

BATATA-DOCE X *MELOIDOGYNE ENTEROLOBII*: NOTA DE GALHAS COM BASE NA ESCALA DE BRIDGE & PAGE SOB DIFERENTES DENSIDADES DE INÓCULO

Thavio Junior Barbosa Pinto⁽¹⁾; Santino Aleandro da Silva⁽²⁾; Andressa Cristina Zamboni Machado⁽²⁾; Dwillian Firmiano Cunha⁽¹⁾; Jadir Borges Pinheiro⁽³⁾; Larissa Pereira de Castro Vendrame⁽³⁾; Juvenil Enrique Cares⁽¹⁾

⁽¹⁾ UnB. ⁽²⁾ Agronema Análise, Consultoria e Experimentação Nematológicas. ⁽³⁾ Embrapa Hortaliças.

A seleção de genótipos de batata-doce resistentes aos nematoides-das-galhas enfrenta, entre outros desafios, a questão operacional relacionada à execução de técnicas para diferenciação entre genótipos resistentes e suscetíveis. Avaliações como o cálculo do fator de reprodução e a atribuição de notas em uma escala de 0 a 5, conforme a quantidade de galhas (de 0 a mais de 100 galhas), são eficazes, porém são onerosos em tempo e trabalho, sobretudo em grandes populações de plantas. Diante do exposto, métodos baseados em sintomas visuais, como uma escala diagramática de notas de 0 a 10 baseadas na intensidade de galhas e no depauperamento radicular tornam-se alternativas promissoras, com agilidade e precisão. Mudanças pré-brotadas da cultivar 'Beauregard', com 21 dias, foram transplantadas para vasos de 2 L e, após uma semana, foram inoculadas com quantidades de inóculo inicial crescentes (1.000, 2.000, 4.000, 8.000, 16.000 e 32.000 ovos+juvenis de segundo estágio (J2) de *M. enterolobii* por planta), além de um tratamento controle. Dois ensaios foram conduzidos, com avaliações aos 50, 70 e 90 dias após a inoculação, conforme a escala diagramática de notas. Os dados foram submetidos à análise fatorial (Experimento x Data de avaliação x População de inóculo), com o modelo de regressão GLM, com distribuição gaussiana e transformação por raiz de $x+0,1$. Os resultados indicam que a avaliação aos 90 dias é mais eficaz, com melhor ajuste da curva, especialmente com inóculos entre 16.000 e 32.000 ovos+J2. Considerando que nota 5 da escala visual representa 50% das raízes com galhas e redução do volume radicular, e que populações acima de 16.000 resultam em notas superiores a 6, conclui-se que a escala diagramática de notas, aplicada aos 90 dias, é um método indicado por sua eficiência na avaliação rápida e assertiva da reação de genótipos de batata-doce a *M. enterolobii*.

Palavras-chave: Avaliação visual; Fenotipagem; Guava root-knot nematode

Apoio institucional: UnB, Capes, Embrapa Hortaliças e Agronema