



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO

U.T.B.

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
(FACIAG)



FACIAG

MEMORIAS

XI SEMINARIO NACIONAL DE SANIDAD VEGETAL

Noviembre 20 al 23 del 2001

- CONFCA
- INIAP
- SESA
- SEM

Preservemos La Naturaleza

Auditorium de La Universidad Técnica De Babahoyo Av. Universitaria
Casilla: 12-01-050 • Telefax: 730-192 • e-mail: faciag@utb.edu.ec
Babahoyo • Ecuador

PHYLLOCNISTIS CITRELLA STANTON (LEPIDOPTERA: GRACILLARIIDAE) EN CÍTRICOS DEL ECUADOR: CONTROL NATURAL CON PARASITOIDES Y DEPRÉDADORES

Ernesto Gonzalo Cañarte Bermúdez¹, Néstor Bautista Martínez², Jorge Vera Graziano², Hugo César Arredondo Bernal³ ¹ Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), casilla postal 100. Estación Experimental Portoviejo, Portoviejo-Ecuador. ² Instituto de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados, 56230 Montecillo, Estado de México, México. ³ Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, Tecomán, Colima, México.

RESUMEN

Durante el año 2000 en las regiones Costa, Sierra y Oriente del Ecuador se estudió la distribución geográfica de los parasitoides de *Phyllocnistis citrella*; además de la fluctuación poblacional del minador y sus parasitoides en tres localidades de la provincia de Manabí (Lodana, Riochico y La Unión), se identificaron los depredadores asociados a este insecto-plaga y finalmente se observó el efecto del control químico de *P. citrella* sobre los parasitoides en vivero. *P. citrella* fue reportado en el país desde febrero de 1995, con infestaciones hasta 97.14% y pérdidas en rendimiento de 48%. Se detectó la presencia de parasitoides en las tres regiones estudiadas; se identificaron las especies *Ageniaspis citricola* Logvinovskaya, *Galeopsomyia* sp.1 Girault y *Elasmus tischeriae* Howard con promedios nacionales 28.42, 2.15 y 0.07% de parasitismo, respectivamente. La mayor densidad poblacional de *P. citrella* se presentó durante la época seca, observándose en Lodana infestación de 43.81 en octubre, Riochico (45.70) en noviembre y La Unión (17.38%) en diciembre. El parasitismo fue mayor en Lodana en marzo (60%), en Riochico 18.94% en enero y La Unión 50% en diciembre. Los depredadores más frecuentes fueron *Chrysopa* sp. y *Zelus* sp. El porcentaje de parasitismo en vivero fue muy alto (hasta 91.38%).

Palabras clave: *Phyllocnistis citrella*, parasitoides, poblaciones, distribución, cítricos.