

Os resultados estão na Tabela 184 e permitem evidenciar que *Cephalosporium acremonium* foi altamente patogênico às sementes, seguido por *Rhizoctonia solani*, *Pythium* sp. e *Colletotrichum graminicola*. Os fungos *Diplodia maydis* e *Fusarium oxysporum* não mataram as sementes. Entretanto, no caso do *Diplodia maydis*, as plântulas ficaram enfraquecidas e com severa necrose do sistema radicular. - Nicésio Filadelfo Jansen de Almeida Pinto.

TABELA 184. Porcentagem de emergência de plântulas de milho e de sementes mortas no teste de frio (Hopp modificado), em solo artificialmente inoculado com fungo¹. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

Fungo ²	Emergência	Sementes mortas
<i>Pythium</i> sp.	26,0	74,0
<i>Diplodia maydis</i>	67,0	33,0
<i>Rhizoctonia solani</i>	24,5	75,5
<i>Fusarium oxysporum</i>	85,5	14,5
<i>Colletotrichum graminicola</i>	32,5	67,5
<i>Cephalosporium acremonium</i>	12,0	88,0
Solo estéril	63,5	36,5

¹Sementes da cultivar BR 126, não tratadas com fungicidas.

²4 repetições por tratamento.

EFEITO DE SISTEMAS DE ROTAÇÃO DE CULTURAS NAS DENSIDADES POPULACIONAIS DE *Pratylenchus* spp. PARASITAS DO MILHO

Os nematóides *Pratylenchus zeae* e *Pratylenchus brachyurus* são os mais importantes parasitas da cultura do milho, devido à sua ampla distribuição geográfica e às suas interações com fungos do solo, como *Fusarium moniliforme*, que incita a podridão em colmo de milho. O controle desses nematóides em áreas altamente infestadas é sempre necessário, evitando uma drástica redução na produção de grãos. A rotação de culturas tem sido recomendada para reduzir as populações desses nematóides e suprimir os danos na cultura do milho. Contudo, cuidados devem ser tomados na seleção de culturas apropriadas para a rotação, as quais devem ser fracas ou não hospedeiras dos nematóides.

Objetivando identificar uma cultura de alta eficiência na redução de populações de *Pratylenchus* spp., utilizou-se um experimento com 7 sistemas de rotação, no terceiro e quarto anos de execução: Milho-Milho-Milho-Milho, Milho-Milho-Mucuna-Milho, Soja-Milho-Soja-Soja, Soja-Soja-Milho-Soja, Milho-Mucuna-Milho-Milho, Soja-Soja-Soja-Soja e Milho-Milho-Soja-Milho. As parcelas de 42m² foram distribuídas em blocos ao acaso, com 3 repetições. Quando o milho atingiu o estágio de grão leitoso e a soja e a mucuna o enchimento das vagens, procedeu-se à coleta de amostras de raízes para a extração de nematóides, utilizando-se o método de flutuação-centrífuga, a partir de 15 gramas de raízes

das culturas em apreço. As análises qualitativa e quantitativa dos nematóides foram efetuadas em câmara de Peter, sob microscópio ótico (100 X).

Os resultados estão na Tabela 185 e mostram que as parcelas com mucuna continham baixas populações de *Pratylenchus zeae* e *P. brachyurus* e aquelas parcelas em sucessão à mucuna apresentaram resultados semelhantes, independente da adubação fosfatada. Isto evidencia que a mucuna é uma planta que apresenta grande eficiência na redução de *Pratylenchus zeae* e *Pratylenchus brachyurus*, se portanto como uma planta ideal para a rotação em áreas naturalmente infestadas com nematóides dessas duas espécies. - Nicésio Filadelfo Jansen de Almeida Pinto, Carlos Alberto Vasconcellos.

TABELA 185. Populações de *Pratylenchus* spp (*P. zeae* e *P. brachyurus*) em sistemas de rotação de culturas. CNPMS, Sete Lagoas, MG, 1992.

Sistema ¹	Parcelas sem fósforo				Parcela com fósforo			
	1º ano	2º ano	3º ano	4º ano	1º ano	2º ano	3º ano	4º ano
M-M-M-M	-	-	1576 ²	1934	-	-	1015	1786
M-M-Mu-M	-	-	63	959	-	-	51	1232
S-M-S-S	-	-	950	1787	-	-	1720	1280
S-S-M-S	-	-	1248	1235	-	-	930	1377
M-Mu-M-M	-	-	108	1215	-	-	504	1762
S-S-S-S	-	-	1528	1403	-	-	1681	1248
M-M-S-M	-	-	-	1737	-	-	-	1647

¹M - Milho, S - Soja e Mu - Mucuna

²Número de nematóides por grama de raiz secada na estufa.

AValiação DO PARASITISMO DE *Meloidogyne* spp. EM CULTIVARES DE MILHO

Sendo o milho uma cultura de fundamental importância nos sistemas de rotação de culturas, para o controle de diversas doenças das plantas cultivadas, inclusive galhas por *Meloidogyne* spp., é necessário que se conheça melhor a relação nematóide/milho, para se usar um eficiente sistema de rotação.

Visando avaliar o parasitismo de *Meloidogyne* spp. em milho, foi escolhida uma área altamente infestada com *M. incognita* e *M. javanica*, anteriormente cultivada com o feijoeiro CNF-10, o qual apresentou severa redução na produção de grãos e elevado nível de galhamento radicular.

Determinou-se a patogenicidade destas populações de *Meloidogyne* sobre 3 cultivares de milho, com e sem a utilização do nematicida fenamiphos, na dose de 0,20 g do ingrediente ativo por metro linear, com a distribuição no sulco de plantio.

O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com 6 tratamentos: (BR 106, BR 106 + fenamiphos, BR 126, BR 126 + fenamiphos, BR 451 e BR 451 + fenami-