

SUSCETIBILIDADE DE *Macrotyloma axillare* cv. JAVA À *Meloidogyne javanica* E INTERAÇÃO HISTOPATOLÓGICA. Susceptibility of *Macrotyloma axillare* cv. Java to *Meloidogyne javanica* and histopathological interaction. MIAMOTO, A.¹; MACHADO, A.C.Z.²; FRANÇA, O.D.²; MIORANZA, T.M.¹; DIAS-ARIEIRA, C.R.¹. ¹Universidade Estadual de Maringá, PGA, Maringá, PR. ²Instituto Agronômico do Paraná, Londrina, PR. angelicamiamoto@gmail.com APOIO: CAPES/CNPq

O parasitismo por *Meloidogyne* é complexo e, após penetrarem as raízes do hospedeiro, os nematoides induzem a formação de sítios de alimentação, causando a hipertrofia e hiperplasia celular. Plantas resistentes podem apresentar má formação das células nutridoras após a infecção pelos mesmos. Assim, objetivou-se avaliar o fator de reprodução (FR) e histopatologia da interação de *Meloidogyne javanica* em raízes de *Macrotyloma axillare* cv. Java. Para o FR, plantas de java e soja cv. Pintado foram inoculadas com 700 ou 1000 ovos+J2 e avaliadas 60 dias após a inoculação. Para o estudo histológico, plantas de Java e soja cv. Pintado foram inoculadas com 1000 ovos+J2 de *M. javanica*. Os fragmentos de raízes foram observados aos 10, 15 e 30 DAI, para visualização do desenvolvimento do nematoide, bem como a formação de sítios de alimentação. O número de nematoides total, nematoides/g de raiz e FR foi sempre inferior em Java. Em plantas inoculadas com 700 nematoides, o FR foi de 0,31 e 3,40 para Java e soja, respectivamente. Em plantas inoculadas com 1000 nematoides, os respectivos FR's foram de 0,39 e 5,52. No estudo histopatológico, aos 10 DAI constatou-se a formação de células nutridoras granuladas em soja, com até cinco núcleos. Em Java, observou-se a desorganização celular e hipertrofia das mesmas. Aos 15 DAI, em soja verificou-se a presença do nematoide e a formação normal do sítio de alimentação, enquanto em Java, o nematoide estava presente, entretanto, não foi observado o sítio de alimentação, apenas uma leve desorganização celular. Aos 30 DAI, constatou-se fêmeas adultas em soja e o sítio de alimentação totalmente estabelecido. Já em Java, observou-se a fêmea deformada, indicando a formação incompleta do sítio de alimentação. Assim, Java é resistente a *M. javanica* e possui potencial antagonista, possivelmente pela ineficiência do sítio de alimentação em nutrir nematoide.

Palavras-chave: Antagonista; Resistência; Nematoide das galhas