



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

**REAÇÃO DE SORGO *Sorghum bicolor* L., A *Meloidogyne enterolobii*** / Reaction of sorghum *Sorghum bicolor* L. to *Meloidogyne enterolobii*. A.L. DE BRIDA<sup>1</sup>; S.R.S. WILCKEN<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Faculdade de Ciências Agrônomicas, CP 780, 18610-307, Botucatu, SP. ; E-mail: debrida-agro2011@hotmail.com.

O uso de espécies cultivadas resistentes aos nematoides formadores de galhas, em sistemas de rotação de culturas, mantém a população dos nematoides em níveis baixos, diminuindo as perdas e possibilitando o plantio de espécies mais susceptíveis. Algumas variedades são consideradas susceptíveis aos nematoides de galhas, *Meloidogyne* sp. constituem um dos grupos de fitonematóides mais importantes do ponto de vista econômico. O sorgo destaca-se por ser indicado com frequência em rotação com outras espécies vegetais de interesse agrícola, em áreas infestadas com nematoides de galhas. O trabalho visou determinar o fator de reprodução de *Meloidogyne enterolobii* em 13 híbridos de sorgo: 07.689, 307.671, 307.343; BRS-332, BRS-310 BRS-330, BRS-308, BRS-610, BRS-655, BRS-700, BRS-800, BRS-802, BRS-801. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, sendo cada parcela constituída de uma planta em vaso contendo 2.000 mL de substrato autoclavado, na proporção de 1:2:1 (solo:areia:materia orgânica). A infestação do substrato foi realizada com 5.000 ovos e eventuais juvenis de segundo estágio de *M. enterolobii*/planta, três dias após o desbaste dos híbridos. Tomateiro 'Rutgers' foi utilizado como padrão de viabilidade do inóculo. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco repetições por tratamento. A avaliação do índice de galhas, índice de massas de ovos e fator de reprodução do nematoide (FR=Pf/Pi) foi realizada 60 dias após a inoculação. Todos os híbridos avaliados apresentaram resistência à *M. enterolobii*.