XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área Temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Agronomia

Reação de acessos de bucha (*Luffa cylindrica*) **inoculada com** *Meloidogyne javanica*

Alessandra Nunes da Silva, Nynyve Thaynar Brito de Almeida, Lindomar Maria da Silveira, Aurélio Paes Barros Júnior

A *Luffa cylindrica* L. Roem., pertencente à família Cucurbitaceae e originária da Índia, é a espécie mais amplamente utilizada no Brasil, com potencial de uso em setores como o agrícola, alimentício, industrial, farmacêutico e de higiene. As cucurbitáceas, em geral, são suscetíveis a *Meloidogyne* spp., mas diferem quanto ao grau de adequação como hospedeiras. Assim, este estudo teve como objetivo caracterizar acessos da coleção de germoplasma de bucha vegetal (*L. cylindrica*) da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), visando selecionar quanto à resistência a *Meloidogyne javanica,* determinando o fator (FR) e o índice de reprodução (IR). Os experimentos foram conduzidos na horta didática da universidade, utilizando delineamento em blocos completos casualizados, sendo 15 acessos de *Luffa cylindrica*, com 8 repetições mais a testemunha sem inoculação. Os tratamentos foram compostos por acessos de bucha vegetal, cada acesso foi inoculado individualmente com *M. javanica*. Para padrão de suscetibilidade, foi utilizado *Abelmoschus esculentus*, cultivar 'Santa Cruz 47' e para padrão de resistência, *Crotalaria spectabilis*. A resistência foi estimada a partir da quantificação do número total de ovos e de nematoides em diferentes estádios de desenvolvimento, seguida do cálculo do fator de reprodução e índice de reprodução. O FR apresentou variação entre 0,17 (B19) e 8,33 (B24). Já o IR, indicou níveis de resistência que variaram de suscetível à muito resistente, sendo a B24 (165,5%) a mais suscetível e a B19 (3,4%) a mais resistente. Esses resultados evidenciam a variabilidade entre os acessos, indicando potencial para o uso em programas de melhoramento para resistência a nematoides.

Palavras-Chave: Resistência, Genótipos, Bucha vegetal, Nematoide de galhas.

Agência Financiadora: PIBITI/UFERSA.

XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Campus: Mossoró.