

EFEITO DE FERMENTADOS DE LEVEDURAS NA REPRODUÇÃO DE *Meloidogyne incognita* EM SOJA. Effect of fermented yeasts in reproduction of *Meloidogyne incognita* in soybean. MIORANZA, T.M.¹; ZUBEK, L.¹; HERNANDES, I.¹; MIZUNO, M. S.¹; MIAMOTO, A.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.

O uso de produtos alternativos no manejo de fitonematoides é uma ferramenta aplicada principalmente na agricultura orgânica, não trazendo riscos à saúde humana e contaminações ambientais. Assim, objetivou-se avaliar o potencial dos fermentados de cultivo de *Pichia* sp. CCMA0762, *Pichia* sp. CCMA0759, *Lachancea thermotolerans* CCMA0763, *Hanseniaspora opuntiae* CCMA0760 e *Kodamaea (=Pichia) ohmeri* CCMA0758 na reprodução de *M. incognita* em soja, em três formas de aplicação. O experimento foi realizado em dois anos, em esquema fatorial com testemunhas adicionais, sendo os fatores fermentados de leveduras e três modos de aplicação, além das testemunhas água e Agro-Mos®, com quatro repetições. Sementes de soja cv. AS 3610 IPRO foram semeadas em vasos de 0,8 L e os tratamentos aplicados no solo (no dia de plantio), na parte aérea (estádio V1) e no solo + parte aérea. Inoculou-se aproximadamente 4000 ovos J2 por vaso no momento da deposição da semente. Os tratamentos foram reaplicados a cada 20 dias. Após 60 dias, avaliou-se a reprodução do nematoide. No primeiro ano, os fermentados não influenciaram no número de galhas, no segundo ano todos reduziram galhas, exceto fermentados de *Pichia* sp. CCMA0762 e *K. ohmeri* aplicados em parte aérea. Fermentado de *L. thermotolerans* aplicado ao solo reduziu nematoides totais e nematoides por grama de raiz no ano 1, e aplicado em parte aérea reduziu o número de nematoides totais no ano 2, diferindo da testemunha água. Fermentados de *Pichia* sp. CCMA0762, *Pichia* sp. CCMA0759 e *K. ohmeri* aplicados no solo reduziram nematoides totais no ano 2, assim como *L. thermotolerans* e *Pichia* sp. CCMA0759 em solo + parte aérea. *Lachancea thermotolerans*, *H. opuntiae* e *K. ohmeri* reduziram nematoides na raiz quando aplicadas em parte aérea no ano 2. A melhor forma de aplicação variou conforme o tratamento. Fermentados de *L. thermotolerans* e *Pichia* sp. CCMA0762 se destacaram no controle de nematoides e abrem oportunidades para serem mais estudados.

Palavras-chave: nematoide das galhas; controle alternativo; controle direto; indução de resistência.