



RESISTÊNCIA DE ACESSOS DE BATATA-DOCE A NEMATOIDE-DAS-GALHAS

Brenda Carla Rosendo Martins¹, Fernandes Antonio de Almeida²

RESUMO

A batata-doce (*Ipomoea batatas* L.) é considerada a sexta cultura mais relevante no mundo. No Brasil, se destaca na sétima posição entre as hortaliças mais cultivada, presente em praticamente todos os Estados do país. Porém, às doenças associadas a patógenos de solo, como os nematoides de galhas, promovem elevados prejuízos as raízes tuberosas. A utilização de nematicidas específico, não constam registro para cultura da batata. Objetivou-se avaliar a resistência dos acessos de batata-doce as espécies de nematoides *Meloidogyne javanica* e *M. incognita*. O experimento foi realizado em casa de vegetação, empregando o delineamento experimental inteiramente casualizado, com cinco repetições. Após quinze dias do transplante, as mudas, foram inoculadas com as diferentes espécies de nematoides, aplicadas isoladamente, uma suspensão de 4.000 ovos/juvenis. As avaliações foram feitas após 50 dias da inoculação quanto as características do parasitismo. Todos os acessos de batata-doce demonstraram algum grau de resistência as espécies de nematoides estudadas.

Palavras-chave: *Ipomoea batatas*, controle genético; *Meloidogyne* spp.

¹Aluno do curso de Agronomia, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: martinsbrenda636@gmail.com

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



RESISTANCE OF SWEET POTATO ACCESSIONS TO ROOT-KNOT NEMATODE

ABSTRACT

The sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) is considered the sixth most relevant crop in the world. In Brazil, it stands out in seventh place among the most cultivated vegetables, present in practically every state of the country. However, diseases associated with soil pathogens, such as root-knot nematodes, cause significant damage to the tuberous roots. Specific nematicides for sweet potato cultivation are not registered. The objective of this study was to evaluate the resistance of sweet potato accessions to the nematode species *Meloidogyne javanica* and *M. incognita*. The experiment was conducted in a greenhouse, using a completely randomized experimental design with five replicates. Fifteen days after transplanting, the seedlings were inoculated with the different nematode species, applied individually, at a concentration of 4,000 eggs/juveniles. Evaluations were conducted 50 days after inoculation regarding the parasitism characteristics. All sweet potato accessions demonstrated some degree of resistance to the nematode species studied.

Keywords: *Ipomoea batatas*, genetic control; *Meloidogyne* spp.