

# REAÇÃO DE CLONES DE BATATA-DOCE AO *Meloidogyne incognita* RAÇA 1<sup>1</sup>

JOÃO AGUILAR MASSAROTO<sup>2</sup>, LUIZ ANTONIO AUGUSTO GOMES<sup>3</sup>, WILSON ROBERTO MALUF<sup>3</sup>,  
RENATA RODRIGUES SILVA<sup>3</sup> E ALICE RIBEIRO DO VALE AUGUSTO GOMES<sup>3</sup>

Recebido em 19.10.2009 e aceito em 15.07.2010.

<sup>1</sup> Parte da tese apresentada à UFLA pelo primeiro autor para obtenção do grau de doutor em Agronomia.

<sup>2</sup> Eng. Agrônomo, Dr. em Fitotecnia, Prof. Adjunto UNEMAT / Alta Floresta, C. Postal 324, 78580-000 Alta Floresta, MT, e-mail: jamassaroto@yahoo.com.br

<sup>3</sup> UFLA, Depto. de Agricultura, C. Postal 37, 37200-000 Lavras, MG.

---

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi avaliar a reação de acessos de batata-doce ao nematóide de galhas *Meloidogyne incognita* raça 1. Trinta acessos de programas de melhoramento da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) e quinze acessos da Universidade Federal do Tocantins (UFT), juntamente com cinco cultivares, foram avaliados no período de fevereiro a junho de 2006, em casa de vegetação. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Ramos de cada genótipo foram plantadas em bandejas de poliestireno expandido, utilizando-se como substrato Plantmax<sup>®</sup>, sendo cada parcela composta por seis plantas. A inoculação foi feita dezessete dias após o plantio, na proporção de 30 ovos mL<sup>-1</sup> de substrato. Noventa dias após a inoculação, as plantas foram retiradas, suas raízes lavadas e coradas com bordeaux e tartrazina, para a determinação do índice de massas de ovos por sistema radicular. As cultivares Brazlândia Branca e Palmas foram utilizadas como testemunhas suscetível e resistente, respectivamente. Foi observada grande variabilidade, entre os genótipos, quanto ao nível de resistência ao patógeno. A cultivar Brazlândia Roxa e treze acessos foram altamente resistentes ao nematóide de galhas. A cultivar Brazlândia Rosada mostrou moderada resistência ao nematóide de galhas.

Termos para indexação: *Ipomoea batatas*, nematóide das galhas, resistência a nematóides.

## REACTION OF SWEET POTATO CLONES TO *Meloidogyne incognita* RACE 1

ABSTRACT: The aim of this work was to evaluate the reaction of sweet potato accessions to the gall nematode *Meloidogyne incognita* race 1. Thirty accessions from breeding programs of Federal University of Jequitinhonha and Mucuri Valleys (UFVJM) and fifteen accessions from Federal University of Tocantins (UFT), together with five cultivars, were evaluated between February and June 2006 under greenhouse conditions. Experimental design was completely randomized, with four replicates. Branches of each genotype were planted on expanded polystyrene trays filled with commercial substrate Plantmax<sup>®</sup>, and each plot was composed of six plants. Inoculation was done at seventeen days after planting at the proportion of 30 eggs mL<sup>-1</sup> substrate. At ninety days after inoculation, plants were collected and their roots were washed and stained with bordeaux and tartrazine for determination of the egg mass index per root system. The cultivars Brazlândia Branca and Palmas were used as susceptible and resistant controls, respectively. There was a great variability among genotypes as to level of resistance to the pathogen. The cultivar Brazlândia Roxa and thirteen accessions were highly resistant to the gall nematode. The cultivar Brazlândia Rosada showed moderate resistance to the gall nematode.

Index terms: *Ipomoea batatas*, gall nematode, resistance to nematodes.

---