



## INFORME TECNICO 2007

**Proyecto:** Determinación de las características básicas de la población del trips del melón *Thrips palmi* (Thysanoptera: Thripidae) con la finalidad de establecer una estrategia de manejo integrado.

**Proyecto IDIAP – SENACYT. FID. 07-070. Financiamiento de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Panamá (SENACYT).**

**Actividad:** Determinación de factores de mortalidad natural de *Thrips palmi* en cucurbitáceas cultivadas

**Investigador Responsable:** Anovel Barba<sup>1</sup>

**Investigadores Colaboradores:** Masachika Hirano<sup>2</sup>

### Resumen ejecutivo

*Thrips palmi* es una plaga cuarentenaria de reciente introducción en Panamá y su presencia puede afectar los niveles de producción en campo y la aceptación de productos en los mercados nacionales e internacionales.

El estudio se desarrolló en la región de Azuero, conformada por la provincia de Herrera y Los Santos, Panamá, en parcelas de productores de cucurbitáceas cultivadas (melón, sandía y zapallo). En cada localidad se realizó un muestreo sistemático con una frecuencia de siete días, dirigido a 25 plantas al azar, el patrón de muestreo fue de Z. En cada planta se escogió la guía principal, guía más larga como unidad de muestreo. Se determinó como subunidades de muestreos, un brote terminal, una hoja del medio y flor. El material biológico encontrado en campo fue recolectado con aspiradores Entomológicos y depositado en frascos de vidrio con alcohol al 70 % (líquido de recolección). Se le asignó un código y se anotaron los datos de fecha de colecta, localidad y cultivo, y fue trasladado al laboratorio de protección vegetal del IDIAP, localizado e Divisa, para su

<sup>1</sup> Investigador Agrícola. Entomólogo. Centro de Investigación Agropecuaria Central del IDIAP – Divisa.

<sup>2</sup>Entomólogo. Voluntario Senior. Agencia Internacional de Cooperación del Japón (JICA).

identificación correspondiente. Los Thysanopteros recolectados fueron preparados en láminas fijas siguiendo la metodología propuesta por Mound & Kibby (1998). Para la identificación de la especie de trips se utilizó la clave taxonómica de Mound y Marullo (1996). En tanto que para las especies de *Orius* la clave de Ferragut y González (1994) y Paterno et al., (2003).

Producto de la recolecta de muestras se identificaron tres especies de *Orius* sp Wolff 1811, dos de ellas son probablemente nuevas y la otra especie fue identificada como *Orius insidiosus* (Hemiptera: Anthocoridae). Las muestras de insectos serán enviadas al Museo de Tokushima Japón, para ser corroboradas por el taxónomo Dr. Kasutaka Yamada. Esta especie es utilizada para el control biológico de *Thrips palmi* en otros países.

#### Referencias

1. Mound L., Kibby G. (1998). Thysanoptera: an Identification Guide. 2 ed. CAB International, Wallingford, UK. 70p.
2. Mound L., Marullo R. (1996). The thrips of Central and South America: An Introduction (Insecta: Thysanoptera). Mem. Entomol. 487 p.
3. Paterno, L., Bueno, V. H, Mendes, S. (2003). Record of two species of *Orius* Wolff (Hemiptera: Anthocoridae) in Brazil.
4. Ferragut, F., González, J.E (1994). Diagnóstico y distribución de las especies de *Orius* Wolf 1811, peninsulares (Heteroptera, Anthocoridae). Bol. San. Veg. Plagas. 20: 89-101.

<sup>1</sup> Investigador Agrícola. Entomólogo. Centro de Investigación Agropecuaria Central del IDIAP – Divisa.

<sup>2</sup>Entomólogo. Voluntario Senior. Agencia Internacional de Cooperación del Japón (JICA).