



Hospedabilidade de plantas daninhas de importância em cana-de-açúcar ao nematoide-das-galhas.

Ana Ligia Giraldelel¹, João Paulo Ruvieri San Gregorio², Patrícia Andrea Monquero³, Marineide Mendonca Aguilera⁴, Nagilla Moraes Ribeiro⁵, Beatriz Alexandre Torres⁶, Stephanie Karen Ramos⁷

Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras¹, Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras², Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras³, Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras⁴, Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras⁵, Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras⁶, Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras⁷

Com a mudança do sistema de colheita de manual para mecanizada na cultura da cana-de-açúcar, as plantas daninhas de importância estão sendo alteradas. Essas plantas além de competirem com a cultura podem hospedar nematoides do gênero *Meloidogyne*, garantindo a sobrevivência do patógeno na entressafra. O objetivo do trabalho foi estudar a multiplicação de *Meloidogyne incognita* (raça 3) e *M. javanica*, em dez espécies de plantas daninhas. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 11 x 2, com seis repetições. O primeiro fator consistiu nas dez espécies de plantas: *Ipomoea triloba*, *Merremia aegyptia*, *Luffa aegyptiaca*, *Euphorbia heterophylla*, *Ricinus communis*, *Crotalaria spectabilis*, *Mucuna aterrima*, *Chloris polydactyla*, *Digitaria horizontalis*, *Urochloa decumbens* e a testemunha *Solanum lycopersicum* (var. Santa Cruz Kada). E o segundo fator nas espécies de nematoides: *M. incognita* (raça 3) e *M. javanica*. A unidade experimental considerada foi um vaso com três plantas. As plantas foram semeadas e após 30 dias foram inoculadas com 6.000 ovos e juvenis de segundo estágio (J₂) por vaso (2.000 ovos e J₂ por planta) de *M. incognita* (raça 3) ou *M. javanica*. A extração dos ovos e J₂ do sistema radicular das plantas foi feita 60 dias após a inoculação e, após contagem, determinado o fator de reprodução em cada planta daninha (FR = nº. de ovos e J₂ extraídos / nº. de ovos e J₂ inoculados), a população final de nematoides e o índice de reprodutividade. Os resultados mostraram que das dez espécies, apenas a *L. aegyptiaca* contribuiu para a multiplicação de ambas as espécies de nematoides (FR = 31,17 - *M. incognita* e FR = 25,66 - *M. javanica*), sendo classificada como suscetível. A *D. horizontalis* mostrou-se hospedeira apenas para *M. incognita* (raça 3) (FR = 1,23). As outras espécies foram consideradas não hospedeiras, pois tiveram fator de reprodução inferior a um e foram classificadas entre altamente resistentes e moderadamente resistentes.

Palavras-chave: *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne javanica*, *Saccharum officinarum*, fator de reprodução.