

Identificación y Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades Forestales



Queresa Lobulada de Laca “Lobate Lac Scale”

Paratachardina pseudolobata

La queresa lobulada de laca, *Paratachardina pseudolobata* Kondo & Gullan (Hemiptera: Sternorrhyncha: Coccoidea: Kerriidae), “lobate lac scale” fue encontrada e identificada en Puerto Rico en Febrero de 2009 en *Syzygium cumini* por personal de la Estación Experimental Agrícola del Colegio de Ciencias Agrícolas. Esta queresa ha sido descrita en el Caribe como una plaga que puede amenazar de forma significativa los árboles nativos. En Florida se ha informado afectando 307 especies de árboles en 58 familias diferentes incluyendo árboles nativos, frutales y ornamentales.

El ciclo de vida de esta queresa dura aproximadamente de 8 a 12 meses. Los huevos se depositan debajo de la cubierta dura de la hembra. Las formas móviles

salen a través de un pequeño hueco en la cubierta de la queresa y se dispersan caminando o con las corrientes de aire. Una vez se establecen en un lugar para alimentarse se mantienen allí durante el resto de su vida sin moverse.

Las hembras maduras de *P. pseudolobata* miden aproximadamente de 1.5-2 mm de largo y de ancho. Tienen dos pares de



Figura 1



Figura 2

lóbulos prominentes en el cuerpo. La apariencia en forma de X de esta queresa es visible a simple vista. La cubierta es dura y de color marrón rojizo.

El movimiento de plantas infestadas de un lugar a otro es su principal forma de diseminarse. Por esta razón es importante su detección y control en los viveros para evitar su dispersión.

Esta queresa se encuentra mayormente en plantas dicotiledóneas leñosas alimentándose del tejido leñoso de las ramitas, las ramas y los tallos pequeños (de menos de 3/4 pulgada de diámetro) (Figura 2).

Plantas Hospederas

En hospederos susceptibles, la acumulación de queresas forma una masa oscura y grumosa. Puede causar la muerte regresiva de las ramas, y en infestaciones severas puede matar los arbustos y los árboles pequeños. La fumagina crece en los líquidos dulces secretados por la queresa y produce una cubierta negra sobre la queresa, las ramas y el follaje (Figura 1).

Se han observado infestaciones severas en una diversidad de árboles nativos que son comunes a las Antillas como úcar, *Bucida bucera*; árbol de maría, *Callophyllum calaba*; pino australiano,

Casuarina equisetifolia; cupey, *Clusia rosea*; mangle botón, *Conocarpus erectus*; *Ficus* spp., guayacán, *Guaiacum officinale*; árbol de violeta, *Polygala cowellii* y mangle rojo, *Rhizophora mangle*. En Florida, E.U. se han observado como especies altamente susceptibles el *Chrysobalanus icaco*, *Conocarpus erectus*, *Ficus aurea*, *Bucida buceras*, *Ficus microcarpa*, y *F. benjamina*.

Manejo Integrado

La queresá lobulada de laca puede atacar una variedad de plantas y causar daño severo o la muerte de arbolitos. Puede afectar otras plantas en los jardines o en áreas naturales lo que hace su control más difícil.

Referencias seleccionadas:

Estévez de Jensen C, Cabrera I, Segarra A, Vega B. and Vélez A. 2009. The Southern Plant Diagnostic Network in Puerto Rico: Accomplishments and Perspectives.

http://www.npdn.org/webfm_send/1044

Hamon A. (2001). Lobate lac scale, *Paratachardina lobata lobata* (Chamberlin) (Hemiptera: Kerriidae). Pest Alert.

<http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/paratachardina.html> (30 October 2002)

Howard F, Pemberton R. 2003. The lobate lac scale, a new pest of trees and shrubs in Florida: implications for the Caribbean Region. Proceedings of the Caribbean Food Crops Society 39: 91-94.

El método más práctico de control de esta plaga es a través del uso de enemigos naturales ya que tiene una amplia gama de plantas hospederas distribuidas en áreas naturales y ambientes urbanos. Los árboles susceptibles deben examinarse periódicamente para detectar la queresá a tiempo. El uso de aceite hortícola aplicado a las ramas cada 7-10 días puede ayudar en el control de poblaciones bajas de la queresá y reducir la dispersión a otras plantas. Si la infestación es severa se puede aplicar un producto cuyo ingrediente activo sea imidacloprid y alternar con un piretroide (Referirse a <http://academic.uprm.edu/aalvarado> para recomendaciones de insecticidas con permiso de uso).

Howard F., Pemberton R, Hamon A, Hodges G, Mannion C, McLean D & J. Wofford. 2003. La Escama Lobada de Laca, *Paratachardina lobata*, (Chamberlin) (Insecta: Hemiptera: Sternorrhyncha: Coccoidea: Kerriidae). <http://edis.ifas.ufl.edu/pdf/IN/IN58600.pdf>

Mannion, C, Gabel, K., Hunsberger, A., Buss, E. and Lyle Buss. 2006. Escama Lobulada de la Laca (Lobate Lac Scale - *Paratachardina lobata*). Pest Alert. http://ipm.ifas.ufl.edu/resources/grants_showcase/ornamentals_and_turf/Escama_Lobulada_de_la_Laca.pdf

Autor: Wanda Almodóvar
Catedrática a/c Clínica de Plantas
wanda.almodovar@upr.edu
Página web:academic.uprm.edu/forest

Crédito Fotos: W. Almodóvar

Transcripción y diseño por: Emaly Quintana

Colegio de Ciencias Agrícolas
Servicio de Extensión Agrícola
Call Box 9000
Mayagüez, P.R. 00681-9000
Teléfonos: 787-833-7007
787-832-4040 Ext. 2089
Fax: 787-834-4590



**International Institute
of Tropical Forestry**

Marzo 2010

Esta publicación fue producida con fondos provistos por el USDA Forest Service-International Institute of Tropical Forestry (IITF) a través del proyecto Forest Health Fact Sheets.

Publicado para la promoción del trabajo cooperativo de Extensión según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico