



## PROSPECÇÃO FENOTÍPICA DE GENÓTIPOS DE SOJA RESISTENTE AO NEMATOIDE RENIFORME

Cristaldo, T. O. (1)\*; Tutija, J. H. S. (2); Asmus, G. L. (3); Melo, C. L. P. (3)

(1) Graduanda em Ciências Biológicas, Centro Universitário da Grande Dourados (Unigran), bolsista PIBIC/CNPq

(2) Graduando em Agronomia, Faculdade Anhanguera de Dourados, bolsista Embrapa Agropecuária Oeste

(3) Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste

\*Autor para correspondência: tatycristaldo@gmail.com

O desenvolvimento de novas cultivares de soja resistentes a nematoides tem papel fundamental nos programas de melhoramento, pois apresenta-se como uma alternativa eficaz e de baixo custo para o manejo desses parasitas. O objetivo deste trabalho foi prospectar a reação de genótipos de soja quanto à resistência ao nematoide reniforme. Para tanto, foram avaliados 88 genótipos de soja em condições controladas, divididos em dois experimentos, na Embrapa Agropecuária Oeste, no período de outubro de 2012 a fevereiro de 2013. Utilizaram-se as cultivares BRS 360RR e Custer como padrões de resistência, e a BRS 318RR como padrão de suscetibilidade. O delineamento utilizado foi o inteiramente ao acaso com seis repetições, sendo cada unidade experimental representada por um vaso com uma planta, que fora inoculada com 1.000 ovos e formas larvais de juvenis e adultos do *R. reniformis*. Após 60 dias da inoculação, os nematoides das raízes foram extraídos e foi estimada a hospedabilidade dos genótipos, com a obtenção do número de ovos e formas larvais por grama de raiz (NGR) e dos fatores de reprodução (FR). As análises de variância e os testes de agrupamento de médias de Scott e Knott foram realizados com o auxílio do pacote estatístico R. Os genótipos avaliados apresentaram diferenças estatísticas para as variáveis FR e NGR, em ambos os experimentos. As acurácias seletivas (AS) de ambos os experimentos, para as duas variáveis avaliadas, foram acima de 0,9. Dez genótipos se comportaram como resistentes, apresentando FR abaixo de um e estatisticamente iguais aos padrões de resistência; destes, sete obtiveram NGR significativamente igual à cv. Custer. Dessa forma, foi possível obter sucesso na seleção de genótipos de soja resistentes ao *R. reniformis*, prospectando-se novas fontes de resistência. Em consequência da alta AS, os genótipos classificados como resistentes possuem alta probabilidade de se comportarem similarmente em condições de campo infestado pelo *R. reniformis*.

Palavras-Chave: *Rothylechulus reniformis*, melhoramento genético, resistência a nematoide, fator de reprodução.

Parceria/Apoio financeiro: CNPq/PIBIC e Embrapa Agropecuária Oeste.