

L. PRAVISANI

EFFETTI DELLA TEMPERATURA SU ADULTI DI *TRIALEURODES*
VAPORARIORUM WESTW. ED *ENCARSIA FORMOSA* GAHAN
(HOM. ALEYRODIDAE - HYM. APHELINIDAE)

EFFECTS OF THE TEMPERATURE ON ADULTS OF TRIALEURODES
VAPORARIORUM WESTW. AND ENCARSIA FORMOSA GAHAN
(HOM. ALEYRODIDAE - HYM. APHELINIDAE)

Riassunto breve — Viene illustrata la capacità di sopravvivenza e la durata in vita degli adulti di *Trialeurodes vaporariorum* WESTW. e del suo parassita *Encarsia formosa* GAHAN, al variare di temperature costanti ed in presenza o assenza di substrati trofici (piante ospiti *Phaseolus* sp. per le prove sperimentali; *Phaseolus*, sp., *Lantana camara*, *Stellaria* sp., *Euphorbia* sp. per allevamenti massali). Le prove sono state condotte per un ampio spettro di temperature costanti (da -10 a +45°C), ad intervalli regolari di +2,5°C, con u.r. superiore al 55%, fotoperiodo 16 ore di luce.

Parole chiave: *Trialeurodes vaporariorum* WESTW., *Encarsia formosa* GAHAN, Temperatura, Longevità adulti, Lotta biologica.

Abstract — *The work illustrates surviving capacity and duration of life of adults of Trialeurodes vaporariorum WESTW. and of its parasite Encarsia formosa GAHAN, under different constant temperatures, in presence or in absence of trophic substrates (host plants: Phaseolus sp. for trials; Phaseolus sp., Lantana camara, Stellaria sp., Euphorbia sp. for mass-rearings). The observations covered a wide range of temperatures (from -10 to +45°C) and the distance between the temperature steps has been very narrow: 2,5°C, at a relative humidity of >55% and a photoperiod of LD 16/8.*

Key words: *Trialeurodes vaporariorum* WESTW., *Encarsia formosa* GAHAN, Temperature, Adult's longevity, Biological pest control.

Introduzione

Nel quadro dei nuovi programmi di lotta per la difesa da *Trialeurodes vaporariorum* WESTWOOD tendenti a preferenziare in ambienti protetti l'utilizzo di tecni-

