

Efeito de populações crescentes de *Pratylenchus brachyurus* no desempenho agrônômico de *Brachiaria brizantha* cv. *piatã*

Primeiro autor: Stephany dos Santos

Demais autores: Santos, S.^{1*}; Fernandes, C. D.²; Verzignassi, J. R.²; Batista, M. V.³; Quetez, F. A.⁴; Cano, J. H. D.⁵

Resumo

O uso de forrageiras em sistemas agropecuários tem sido cada vez maior, o que pode resultar em aumento de problemas fitossanitários, sobretudo de patógenos polípagos, como *Pratylenchus brachyurus*. Objetivou-se neste trabalho avaliar o efeito de populações crescentes de *P. brachyurus* sobre o desempenho agrônômico de *Brachiaria brizantha* cv. *Piatã*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Gado de Corte, Campo Grande – MS. Utilizando-se vasos de cerâmica de 2L, contendo solo e areia adubados na proporção de 1:1, realizou-se a semeadura da gramínea, sendo mantidas cinco plantas por vaso. Após 30 dias da semeadura, em blocos casualizados com cinco repetições, inocularam-se as plantas com populações crescentes de 0 (Test.), 1.000 (T1), 3.000 (T2) e 5.000 (T3) espécimes de *P. brachyurus* por vaso, multiplicados previamente em plantas de milho BRS 2020. Aos 90 dias da inoculação, avaliaram-se os seguintes parâmetros: população final de nematoides (PFN) nas raízes (Pfraz) e no solo (Pfsolo), o fator de reprodução (FR), matérias secas de raiz (MSR), de parte aérea (MSA) e total (MST). Verificou-se que a PFN não diferiu estatisticamente nos diferen-

(1) Graduanda da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB, stephanydosantos07@gmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Técnica do Laboratório de Fitopatologia. (4) Técnico Agrícola. (5) Graduando da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB.
* Autor correspondente.

tes tratamentos inoculados, cujo FR foi maior (4,1) no tratamento T1. Os resultados das variáveis MSR e MST foram idênticos à testemunha, comprovando que, nas condições experimentais, a cultivar Piatã, apesar de multiplicar o nematoide, não é agronomicamente afetada em tratamentos até 5.000 espécimes/vaso. Tal fato se deve à grande capacidade da cultivar na emissão de novas raízes.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Fundect, Fundapam, CNPq e Unipasto.