

El barrenador del arce

Adam Blalock y el Dr. Jason Oliver

Centro de Investigación de Viveros Otis L. Floyd

El barrenador del arce, *Proteoterus aesculana*, es un insecto dañino que representa una grave amenaza para los arces rojos en los viveros. Esta plaga causa daños y la desfiguración permanente de los arces al matar los brotes en desarrollo. Otras especies de *Proteoterus* pueden causar daños en los castaños de Indias y el falso castaño de Ohio (*Aesculus* spp.). Si el líder central muere, puede desarrollar un líder bifurcado que arruina la calidad de la planta. Mientras que los arces rojos son la especie de arce que enfrenta el mayor riesgo de contraer *P. aesculana*, otras especies de arce (*Acer* spp.) pueden ser atacadas, inclusive los arces plateados (*A. saccharinum*), los arces azucareros (*A. saccharum*) y posiblemente otras.

Son las larvas o las orugas las que causan la muerte del brote apical, no las polillas adultas. Una vez la oruga está dentro del brote de arce, proseguirá a alimentarse, crecer y eventualmente pupar para convertirse en adulto.

La polilla adulta del barrenador del arce se vuelve muy activa a principios de la primavera en Tennessee, entre mediados de marzo y abril. La polilla hembra adulta pondrá sus huevos en las ramas de arce, cerca de las yemas, justo antes de que las yemas comiencen a hincharse para brotar, las hojas comiencen a salir y los brotes se comienzan a alargar. Después de que los huevos eclosionen, las orugas penetrarán el nuevo brote que se alarga y lo matará (imagen 1).

En mayo y junio, después de que las polillas adultas salgan de las puntas de los brotes de arce muertas, o pondrán más huevos en los brotes en desarrollo del arce o buscarán

una ubicación para pasar el invierno. Por lo general, la segunda generación no causa tanto daño como la primera.

Para impedir que esta plaga mate al líder central del arce, es muy importante elegir el momento correcto para rociar insecticidas. Si se aplican los insecticidas demasiado temprano, el insecto podría no estar presente. Si se aplican demasiado tarde, la oruga ya habrá penetrado dentro del brote de arce, causándole la muerte. El momento ideal para realizar la aspersión es justo después de que las yemas comiencen a brotar (imagen 3), pero antes de que los brotes en desarrollo comiencen a desplegar dos pares de hojas.



Imagen 1. Punta de un brote de arce rojo que murió debido al barrenador del arce.

Este breve periodo de tiempo por lo general no dura más de una semana. Se recomiendan insecticidas que contienen Bifenthrin para controlar el barrenador del arce. Algunos insecticidas específicos son Talstar, Onyx y Onyx Pro.

Si se pasa el plazo para controlar el barrenador del arce y han muerto los brotes centrales en crecimiento, se puede corregir el crecimiento, pero se debe actuar con rapidez. Si se ha comenzado a desarrollar una bifurcación, puede la bifurcación más débil y menos recta, pero deje un tocón de solo unas pocas pulgadas de largo.



Imagen 2. El barrenador del arce se alimenta, crece y completa su ciclo de vida dentro de la protección del tallo ahuecado del arce.

Luego, en las últimas horas de la tarde, cuando los brotes se encuentran en su estado más flexible y flácido, dirigir la bifurcación restante (el nuevo líder central) hacia el tocón podado de la rama y sujetarlo con cinta adhesiva o una ficha engrapada. Es importante enderezar el líder bifurcado lo más pronto posible, antes de que el crecimiento blando se endurezca y se convierta en un líder central permanentemente torcido. El invierno siguiente se debe podar el tocón de la rama muerta.



Imagen 3. Un brote arce rojo justo después de la brotación. Este es el momento ideal para aplicar una aspersión contra el barrenador del arce.

Hale, F. A., Halcomb, M. 1995. Timing and Control of *Proteoteras aesculana* (Lepidoptera: Tortricidae) in Red Maple. SNA Research Conference – Vol. 40-1995.

Hale, F.A., Halcomb, M. 1994. Shoot Boring Caterpillars, (*Proteoteras* spp. Lepidoptera: Tortricidae) Major Pests of Red Maple in Tennessee Nurseries. SNA Research Conference – Vol. 39-1994.

TSU-14-0166(A)-14-06165 – La Universidad Estatal de Tennessee es un empleador que brinda igualdad de oportunidades laborales y programas de acción afirmativa, y no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad de origen, género, discapacidad o edad en sus programas y actividades. La siguiente persona ha sido designada para contestar preguntas sobre dichas políticas de no discriminación: Tiffany Baker-Cox, Directora de Igualdad de Oportunidades y Acción Afirmativa, 3500 John A. Merritt Boulevard, Nashville, TN 37209, (615) 963-7435