

Guia técnico do produtor rural

Ano IV

nº 46

Dezembro/1999

CONTROLE DE NEMATÓIDE-DAS-GALHAS DAS RAÍZES EM SOJA E FEIJÃO EM SOLO DE CERRADO

Ravi Datt Sharma

A região do Cerrado apresenta condições favoráveis aos cultivos da soja e do feijão, resultando na ocupação de grandes áreas. Ambas as culturas são seriamente prejudicadas pela infestação do nematóide-das-galhas que provoca galhas (tumores) nas raízes. Em algumas situações como cultivo sem rotação (monocultura), perdas total das lavoura foram observadas no Cerrado.

No campo, pode-se observar redução no crescimento, murcha de plantas durante a parte mais quente do dia mesmo com umidade suficiente, declínio vagaroso, queda prematura de folhas, quebra na produção, baixa qualidade desta e sintomas de deficiência de minerais.

Controle

A primeira e mais importante recomendação é impedir a chegada dos nematóides a zonas ainda não infestadas. Para isso, é preciso que se estabeleçam recomendações oficiais para uma "quarentena" aos produtos (sementes) provenientes de zonas infestadas.

Nos campos já atacados por nematóide-das-galhas podem ser aplicados os seguintes métodos:

- a) **Rotação de culturas** – Pode-se recomendar o cultivo de amendoim cv. Tatuí, algodoeiro, batata-doce, morangueiro, aveia; variedades: UFRGS 1, UFRGS 2, UFRGS 3 e UPF 3; estilosantes Bandeirante, CPAC 704, Pioneiro e Mineirão; Centrosema 5052, Centrosema 5189.
- b) **Adubação verde** – É um método mais eficiente e econômico no controle de nematóides parasitas das plantas. A *Crotalaria paulina* e a *Crotalaria juncea* controlou eficientemente não apenas os nematóides-de-galhas, mas todos os nematóides parasitas das plantas.
- c) **Revolvimento do solo** – revolver o solo com arado aiveca e deixá-lo exposto à radiação solar durante 45 a 60 dias. Os raios solares têm efeitos deletérios sobre os nematóides em curto tempo.
- d) **Plantas inimigas dos nematóides** – As larvas pré-parasitas de nematóide conseguem penetrar nas raízes das plantas inimigas, mas não conseguem

desenvolver-se, perecendo prematuramente. Tais plantas apresentam-se como vantajosas para figurar em rotações, pois promovem a redução na população de larvas no solo, agindo de modo diferente do de outras culturas. Podemos citar como exemplo: cravo-de-defunto e algumas cultivares de mamona, *Crotalaria spectabilis* e aspargos.



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Cerrados*

Ministério da Agricultura e do Abastecimento

BR 020, km 18, Rodovia Brasília/Fortaleza, Caixa Postal 08223
CEP 73301-970, Planaltina, DF

Telefone: (61) 388-9898 FAX: (61) 388-9879