

Nota de Investigación

NUEVO HOSPEDERO ALTERNO DEL PICUDO DEL PIMIENTO, ANTHONOMOUS EUGENII CANO EN PUERTO RICO¹

Anthonomus eugenii fue detectado por primera vez en Puerto Rico en el verano de 1982 en la subestación de Isabela². Inicialmente, se observó atacando solamente plantas de pimiento (*Capsicum annuum* L.), sin tener preferencia por ninguna de las variedades comerciales. Se observó atacando tanto los pimientos para cocinar como variedades picantes. En 1983 se realizaron inspecciones en los predios sembrados de pimiento en Isabela para determinar cual de las malezas presentes podrían servir como hospedero alternativo a este insecto. Se encontró entre éstas una planta hospedera posteriormente identificada como *Solanum americanum* Miller var. *nodiflorum* (Jack) Edmonds. Esta maleza se encontró atacada severamente por el picudo. Sus hojas más nuevas tenían innumerables agujeros, hechos por el insecto para alimentarse, los frutos estaban cubiertos de posturas (oviposición) y en las yemas florales había una gran cantidad de adultos.

A *S. americanum* var. *nodiflorum* se le conoce comúnmente como mata gallina,

yerba mora, "black night shade" y "pod bush."³ Algunas sinonimias de esta especie son: *S. nigrum* L., *S. nodiflorum* L. y *S. caribaeum* Dunal.⁴

Las plantas hospederas del picudo del pimiento están limitadas a los géneros *Capsicum* y *Solanum*, ambos de la familia de las solanáceas⁵. Burke y Woodruff⁶ informan que *S. americanum* fue el único hospedero alternativo en Florida en el que se encontró este picudo y concluyeron que esta maleza es aparentemente el hospedero original de *A. eugenii*.

Román Gordón-Mendoza
Ingeniero Agrónomo - IDIAP

Silverio Medina-Gaud
Entomólogo, Departamento de Protección
de Cultivos

Aristides M. Armstrong
Entomólogo Auxiliar, Departamento
de Protección de Cultivos

¹Manuscrito sometido a la Junta Editorial el 4 de diciembre de 1990.

²Abreu, E. y C. Cruz, 1985. Occurrence of pepper weevil, *Anthonomus eugenii* Cano (Coleoptera:Curculionidae). *J. Agric. Univ. P. R.* 59 (2): 223-24.

³Martorell, L. F., A. H. Liogier y R. O. Woodbury, 1981. Catálogo de los nombres vulgares y científicos de las plantas de Puerto Rico. *Est. Exp. Agric., Univ. P. R.*

⁴Liogier, H. A. and L. F. Martorell, 1982. *Flora of Puerto Rico and adjacent islands: A systematic synopsis.* Univ. P. R. Press.

⁵Elmore, J. C., A. C. Davis and R. E. Campbell, 1934. The pepper weevil. *USDA, Tech. Bull.* 447:1-27.

⁶Burke, H. R. and R. Woodruff, 1980. The pepper weevil (*Anthonomus eugenii* Cano) in Florida (Coleoptera:Curculionidae). *Fla. Dep. Agric. and Cons. Serv., Entomol. Circ.* 219:1-4.