

## Research Note

### **CLINODIPLOSIIS CAPSICI (DIPTERA: CECIDOMYIIDAE): UNA NUEVA PLAGA PARA LOS AJÍES Y PIMIENTOS (CAPSICUM SP.: SOLANACEA) EN PUERTO RICO<sup>1,2</sup>**

Irma Cabrera-Asencio<sup>3</sup> y Alberto Vélez<sup>4</sup>

J. Agric. Univ. P.R. 95(1-2):85-87 (2011)

*Clinodiplosis capsici* Gagné es una especie neotropical recientemente descrita (Gagné et al., 2000). Esta nueva especie se encontró a mediados del 1990 en la isla de Guadalupe y en Costa Rica en *Capsicum annum* L. y *Capsicum frutescens* L. (Solanaceae). En el 1999 se encontró en la Guyana Francesa en los cultivos antes mencionados. En noviembre 2010, *C. capsici* se encontró en el pueblo de Adjuntas, Puerto Rico, en plantas de ají dulce (*C. frutescens*). Los especímenes con el número de acceso PR Acc. No. 001-2011 se encuentran depositados en el Museo de Entomología y Biodiversidad Tropical en la Estación Experimental Agrícola de Río Piedras, Puerto Rico.

Las larvas de esta especie ocasionan un ensanchamiento de las células del mesófilo, produciendo agallas que se pueden observar a lo largo del tallo, en la venación de las hojas y en la base de las flores de *C. frutescens* (Figura 1a). Según Meyer (1987) son pocos los cecidomidos que atacan varios órganos de la planta. Estas agallas se han observado en diferentes especies de *Capsicum* según Gagné et al. (2000). Incrementos de estas agallas son abundantes durante todo el año en los países donde se ha reportado este cecidomido (Gagné et al., 2000).

Las características diagnósticas más sobresalientes para esta nueva especie es que las larvas pueden medir de 2.5 a 2.7 mm y son de color blanco traslúcido (Figura 1b). Además, las larvas del tercer estadio difieren sustancialmente de las larvas de otras especies de *Clinodiplosis* porque en el segmento terminal las setas corniformes son pequeñas y no están situadas al final de los lóbulos. En las pupas el abdomen no tiene espinas dorsales, como otras especies del género que producen agallas y que tienen espinas dorsales en su abdomen para poder emerger (Figura 1c). Otra característica distintiva es que los machos adultos (Figura 1d) tienen el lóbulo subanal ensanchado en su medio, y la parte lateral tiene una curvatura leve alrededor del aedago (Gagné et al., 2000).

El ciclo de vida de este mime no es conocido, pero se puede observar que en cada agalla se desarrolla una sola larva que llega hasta el estadio de pupa. Una vez finaliza su pupario, se puede observar que este estadio sale un poco hacia el exterior de la agalla, para que el adulto pueda salir más rápidamente. Otra especie de *Clino-*

<sup>1</sup>Manuscrito sometido a la Junta Editorial el 17 de febrero de 2011.

<sup>2</sup>Los autores desean agradecer al Dr. Raymond J. Gagné del Laboratorio de Entomología Sistemática, USDA, National Museum of Natural History, por la identificación de los especímenes.

<sup>3</sup>Catedrática, Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales, Estación Experimental Agrícola, HC-04 Box 7115, Juana Díaz, P R 00795 e-mail: irma@eea.uprm.edu

<sup>4</sup>Asociado en Investigaciones, Estación Experimental Agrícola, Juana Díaz, P.R.

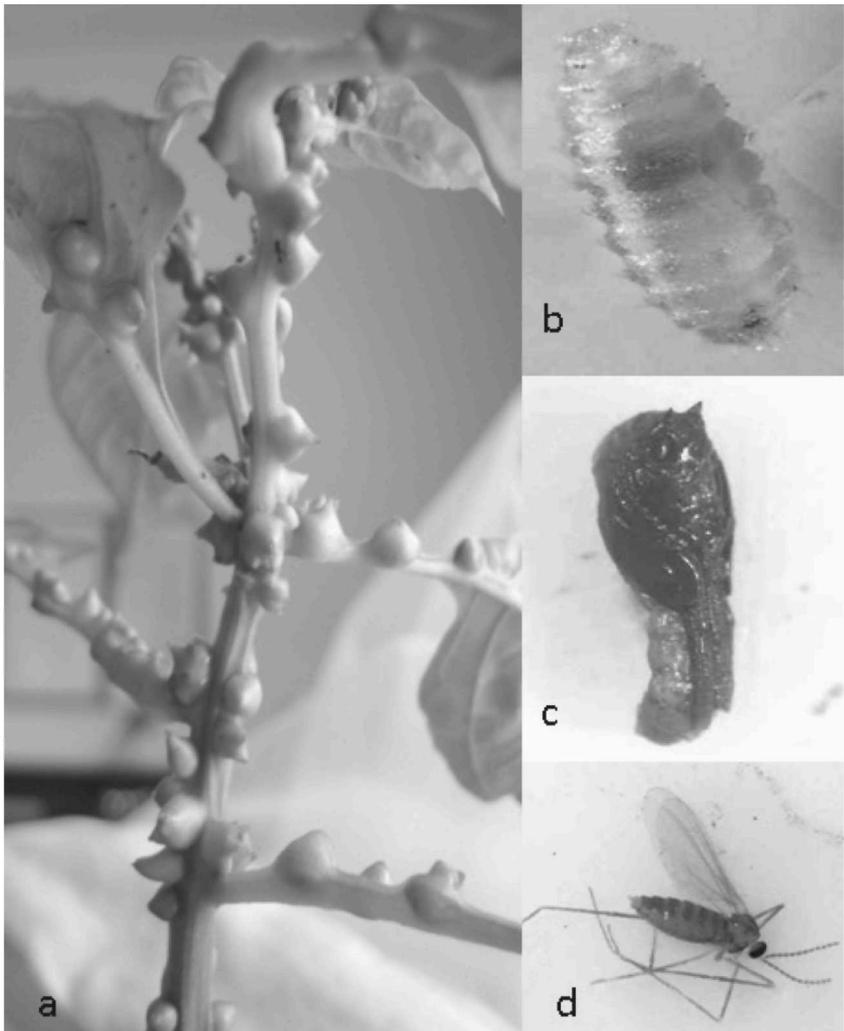


FIGURA 1. *Clinodiplosis capsici*: a) agallas en tallos; b) larva; c) pupa; d) adulto.

*diploisis* que tiene este comportamiento es *C. eupatonii* F., cuyas larvas y pupas se mantienen dentro de las agallas (Gagné, 1977).

Esta plaga representa una nueva especie invasiva de reciente introducción a Puerto Rico, cuya presencia en campos sembrados de *Capsicum* spp. deberá ser evaluada. Es recomendable evaluar su crecimiento poblacional y sus efectos en distintas zonas geográficas de Puerto Rico.

LITERATURA CITADA

- Gagné, R. J., H. B. Metzler y J. Etienne, 2000. A new neotropical species of *Clinodiplosis* (Diptera: Cecidomyiidae), an important new pest of cultivated peppers (*Capsicum* spp: Solanaceae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 102(4)831-37.
- Gagné, R. J., 1977. The Cecidomyiidae (Diptera) Associated with *Chromolaena odorata* (L.) K. & R. (Compositae) in the neotropical region. *Brenesia* 12 (13): 113-131.
- Meyer, J., 1987. Plant Galls and Gall Inducers. Calwer Druckzentrum Publishing. Germany. 291 pp.

