



**CONTROLE QUÍMICO e BIOLÓGICO de *Meloidogyne javanica* EM CENOURA - 2022.** Ferreira, A.<sup>1</sup>; Oriani, E.<sup>1</sup>; Ferezin, D.F.P.<sup>1</sup>; Guarnieri, C.C.O.<sup>1</sup>; Oliveira, M.G.S.<sup>1</sup>, Wilcken, S.R.S.<sup>2</sup>.<sup>1</sup>Corteva Agriscience do Brasil Ltda. <sup>2</sup>Unesp-Botucatu, SP. Email: [alvemar.ferreira@corteva.com](mailto:alvemar.ferreira@corteva.com).

O controle biológico e o controle químico são duas ferramentas importantes para manejar nematoides em diferentes cultivos. Com objetivo de verificar a eficácia dessas ferramentas de forma isolada e em associação, foi conduzido o presente estudo em condições de campo com infestação de *Meloidogyne javanica* na cultura da cenoura, em São Carlos-SP, sob delineamento experimental de blocos casualizados e quatro repetições (15x3 m<sup>2</sup>). Os produtos foram aplicados em área total logo após a semeadura, em volume de calda de 200 L/ha. Os tratamentos avaliados foram: Rekleme1<sup>TM</sup> a 500, 750 e 1000 g i.a./ha, Fluensulfone 1680 g i.a./ha, *Bacillus subtilis* + *Bacillus licheniformis* 50+50 g i.a./ha, *Bacillus amyloliquefaciens* Isolado SIMBI BS 10 a 491 g i.a./ha e Rekleme1<sup>TM</sup> 500 g i.a./ha + *B. amyloliquefaciens* Isolado SIMBI BS 10 a 491 g i.a./ha. Foram avaliados os seguintes parâmetros: população de nematoides nas raízes aos 85 dias após a aplicação (DAA), fitotoxicidade aos 21 e 35 DAA e de produtividade por ocasião da colheita. Com exceção da dose mais baixa de Rekleme1<sup>TM</sup>, todos os tratamentos promoveram redução da população de *M. javanica* com percentuais acima de 60%. Quanto à produtividade, destaca-se a associação de Rekleme1<sup>TM</sup> + *B. amyloliquefaciens*, que apresentou incremento de 41% na quantidade de caixas de cenoura comercializável em relação a testemunha, enquanto os tratamentos em que se utilizou somente de produtos biológicos, atingiram percentuais máximos de 34%. Pode-se concluir que, a associação de Rekleme1<sup>TM</sup> e *B. amyloliquefaciens* promoveu benefícios no manejo do *M. javanica*, reduzindo a população e protegendo a quantidade e qualidade das cenouras colhidas. Os tratamentos mostraram-se seletivos a cultura da cenoura.