

Como controlar los grillos en céspedes residenciales usando nemátodos benéficos¹

J. L. Gillett, N. C. Leppla and J. H. Frank²

Introducción

Los grillos pueden causar serios daños a los céspedes residenciales de la Florida, sobre todo los céspedes de bermudagrass o de bahiagrass, pero se pueden controlar eficazmente, a largo plazo y sin peligro con aplicaciones de nemátodos benéficos. Los nemátodos son gusanos diminutos. Uno de ellos, *Steinernema scapterisci*, ataca solamente a los grillos. Este nematode ha sido patentado por la Universidad de la Florida para controlar los grillos y ha dado a la compañía Becker Underwood autorización exclusiva de producir y distribuirlos como pesticidas biológicos. Estos solamente atacan a los grillos adultos o inmaduros que miden de 1 a 1 1/2 pulgadas de largo, los cuales son más abundantes en la Florida de septiembre a noviembre y de febrero hasta abril.

Los nemátodos no causan absolutamente ningún daño a los niños, animales domésticos, fauna, ni plantas.

Estos nemátodos benéficos se pueden comprar y enfriar (no helar) por varias semanas antes de usarlos. Éstos deben ser aplicados en tierra húmeda



Figure 1. Césped dañado por el grillo.

protegidos de la luz solar. Una vez en la tierra, éstos entran por la boca o poros respiratorios del grillo, penetran la cavidad del cuerpo, y contaminan al grillo con una bacteria muy especializada. La infección bacteriana mata al grillo en unos cuantos días. Los nemátodos se reproducen en grandes cantidades. El grillo reparte la cría de nemátodos finalmente en la tierra,

1. This document is IPM-144-S (IN675), one of a series of the Entomology and Nematology Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. Publication date: September 2006. Please visit the EDIS website at <http://edis.ifas.ufl.edu>.
2. J. L. Gillett, assistant director-IPM Florida, N. C. Leppla, professor/director-IPM Florida, and J. H. Frank, professor Entomology and Nematology Department, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida, Gainesville, FL.



Figure 2. Túneles en la superficie de la tierra señalan la existencia de una plaga de grillotopos.

repitiendo el ciclo de nuevo. Mientras que hayan algunos grillotopos, los nemátodos pueden sobrevivir, multiplicarse, y distribuirse.

Solución

1. Examine su césped para determinar si está infestado con grillotopos.

Busque parches de césped muerto y túneles visibles en la superficie de la tierra. Temprano al amanecer, busque una área de césped de 2 pies cuadrados donde usted sospecha que hay grillotopos. Haga una mezcla de 1 a 2 cucharadas de detergente líquido de lavar platos en 1 galón de agua y héchelo encima de la área. Si salen de dos a cuatro grillotopos grandes a la superficie dentro de tres minutos, el tratamiento de control está justificado.

2. Compre nemátodos del grillotopos.

Los nemátodos no afectan a los grillotopos pequeños, así que esté, seguro que son suficientemente grandes (de 1 a 1 1/2 pulgadas de largo) antes de comprar los nemátodos. Los adultos de grillotopos son muy abundantes de septiembre a noviembre y de febrero hasta abril en la Florida. El nemátodo de grillotopos, solamente se vende para uso residencial por la compañía Gardens Alive (www.GardensAlive.com, 513-354-1482) en paquetes para tratamientos de 200, 400, o 1,000 pies cuadrados. Los paquetes de nemátodos se deben

guardar en el refrigerador, pero no más de unas cuantas semanas.

3. Aplique los nemátodos.

Aplique los nemátodos al amanecer o al anochecer, cuando la área que va a tratar no está expuesta al sol y está húmeda de rocío, lluvia, o irrigación. Use el paquete entero. Mezcle los nemátodos con agua en una regadera o lata de rocío, agite continuamente, y aplique inmediatamente encima del área tratada. Riegue otra vez para ayudar que los nemátodos penetren la tierra (aprox. 1/4 de pulgada de agua).

- Para más opciones de controlar los grillotopos vea:
<http://ipm.ifas.ufl.edu/success-stories/molecrickets.htm>
- Para información de manejo integrado de plagas (MIP) sobre plagas diferentes vea:
<http://ipm.ifas.ufl.edu/>
- Para soluciones comunes a otras problemas vea:
<http://solutionsforyourlife.ufl.edu/>

Referencias Seleccionadas

<http://edis.ifas.ufl.edu/IN249>

<http://edis.ifas.ufl.edu/IN391>