



# XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

## Instituto Agronômico - Campinas, SP

### 7 a 9 de Fevereiro de 2017

**EFEITO DE POPULAÇÕES CRESCENTES DE *Pratylenchus brachyurus* NO DESEMPENHO AGRONÔMICO DE *Brachiaria brizantha* cv. Piatã/Effect of population densities of *Pratylenchus brachyurus* on agronomic performance of *Brachiaria brizantha* cv. Piatã. [T.B.C.PEREIRA](#)<sup>1</sup>; C.D.FERNANDES<sup>2</sup>; J.R.VERZIGNASSI<sup>2</sup>; M.V.BATISTA<sup>2</sup>; F.A.QUETEZ<sup>2</sup>; E.F.VENTURA<sup>3</sup>.<sup>1</sup>DCR/CNPq-FUNDECT, [tbcpereira@usp.br](mailto:tbcpereira@usp.br). <sup>2</sup>Embrapa Gado de Corte. <sup>3</sup>Bolsista PIBIC/CNPq.**

O uso de gramíneas forrageiras tropicais em sistemas integrados tem sido comprometido, devido à sua hospedabilidade ao nematoide polífago *Pratylenchus brachyurus* (Pb). Assim, este trabalho objetivou avaliar o efeito de populações crescentes de Pb no desempenho agronômico de *Brachiaria brizantha* cv. Piatã. Em dois ensaios, conduzidos em casa de vegetação na Embrapa Gado de Corte, a gramínea foi semeada em vasos, mantendo-se cinco plantas por unidade. Após 30 dias da semeadura, em blocos casualizados com cinco repetições, inocularam-se as plantas com populações crescentes de 0 (T1), 1.000 (T2), 3.000 (T3) e 5.000 espécimes de Pb por vaso (T4). Após 90 dias, avaliaram-se a população final de nematoides (PFN), 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 diferentes tratamentos, cujo FR foi maior no T2. Considerando-se as variáveis MSR, MSA e MST observou-se que, nas condições experimentais, a cultivar Piatã não é agronomicamente afetada em tratamentos até 5.000 espécimes/vaso, apesar de permitir a multiplicação do nematoide.

Apoio: CNPq, FUNDECT, FUNDAPAM, UNIPASTO e EMBRAPA