

INTRODUÇÃO

Conhecer o fator de reprodução dos híbridos é de suma importância para que o produtor possa escolher um material adequado para sua estratégia de manejo de fitonematoides.

METODOLOGIA

Com o objetivo de estimar o fator de reprodução de híbridos de milho precoces em relação a *Pratylenchus brachyurus*, o ensaio foi conduzido em casa de vegetação utilizando vasos de 8 litros preenchidos com solo e areia solarizados e substrato na proporção de 2:1:1, sendo solo, areia e substrato, respectivamente.

Híbridos	Duração do ciclo de desenvolvimento
AG 8700	136 dias
AG 8065	136 dias
AG 8701	136 dias
AG 8480	138 dias
NS 91	-
NK 508	136 dias
B 2828	136 dias
B 2702	-

Tabela 1. Descrição dos híbridos utilizados. Os híbridos NS 91 e B 2702 não citam a duração do ciclo.

A inoculação de 500 nematoides (*Pratylenchus brachyurus*) por vaso foi feita com 7 dias após a emergência (DAE). Foram feitas aplicações de solução nutritiva durante todo o ciclo do milho. Para a coleta nematológica, todo o volume de raiz foi separado do solo e pesado, assim como o solo também foi pesado isoladamente para que se pudesse estimar a relação da população de nematoide no volume de massa. A coleta foi feita com 56 DAE e a extração foi realizada baseada no método de Jenkins. A contagem dos nematoides se deu através de microscópio. Determinada a população, o fator de reprodução foi calculado através da seguinte fórmula:

$$(FR = Pf/ Pi)$$

Em que:

FR = Fator de Reprodução

Pf = População Final de nematoide

Pi = População Inicial inoculada



Figura 1. Foto retirada após a emergência.

RESULTADOS

O fator reprodução dos fitonematoides é um índice que determina se o híbrido é tolerante ao ataque de nematoide. Se o fator de reprodução for maior que 1, o híbrido é hospedeiro do patógeno, se for menor que 1, o híbrido é tolerante. Após obter o fator de reprodução, os híbridos NS91 e NK508 apresentaram os maiores índices de fator de reprodução (16,5 e 10,1, respectivamente). Entretanto, todos os híbridos apresentaram fator de reprodução maior que 1, dessa forma, todos são hospedeiro de *Pratylenchus brachyurus*.

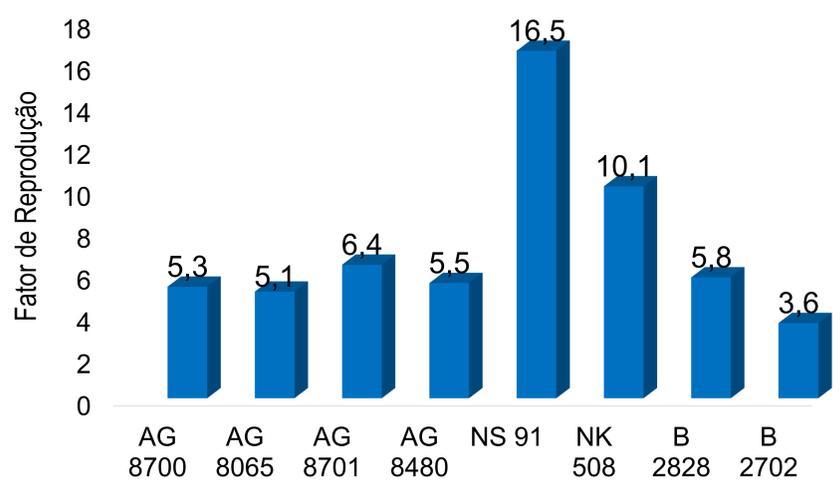


Gráfico 1. Resultado do fator de reprodução dos híbridos com destaque para o NS 91 e NK 508

Estatisticamente, os híbridos NS 91 e NK 508 não se diferiram, entretanto, devido aos valores elevados do fator de reprodução estes materiais se destacam como os menos indicados para serem cultivados em áreas com histórico de incidência de *Pratylenchus brachyurus*. Os resultados estatísticos estão descritos na tabela 2.

Híbridos	Fator de Reprodução
AG 8700	5,3 ab
AG 8065	5,1 ab
AG 8701	6,4 ab
AG 8480	5,5 ab
NS 91	16,5 a
NK 508	10,1 ab
B 2828	5,8 ab
B 2702	3,6 b

Tabela 2. Médias seguidas de letras iguais não diferem entre si (Tukey, p<0,05)

CONCLUSÃO

Conclui-se que os híbridos B 2702, AG 8065, AG 8701, AG 8700, AG 8480 e B 2828, mesmo sendo hospedeiros do fitonematoide são potencialmente melhores para áreas com histórico de *Pratylenchus brachyurus* por apresentarem menor fator de reprodução dentre os híbridos analisados.