

MICROBIOLIZAÇÃO DE MUDAS DE CANA-DE-AÇÚCAR COM RIZOBACTÉRIAS NO BIOCONTROLE DE FITONEMATOIDES E NA QUALIDADE E PRODUÇÃO DE COLMOS. Microbiolization of sugarcane seedlings with rhizobacteria in the biocontrol of phytonematodes and aspects related to quality and production of stalks. Pereira, M.M.¹; Martins, S.O.¹; Calsin, C.P.M.¹; Moura, A.B.¹; Correia, G.S.¹; Silva, S.D.A.²; Campos, A.D.²; Gomes, C.B.².¹Universidade Federal de Pelotas. ²Embrapa Clima Temperado. E-mail: matheuspereiram866@gmail.com. CNPq

Entre as táticas de manejo, o controle biológico é uma estratégia promissora em função da falta de cultivares resistentes e curto período de controle dos nematicidas químicos que, se usados inadequadamente, podem levar também a problemas ambientais. Dessa forma, teve-se por objetivo no presente trabalho, avaliar o potencial de cinco isolados rizobacterianos (XT21, XT23, XT38, XT39 e XT56) no controle do nematoide-das-galhas (*Meloidogyne javanica*), das lesões (*Pratylenchus brachyurus*) e espiralados (*Helicotylenchus dihystera*); e, prospectar sua influência sobre parâmetros relacionados à qualidade e à produção de colmos em cana-planta e cana-soca (RB008347) em campo. Verificou-se que todos os isolados bacterianos suprimiram a reprodução do nematoide-das-galhas; e XT39, controlou o nematoide-das-lesões em cana-planta. Já em cana-soca, embora todas as rizobactérias tenham controlado *M. javanica* no solo, maiores reduções nas raízes foram obtidas com XT23, XT36 e XT39; e, todos os isolados promoveram a supressão do nematoide espiralado e das lesões, especialmente, XT38, XT56 e XT23 para o primeiro e XT38 e XT56 para o segundo, respectivamente. Aumento da massa de colmos foi obtido com XT21 em ambas as colheitas e maior volume de caldo também foi observado com o mesmo isolado em cana-soca; no entanto, para os demais tratamentos, as respostas para produção x colheitas foram variáveis.

Palavra-chave: Biocontrole ; promoção de crescimento; fitonematoides; rizobactérias; cana-de-açúcar