

Missão

Viabilizar soluções para o desenvolvimento sustentável do espaço rural, com foco no agronegócio do milho e do sorgo.



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo
Rod. MG 424 km 45 - Caixa Postal 151
35701-970 Sete Lagoas, MG
Fone: (31) 3779-1000 - Fax: (31) 3779-1088
www.cnpms.embrapa.br
sac@cnpms.embrapa.br*

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



Inimigos Naturais das Pragas de Milho

Orius spp



Inimigos naturais das pragas
003 FD - FD0000071



18479 - 1

INIMIGOS NATURAIS DAS PRAGAS DE MILHO: *Orius* spp

Esse inimigo natural é um inseto diminuto, medindo, na fase adulta, cerca de 2 mm de comprimento. A fase imatura (denominada ninfa) é de coloração alaranjada, não possuindo asas, ao contrário do adulto, que possui dois pares escuros, exibindo no entanto, triângulos de coloração branca na extremidade. Esse agente de controle biológico é geralmente encontrado em locais da planta que lhe conferem proteção, como o cartucho, pendão, axila das folhas, palha ou estilo-estigmas ("cabelo").

Os ovos são colocados nos tecidos da folha e a eclosão das ninfas ocorre, em média, quatro dias após a postura. O período de ninfa dura cerca de nove dias, passando a ninfa por cinco estádios de desenvolvimento. O inseto adulto vive em média, 26 dias. A fêmea, nesse período, coloca cerca de 45 ovos. Esse inseto é um predador importante tanto de espécies de insetos-pragas, como *Spodoptera frugiperda* ("lagarta-do-cartucho") e *Helicoverpa zea* ("lagarta-da-espiga"), como de espécies de ácaros, podendo alimentar-se de 30 ou mais presas por dia. Tanto o adulto como a ninfa são considerados predadores generalistas,

o que torna sua presença na cultura de milho altamente desejável, uma vez que podem sobreviver alimentando-se em diferentes espécies de presas, incluindo ácaros, ovos e pequenas lagartas, ou até mesmo de pólen, sem, no entanto, nesse caso, ocasionar danos significativos à planta.



Alimento de *Orius*: ovo de *Helicoverpa zea* no estilo-estigma de milho



Adulto de *Orius* sp.



Adulto de *Orius* alimentando-se de larvas de Lepidoptera

CONTROLE BIOLÓGICO

É bem reconhecido o fato de que todos as espécies de insetos são afetadas tanto por organismos que ocorrem naturalmente no ecossistema como por fatores ambientais. É o chamado controle biológico natural.

O controle biológico aplicado, que é um componente importante da estratégia de Manejo Integrado, pode ser definido como a redução da população de uma praga pelo seus inimigos naturais, envolvendo tipicamente um papel ativo do ser humano.