

**BIOLOGIA I DANYS PROVOCATS PER LA MINADORA CIRCULAR
DE LES FULLES DE POMERA, *LEUCOPTERA MALIFOLIELLA* (COSTA,
1836) (LEPIDOPTERA, LYONETIIDAE)**

E. Olivella

ABSTRACT

Biology and damage provoked by Leucoptera malifoliella (Costa, 1836) on apple orchards in Lleida (Ebro valley, Spain). The overuse of pesticides on the apple orchards may affect the population of parasitoids and predators, provoking an increase of the pest that has to be controlled. This is the case of *Leucoptera malifoliella* (Costa, 1836). This leafminer has caused damage on the apple orchards of Lleida since 1964. Now the species has become an important pest of this area.

In order to improve our knowledge about the life history and population dynamics of this leafminer, extensive studies were conducted during 1992 in four different orchards: three commercial and one were abandoned. The damage caused in every orchard is described.

Key words: Lyonetiidae; *Leucoptera malifoliella*; life history; leafminer; leaf damage; population dynamics; defoliation.

Recepció: 30 V 94; ISSN: 1134-7783

Elisenda Olivella. Apartat de correus 35281; 08080 Barcelona.

RESUM

L'ús indiscriminat dels insecticides en els camps de conreu ha tingut un efecte rebot sobre les plagues. La raó és que les substàncies usades com a insecticides afecten greument la població de paràsits i depredadors de les mateixes. Entre les diverses espècies considerades plagues rebot per les raons esmentades podem destacar els microlepidòpters minadors de la fulla de pomera i entre les diverses espècies incloses, *L. malifoliella* (Costa, 1836) que és la plaga més important a la plana de Lleida.

L'autora dóna compte dels resultats obtinguts en l'estudi de la biologia d'aquest minador als fruiters de la plana de Lleida. Se'n descriuen els diferents estadis larvaris. Durant l'any 1992 es van fer estudis sobre la incidència d'aquesta plaga en finques d'explotació comercial, finques sota el règim de lluita integrada i altres d'abandonades. Es valoren els danys causats en cadascuna d'elles.