

**Tome 67**

**fascicule 5**

**Mai 1998**

Abonnement 170 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

**BULLETIN MENSUEL**  
**DE LA**  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON**

**Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON**

**Rédaction : P. BERTHET**

---

# *Chymomyza amoena* (Loew), drosophile nouvelle pour la France (Diptera Drosophilidae)

*Phil Withers*<sup>1</sup> et *Roland Allemand*<sup>2</sup>

1 — Le Bourg, F 69380 Charnay.

2 — Laboratoire de Génétique des Populations, UCB-Lyon 1, CNRS, F 69622 Villeurbanne cedex.

Résumé. — *Chymomyza amoena*, espèce importée des USA, a été découverte dans plusieurs localités du sud-est de la France où son implantation est certainement récente.

## *Chymomyza amoena* (Loew), a new *Drosophilid* for France (Diptera Drosophilidae)

Summary. — *Chymomyza amoena*, an introduced species from USA, was collected for the first time in some localities of the southeastern France.

*Chymomyza amoena* est une espèce de drosophile facilement reconnaissable par ses ailes marquées de deux bandes noires. Elle est originaire de l'est des Etats-Unis et elle semble avoir été introduite en Europe centrale il y a une vingtaine d'années avec des fruits importés. Depuis lors, sa dispersion a été suivie vers l'ouest et le sud (MÁCA et BÄCHLI, 1994), mais contre toute attente elle n'avait pas encore été signalée de France.

Entre 1994 et 1997, plusieurs exemplaires de cette drosophile ont été obtenus à partir de fruits avariés, récoltés au sol sous les arbres fruitiers et rapportés au laboratoire. Cette présence a été révélée dans plusieurs localités du sud-est :

- Le Pin (Jura), pommes, O. Terrier rec., X.1996 : 1 ♂, 4 ♀ ; XI.1997 : 6 ♂, 6 ♀ ;
- Beynost (Ain), X.1994, prunes, J. Boulétreau rec., 1 exemplaire ;
- Saint Laurent d'Agny (Rhône), XI.1997, pommes, F. Vavre rec., 2 ♂, 2 ♀ ;
- Vénérieu (Isère), 25.XI.1995, pommes, C. Lemaître rec., 1 ♂ ;

- Villette sur Vienne (Isère), 13.XI.1996, pommes, F. Fleury et R. Allemand rec. 2 ♂ ;
- Saint Marcel lès Valence (Drôme), INRA Gotheron, 6.XI.1996, pommes, F. Fleury et R. Allemand rec., 1 ♀.

D'autres prélèvements de pommes réalisés dans d'autres localités du sud-est pendant ces trois dernières années n'ont pas permis d'obtenir cette espèce. Il semble donc que la présence de *Chymomyza* dans le sud-est de la France soit encore sporadique et que son implantation soit récente. Il est probable qu'elle a eu lieu par l'est, car elle est signalée de Suisse depuis une dizaine d'année (MÁCA et BÄCHLI, 1994). Dans les fruits collectés qui étaient attaqués par des moisissures, des vers et divers insectes, *Chymomyza amoena* s'est développée avec d'autres espèces de drosophiles frugivores notamment *D. melanogaster*, *D. simulans*, *D. subobscura* et *D. immigrans*.

D'après la littérature (BURLA et BÄCHLI, 1992 ; BAND, 1995 ; G. Bächli, comm. pers.), cette espèce a été régulièrement élevée à partir de nombreux fruits sauvages ou cultivés (pommes, cerises, poires ou prunes) mais aussi à partir de châtaignes, de glands, de noisettes et même de cônes d'épicéa. Un tel éclectisme a sans doute contribué à son implantation et à son extension en Europe où malgré tout elle reste une espèce sporadique (MÁCA et BÄCHLI, 1994 ; BAND, 1995). En France, elle semble donc bien implantée et il reste maintenant à connaître son extension et sa compétitivité vis-à-vis des espèces indigènes de drosophiles. La faune de France comprend une trentaine d'espèces mais aucune n'appartient à ce genre (ROCHA PITÉ et TSACAS, 1979).

La répartition de *C. amoena* semble également s'étendre à l'est puisque elle a été récolté en 1997 près de Moscou (J. David, comm. pers.).

Remerciements. — Nous remercions les personnes qui ont contribué aux récoltes et aux élevages, particulièrement C. LEMAÎTRE et F. FLEURY ainsi que M. MARBOUTIE, de l'INRA, pour les facilités accordées. Nos remerciements s'adressent également à Peter CHANDLER qui a identifié un exemplaire et fourni des informations pertinentes. Ces observations font partie d'études soutenues par un contrat CEE (AIR3-CT9-1433).

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BAND H. T., 1995. — Is *Chymomyza amoena* (Loew) (Diptera Drosophilidae) a versatile, colonizing species ? *Bull. Soc. ent. Suisse*, 68 : 23-33.
- BURLA H. et BÄCHLI G., 1992. — *Chymomyza amoena* (Dipt. Drosophilidae) reared from chestnuts, acorns and fruit collected in the Canton Ticino, Switzerland. *Bull. Soc. ent. Suisse*, 65 : 25-32.
- MÁCA J. et BÄCHLI G., 1994. — On the distribution of *Chymomyza amoena* (Loew), a species recently introduced into Europe. *Bull. Soc. ent. Suisse*, 67 : 183-188.
- ROCHA PITÉ T. et TSACAS L., 1979. — Nouvelles données sur la répartition des Drosophiles en France (Diptera Drosophilidae). *Rev. fr. Ent., (N.S.)*, 1 (3) : 135-141.