

**POTENCIAL DE RIZOBACTÉRIAS NO BIOCONTROLE DO NEMATOIDE-DAS-LESÕES (*Pratylenchus zaei*) E NA PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DE CANA-DE-AÇÚCAR.** Potential of rhizobacteria in the biocontrol of root-lesion nematode (*Pratylenchus zaei*) 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 Westphallen, 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 zaei* 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. zaei*, utilizando-se seis repetições/tratamento. Como testemunhas, foram utilizadas mudas de cana não microbiolizadas e inoculadas ou não com *P. zaei*. 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 ( $FR = Pf/Pi$ ). Verificou-se que todos isolados promoveram aumento da massa fresca da parte aérea, número de perfilhos e redução da reprodução de *P.zaei* (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.

Palavras-chave: *Pratylenchus zaei*; Cana-de-açúcar; Biocontrole.