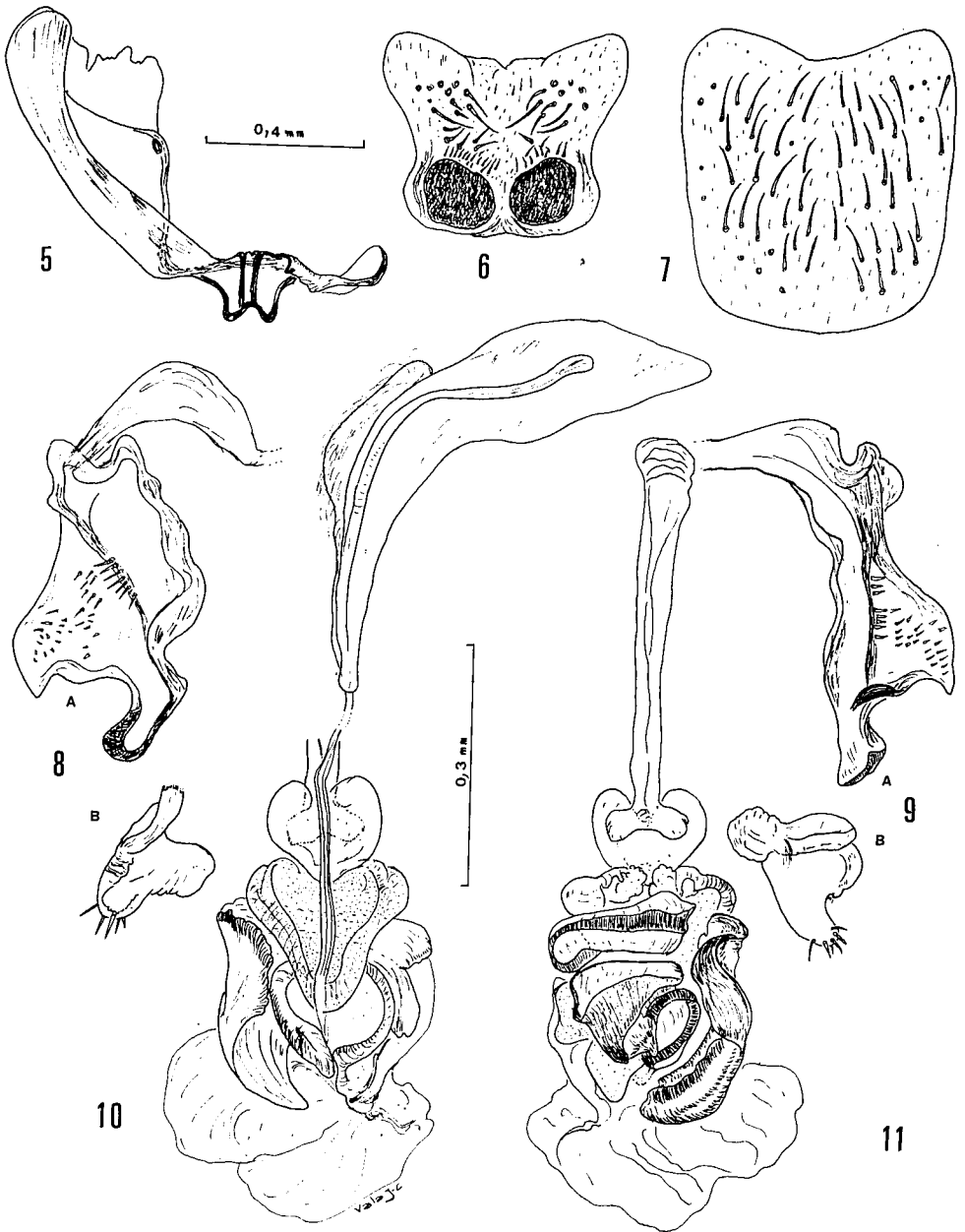


Fig. 5 à 11 *Euthycera flavostriata*. 5 épandrium. 6 cinquième sternite. 7 quatrième sternite. 8 processus de l'hypandrium en vue postérieure: 8 a processus antérieur, 8 b processus postérieur. 9 idem en vue antérieure: 9 a processus antérieur, 9 b processus postérieur. 10 édéage en vue postérieure, 11. édéage en vue antérieure.

large zone brunâtre. Pattes jaune clair. Ailes brunes (fig. 1) d'aspect tacheté montre 2 ou 3 taches claires dans la cellule marginale (= R 1) contre la nervure costale ; une partie jaune clair sans ponctuation s'étend de la base jusque vers le milieu de l'aile entre les nervures R 1 et m (fig 1). Cette bande claire est caractéristique.

Abdomen brun presque sans pruinosité.

#### GÉNITALIA ♂.

L'épandrium (fig. 3) est élevé, les cerques de petite taille. Les forceps externes (= surstili) (fig. 3 et 4) relativement grêles sont coudés en forme de boomerang et portent peu de grosses épines sur leur face externe. Le protandrium (fig. 5) a l'allure d'un joug de bœuf, avec des limites très sclérifiées. Le cinquième sternite (fig. 6) à peine plus long que large présente un léger étranglement au milieu de chaque côté et deux plages densément sclérifiées dans la moitié postérieure de part et d'autre de la ligne médiane. Le sternite 4 (fig. 7) plus long que large n'est pas modifié. Les éléments de l'hyandrium : processus antérieurs (fig. 8 a en vue postérieure et 9 a en vue antérieure) et postérieurs (fig. 8 b et 9 b) sont remarquables par la présence de petites soies raides sur les deux faces des premiers et sur la partie distale des seconds. Le complexe de l'édéage (fig. 10 et 11) se distingue de celui des autres espèces par les pièces du distiphallus et de leur agencement.

#### Commentaires et conclusions :

De cette étude il ressort que *Euthycera flavostriata* se distingue nettement et sans ambiguïté des autres espèces du même genre. Extérieurement l'allure du thorax, des ailes et de la face est déjà bien caractéristique. Il s'y ajoute chez les individus mâles, la forme du protandrium et du cinquième sternite abdominal qui sont également visibles sans préparation particulière. De plus, la morphologie des pièces internes des genitalia ♂ et surtout la présence de soies sur les processus antérieurs (= paramères antérieurs) de l'hyandrium est pour l'instant unique chez les espèces du genre *Euthycera*.

D'autre part, l'espèce semble localisée dans la zone orientale de la Méditerranée, ce qui peut, dans une certaine limite, contribuer à son identification.

#### BIBLIOGRAPHIE

- LECLERCQ M., VALA J.-C., REIDENBACH J.-M. — Taxonomie et répartition géographique du genre *Euthycera* Latreille, 1829 (Diptera : Sciomyzidae). 150<sup>e</sup> anniversaire Soc. ent. France, *Bull. Soc. ent. France*, sous presse.
- MAYER H., 1953. — Beiträge zur Kenntnis der Sciomyzidae. *Ann. naturk. Mus. Wien.* 59: 202-219.
- VILLENEUVE J., 1911. — Diptères nouveaux recueillis en Syrie par M. H. Gadeau de Kerville et décrits. *Bull. Soc. Sci. nat. Rouen*, 47: 40-55.