

Larvas brancas

Ordem: Coleoptera

Família: Scarabidae

Descrição

Larvas brancas são o estágio larval de escaravelhos e forras. Eles se alimentam de raízes de gramíneas e podem ser encontrados nos primeiros centímetros do solo. O corpo é branco-creme com a cabeça marrom-avermelhada e possuem três pares de patas no tórax. Eles podem atingir quase 2,5 centímetros de comprimento. Normalmente, eles serão vistos curvando seus corpos em um formato de C distinto. A maioria das larvas brancas completa seu desenvolvimento em um ano. Os estágios adultos das larvas brancas são escaravelhos. Os nomes comuns para algumas das espécies incluem besouros de junho, forras e besouros de esterco. Apenas algumas espécies de larvas brancas danificam a grama, e a maioria se alimenta de material vegetal em decomposição e esterco animal, provando um papel necessário na reciclagem de nutrientes desses materiais. As espécies nativas de larvas brancas são comuns há muito tempo no Colorado, especialmente nos condados de TriRivers e nas cidades ao longo dos vales dos rios Arkansas e South Platte.

FATOS RÁPIDOS

- Larvas brancas são escaravelhos imaturos que prejudicam os gramados ao se alimentarem das raízes.
- A forte infestação de larvas brancas pode matar a grama ou atrair mamíferos, como gambás, que danificam a grama ao cavar para se alimentar de larvas.
- Nematoides parasitas de insetos são uma opção de controle biológico para larvas brancas.
- Os gramados adequadamente irrigados e em boas condições muitas vezes podem tolerar grande parte dos danos causados por esses insetos.

Ferida

Danos às plantas ocorrem quando as larvas brancas se alimentam de raízes, o que causa estresse por seca devido à perda de raízes. Em infestações severas, as raízes do gramado são podadas tão severamente que áreas do gramado podem ser levantadas ou arrancadas facilmente, como se tivessem sido grama recém-colocada. Áreas de gramado podem ser mortas por esses ferimentos. A presença de larvas brancas em gramados também é atraente para guaxinins e

gambás, que cavam gramados em busca de larvas, muitas vezes causando mais danos do que os produzidos pelos insetos sozinhos.

Controles culturais

Gramados que são cortados em um nível mais alto produzem plantas com sistemas de raízes maiores, que são mais capazes de tolerar ferimentos de poda de raízes. Práticas de irrigação podem ter efeitos variáveis. A irrigação que promove o crescimento profundo das raízes pode permitir que os gramados tolerem melhor ferimentos de larvas. Manter uma boa umidade do solo no final do verão e no início do outono pode ajudar os gramados a se recuperarem de danos ocorridos. Por outro lado, gramados onde a umidade do solo é mantida alta durante o período em que os ovos são postos tendem a ser mais favoráveis às larvas brancas. Como os ovos e as larvas jovens são sensíveis à secagem, gramados que têm alguma secagem periódica reduzirão sua sobrevivência. Isso é particularmente verdadeiro para o besouro japonês.

Controles biológicos

Larvas brancas podem ser mortas por certos tipos de nematóides parasitas de insetos. São minúsculas lombrigas que se desenvolvem em insetos suscetíveis, acabando por matá-los. Vários tipos desses nematóides são vendidos e os do gênero *Heterorhabditis* são eficazes no controle de larvas brancas; *Heterorhabditis bacteriophora* é a principal espécie de nematóide usada no controle da larva branca. As larvas que são atacadas com sucesso por esses organismos adquirem uma cor marrom-avermelhada e morrem em poucos dias. Os nematóides parasitas de insetos não serão capazes de infectar os insetos se os solos não estiverem suficientemente quentes (50° F no mínimo) para que sejam ativos.

Controles químicos

Existem vários inseticidas que podem proporcionar um controle muito bom das larvas brancas quando aplicados no momento adequado. Como os estágios mais jovens das larvas são controlados de maneira muito mais eficaz do que as larvas grandes e mais velhas, os inseticidas são melhor usados em altas concentrações na zona radicular, ao mesmo tempo em que os ovos eclodem e as larvas brancas jovens estão presentes.

Os inseticidas aplicados em áreas gramadas podem ser um perigo para os insetos polinizadores se houver dentes-de-leão, trevos ou plantas com flores misturados com o gramado na área tratada. Para reduzir este risco, os relvados devem ser cortados para remover todas as flores antes de aplicar os inseticidas.