

## INSECTOS DEL ORDEN LEPIDOPTERA DETECTADOS EN PLANTAS DE NONI (*MORINDA CITRIFOLIA* L.)

Nancy González García, Rubén Avilés Pacheco, Bienvenido Cruz Díaz y Yolanda Martínez Suárez

*Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical Alejandro de Humboldt. Calle 1a. esq. a 2, Santiago de las Vegas, Ciudad de La Habana*

El noni (*Morinda citrifolia* L.), conocida en Cuba también con los nombres de mora de la India, guanábana cimarrona, empella y árbol del pan, pertenece a la familia *Rubiaceae* y está considerada como originaria de La Polinesia [Roig, 1965, 1974].

Debido a los resultados terapéuticos positivos atribuidos a la ingestión de los jugos de sus frutos, que contribuyen a la disminución de afectaciones causadas por distintas enfermedades, y a las cualidades antioxidantes que posee, así como que algunos estudios comprueban el potencial de noni para estimular el sistema inmunológico y para inhibir el crecimiento de los tumores, regularizar el funcionamiento de las células y regenerar las dañadas [Solomon, 2005], esta planta se ha distribuido por todo el país en patios y parcelas [Rodríguez y Sánchez, 2004].

La planta de noni es atacada por un grupo de plagas y enfermedades que afectan su crecimiento y producción, dentro de las cuales se destaca la bibijagua u hormiga arriera [Hidalgo, 2004]. En evaluaciones realizadas a plantas sembradas en pequeñas parcelas en patios, en la provincia de Ciudad de La Habana, se observó un fuerte ataque a su sistema radical causado por nemátodos de las agallas (*Meloidogyne* spp.) [Cuadra *et al.*, 2005].

Regularmente se han visto daños en las hojas atribuibles al ataque de lepidópteros, los que se diferencian evidentemente de los de la bibijagua, ya que esta, al comer, hace cortes en forma de media luna en los bordes de las hojas, y los lepidópteros comen en cualquier lugar de ella, sin que hayan sido identificados.

En el municipio de Boyeros, en Ciudad de La Habana, se encontraron sobre plantas de noni de tres me-

ses de sembradas larvas de un lepidóptero de color verdoso a marrón, con una cabeza semejante a la de un perro y cuyas características correspondían a una larva de «primavera» perteneciente a la familia *Sphingidae*; en plantas de más edad se hallaron larvas conocidas comúnmente como *ositos peludos*, de color marrón claro de la familia *Arctiidae*, por lo que se procedió a obtener los adultos de ambas especies en el laboratorio para su posterior identificación mediante comparación con los ejemplares de la colección de insectos del INIFAT.

Los adultos de la «primavera» (Fig. 1) correspondieron a la especie *Xylophanes pluto* (F.), informada por Bruner (1975) sobre plantas de jibá (*Erythroxylon havanense* Jacq.). Los del osito peludo (Fig. 2) correspondieron a la especie *Maenas jussiaeae* (Poey), informada por Bruner (1975) sobre bagá *Spilosoma* sp., ocuje (*Calophyllum* sp.), frutabomba (*Carica papaya* Lin.), girasol (*Helianthus annuus* Lin.), *Ipomoea* sp., clavellina (*Jussiaea repens* L.), *Musa* spp., higuera (*Ricinus communis* Lin.), aguinaldo blanco (*Rivea corymbosa* (L.)), may. f., *Rosa* spp., por lo que este trabajo constituye el primer informe del ataque de estos lepidópteros en Cuba sobre las plantas del noni.

Las larvas de ambas especies son voraces y pueden consumir grandes cantidades del área foliar para su desarrollo, lo que retrasa el crecimiento de las plantas, de ahí que se recomienda tomar las medidas adecuadas al aparecer los primeros síntomas de hojas comidas. Pueden realizarse eliminaciones manuales de las larvas, en caso de tratarse de pocas plantas, o en plantaciones mayores la utilización de controles biológicos apropiados.



*Figura 1. Xilophanes pluto, «primavera» encontrada en la planta de noni Morinda citrifolia.*



*Figura 2. Maenas jussiaeae «osito peludo» encontrado en la planta de noni Morinda citrifolia.*

## REFERENCIAS

- Bruner, S. C.; L. C. Scaramuzza; A. R. Otero: *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*, Academia de Ciencias de Cuba, 1975.
- Cuadra, R.: «El noni (*Morinda citrifolia* L.), una planta altamente susceptible al ataque de los nemátodos de las agallas», X Jornada Científica, INIFAT, mar. 31-abr. 1, La Habana, 2005.
- Hidalgo, G.: «Observaciones sobre las plagas y las enfermedades del noni (*Morinda citrifolia* L.) (Rubiaceae) en Panamá», Seminario sobre el Cultivo del Noni y la Agricultura Orgánica en Panamá, Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Panamá, 2004.
- Rodríguez, N. A.; P. Sánchez: *Especies frutales cultivadas en Cuba en la agricultura urbana*, Agrinfor, La Habana, 2004.
- Roig, J. T.: *Diccionario de nombres vulgares de Cuba*, t. 2, Editora Revolucionaria, La Habana, 1965.
- : *Plantas medicinales aromáticas o venenosas de Cuba*, Editora Ciencia y Técnica, La Habana, 1974.
- Solomon, N.: *El jugo Tahitian Noni, cuánto, con qué frecuencia, para qué*, Direct Source Publishing, Fibromialgia x Enfermedades Reumáticas 2005.