

**SUSCEPTIBILIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS AO NEMATOIDE-DAS-GALHAS
MELOIDOGYNE JAVANICA (TREUB)****SUSCEPTIBILITY OF MEDICINAL PLANTS TO ROOT-KNOT NEMATODE *MELOIDOGYNE
JAVANICA* (TREUB)**

Miguel Fernando Calderoni¹; Paulo Roberto Pala Martinelli²; Francisco Rômulo do Carmo Santana³; Adriana da Silva Vasconcelos⁴; Tatyane da Silva Azevedo⁴; Rodrigo Souza Santos⁵

¹Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior – ITES; ²Professor do Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior – ITES; ³Graduando em Ciências Biológicas – UNINORTE; ⁴Bolsista FAPAC/CNPq – Embrapa Acre;

⁵Pesquisador da Embrapa Acre. E-mails: calderoni1981@hotmail.com; prpmartinelli@hotmail.com; romulosantana_93@gmail.com; adrianasvasconcelosge@gmail.com; tatyane.livia@hotmail.com; rodrigo.s.santos@embrapa.br

RESUMO

Planta medicinal é qualquer planta que possua, em um ou em vários de seus órgãos, substâncias usadas com finalidade terapêutica ou, que estas substâncias (princípios ativos) tenham potencial para a síntese de produtos químicos e/ou farmacêuticos. Plantas medicinais podem ser atacadas por pragas, doenças e fitonematoides, o que pode comprometer qualitativa e quantitativamente suas propriedades curativas, bem como a produção de biomassa. Considerando a importância econômica e terapêutica das plantas medicinais, torna-se relevante o conhecimento da susceptibilidade destas aos fitonematoides. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a reação de cinco espécies de plantas medicinais ao nematoide-das-galhas, *Meloidogyne javanica*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação no Campo Experimental do ITES, Taquaritinga, SP (21°25'01S; 48°30'07"O). As mudas das espécies medicinais de boldo (*Plectranthus barbatus*), penicilina (*Alternanthera brasiliana*), citronela (*Cymbopogon nardus*) e duas espécies de hortelã (*Mentha spicata* e *Mentha piperita*), foram retiradas da coleção do Banco de Germoplasma do ITES e propagadas em abril de 2012. O material vegetal de cada espécie foi transplantado para vasos de 5 L de capacidade, contendo uma mistura de substrato orgânico e areia na proporção de 2:1. Realizou-se a inoculação nas mudas 20 dias após o transplante, com aproximadamente 650 ovos + juvenis de segundo estágio (J2)/planta. Decorridos 70 dias após a inoculação, as raízes foram coletadas, lavadas cuidadosamente e processadas para extração dos ovos e determinação do fator de reprodução (FR = nº de ovos final/ nº de ovos inicial), sendo plantas com FR < 1 consideradas resistentes (não são hospedeiras favoráveis), enquanto as que exibem FR > 1 são consideradas suscetíveis (hospedeiras favoráveis). Todas as plantas medicinais estudadas se demonstraram resistentes para *M. javanica* em casa de vegetação, com FR < 1.

PALAVRAS-CHAVE: Hospedabilidade. Parasitismo. Reprodução.

Keywords: Hospedability. Parasitism. Reproduction.

REFERÊNCIAS

GUIMARÃES TM. 2012. Multiplicação do nematoide *Meloidogyne javanica* em plantas invasoras e seus efeitos sobre o desenvolvimento do manjeriço. 78f. Dissertação (Mestrado em Agronomia) – Universidade de Brasília (UNB), Brasília, DF.

MACIEL SL; FERRAZ LCCB. 1996. Reprodução de *Meloidogyne incognita* Raça 2 e de *Meloidogyne javanica* em oito espécies de plantas medicinais. **Scientia Agrícola**, 53, n.2: 232-236. Disponível em < http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-90161996000200007>. Acessado em 29 set. 2016. <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-90161996000200007>.