



**POTENCIAL DE CEPAS DE *Bacillus* spp. PARA CONTROLE DE *Meloidogyne javanica* EM SOJA.** Potential of strains of *Bacillus* spp. for control of *Meloidogyne javanica* in soybean crop. Alves, C.<sup>1</sup>; Mian, S.<sup>1</sup>; Pontes, K. B.<sup>1</sup>; Fukuji, A. S. S.<sup>1</sup>; Nogueira A. F.<sup>1</sup>; Nazareth, T. H. F.<sup>1</sup>; Gonçalves, L. S. A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>UEL, Londrina, PR. Email: cleversonalves235@gmail.com. Apoio: CNPq.

O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de cepas de *Bacillus* spp. para controle de *Meloidogyne javanica* na cultura da soja. As cepas de *Bacillus* spp. (CML58, CML115 e CML129) foram fermentadas em agitador orbital a 200 rpm e 30 °C por 48 horas. Após a fermentação a concentração da produção foi ajustada para  $1 \times 10^9$  endósporo mL<sup>-1</sup>. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Londrina em casa de vegetação. (DIC, com 5 tratamentos e 8 repetições), utilizando copos de isopor de 945 mL, contendo areia e solo 5:1, previamente desinfestados. Em cada copo foi semeada uma semente de soja tratada com Bioessence Drive (*Bacillus subtilis*; 200 mL/50Kg de sementes), e com as cepas CML58, CML115 e CML129 (*Bacillus* spp.; 200 mL/50 Kg de sementes), e semente tratada com água foi utilizada como controle. Dez dias após a semeadura foram inoculados 1000 ovos e juvenis de *M. javanica* por planta. Após 45 e 60 dias da inoculação realizou-se a determinação de massa fresca de raiz e a avaliação nematológica. Para fator de reprodução (FR), CML129 e Bioessence Drive apresentaram os menores valores (8,6 e 9,49) e as maiores porcentagens de controle (57,34% e 50,42%), seguidos pelo controle, CML58 e CML115. Para nematoides por grama de raiz, os menores valores foram verificados para CML129 e Bioessence Drive (303,7 e 384,6), que também apresentaram as maiores porcentagens de controle (69,12% e 60,9%), seguidos pelo controle, CML58 e CML115. A cepa CML129 apresenta potencial biotecnológico para desenvolvimento de produto, visto que apresentou eficácia de controle similar ao produto comercial (Bioessence Drive).