

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Melhoramento Genético

Caracterização do germoplasma de meloeiro quanto à resistência a *Meloidogyne incognita*

Luiz José Pitombeira Diógenes, Edicleide Macedo da Silva, Francismária de Freitas Lima, Sara de Andrade Moreira, Glauber Henrique de Sousa Nunes

O melão (*Cucumis melo* L.) é uma das hortaliças mais importantes do Brasil, especialmente na região Nordeste, onde é cultivado intensivamente em campo aberto. O Estado do Rio Grande do Norte é o maior produtor, seguido pelo Ceará. Contudo, o cultivo intensivo tem favorecido a ocorrência de patógenos radiculares, como o nematoide-de-galha (*Meloidogyne* spp.), sendo um dos gêneros mais agressivos, por sua ampla gama de plantas hospedeiras e impacto severo no sistema radicular, que pode reduzir a produção em até 100%. As estratégias de controle dos nematoides incluem métodos biológicos, culturais, rotação de culturas, uso de plantas não hospedeiras e resistência genética. Dentre esses, a resistência genética tem destaque. Assim, o objetivo do trabalho foi caracterizar 41 genótipos da coleção de germoplasma do meloeiro (*Cucumis melo* L.), pertencente à Universidade Federal Rural do Semi-Árido, quanto à resistência à *M. incognita*. O Ensaio foi conduzido em casa de vegetação, com 41 genótipos de meloeiro, em delineamento inteiramente casualizado, com 10 repetições. A resistência foi avaliada com base no fator de reprodução (FR) e no índice de reprodução (IR). Genótipos com $FR < 1$ foram considerados resistentes, enquanto aqueles com $FR \geq 1$ foram considerados suscetíveis. Dos 41 genótipos testados, 30 foram classificados como resistentes, sendo o AC-42 (FR=0,02), AC-41 (FR=0,05) e PI414723 (FR=0,05) os que apresentaram os menores FR. Os genótipos classificados como resistentes são promissores para estudos futuros na área de melhoramento genético da cultura do meloeiro. Futuras pesquisas devem focar na identificação e incorporação de genes de resistência, promovendo um controle mais eficiente e sustentável de *M. incognita*.

Palavras-chave: *Cucumis melo* L., nematoide-de-galha, resistência genética, produção agrícola.

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Campus: Mossoró
