

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Melhoramento Genético

Resistência de acessos de meloeiro à *Meloidogyne javanica*

Ruan Fidelis da Silva, Sara de Andrade Moreira, Denilson Eduardo Silva Dantas,
Francismária Freitas de Lima e Glauber Henrique de Sousa Nunes

O meloeiro (*Cucumis melo* L.) está inserido na família das Cucurbitáceas, a qual é composta por aproximadamente 120 gêneros e mais de 800 espécies. Esta hortaliça ocupa lugar de destaque na região Nordeste devido a sua produção e sua importância socioeconômico associado a geração de emprego e renda. No entanto, a produção do meloeiro vem sendo afetada por diversos fatores, associados principalmente a problemas fitossanitários, decorrentes do aparecimento de nematoides. Dentre os principais nematoides causadores de danos no meloeiro, pode-se citar *Meloidogyne javanica*, pertencente ao gênero *Meloidogyne*. O objetivo do trabalho foi avaliar 41 acessos da coleção de germoplasma de meloeiro (*Cucumis melo* L.), pertencente a Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), quanto a hospedabilidade de *Meloidogyne javanica*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação em delineamento inteiramente casualizado, com 10 repetições, onde as parcelas foram compostas por um vaso, com capacidade de 2 litros, com uma planta. A inoculação da espécie de nematoide foi realizada no mesmo dia do transplante com pipeta automática. Foram inoculados 5.000 ovos e juvenis por planta. A extração dos nematoides das plantas ocorreu aos 65 dias após a inoculação e a contagem foi realizada com auxílio da câmara de contagem de Peters ao microscópio fotônico. A resistência foi definida com base na reprodução do nematoide em cada acesso. Os valores médios de FR (fator de reprodução) para cada acesso foram obtidos pela relação entre PF (população final) e PI (população inicial), sendo considerados resistentes acessos com $FR < 1$ e suscetíveis ≥ 1 . Os acessos AC-07, AC-18, AC-19, AC-41, AC-42, AC-51, AC-52, C-14, C-82, PI124111 e o P1124112 foram considerados resistentes, com fator de reprodução menor < 1 . Estes acessos são promissores para uso em programas de melhoramento genético visando à resistência a *Meloidogyne javanica*.

Palavras-chave: *Cucumis melo* L., nematoide-de-galha, doenças de plantas, melhoramento genético.

Agência financiadora: PIBIC/CNPQ.

Campus: Mossoró