

**CONTROLE BIOLÓGICO DE *Pratylenchus brachyurus* NA CULTURA DO MILHO DOCE.** Biological control of *Pratylenchus brachyurus* in the sweet corn culture. Carvalho, S.L.<sup>1</sup>; Silva, R.V.<sup>2</sup>; Alves, E.S.<sup>3</sup>; Lima, B.V.<sup>4</sup>. IF Goiano - Campus Morrinhos, Morrinhos, GO. E-mail: edcarlossilva\_agro@outlook.com.

O milho doce (*Zea mays* var. *Saccharata* Sturt) é uma hortaliça que apresenta boa aceitação pelos consumidores. Casos de baixa produtividade na cultura é comum estar associada ao parasitismo por fitonematoides, com destaque para *Pratylenchus brachyurus*. O controle biológico apresenta-se como fonte alternativas na mitigação dos danos causados pelos nematoides. Portanto, objetivou-se avaliar a eficiência de isolados biológicos no controle de *P. brachyurus* em milho doce. O experimento foi realizado em casa de vegetação (DBC), com oito tratamentos e cinco repetições. Cada parcela foi composta por uma planta por vaso de 0,7 L, contendo solo e areia (2:1 v/v) autoclavados. Os tratamentos foram: T1 – Controle; T2 – *Bacillus methilotrophicus* (GF 267); T3 – *B. subtilis* (GF 202); T4 – *B. firmus* (GF 435); T5 – *Bacillus* spp. (GF 314); T6 – *B. amyloliquefaciens* (GF 63); T7 – *Trichoderma koningiopsis* (GF 427); T8 – *Bacillus* spp. (GF 512), adicionados no tratamento das sementes de milho doce cv. Seminis 006 (9298) VT PRO<sup>®</sup>. Após 15 dias da emergência, foram inoculadas 600 ovos e juvenis de *P. brachyurus*. Sessenta e dois dias após a inoculação avaliaram a massa da matéria fresca das raízes, número de espécimes de *P. brachyurus*. Não foi observado fitotoxicidade à cultura, inclusive, o T6 proporcionou um desenvolvimento vegetativo 28,95% superior ao controle. Em relação a redução da reprodução de *P. brachyurus*, o T 5 - *Bacillus* spp. isolado GF 314 apresentou o menor valor de espécimes em 10 g de raízes (105), sendo 92,30% menor do que no controle (1.365). Com base nos resultados, conclui-se que *Bacillus* GF 314 foi o isolado mais eficaz no controle de *P. brachyurus* em milho doce.