

## NOTA CIENTÍFICA

### REPORTE DE UNA MOSCA DEL GÉNERO *NEOSILBA* McALPINE (DIPTERA: LONCHAEIDAE) ASOCIADA A LA PUDRICIÓN BASAL DEL FRUTO DE LA PITAYA AMARILLA, *SELENICEREUS MEGALANTHUS* (K. SCHUM. EX VAUPEL) MORAN EN COLOMBIA

**Alexandra Delgado, Karol Imbachi López**

Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, carrera 32 Chapinero, vía Candelaria Palmira, Valle del Cauca – Colombia; correo electrónico: alexandradel@gmail.com

**Takumasa Kondo**

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA), Centro de Investigación Palmira, Colombia; correo electrónico: takumasa.kondo@gmail.com



**Figure 1.** Moscas adultas de *Neosilba* sp. (Diptera: Lonchaeidae) en alcohol. Izquierda. Macho; Derecha. Hembra. Nótese ovipositor de la hembra.

Colombia es el mayor exportador de pitaya amarilla *Selenicereus megalantus* (K. Schum. ex Vaupel) Moran, del mundo. En los últimos ocho años se ha exportado un promedio de 702.424 dólares FOB, Free on Board o precio en puerto de salida que corresponde a 100 toneladas de fruta (Tafur et al. 2006).

La pitaya es afectada por diferentes problemas fitosanitarios entre las que se destacan la mosca del botón floral *Dasiops saltans*, el nematodo del nudo radical *Meloidogyne* sp., la pudrición suave del tallo (*Erwinia* spp.), la pudrición seca del tallo (*Drechslera cactivora*), pudrición basal del fruto (*Fusarium* spp.) y la antrac-

nosis (Varón 2004, 2006). La pudrición basal del fruto es el principal limitante de la producción en la mayoría de los cultivos comerciales del Darién y Roldadillo, en el departamento del Valle del Cauca, registrando incidencia superior al 70%, con dificultad para comercializar la fruta en el mercado internacional y nacional (Varón 2006).

En el presente estudio se encontraron larvas vermiformes afectando el tejido en descomposición de frutos con síntomas característicos de frutos con pudrición basal; síntomas previamente reportados como causados por *Fusarium* sp. (Varón 2004, 2006). Se recolectaron 120 muestras de frutos de pitaya amarilla afectados por pudrición basal en la finca El Porvenir, municipio de Restrepo (temperatura promedio de 26.1°C, 1.619 m.s.n.m.). Estos frutos se llevaron al laboratorio de entomología de Corpoica, Palmira (temperatura promedio de 29.8°C, 1.011 m.s.n.m.). Ahí se disectaron los frutos con un bisturí y se obtuvieron larvas de diferentes instares. En cada fruto se dejaron las larvas que se encontraron y los frutos se colocaron individualmente dentro de una caja mantequillera que contenía arena en el fondo y papel toalla. Diariamente se hicieron las observaciones de estas larvas hasta que se obtuvieron los adultos. Los especímenes de moscas adultas se enviaron al Dr. Cheslavo Korytkowski de la Universidad de Panamá para su identificación, y estos fueron identificados como una especie nueva a la ciencia del género *Neosilba* McAlpine (Diptera: Tephritoidea: Lonchaeidae). Las hembras se diferencian fácilmente de los machos por la presencia de un ovipositor visible en la parte posterior del abdomen (Figura 1).



**Figura 2.** Izquierda. Frutos de pitaya afectados por pudrición basal y *Neosilba* sp. Centro. Típico hábitat de *Neosilba* sp. en fruto con pudrición basal. Derecha. Larva del tercer instar de *Neosilba* sp.

Las larvas (Figura 2) del género *Neosilba* son vermiformes, superficialmente muy parecidas a aquellas del género *Dasiops*. Presentan tres instares larvales, son de color blanco cremoso y con un aparato bucal raspador, poseen espiráculos caudales separados que sobresalen de la superficie y a medida que la larva crece se van tornando de color negro (A. Delgado, observación personal).

*Neosilba* sp. parece estar íntimamente asociada con la pudrición basal del fruto de la pitaya amarilla, debido a que de las 120 muestras de frutos de pitaya con síntomas de pudrición basal colectadas, un 90% de los frutos se encontraron estados con esta especie. Es necesario continuar estudios más detallados sobre la biología de *Neosilba* sp. para determinar con más exactitud su relación con la pudrición basal de los frutos de pitaya amarilla. La especie está siendo descrita por el Dr. Cheslavo Korytkoski.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Dr. Cheslavo Korytkowski de la Universidad de Panamá, por la identificación de *Neosilba* sp. Se agradece también a los revisores anónimos por sus correcciones y comentarios que ayudaron a mejorar el manuscrito.

#### **LITERATURA CITADA**

- Tafur, R., J. Toro, J. Perfetti, D. Ruiz, J. Morales. 2006. Plan Frutícola Nacional (PFN). Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Fondo Nacional de Fomento Hortofrutícola, Asohofrucol, SAG.
- Varón, F. 2004. Manejo integrado de las enfermedades de la pitahaya. En memorias: Taller y gira técnica sobre el cultivo de la pitaya amarilla. Comité Hortofrutícola del Valle del Cauca. Asohofrucol, 19-26.
- Varón, F. 2006. Enfermedades de la pitahaya y su manejo. Revista Asiava, 73:19-21.