

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

SELEÇÃO DE CLONES DE BATATA-DOCE RESISTENTES AO MELOIDOGYNE INCOGNITA RAÇA 1

Aline Marchese¹

Isabela Pereira de Lima²

Regis de Castro Carvalho³

Ranoel José de Sousa Gonçalves³

Wilson Roberto Maluf⁴

Álvaro Carlos Gonçalves Neto⁵

1. CAPES

2. FAPEMIG

3. CNPq

4. Departamento de Agricultura - UFLA

RESUMO:

O trabalho teve como objetivo selecionar clones de bata-doce resistentes ao Meloidogyne incognita raça 1 e inferir sobre a eficiência do método de seleção empregado por meio da estimação dos coeficientes de variação genética (CVg), ambiental (CVe), e das herdabilidades no sentido amplo. Foram utilizados 123 genótipos de batata-doce, dentre eles quatro cultivares comerciais (Brazlândia Rosada, Brazlândia Roxa, Brazlândia Branca e Palmas) e 119 acessos de batata-doce previamente selecionados no programa de melhoramento vegetal da UFLA. O delineamento experimental utilizado foi de blocos aumentados com três tratamentos comuns (batatas-doces cv. Brazlândia Branca, cv. Palmas e tomate cv. Santa Clara). A classificação dos níveis de resistência foi realizada de acordo com o índice de reprodução (IR) relativo à cultivar de tomateiro Santa Clara. As relações $b = CVg/CVe$ e as herdabilidades no sentido amplo foram altas para IR, demonstrando a eficiência do método empregado para a seleção de genótipos resistentes. Foram selecionados, como promissores para dar continuidade ao programa de melhoramento genético, 57 genótipos de batata-doce resistentes à M. incognita raça 1, ou seja, 45,97% dos clones avaliados.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Ipomoea batatas, herdabilidade, fator de reprodução, nematóide das galhas.