



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *Curcuma zedoaria* NA REPRODUÇÃO DE *Meloidogyne incognita* EM TOMATEIRO¹ / Effect of the aqueous extract of *Curcuma zedoaria* on the reproduction of *Meloidogyne incognita* in tomato. T.A.SOBREIRA²; E.W.C.FILGUEIRA²; F.F.SILVA²; F.F.SILVA²; T.A.BRAZ²; A.V.SANTOS³. ¹Centro Universitário Luterano de Ji-Paraná (CEULJI/ULBRA), Curso de agronomia, Laboratório de Fitossanidade; ²Acadêmicas de agronomia no Centro Universitário Luterano de Ji-Paraná (CEULJI/ULBRA); ³Professor do CEULJI/ULBRA. E-mail: tayaguiar.sobreira@gmail.com.

O “Nematoide-das-Galhas” (*Meloidogyne* spp.) causa prejuízos na cultura do tomateiro de US\$125 bilhões/ano no mundo. O Falso-Açafrão (*Curcuma zedoaria*) é uma planta medicinal que apresenta a molécula etil p-metoxicinamato com propriedades fungistáticas. Se avaliou o efeito do extrato aquoso de *C. zedoaria* (20%) na reprodução de *M. incognita* (Est I2) em tomate sob casa de vegetação. Transplantaram-se mudas de tomate cv. Santa Clara de 18 dias de idade para vasos de 8 litros com substrato esterilizado e inoculadas com 2400 ovos + J2 de *M. incognita*/planta. Os tratamentos foram: com nematoide e sem extrato (C-E) (T1), com nematoide + extrato (C+E) aplicado 4 dias antes da inoculação (T2), C+E aplicado 7 dias após a inoculação (DAI) (T3), C+E aplicado simultaneamente a inoculação (T4), C+E aplicado 14 DAI (T5), testemunhas sem nematoide e sem extrato (SN-E) (T6) e SN+E aplicado no dia da inoculação (T7). Cada tratamento foi conduzido com 5 repetições em delineamento inteiramente casualizado. Aos 150 dias após a inoculação as raízes de cada planta foram separadas da parte aérea, lavadas, pesadas e avaliadas quanto ao peso fresco de raiz (PFR), número de galhas (NG), número total de ovos (NO) e fator de reprodução do nematoide (FR=população final/população inicial). Os dados foram submetidos a ANOVA e teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os tratamentos C+E diferenciaram-se das testemunhas, reduzindo em média 87% dos valores de FR comparado ao T1 (FR=23,88), com hierarquização dos menores valores de FR em T4 (FR=1,24), T2 (FR=1,92), T5 (FR=4,16), T3 (FR=5,20), T6 (FR=0) e T7 (FR=0). O NG médio dos tratamentos C+E foi reduzido (NG_{médio}=139,18) comparado a T1 (NG=728,6), havendo diminuição de 80,9% do NG. Com exceção do tratamento T2 (PFR=16,43), não houve redução do PFR médio nos demais tratamentos com extrato (PFR_{médio}=25,71), comparado a T7 (PFR=30,19) e T6 (PFR=24,84). O extrato aquoso de *C. zedoaria* diminui a reprodução de *M. incognita* em tomateiro.

Palavras-chave: *Meloidogyne*; *C. zedoaria*; Tomate.

¹ Informação do subsídio: Centro Universitário Luterano de Ji-Paraná (CEULJI/ULBRA), Curso de agronomia, Laboratório de Fitossanidade.