



ISBN 978-85-66836-16-5

REAÇÃO DE CULTURAS DE INVERNO AO FITONEMATOIDE *Meloidogyne Javanica*
Reaction of winter crops to root knot nematode *Meloidogyne Javanica*. P. S. FERREIRA¹;
J.L.R TORRES²; M.A. DOS SANTOS¹; E.A. SILVA¹; J.M. MARANHO¹; I.M. NEVES¹.
¹Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, 38408 100, Uberlândia,
Brasil; ²Instituto Federal do Triângulo Mineiro, IFTM, 38064-790, Uberaba, Brasil/ E-mail:
erickaraujosilva10@hotmail.com

O nematoide de galha é um dos que mais causam danos econômicos nas lavouras, e está presente em uma ampla área do país, por isso a importância da determinação do potencial de diferentes culturas de inverno, empregadas na segunda safra, em permitir a multiplicação desse parasito e conseqüentemente o aumento de sua população na área. O plantio de culturas de inverno possibilita a otimização das áreas agrícola e o aumento da receita das fazendas. A rotação de cultura é uma das técnicas mais utilizadas para o controle dos nematoides, o plantio de cultivares resistentes ao parasito presente na área, além de possibilitar menores prejuízos econômicos a safra, decorrentes do ataque, contribui para a diminuição da população do nematoide na área. O objetivo desse estudo foi avaliar a reação de quatro culturas de inverno à *Meloidogyne Javanica*. O experimento foi conduzido delineamento inteiramente casualizado, em casa de vegetação, durante os meses de março, abril e maio. Foi semeado em vasos de 1,5 L sementes de Canola, Mostarda, Trigo e Milheto, com 6 repetições cada. Após 7 dias do plantio, inoculou-se 500 ovos mL⁻¹ em cada vaso. As plantas foram irrigadas diariamente e a cada 15 dias recebiam uma solução nutritiva. As avaliações foram feitas 60 dias após a inoculação, em que se determinou a população de ovos e juvenis do fitonematoide estudado, presentes nas raízes e no solo. Foi calculado o fator de reprodução do nematoide (População final/ População inicial), as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 0,05 de significância. Plantas com Pf/Pi menor que 1,00 foram consideradas resistentes. Das espécies avaliadas o milho foi o único considerado resistente ao *Meloidogyne Javanica*. A mostarda (6,25) e principalmente a canola (10,28) foram as que obtiveram o maior fator de reprodução.

Key words: Nematoide das galhas; Segunda safra; Controle.