

EFEITO DE FERMENTADOS DE LEVEDURAS NA PENETRAÇÃO DE *Meloidogyne incognita* EM SOJA. Effect of fermented yeasts in penetration of *Meloidogyne incognita* in soybean. MIORANZA, T.M.¹; MIAMOTO, A.¹; MATTOS, A.P.¹; SCHWAN-ESTRADA, K.R.F.¹; DIAS-ARIEIRA, C.R.¹. ¹Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR. E-mail: thaisamioranza@hotmail.com.

Os nematoides das galhas atacam diversas culturas, causando danos na produtividade e perdas econômicas. O controle de fitonematoides é considerado complexo, uma vez que estes são de difícil manejo. A preocupação com o meio ambiente e a saúde humana leva à pesquisa por produtos naturais e com menos impactos ambientais. Sendo assim, objetivou-se avaliar o potencial dos fermentados de cultivo de *Lachancea thermotolerans* CCMA0763 e *Pichia* sp. CCMA0759 na penetração de *M. incognita* em soja em duas formas de aplicação. O experimento foi realizado em esquema fatorial com testemunhas adicionais, sendo os fatores fermentados de leveduras e dois modos de aplicação, além das testemunhas água e o produto comercial Agro-Mos[®], constituído por quatro repetições. Sementes de soja cv. AS 3610 IPRO foram semeadas em vasos de 0,25 L e os tratamentos aplicados no solo (no dia de plantio) e na parte aérea (estádio V1). Inoculou-se aproximadamente 1000 ovos e J2 por vaso no momento da deposição da semente. Os tratamentos foram reaplicados a cada 20 dias. As análises foram realizadas aos 5, 10, 15, 20, 25 e 30 dias após a germinação (DAG) das plantas, contando-se, em cada sistema radicular, o número de J2, J3/J4 e fêmea adulta. O fermentado de *L. thermotolerans* aplicado no solo reduziu a penetração de J2 aos 5 DAG, assim como reduziu o número de J2 e nematoides totais aos 10 e 15 DAG quando aplicado em parte aérea, comparado à aplicação no solo, sendo estatisticamente semelhante ao produto comercial aos 10 DAG. Aos 20 DAG, *L. thermotolerans* e *Pichia* sp. reduziram o número de J3/J4 e nematoides totais na aplicação de parte aérea, assim como reduziram o número de fêmea aos 25 DAG, comparado às testemunhas. A aplicação em parte aérea promoveu reduções de nematoides em diferentes estádios, principalmente usando o fermentado de *L. thermotolerans*, cuja redução foi observada em diferentes épocas de avaliação.

Palavras-chave: nematoide das galhas; controle alternativo; *Lachancea thermotolerans*; *Pichia* sp.