

Entomologia

1. Obtenção de isolados de nematóides entomopatogênicos visando o controle de corós-praga do trigo.

Voss, M.1; Pereira, P.R.V.2; Salvadori, J.R.3; Aguilera, M.M.4; Bonato, A.L.V. 5. (1,2,3,5)
Embrapa Trigo, Rod. BR 285, Km 294, Cx.P.:451, 99001-970, Passo Fundo, RS. (4)
Universidade Federal de São Carlos, campus Araras, SP.

Os corós (Coleoptera: Scarabaeidae) são larvas rizófagas de difícil controle devido a proteção conferida pelo solo, onde passam toda sua vida. Fungos e bactérias selecionados como virulentos para determinados insetos não têm sido usados para controle de pragas de solo, pois estes microrganismos são de deslocamento limitado, o que diminui a probabilidade de contato e de infecção dos insetos-alvo. Com o intuito de adicionar às práticas de manejo integrado de pragas de solo, uma nova alternativa biológica, está sendo estudado, na Embrapa Trigo, em associação com a UFSCar de Araras (SP), o emprego de nematóides entomopatogênicos para o controle de corós da cultura do trigo e de outros cereais de inverno. Os nematóides entomopatogênicos são importantes inimigos naturais para insetos de solo, pois também têm no solo o seu habitat e nele se locomovem. Por outro lado, são específicos para insetos, não causando dano para plantas ou animais. Na fase inicial do projeto constatou-se a ocorrência natural desses agentes em solos do norte do RS e do sudoeste de SC. Em amostras fornecidas pelos laboratórios de análise de solo da UPF e da Epagri, foram colocadas larvas de *Tenebrio molitor*, inseto sensível aos nematóides, para obter larvas infectadas, e desta forma proceder ao isolamento dos mesmos. Após cerca de 10 dias, os insetos com características de mortalidade por nematóide foram colocados em coletores de White, a fim de se obter, em água, juvenis de terceiro estágio dos nematóides, os chamados juvenis infectivos, que saem aos milhares do corpo do inseto atacado, prontos para provocar novas infecções. Em cerca de 3000 amostras de solo, foram obtidos 34 isolados de nematóides, a maioria pertencente ao gênero *Heterorhabditis*. Estes isolados estão sendo identificados e empregados em testes de eficiência contra as espécies de corós *Diloboderus abderus*, *Phyllophaga triticophaga* e *Demodema brevitarsis*.