

Primer registro de *Naupactus cervinus* (Coleoptera: Curculionidae) asociado al follaje de *Citrus latifolia* en el estado de Tabasco, México

Dante Sumano López,¹ Víctor Hugo Arias López² y Eduardo Capetillo Concepción²

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. Centro de Investigación Regional Golfo Centro, Campo Experimental Huimanguillo, C. P. 86400, Huimanguillo, Tabasco, México, sumano.dante@inifap.gob.mx

² Colegio de Postgraduados. Campus Tabasco, C. P. 86500, H. Cárdenas, Tabasco, México

RESUMEN

Naupactus cervinus Boheman es una especie altamente polífaga reportada en México al alimentarse de especies frutales y forestales. El objetivo de este trabajo es registrar por primera vez el daño a *Citrus latifolia* Tanaka en el estado de Tabasco, México. Durante un monitoreo de plagas a especies de cítricos se observaron adultos que consumían brotes tiernos y hojas maduras, lo que ocasionaba daños mecánicos fuertes en forma de mordeduras en los bordes de las hojas, y en algunos brotes solo quedaba la nervadura central, específicamente en los tiernos. Las observaciones se realizaron en la segunda semana de octubre de 2013.

Palabras clave: *Naupactus cervinus*, *Citrus latifolia*, daños

ABSTRACT

Naupactus cervinus is a highly polyphagous species. There are records of adults attacking species of *Prunus* and *Persea americana* in Mexico. This paper aims to register, for the first time, damage in *Citrus latifolia* Tanaka in the state of Tabasco, México. Feeding of adults on young shoots and mature leaves caused mechanical damage to the edges of the center rib of young shoots. The observations were made in the month of October 2013.

Key words: *Naupactus cervinus*, *Citrus latifolia*, damage

El capachito de los frutales (*Naupactus cervinus* (Boheman, 1840) = *Pantomorus cervinus* = *Asynonychus cervinus*) es un insecto del orden Coleoptera de la familia Curculionidae que afecta al follaje y raíces de varias especies de frutales, ornamentales y forestales [Lanteri *et al.*, 2002; Rosas *et al.*, 2011]. *N. cervinus* tiene su origen en selvas subtropicales de Sudamérica, distribuido desde Argentina a Norteamérica, además de Europa, Australia, Nueva Zelanda y otras islas del Pacífico y del Atlántico [Lanteri *et al.*, 2010].

Esta especie está distribuida en varias regiones del mundo, y posee diversos hospedantes. En Argentina y Chile existen reportes de daños en alfalfa (*Medicago sativa* L.). En Chile también se han observado adultos al alimentarse de frutales como la frambuesa *Rubus idaeus* L. y la frutilla *Fragaria* sp. [Ripa y Luppi-chini, 2008]. En Brasil se tienen registros de daños

para *Citrus* sp., *Coffea arabica* L., *Ipomea batatas* L., *Saccharum officinarum* L., *Medicago sativa* L., *Prunus armeniaca* L., y en Florida se menciona el daño en *Citrus* sp. como *Asynonychus godmani*, además sobre varias especies ornamentales [Lanteri *et al.*, 2002].

En México, Jones y Luna (2007) mencionan la presencia del insecto en el estado de Querétaro, específicamente en bosque de *Quercus* sp., y Salas-Araiza *et al.* (2001) informaron sobre especímenes de adultos en follaje de *Persea americana* L., en Irapuato, Guanajuato, México. Romero-Nápoles *et al.* (1996) indican la presencia de adultos sobre *Schinus molle* L. en Texcoco, Estado de México, pero descrita como *Pantomorus cervinus*.

Se observaron fuertes infestaciones de adultos de *N. cervinus* en dos plantaciones de limón persa (*Citrus latifolia* Tanaka) en la segunda semana de octubre de 2013. La primera plantación tiene una edad de 12

años, y la segunda de seis, las cuales están ubicadas en las coordenadas geográficas 17.57424 N y -93.51878 O y 17.59655 N y -93.54140 O, respectivamente, ubicadas dentro de la zona comercial citrícola del municipio de Huimanguillo, en el estado de Tabasco. El clima de la zona es cálido húmedo A (f), con temperaturas y precipitaciones medias anuales de 26,5 °C y 2000 mm, respectivamente [INAFED, 2013].

N. cervinus se encontró distribuida de manera uniforme al consumir el follaje de *C. latifolia*, principalmente en brotes jóvenes, con causa de un daño mecánico a consecuencia del tipo de aparato bucal masticador del insecto. De acuerdo con el muestreo de cinco de oros, el número de insectos adultos encontrados fue mayor en la huerta de seis años con un promedio de 12 ejemplares por árbol y ocho individuos en los árboles de la huerta de 12 años, en una muestra de 50 árboles en cada huerta.

La identificación de la especie se realizó mediante el uso de la clave dicotómica [Lanteri *et al.*, 2002; Souza *et al.*, 2009; Olivares *et al.*, 2012]. De acuerdo con lo anterior, los adultos miden entre 6 y 10 mm de longitud, con cuerpo de forma ovalada de color pardo grisáceo, con escamas de color marrón y setas erectas de color blanco cerca del ápice elitral, y ojos ovales muy convexos; presentan un patrón de rayas oblicuas blancas en los lados de los élitros. En México se considera a *Naupactus cervinus* presente solo en algunas áreas de la República Mexicana, sin tener importancia económica [SENASICA, 2012].

Este trabajo señala el primer registro de ataque de *Naupactus cervinus* Boheman en follaje en el cultivo de limón persa (*Citrus latifolia* Tanaka), en el estado de Tabasco, México.

REFERENCIAS

- INAFED: «Enciclopedia de los municipios de México», Instituto Nacional para el Federalismo y Desarrollo Municipal, Secretaría de Gobierno, México. <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM27tabasco/municipios/27008a.html/> (consultado: diciembre de 2013).
- Jones, R. W.; J. Luna: «Lista de las especies de Curculionioidea (Insecta: Coleoptera) del estado de Querétaro, Mexico», Instituto de Ecología, A.C. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie) 23 (3): 59-77, México, 2007.
- Lanteri, A. A.; A. E. Marvaldi; S. M. Suárez: *Gorgojos de la Argentina y sus plantas huéspedes*, t. I: Apionidae y Curculionidae. *Sociedad Entomológica Argentina* no. 1, Argentina, 2002.
- Lanteri, A. A.; V. Confalonieri; M. Rodríguez: «Formas curiosas de reproducción animal. La partenogénesis», *Ciencia Hoy* 20 (119): 14-22, Argentina, 2010.
- Olivares, N.; P. Luppichini; J. Montenegro: «Reconocimiento, monitoreo y manejo de *Naupactus cervinus* (Boheman) en cítricos», Ficha técnica no. 7, INIA-Chile, 2012.
- Ripa, R.; P. Luppichini: «Burritos y capachitos», *Manejo de plagas en paltos y cítricos*, Colección de libros INIA no. 23, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile, 2008, pp. 155-162.
- Romero-Nápoles J.; R. S. Anaya; M. A. Equihua: *Catálogo de Insectos de la Colección del Instituto de Fitosanidad*. Colegio de Postgraduados, México, 1996.
- Rosas, M. V.; J. J. Morrone; M. G. Del Rio; A. A. Lanteri: «Phylogenetic Analysis of the *Pantomorus-Naupactus* Complex (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from North and Central America», *Zootaxa*, 2780: 1-19, México, 2011.
- Salas-Araiza, M. D.; C. W. O'Brien; J. Romero: «Curculionioidea (Insecta: Coleoptera) from the State of Guanajuato», *Insecta Mundi* 15 (1): 44-57, México, 2001.
- Souza, R. M.; N. dos Anjos; J. C. Sorgato: «Ocorrência de *Naupactus cervinus* (Boheman) em Cafezal na Região da zona da Mata Mineira», *Comunicação. Ciênc. agrotec., Lavras*, vol. 33, Edição Especial, p. 1967-1971, Brasil, 2009.
- SENASICA (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria): «Información técnica complementaria para exportar limón persa (*Citrus latifolia* Tanaka) de México a China», Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, México, <http://www.senasica.gob.mx/includes/asp/download.asp?IdDocumento=23492&IdUrl=47166/> (consultado: diciembre de 2013).