

## Larvas brancas

### Ficha Informativa sobre Pragas 23

Dr. Stanley R. Swier, Especialista Emérito em Extensão, Entomologia

#### Introdução

Larvas brancas são o estágio larval ou larva de várias espécies de besouros e forras. As duas espécies mais problemáticas do Novo Hampshire são a forra europeia (*Rhizotrogus majalis*) e a Besouro japonês (*Popillia japonica*). Estas larvas de besouro são geralmente em forma de C e pode ser encontrado alimentando-se entre as raízes. Eles são tipicamente de cor creme com cabeça marrom. Eles também têm um escuro área em sua extremidade posterior; esta área escura na verdade é o corpo deles contendo aparecendo através de sua pele. Larvas brancas se alimentam de grama raízes e a maioria completa seu desenvolvimento em um ano.

#### Descrição

**Forra Europeia:** A forra europeia adulta é um pequeno dourado besouro castanho claro a marrom claro, formato oval, com cerca de 1/2 "de comprimento. A larva é cerca de 3/4 "de comprimento, branco acinzentado com cabeça marrom e seis patas. O As larvas de Chafer europeias distinguem-se de outras larvas brancas pela fenda anal em forma de "Y" e pelas fileiras paralelas de espinhos sua varredura.

**Besouro Japonês:** O besouro japonês adulto tem cerca de 1/2 "de comprimento e cabeça e corpo verde-metálico brilhantes. As larvas geralmente são pequenas com cabeças castanhas claras. O padrão rastral nas larvas forma um V (o raster está no último segmento do grub e é formado por cabelos).

#### Vida útil

As forras europeias põem os seus ovos no final de junho; Besouros japoneses em julho e agosto. Os ovos eclodem e as larvas jovens começam alimentando-se de raízes dentro de uma a duas semanas. Solos secos em Julho e agosto fazem com que muitos ovos morram devido ao estresse hídrico. As larvas alimentam-se até ao outono e depois enterram-se profundamente no solo para inverno.

Larvas brancas são o estágio larval ou larva de diversas espécies de besouros e forras.

As duas espécies mais problemáticas em New Hampshire são os europeus forra e o besouro japonês.

Levando informação e educação para as comunidades do Estado do Granito

Larvas brancas: forra europeia adulta (esquerda) e

Besouro japonês (à direita). Crédito: Bruce Watt, Universidade do Maine, Bugwood.org.

Larvas brancas - besouro japonês (esquerda) e europeu forra (direita). Crédito: D. Cappaert, Bugwood.org.

Na primavera, as larvas sobem até as raízes da grama e retomam a alimentação até final de maio e depois se transformam em pupas. Besouros japoneses adultos surgem por volta da primeira semana de julho; Forras europeias cerca de dois

semanas antes.

A evidência de uma infestação de larvas brancas aparece quando a grama começa ficar marrom devido a danos na raiz. Geralmente a grama pode ser enrolada para trás como um tapete para revelar larvas. Danos causados por toupeiras ou gambás indicam o

presença de larvas.

Gerenciamento

Estratégias de IPM:

- Práticas Culturais - Gramados saudáveis cortados em 2" ou mais podem tolerar muitos insetos se alimentando sem apresentar ferimentos. Pragas de gramado fazem não precisa ser controlado todos os anos, a menos que os danos sejam visíveis ou significativo.

- Monitoramento - O monitoramento e a identificação adequados devem ser importante na prevenção de perdas de grama. Para confirmar uma infestação de larvas, pegue uma pá, peneire os 3 "superiores do solo, raízes e palha. Veja para larvas de besouro branco-creme em forma de C, com coloração bege a marrom-enferrujada

cabeças e seis pernas. Depois de examinar o solo, recoloque a grama e regue. É normal encontrar uma larva ocasional e não é motivo para alarme. A grama saudável geralmente pode superar a perda de raízes causada por um algumas larvas. Os limites de dano variam dependendo da comida espécie e qualidade da grama.

- Controle Biológico - Existem vários predadores e parasitóides que atacam larvas brancas, mas infelizmente seus a eficácia do controle é desconhecida. Existem também dois biológicos agentes de controle disponíveis: esporos leitosos e parasitas nematóides. O agente biológico que causa a doença dos esporos leitosos controla apenas o besouro japonês. Esteja avisado que os resultados da pesquisa indicam que a bactéria de esporos leitosos não é eficaz no norte Nova Inglaterra porque os solos da primavera são muito frios. O parasita o nematóide pode suprimir as populações de larvas brancas, mas requer umidade condições do solo e também mostrou sobrevivência mínima em New Solos de Hampshire devido às flutuações extremas de temperatura.

- Controle Químico - Controles químicos e o tempo de a aplicação varia de acordo com as diferentes espécies de larvas. Como um general regra, aplicar controles preventivos de abril a meados de julho e curativos controles do final de julho a agosto.

Consulte o especialista em campo de extensão do seu condado para informações específicas recomendações