

Pesquisa em andamento

Número 23

2p.

100 exemplares

dez./1999

ISSN 1517-4921

NEMATÓIDES FITOPARASITAS ASSOCIADOS AO MARACUJAZEIRO NO CERRADO

Ravi Datt Sharma¹; Nilton Tadeu Vilela Junqueira¹

Atualmente, o maracujazeiro (*Passiflora edulis* Sims) inclui-se entre as culturas econômicas do Brasil. Ele, como outras fruteiras, é suscetível a várias doenças e pragas, entre elas aos nematóides fitoparasitas que são considerados um dos fatores limitantes na sua produção em diferentes lugares do mundo.

Objetiva-se com este trabalho obter informações sobre: a ocorrência e a distribuição de nematóides fitoparasitas prejudiciais à cultura do maracujazeiro (*P. edulis* e *P. edulis* f. *flavicarpa*) nas principais plantações estabelecidas e em mudas em viveiros na região do Cerrado do Distrito Federal; região de Barreiras-Bahia, Araguari, Estrela do Sul, Patos de Minas, Paracatu e Unaí no Estado de Minas Gerais; e Itapuranga e Padre Bernardo no Estado de Goiás; avaliar a patogenicidade de espécies predominantes de Fitonematóides na região do Cerrado do Distrito Federal, Goiás, Minas Gerais e Bahia; avaliando a resistência de diferentes linhagens/espécies de *Passiflora* às principais espécies de Fitonematóides, desenvolvendo o controle integrado de espécies predominantes de Fitonematóides.

Em 1998, quarenta e nove amostras de solo e de raízes foram coletadas da rizosfera do maracujazeiro (*P. edulis* e *P. edulis* f. *flavicarpa*) em declínio, para análise nematológica nas principais plantações dessas espécies e em mudas em viveiros no Distrito Federal, Minas Gerais (Araguari, Indianópolis, Monte Carmelo e Unaí) e Goiás (Itapuranga). As amostras compostas, constituídas de oito subamostras de solo e de raízes de plantas em declínio foram coletadas para avaliar a presença de Fitonematóides.

As espécies doentes apresentavam sintomas de declínio caracterizados pelo crescimento e desenvolvimento reduzido, com folhas bronzeadas e amarelecimento internervural, em seguida, amarelecimento completo e desfolhamento, resultando na secagem e na morte prematura e gradual. Os sistemas radiculares dessas plantas apresentavam galhas de vários tamanhos e graus, dependendo do nível de infecção ou escurecimento e podridão em ambos. Plantas doentes geralmente vem apresentando poucas frutas mumificadas e descoloridas.

As amostras que se reuniram foram processadas para extração de nematóides de 50 g solo e 5 g de raízes, utilizando-se método modificado de Coolen (Coolen, 1979). Os nematóides isolados foram identificados nas espécies e suas populações contadas, usando-se lâmina de Peter no microscópio óptico.

Os dados apresentados na Tabela 1 mostram que a porcentagem de ocorrência dos Fitonematóides nessas amostras foi a seguinte: *Meloidogyne* spp. (*M. javanica*, *M. incognita* e *M. arenaria*) (46,9%), *Rotylenchulus reniformis* (34,7%), *Pratylenchus brachyurus* (32,6%), *Helicotylenchus dihystera* (26,5%) e *Criconemella ornata*

¹ Pesquisadores da Embrapa Cerrados.

(18,4%). *Meloidogyne* spp. foi encontrada no Distrito Federal, Goiás e Minas Gerais; *R. reniformis* em Goiás e Minas Gerais e os demais foram encontrados em todos estados, porém sem nenhuma expressão numérica e econômica em relação a essa cultura. As densidades médias de *Meloidogyne* e *Rotylenchulus* em 50 g de solo e 5 g de raízes foram baixas em virtude da seca prolongada.

A presença desses nematóides (*Meloidogyne arenaria*, *M. javanica* e *M. incógnita*) e *Rotylenchulus reniformis*) em plantações de maracujazeiro sugerem a necessidade de estudos para determinar possíveis correlações entre a morte precoce e seu controle integrado.

TABELA 1. Ocorrência e distribuição de Fitonematóides associados a maracujazeiro na região do Cerrado. Embrapa Cerrados, 1998.

Estado	Número de amostras	Densidade média de Fitonematóides por amostra				
		Me*	Roty	Praty	Hel	Cric
Distrito Federal	12	32	0	10	<1	<1
Goiás	14	46	35	2	<1	<1
Minas Gerais	23	60	303	3	4	1
Ocorrência (%)		46,9	34,7	32,6	26,5	18,4

* Me-*Meloidogyne* spp.; Roty-*Rotylenchulus reniformis*, Prat-*Pratylenchus brachyurus*, Hel-*Helicotylenhus dihystra*, Cric-*Criconemella ornata*



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