

# Queresa Tortuga de los Pinos "Pine Tortoise Scale"

*Toumeyella parvicornis*



## Identificación y Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades Forestales

**E**sta queresa es una plaga de los pinos. Se encuentra en casi todos los estados del área este de los Estados Unidos y en Canadá. Es una de las especies de queresas blandas que son plagas comunes de árboles ornamentales a través de casi todo el mundo. En Puerto Rico se detectó por primera vez en Ponce, Puerto Rico en pino hondureño, *Pinus caribaea* var. *hondurensis*. Más tarde fue detectada en un vivero de árboles del Bosque Guilarte en Adjuntas causando infestación severa de plántulas de pino hondureño. Se observó daño severo en ramas y tallos y muerte de los renuevos. Las ramas afectadas por esta queresa eventualmente se cubren de fumagina. Esta nueva plaga fue identificada por Alejandro Segarra e Irma Cabrera, entomólogos de la Estación Experimental Agrícola del Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico.



Foto: USDA Forest Service - Northeastern Area Archive, USDA Forest Service, Bugwood.org

### Descripción

El nombre de esta queresa se debe a que la hembra adulta tiene una cubierta dura de color rojo que asemeja el caparazón de una tortuga (Figura 1). Los huevos son producidos bajo esta cubierta. Los machos son alargados, planos, de color blancuzco y alados. Los machos inmaduros se alimentan por un mes, pupan y luego emergen y vuelan en busca de las hembras para aparearse y mueren en los próximos 2 días. Cada hembra fertilizada puede poner hasta 500 huevos. Las queresas inmaduras (crawlers) son de color rojo amarilloso y tienen

# Queresa Tortuga de los Pinos "Pine Tortoise Scale"

*Toumeyella parvicornis*

cierta movilidad por lo que se diseminan a nuevos brotes o a otros árboles a través del viento.

## Daño

Esta queresa tiene una generación por año y se alimenta principalmente de pinos jóvenes por lo cual es importante su manejo y control en viveros. Las queresas hembras adultas se pueden observar en grupos en la corteza del tallo en ramas afectadas. Las queresas inmaduras se alimentan de los renuevos de las plantas que afectan tan pronto emergen. Estas producen una sustancia cerosa que las protege.

Una indicación temprana de la presencia de esta queresa es que produce una gran cantidad de secreción azucarada o "honeydew" al alimentarse de las plantas y de moho negro o fumagina producido sobre estas secreciones. Cuando se observan poblaciones altas de esta queresa puede ocurrir mortalidad de ramas o arbolitos. Esta queresa es considerada una plaga severa de los pinos. Se ha informado causando mortalidad severa en *Pinus caribaea var bahamensis*. El impacto de esta plaga en la Isla podría ser principalmente en la producción de pino hondureño en viveros y afectaría el establecimiento de proyectos de reforestación que utilicen este pino.



Figura 1

Michael Masiuk- woodypests.cas.psu.edu

# Queresa Tortuga de los Pinos "Pine Tortoise Scale"

*Toumeyella parvicornis*

## Manejo Integrado

Para limitar el daño causado por esta queresa se recomienda podar y destruir las ramitas afectadas. La presencia de larvas depredadoras puede contribuir al control de esta plaga. Se han informado varias especies de mariquitas controlando infestaciones severas de esta queresa. Inspeccione los árboles regularmente durante la época de crecimiento. Asperje con insecticidas recomendados (<http://academic.uprm.edu/ofarrill>) durante los puntos máximos de multiplicación de las etapas jóvenes que al estar expuestas y no tener la capa dura son más fáciles de controlar. Evite el uso excesivo de plaguicidas para mantener la población de enemigos naturales. El control químico con insecticidas sistémicos es más efectivo ya que esta queresa chupa la savia del floema por donde se transporta el insecticida.

## Referencias

Cornell University Plant Disease Diagnostic Clinic  
<http://www.plantpath.cornell.edu/trees/PTortSc.html>

Natural Resources Canada  
<http://imfc.cfl.scf.rncan.gc.ca/insecte-insect-eng.asp?geID=5936>

Minnesota Department of Natural Resources – Forest Insect and Disease Newsletter, Agosto 29, 2001.  
<http://www.dnr.state.mn.us/fid/august01/section2.html>

Penn State Woody Ornamental IPM  
<http://woodypests.cas.psu.edu/Insects/PineTortoiseScale/PineTortoiseScale.jpg>  
Scale Insects of Christmas Trees, Forestry AoE Team

Bryan Bishop Deborah McCullough and Tom Ellis  
<http://www.for.msu.edu/extension/ExtDocs/scales.htm>

Wilkinson, R.C. & C.W. Chellman, 1979. *Toumeyella* scale, red imported fire ant, reduce splash pine growth. Fla. Entomol. 62: 71-72

# Queresa Tortuga de los Pinos "Pine Tortoise Scale"

*Toumeyella parvicornis*

Wanda Almodóvar  
Catedrática a/c Clínica de Plantas  
[wanda.almodovar@upr.edu](mailto:wanda.almodovar@upr.edu)  
Página web: [academic.uprm.edu/forest](http://academic.uprm.edu/forest)  
Transcripción y diseño: Emaly Quintana



International Institute  
of Tropical Forestry

**ABRIL 2010**

**Publicado con fondos del proyecto Forest Health Fact Sheets auspiciado por el Forest Service, IITF - International Institute of Tropical Forestry.**

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.