

## Nota

# PRIMER REPORTE DE *Anastrepha pallidipennis* DAÑANDO FRUTOS DE PARCHITA MARACUYA (*Passiflora edulis* f. sp. *flavicarpa*)

Chrystian Carrero<sup>1</sup>, Armando Briceño<sup>2</sup> y Luis Cedeño<sup>1</sup>

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, <sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Agropecuarias, <sup>2</sup>Cátedra de Protección Vegetal, Mérida-Venezuela. E-mail: cfcarrer@forest.ula.ve

## RESUMEN

Se reporta por primera vez a *Anastrepha pallidipennis* Greene (Diptera: Tephritidae) dañando frutos de parchita maracuyá (*Passiflora edulis* f. sp. *flavicarpa* Deneger). Los adultos se obtuvieron en el laboratorio a partir de frutos infestados naturalmente. La identificación se hizo en función de las características morfológicas de la hembra y del macho, principalmente, las correspondientes al ovipositor, el perfil clipeal, las bandas Costal y S del ala, la forma del surstyli y la ausencia de vellosidad en el escutelo. El ataque de *A. pallidipennis* se asocia a la eliminación de plántulas de badea (*P. quadrangularis* L.) en el área.

**Palabras clave:** *Anastrepha pallidipennis*, *Passiflora*, parchita maracuyá.

## ABSTRACT

For the first time *Anastrepha pallidipennis* Greene (Diptera: Tephritidae) is reported attacking fruits of passionfruit (*Passiflora edulis* f. sp. *flavicarpa* Deneger). Adults were obtained at the laboratory from naturally infected fruits. The identification was done based on the female and male morphological characteristics, mainly, those corresponding to the ovipositor, clipeal profile, Costal and S stripes in the wing, surstyli shape and the lack of microtrichia on the male's scutellum. The attack of *A. pallidipennis* on passionfruit is associated with the elimination of giant granadilla (*P. quadrangularis* L.) plantation in the area.

**Key words:** *Anastrepha pallidipennis*, *Passiflora*, passionfruit

El cultivo de la parchita maracuyá (*Passiflora edulis* f. sp. *flavicarpa* Deneger) posee importancia relativa en el área al sur del Lago de Maracaibo, alcanzando una superficie cultivada superior a las 1400 hectáreas con rendimiento de 12-14 ton/ha/año (Añez, Tavira y Figueredo, 1995; Elberg y Tavira, 1998). Numerosas familias se encuentran dedicadas a la producción de este rubro, especialmente, para satisfacer la demanda nacional, sin embargo, los frutos son un producto con elevado potencial de exportación.

En Junio de 1999, en una plantación comercial de parchita maracuyá ubicada en el sector Zumbador Arriba, Municipio Autónomo Arzobispo Ramos de Lora, estado Mérida, se observaron frutos inmaduros en el suelo, los cuales al ser abiertos presentaban la pulpa destruida. Frutos que permanecían adheridos a las plantas fueron colectados y trasladados a los laboratorios de Fitopatología y Entomología del Instituto de Investigaciones Agropecuarias de la

Universidad de Los Andes. Larvas vermiformes con características típicas de dípteros se encontraron en los frutos examinados. La incubación de las muestras a  $\pm 22$  °C permitió la obtención de adultos.

Las larvas completaron su desarrollo después de 10 días y permanecieron en estado de pupa por 30 días. Los adultos se reconocieron como moscas del género *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae), las cuales mostraban color amarillo-pálido (Figura 1). A través del análisis comparativo con lo pautado en la clave de Caraballo (1981), la mosca se identificó como *Anastrepha pallidipennis* Greene. La identificación se fundamentó, principalmente, en las características morfológicas, el diseño alar y, en especial, en la forma del ovipositor. Adicionalmente, la identidad se confirmó en función de la forma de surstyli y la ausencia de vellosidad en el escutelo del macho (Norrbom, 1997).

El ovipositor se observó diminutamente aserrado, con marcado ángulo en la base de la sierra y promedió

8 mm en longitud (Figura 2); el perfil clipeal, convexo (Figura 3); el ala mostró las bandas Costal y S ligeramente confluentes en  $R_{4+5}$ , banda V completa y separada de la S (Figura 4). En el macho el surstyli se apreció lobular en la porción distal (Figura 5) y el

escutelo no presentó vellosidad (Figura 6), aspectos que según comunicación sostenida con el Dr. Norrbom (1988), son característicos en *A. pallidipennis* y permiten diferenciar a esta especie de las otras incluidas en el grupo *pallidipennis* (Norrbom, 1997).

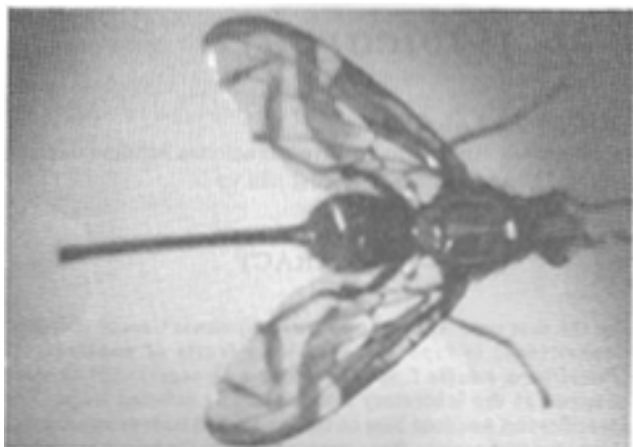


Figura 1. Hembra adulta de *Anastrepha pallidipennis* Greene.

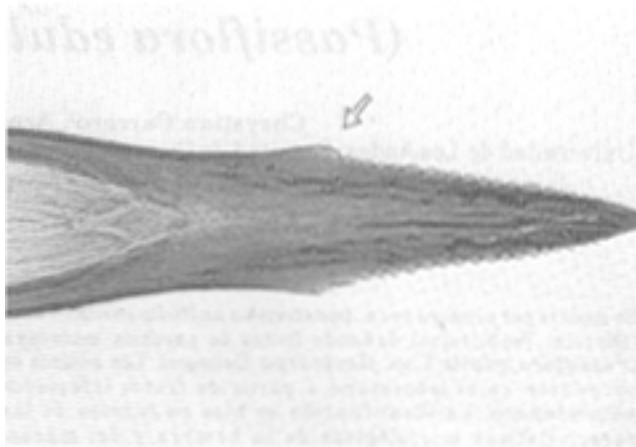


Figura 2. Ovipositor diminutamente aserrado y con marcado ángulo en la base de la sierra.

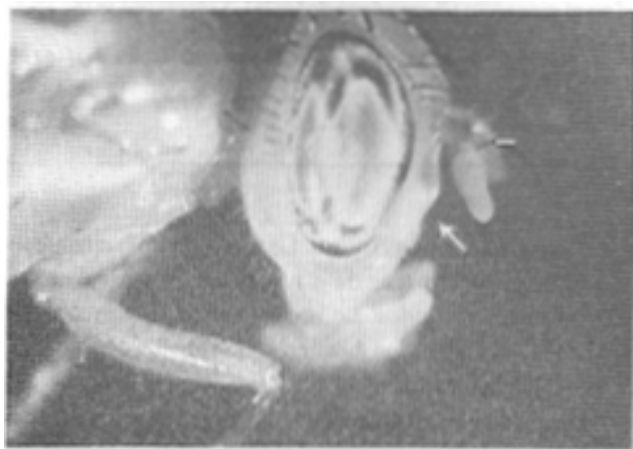


Figura 3. Perfil clipeal convexo.

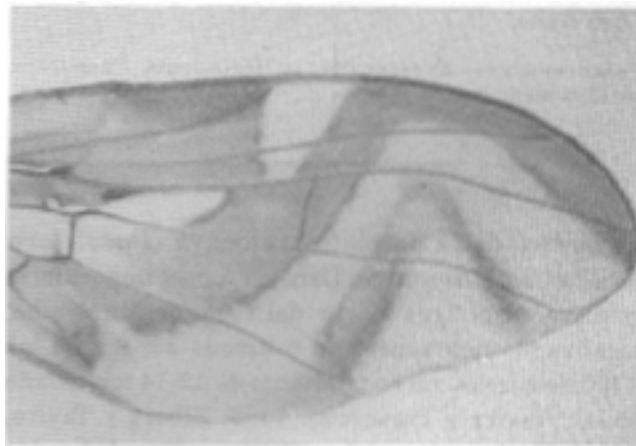


Figura 4. Diseño alar de *Anastrepha pallidipennis*.

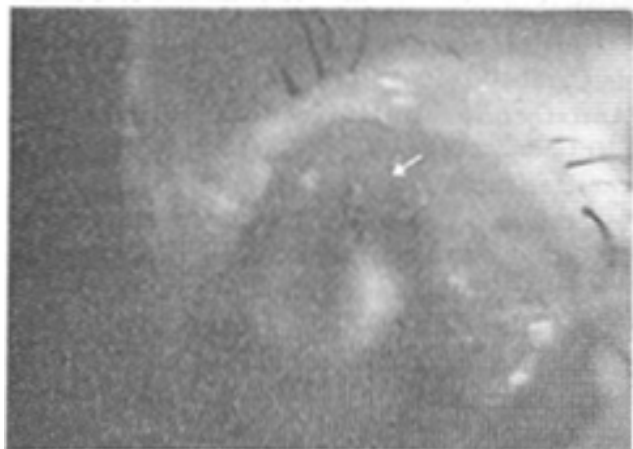


Figura 5. Lóbulo en la porción distal del Surstyli en el macho.



Figura 6. Ausencia de vellosidad en el Escutelo.

*A. pallidipennis*, ha sido reportada previamente en *P. quadrangularis* (Colombia y Venezuela), *P. ambigua* y *P. seemanii* (Colombia, Panamá y Venezuela) (Norrbom, 1988). Aparentemente, de acuerdo a la exhaustiva revisión bibliográfica realizada, el presente artículo constituye el primer reporte formal de *A. pallidipennis* atacando parchita. Probablemente el ataque en parchita maracuyá, es consecuencia de la eliminación de plántulas de badea (*P. quadrangularis* L.) en la zona, lo cual pudo presionar la población del díptero a buscar un hospedero alternativo. La implementación de prácticas tradicionales de control de moscas de las frutas, tales como recolección y eliminación de frutos dañados y la aplicación en solución de agua, melaza e insecticida fosforado (93:6:1), redujo significativamente los niveles de ataque.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AÑEZ, B., TAVIRA, E. y FIGUEREDO, C. 1995. Producción de plántulas de parchita maracuyá en substratos de diferente composición. *Revista Forestal Venezolana*, 39: 9-18
- CARABALLO, J. 1981. *Las moscas de las frutas del género Anastrepha Schiner, 1986 (Diptera: Tephritidae) de Venezuela*. Tesis Doctoral. Departamento e Instituto de Zoología Agrícola. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay, Venezuela.
- ELBERG, P. y TAVIRA, E. 1998. Costos de la parchita maracuyá. *Cartilla Divulgativa del Instituto de Investigaciones Agropecuarias de la Universidad de Los Andes*, N° 28.
- NORRBOM, A. 1997. Revision of the *Anastrepha benjamini* species group and the *A. pallidipennis* complex (Diptera: Tephritidae). *Insecta Mundi*, 11(2): 141-157
- NORRBOM, A. and K. C. KING. 1988. *A list of the reported host plants of the species of Anastrepha (Diptera: Tephritidae)*. U.S. Department of Agriculture, Animal and Plant Health Inspection Service, Plant Protection and Quarantine, Hyattsville, M.D., 114 pp.