

## POTENCIAL DE RIZOBACTÉRIAS NO BIOCONTROLE DO NEMATOIDE-DAS-LESÕES (*Pratylenchus zae*) E NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DE CANA-DE-AÇÚCAR.

Potential of rhizobacteria in the biocontrol of root-lesion nematode (*Pratylenchus zae*) and growth promotion in sugarcane.

HELLER, E.<sup>1</sup>; BISOGNIN, A.C.<sup>2</sup>; BELLE, C.<sup>3</sup>; PACHECO, D.R.<sup>4</sup>; MOCCELLIN, R.<sup>5</sup>; KULCZYNSKY, S.M.<sup>2</sup>; GOMES, C.B.<sup>6</sup> <sup>1</sup>Bolsista IC Fapergs, Faem/UFPel, Capão do Leão, RS. <sup>2</sup>PPGAA Ambiente, UFSM, Frederico Westphalen, RS. <sup>3</sup>PPGFS, Faem/UFPel, Capão do Leão, RS; <sup>4</sup>Bolsista IC Embrapa CLima Temperado, Faem/UFPel, Capão do Leão, RS. <sup>5</sup>Bolsista Pós-Doc, Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS. <sup>6</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS. E-mail: eduardok.heller@hotmail.com

Considerando-se a carência de genótipos de cana-de-açúcar resistentes aos nematoides das lesões disponíveis no mercado, avaliou-se o potencial de rizobactérias no biocontrole de *Pratylenchus zae* e na promoção de crescimento da cultura, em casa de vegetação. Para a realização do experimento, plantas da variedade 'RB008347' foram microbiolizadas separadamente com oito isolados bacterianos (XT56, P17, XT51, XT33, XT23, XT39, XT26, XT37). Após uma semana, as plantas foram transplantadas para vasos contendo solo esterelizado, e, a seguir, cada uma dessas foi inoculada com 1000 espécimes de *P. zae*, utilizando-se seis repetições/tratamento. Como testemunhas, foram utilizadas mudas de cana não microbiolizadas e inoculadas ou não com *P. zae*. Decorridos 90 dias da inoculação, as plantas foram avaliadas quanto ao teor de clorofila, diâmetro do colmo, altura, número de perfilhos, massa fresca de parte aérea e raiz. A seguir, as raízes foram processadas para determinação da população final e cálculo do fator de reprodução do nematoide (FR=Pi/Pf). Verificou-se que todos isolados promoveram aumento da massa fresca da parte aérea, número de perfilhos e redução da reprodução de *P. zae* (48 a 74%). No entanto, apenas XT23 e XT33 promoveram aumento significativo da massa fresca da parte aérea e altura comparativamente à testemunha inoculada e não microbiolizada. Os resultados demonstram o potencial de uso dessas rizobactérias no biocontrole do nematoide das lesões e na promoção de crescimento da cultura.

## AGENTES BIOLÓGICOS EM SEMENTES INCRUSTADAS DE ESPÉCIES DE *Brachiaria* NO MANEJO DE *Pratylenchus brachyurus*, EM CASA DE VEGETAÇÃO.

Biological agents in encrusted seeds of *Brachiaria* species to manage *Pratylenchus brachyurus*, in green house.

ASSIS, L.D.B.<sup>1</sup>; CAMPOS, H.D.<sup>1,2</sup>; RIBEIRO, L.M.<sup>1,2</sup>; SILVA, R.S.<sup>2</sup>; MAGALHÃES, W.B.<sup>1,2</sup>; BUENO, J.N.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade de Rio Verde, UniRV, Departamento de Agronomia-Fitopatologia, Rio Verde, GO. <sup>2</sup>Campos Pesquisa Agrícola Ltda, Rio Verde, GO. E-mail: lazaradaniele1996@hotmail.com

Espécies de gramíneas forrageiras, principalmente do gênero *Brachiaria*, são alternativas no manejo do nematoide das lesões radiculares *Pratylenchus brachyurus*, devido à grande produção de massa e também podendo se apresentar como veículo de agentes de biocontrole através do recobrimento das sementes. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do tratamento biológico em sementes incrustadas de *Brachiaria ruziziensis* cv. ruziziensis e *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã no manejo de *P. brachyurus* em casa de vegetação. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 2 espécies de capim braquiária (BR- *B. ruziziensis* cv. ruziziensis e BB- *B. brizantha* cv. BRS Piatã) em 6 repetições, sendo estabelecidos os seguintes tratamentos: semente não incrustada (semente branca não tratada); semente incrustada com químico (tiametoxam / fludioxonil + metalaxil-M); semente incrustada com químico (tiametoxam / fludioxonil + metalaxil-M) + biológico. As sementes foram semeadas no dia 13/02/2018 e adicionados no sulco de plantio 1.300 espécimes de *P. brachyurus* por semente. Decorridos 70 dias após a inoculação, foram realizadas avaliações de massa fresca de parte aérea e raízes, número de nematoides por grama de raiz, total de nematoides (solo + raiz) e percentual de controle. Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos para as variáveis massa fresca de parte aérea e raiz. Menor número de *P. brachyurus* por grama de raiz ocorreram nos tratamentos com sementes incrustadas com químico e químico + biológico para ambas espécies de braquiária. Para o número total de nematoides, o tratamento com semente de BB incrustada com químico + biológico, apresentou menor número de espécimes. Entretanto,