

seletivo, em cinco repetições por amostra e incubação em B.O.D a 25°C ±2, no escuro, por seis dias. Com base nos resultados, concluiu-se que todos os isolados de *P. chlamydosporia* reduziram a população de *M. javanica* no sistema radicular e no solo em mais de 90% e apresentaram sobrevivência superior a 50% no solo.

**171 - INFLUÊNCIA DE RIZOBACTÉRIAS NA COLONIZAÇÃO DE RAÍZES DE CANA-DE-AÇÚCAR E NA MORTALIDADE/ECLOSÃO DE JUVENIS DE SEGUNDO ESTÁDIO DE *Meloidogyne javanica*.** INFLUENCE OF RHIZOBACTERIA ON THE SUGARCANE ROOT COLONIZATION AND IN THE MORTALITY/HATCHING OF SECOND STAGE JUVENILES OF *Meloidogyne javanica*. Diel, M. I.<sup>1</sup>; Casa-Coila, V. H.<sup>2</sup>; Lima-Medina, I.<sup>2</sup>; Bellé, C.<sup>3</sup>; Pacheco, D. da R.<sup>4</sup>; Silva, S. D. dos A.<sup>2</sup>; Gomes, C.B.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>UFMS, Frederico Westphalen-RS; <sup>2</sup>Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS; <sup>3</sup>Doutorando do PPGFS/UFPEL, Pelotas-RS. <sup>4</sup>Graduando em Agronomia/UFPEL. Email: victorhugoc80@hotmail.com. Apoio: SISCANA/Petrobrás.

Os nematoides do gênero *Meloidogyne* causam severos danos na cultura da cana-de-açúcar; no entanto, existem poucos estudos relacionados ao emprego de antagonistas a esses fitopatógenos para essa cultura em nossas condições. Dessa forma, foi objetivo do presente estudo avaliar a capacidade de colonização de raízes de cana-de-açúcar RB008347 e o efeito nematicida *in vitro* de 16 rizobactérias sobre juvenis de segundo estágio (J2) de *Meloidogyne javanica*. A avaliação da inibição da eclosão e da mortalidade foram realizadas em placas de microtitulação, onde foram adicionados em cada orifício 50µL de água esterilizada com 30 J<sub>2</sub> ou ovos do nematoide e 50µL de suspensão de cada bactéria, separadamente. Para avaliação da colonização, o sistema radicular das mudas foi microbiolizado com a suspensão bacteriana de cada isolado e mantido em tubo de ensaio por sete dias a 26°C. A avaliação da inibição de eclosão e mortalidade dos J2 foi realizada 24h e 12 dias após o estabelecimento dos tratamentos (25°C), respectivamente, sendo os dados expressos em percentagem, e a colonização de raízes, avaliada conforme escala de notas (0 -3). Verificou-se que 12 isolados colonizaram as raízes de cana, quatro apresentaram efeito nematicida e 10 afetaram negativamente a eclosão dos J2 de *M. javanica*, porém apenas duas dessas rizobactérias foram eficientes para todos parâmetros avaliados.

**172 - AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES PRODUTOS BIOLÓGICOS NO CONTROLE DE FITONEMATOIDES NA CULTURA DA SOJA.** EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF DIFFERENT BIOLOGICAL PRODUCTS IN THE PHYTONEMATODE CONTROL IN SOYBEAN. Moraes, S.P.<sup>1</sup>; Nunes, N.A.<sup>1</sup>; Rocha, A.C.; Silva, R.A. <sup>1</sup>Fundação de Apoio à Pesquisa Agropecuária de Mato Grosso. Email: simonemoraes@fundacaomt.com.br. Apoio: Fundação MT.

Os fitonematoides causam grandes prejuízos à cultura da soja, por isso práticas de manejo são fundamentais para manter a produtividade. Uma dessas práticas é o controle biológico, que atua sobre os fitonematoides, em função de mecanismos de competição, predação, parasitismo e produção de substâncias tóxicas. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes produtos biológicos no manejo dos fitonematoides na cultura da soja cv. GB 874RR. O ensaio foi realizado no município de Alto Garça/MT em área naturalmente infestada. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com 5 tratamentos e 4 repetições e testemunha lateral. As parcelas foram constituídas de 24 linhas com 20m de largura por 45 cm de espaçamento. Os tratamentos testados