

phos), e 5 repetições. Cada parcela foi constituída de 8 fileiras de milho de 10 m de comprimento, sendo as 4 fileiras centrais utilizadas para a retirada de amostras de solo rizosférico, para a extração de nematóides, e de sistemas radiculares para a quantidade de galhas. A amostragem foi efetuada com as plantas no estágio de grão leitoso.

A extração de *Meloidogyne* spp. do solo foi realizada pelo método de flutuação centrífuga, a partir de 100 g de solo. Após a extração, os nematóides foram preservados em formalina a 10 %. A quantificação foi efetuada em câmara de Peter sob microscópio (100 X). Para a avaliação do galhamento do sistema radicular do milho, utilizou-se uma escala de notas, como segue: 1- nenhuma galha, 2- de 1 a 25 % de galhas, 3- de 26 a 50 %, 4 - de 51 a 75 % e 5- de 76 a 100 % de galhas.

Os resultados para o número de *Meloidogyne* spp. no solo e para o galhamento do sistema radicular estão na Tabela 186 e mostram que, apesar do bom nível de infestação do solo por *Meloidogyne* spp., não ocorreu um apreciável ataque desses nematóides nos sistemas radiculares do milho, em nenhum dos tratamentos. Foi comum, nos exames histopatológicos, observar que em tratamentos envolvendo o nematicida fenamifos só raramente se constatava a presença de fêmeas e, quando presentes, estavam imaturas e em galhas minúsculas. Igualmente, nos tratamentos sem o fenamifos, as galhas foram minúsculas e as fêmeas, na maioria das observações, estavam imaturas, salsichóides e só raramente foi possível observar fêmeas maduras e com ovoposição.

Do exposto, verifica-se que as cultivares de milho utilizadas tiveram um baixíssimo nível de parasitismo por *Meloidogyne incognita* e por *Meloidogyne javanica*, sem reflexos sobre a produção de grãos. - Nicésio Filadelfo Jansen de Almeida Pinto.

TABELA 186. Número de *Meloidogyne* spp. em solo rizosférico e formação de galhas no sistema radicular de milho. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

Tratamento	Nº <i>Meloidogyne</i> spp. (100 g SSE ¹)	Galhamento radicular (nota)
BR 106	126,2 ²	2
BR 106 + Fenamifos	36,8	2
BR 126	100,0	2
BR 126 + Fenamifos	45,4	2
BR 451	92,8	2
BR 451 + Fenamifos	53,2	2

¹SSE - Solo seco na estufa; Média de 5 repetições

EFEITO DE NEMATÓIDES SOBRE A PRODUÇÃO DO MILHO

Uma cultura de milho atacada por nematóides apresenta, em sua parte aérea, os seguintes sintomas: plantas enfezadas, cloróticas, murchas durante as horas mais quentes do dia, com recuperação à noite, espigas pequenas e malgranadas, sintomas estes que dão ao campo uma aparência de irregularidade. Para avaliar o efeito dos nematóides na produção de grãos de milho, a cultivar BR 201 foi plantada em área de monocultivo com milho, naturalmente infestada com os principais nematóides parasitas dessa cultura (*Pratylenchus* spp. e *Helicotylenchus* spp.).

As parcelas foram constituídas de 6 linhas de 110m lineares (plântio em faixas), com os seguintes tratamentos: carbofuran (0,15 g/m), fenamifos (0,20 g/m) e testemunha sem nematicida. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 3 repetições. As 2 linhas centrais foram destinadas à determinação da produção de grãos, enquanto as outras 2 adjacentes foram utilizadas para a obtenção de amostras de solo rizosférico e de raízes.

Para a extração dos nematóides, amostras de 100g de solo e amostras de 10g de raízes foram processadas pelo método de flutuação-centrífuga e, a seguir, os nematóides foram fixados em TAF (trictanolamina, álcool e formol) e desidratados em glicerina a 2,5 e 5,0%. As análises qualitativa e quantitativa dos nematóides foram realizadas em câmara de Peter, sob microscópio (100 X).

O peso de grãos das parcelas foi ajustado para 13% de umidade (bu) e a produção foi estimada tomando-se como fator de cálculo a população de 60.000 plantas/ha e índice de espigas de 1,2. Os resultados estão na Tabela 187 e evidenciam que as parcelas testemunhas produziram 699 kg/ha a menos que as parcelas com fenamifos, o que corresponde a 12,4 % de redução na produção de grãos de milho. - Nicésio Filadelfo Jansen de Almeida Pinto.

TABELA 187. Efeito dos nematóides *Pratylenchus* spp. (Prat) e *Helicotylenchus* spp. (Heli) sobre a produção de plantas de milho¹. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

Tratamento	Prat (nº/g PSR) ²	Heli. (nº/g PSR) ²	Prat. (nº/g SSE) ³	Heli. (nº/g SSE) ³	Prod. grãos (kg/ha)
Nemacur (fenamifos)	3	13	2	18	6.319
Furadan (Carbofuran)	8	17	3	22	5.905
Sem nematicida	67	101	18	218	5.620

¹Peso dos grãos ajustados para 13% de umidade.

²nº/g PSR - Número de nematóides por grama do peso seco da raiz.

³nº/g SSE - Número de nematóides por grama do solo seco na estufa.