

REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE SORGO AO NEMATOIDE DAS LESÕES RADICULARES

Daniele Aparecida Ferreira Duarte¹; Anderli Divina Ferreira Rios²; Carolina Aparecida Straioto Cordeiro³; Grasielle Teixeira da Silva⁴; Denise Rodrigues da Conceição⁵; Rafael Matias da Silva⁶

¹Autora - FACEG; ²Professora Orientadora - FACEG; ³Co-Autora - FACEG; ⁴Co-Autora - FACEG; ⁵Co-Autora - FACEG; ⁶Co-Autor - FACEG

O nematoide das lesões radiculares, *Pratylenchus brachyurus* causa danos em diversas culturas, principalmente as pertencentes a família Poaceae, como por exemplo, o sorgo. O controle do nematoide das lesões radiculares pode ser feito através de plantas com resistentes geneticamente, sendo essa a medida mais viável economicamente. Porém, deve-se considerar a utilização conjunta com outras medidas de controle. Dessa forma, objetivou-se com o trabalho avaliar a hospedabilidade de genótipos de sorgo ao nematoide das lesões radiculares, *P. brachyurus* em condições de casa de vegetação. O experimento foi conduzido em condições de uma estrutura coberta por polietileno. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 10 tratamentos e seis repetições. A inoculação do nematoide *P. brachyurus* foi realizada aos 15 DAS com 800 espécimes de *P. brachyurus*. A avaliação ocorreu aos 60 dias após a inoculação (DAI) do nematoide. O Fator de reprodução (FR) do nematoide em cada cultivar de sorgo foi calculado pela razão entre a população final e a população inicial (P_f/P_i). A população inicial considerada foi a concentração do inoculo de 800 espécimes por recipiente e a população final o total de nematoides obtidos no volume total de raízes aos 60 DAI. Aos 60 DAI, as raízes foram lavadas, secadas, pesadas e cortadas uniformemente, em seguida foram trituradas em liquidificador com 250 ml de água por 30 segundos. A suspensão obtida foi vertida em uma peneira com a malha de 100 “mesh” de abertura sobreposta a uma de 400 “mesh”. Os resíduos retidos na peneira de 100 “mesh” foram descartados e os nematoides retirados na peneira de 400 “mesh” foram transferidos para beakers de 50 ml. O fator de reprodução (FR) de *P. brachyurus*, aos 60 DAI, variou de 6,0 a 0,3. Entre os oito genótipos de sorgo testados, os genótipos, BRS 716 e BRS 511 foram os mais suscetíveis apresentando os maiores FR e os genótipos de sorgo, volumax e BRS 97 SSR foram resistentes a *P. brachyurus*.

PALAVRAS-CHAVE: PRATYLENCHUS BRACHYURUS, RESISTÊNCIA GENÉTICA, SORGHUM BICOLOR