



## **Seleção de genótipos de soja resistentes ao nematoide reniforme**

Bianca Martins<sup>1</sup>; Carlos Lasaro Pereira de Melo<sup>2</sup>; Guilherme Lafourcade Asmus<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, Centro Universitário da Grande Dourados (Unigran), bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, biancablogia1@hotmail.com;

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento, Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste;

<sup>3</sup>Engenheiro Agrônomo, Dr. em Fitopatologia, Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

O objetivo deste trabalho foi caracterizar a reação de genótipos de soja quanto à resistência ao *Rothylenchulus reniformis*. Foram avaliados 35 genótipos de soja, em condições controladas de casa de vegetação, na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS, no período de outubro de 2011 a fevereiro de 2012. Utilizaram-se as cultivares M-SOY 8001 e Custer, como padrões de resistência, e BRS 318RR, como padrão de suscetibilidade. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com seis repetições. Cada plântula foi inoculada com 1.000 ovos e formas larvais do nematoide. Após 60 dias da inoculação foram extraídos os nematoides das raízes e estimados o número de ovos e formas larvais por grama de raiz (NGR) e o fator de reprodução (FR). Oito genótipos obtiveram FR abaixo de um, bem como os padrões de resistência. Cinco genótipos apresentaram FR e NGR baixos, estatisticamente iguais a, pelo menos, um dos padrões de resistência, evidenciando a presença de variabilidade fenotípica e sucesso na seleção de genótipos resistentes ao nematoide reniforme. A análise de correlação indicou que as variáveis FR e NGR possuem associação linear positiva ( $r=0,956$ ,  $p<0,01$ ). Considerando-se a combinação das duas variáveis em análise, somente os genótipos BR 10-5348 MS, BR08-52783, BRS 360RR (transgênicas), BR10-6951 MS e BR08-01935 (convencionais) obtiveram FR menor que um e NGR estatisticamente iguais a M-SOY 8001 ou a Custer. Dessa forma, foi possível obter sucesso na seleção de genótipos de soja resistentes ao *R. reniformis*.

**Apoio financeiro:** Embrapa Agropecuária Oeste e CNPq.