

ESTUDO DA EFICÁCIA DE *Bacillus licheniformis* e *Bacillus subtilis* EM CANA-DE-AÇÚCAR, NAS ÁREAS DE TABULEIROS COSTEIROS NORDESTINOS COM ALTAS DENSIDADES POPULACIONAIS DE *Pratylenchus* spp. Study of the efficacy of *Bacillus licheniformis* e *Bacillus subtilis* on sugarcane, in areas of northeastern tables coasts with high population densities of *Pratylenchus* spp. PORTO, A.C.F.¹; OLIVEIRA, W.J.¹. Universidade Federal Rural de Pernambuco/Estação Experimental de Cana-de-açúcar de Carpina. Carpina-PE. E-mail: achavesfiuza@yahoo.com.br.

O gênero *Pratylenchus* é um importante patógeno da cana-de-açúcar. Logo, objetivou-se com este trabalho avaliar a eficácia de produtos a base de *Bacillus licheniformis* e *B. subtilis* sobre *Pratylenchus* spp. Para tal, foi conduzido um experimento em área com alta densidade populacional do nematoide. A variedade utilizada foi RB92579, com os seguintes tratamentos: Testemunha, *B. licheniformis* e *B. Subtilis* 6,5 p/p (1000 ml p.c./ha e 1500 ml p.c./ha), *B. licheniformis* e *B. Subtilis* 1x10¹¹ UFC/g (150 ml p.c./ha e 200 ml p.c./ha), Carbofurano 350 g/L (7000 ml p.c./ha), Benfucarb 400 g/L (1500 ml p.c./ha), Carbosulfano 400 g/L (5000 ml p.c./ha), Cadusafós 200 g/L (10000 ml p.c./ha), Fluensulfona 480 g/L (100 ml p.c./ha) e Azadractina 12 g/L (500 ml p.c./ha). O delineamento estatístico foi em Blocos ao acaso, composto por 11 tratamentos e 5 repetições. A densidade populacional no solo e raízes foi avaliada em épocas distintas. Foi avaliado o número de plantas por metro linear (NPML), altura das plantas (AP) aos 2 meses de idade, a produtividade em Tonelada de Cana por Hectare (TCH) e as variáveis industriais. Para a variável NPML, *B. licheniformis* e *B. Subtilis* 6,5 p/p (1500 ml p.c./ha), não houve diferença estatística do Benfucarb 400 g/L. Para TCH, *B. licheniformis* e *B. Subtilis* 6,5 p/p (1500 ml p.c./ha) contribuiu com 7 TCH a mais que a testemunha; *B. licheniformis* e *B. Subtilis* 1x10¹¹ UFC/g (200 ml p.c./ha) trouxe ganhos de 15 TCH, que não diferiu estatisticamente de Carbofurano 350 g/L. Não houve diferença estatística na altura de plantas, nem na produtividade industrial. No entanto, é possível concluir que os produtos biológicos *B. licheniformis* e *B. Subtilis* 6,5 p/p e 1x10¹¹ UFC/g foram eficientes na redução da densidade populacional do nematoide, apresentando potencial para utilização no Manejo Integrado de fitonematoides em cana-de-açúcar.

Palavras-chave: *Saccharum* spp.; Controle Biológico; Rizobactérias.