



SUPRESSÃO DE *Meloidogyne javanica* EM TOMATEIRO COM APLICAÇÃO DE EXTRATOS DE *Agave sisalana*

Fernandes Antonio de Almeida¹, Mirna Larissa Barbosa Moitinho²

RESUMO

A cultura do tomateiro é uma das olerícolas de grande importância socioeconômica no Brasil. Os nematoides-das-galhas, estão entre os patógenos mais importantes para o tomateiro, ocasionando elevados prejuízos. O manejo quase sempre é realizado com nematicidas. Entretanto, são inúmeros os questionamentos dos riscos ao meio ambiente. Assim, objetivou-se avaliar o potencial do extrato de agave no controle de *Meloidogyne javanica* em tomateiro. Os tratamentos consistiram de onze concentrações (0; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90 e 100%). O experimento foi realizado em vasos com mudas de tomateiro as quais foram inoculadas com suspensão 5.000 ovos/larvas de *M. Javanica*. Após o décimo dia da inoculação, foram aplicados os tratamentos, equivalente a 50 mL por vaso do extrato de agave. Após 60 dias da aplicação dos tratamentos, as plantas foram avaliadas quanto as características agrônômicas e parasitismo. Para altura de planta, massa fresca de parte aérea e massa seca de parte aérea, houve ganho substancial a partir da menor concentração. Todas as concentrações demonstraram grande eficiência no controle populacional do nematoide-das-galhas. O estudo indica que o extrato de *Agave sisalana* apresenta grande potencial como fonte de compostos com ação nematicida.

Palavras-chave: *Solanum lycopersicum* L., controle alternativo, nematoides-das-galhas.

¹Aluno de Agronomia, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoaluno@seuprovedor.com

²Doutor, Professor, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: fernandesalmei@gmail.com



SUPRESSÃO DE *Meloidogyne javanica* EM TOMATEIRO COM APLICAÇÃO DE EXTRATOS DE *Agave sisalane*.

ABSTRACT

The tomato crop is one of the vegetable crops of great socioeconomic importance in Brazil. The root-knot nematodes are among the most important pathogens for tomato, causing high losses. Management is almost always carried out with nematicides. However, there are numerous questions about the risks to the environment. Thus, the objective was to evaluate the potential of agave extract to control *Meloidogyne javanica* in tomato. The treatments consisted of eleven concentrations (0; 10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90 and 100%). The experiment was carried out in pots with tomato seedlings which were inoculated with a suspension of 5,000 eggs/larvae of *M. Javanica*. After the tenth day of inoculation, treatments were applied, equivalent to 50 mL of agave extract per pot. After 60 days of treatment application, the plants were evaluated for agronomic characteristics and parasitism. For plant height, shoot fresh mass and shoot dry mass, there was substantial gain from the lowest concentration. All concentrations showed great efficiency in population control of root-knot nematode. The study indicates that the *Agave sisalane* extract has great potential as a source of compounds with nematicide action.

Keywords: *Solanum lycopersicum* L., alternative control, root-knot.