



REAÇÃO DE ACESSOS DE FEIJÃO-FAVA A NEMATOIDES DE GALHAS

Francisco Tarcísio Lucena¹, Fernandes Antonio de Almeida²

RESUMO

O feijão-fava se apresenta como uma das leguminosas mais apreciada na região nordeste, exercendo forte influência sócio econômico aos moradores da região. No entanto, a baixa produtividade relacionada a fatores de ordem biótico e abiótico, limitam o aumento de produção. Dentre os agentes biológicos, os nematoides de galhas comprometem o desenvolvimento vegetativo e produtivo da cultura. Nesse sentido, objetivou-se avaliar a reação de diferentes acessos de feijão-fava a *Meloidogyne javanica* e agrupá-los em classes em resposta as reações a espécie do nematoide. O experimento foi realizado em casa de vegetação em delineamento inteiramente casualizado com 15 acessos de feijão-fava sob a presença *M. javanica* com cinco repetições para cada tratamento. Sementes de feijão-fava foram semeadas em vasos plásticos e, após o décimo dia das plantas emergidas, realizou-se o desbaste, permanecendo apenas uma planta, constituindo a unidade experimental. As plantas foram inoculadas com 10 mL de suspensão do inoculo (4.000 ovos/J2 de *M. javanica*). Após 60 dias após inoculação, foram quantificadas as ações parasitárias nos sistemas radiculares e as principais características agrônômicas da cultura. Todos os acessos de feijão-fava foram parasitados, porém, foi constatado densidade populacional reduzida em diferentes graus. Para os acessos "Lavandeira preta", "Orelha de vó" e "Fava cearense" comportaram-se como muito resistente, já "Lavandeira vermelha" se apresentou como levemente resistente e a demais se mostraram suscetíveis.

Palavras-chave: *Phaseolus lunatus*, Resistência, *Meloidogyne javanica*.

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

²Doutor, Professor, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: fernandes.almeida@ufcg.edu.br

REACTION OF BEAN ACCESSES TO ROOT-KNOT NEMATODE

ABSTRACT

The lima bean presents itself as one of the most appreciated legumes in the northeast region, exerting a strong socioeconomic influence to the residents of the region. However, the low productivity related to biotic and abiotic order factors, limit the increase of production. Among the biological agents, the nematodes of galls affect the vegetative and productive development of the crop. In this sense, the objective of this study was to evaluate the reaction of different accessions of fava beans to *Meloidogyne javanica* and to group them into classes in response to the nematode species reactions. The experiment was conducted in a greenhouse in a completely randomized design with 15 accessions of fava beans under the presence of *M. javanica* with five replicates for each treatment. Bean seeds were sown in plastic pots and, after the 10th day of the emerged plants, thinning was performed, remaining only one plant, constituting the experimental unit. The plants were inoculated with 10 mL inoculum suspension (4,000 eggs/J2 of *M. javanica*). After 60 days inoculation, the parasitic actions in the root systems and the main agronomic characteristics of the crop were quantified. All bean fava accesses were parasitized, however, population density was reduced to different degrees. For the accesses "Lavandeira preta", "Orelha de vó" and "Fava cearense" behaved as very resistant, already "Lavandeira vermelha" presented as slightly resistant and the others were shown susceptible.

Keywords: *Phaseolus lunatus*, Resistance, *Meloidogyne javanica*.