

616-2 **Comportamento de cultivares de batata-doce em relação à *Meloidogyne incognita***
(Behavior of cultivars of sweet potato in relation to nematode *Meloidogyne incognita*)

Autores: **LIMA, F. S. D. O. L.** - fabiaooliveiralima@gmail.com (IFTO - Instituto Federal de Ciencia e Tecnologia do Tocantins) ; **RESPLANDES, P. D. S.** (FACTO - Faculdade Catolica do Tocantins) ; **SANTOS, G. R. D.** (UFT - Universidade Federal do Tocantins) ; **PARENTE, D. D.** (FACTO - Faculdade Catolica do Tocantins) ; **RAUSCH, F. . F.** (CNPq - Embrapa Hortaliça)

Resumo

O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento de cultivares de batata-doce (*Ipomoea batatas*) em relação à *Meloidogyne incognita*. Portanto, foram instalados dois ensaios em área com infestação de *M. incognita*. O delineamento foi em blocos casualizados com quatro repetições e 20 plantas por parcela com espaçamento recomendado para cultura. No primeiro ensaio ocorrido em 2012, foram plantadas as cvs. Amanda, Bárbara, Beatriz, Carolina Vitória, Duda, Júlia, Marcela e as linhagens PA-06/2009 e PA-26/2009. A população inicial de *M. incognita* na área foi de 2000 ovos/10g de raiz, quantificada através de plantas de quiabeiro cultivadas anteriormente. Para homogenizar a distribuição da população dos nematoides na área, após 20 dias do plantio das ramas realizou-se inoculação artificial com 1000 ovos/planta. No segundo ensaio, em 2013, plantaram-se as cvs. Coquinho, Brs Rubissol, BRS Amélia, Brazlândia Roxa, Brazlândia Branca, Princesa, BRS Cuia, Bouregard e Brazlândia Rosada. Neste ensaio foram cultivadas plantas de quiabeiro como hospedeiros suscetíveis, intercaladas entre as parcelas do experimento para confirmar a presença da inóculo. As análises nematológicas ocorreram após 90 dias do plantio e avaliou-se o número de nematoides por 10g de raiz. Para cada tratamento calculou-se o fator de reprodução (FR) pela razão entre a população final e a população inicial (3000 ovos). As raízes das plantas de quiabeiro também foram avaliadas e constatado o sintomas de galhas em todas, com população final de 5600 ovos/10g de raiz e (FR>1). Com base nos resultados, todas as cultivares de batata-doce avaliadas em ambos ensaios apresentaram (FR<1) e assim, consideradas resistentes à *M. incognita*.

Apoio: