



# Congresso Brasileiro de Nematologia

01 A 04 DE AGOSTO DE 2022

Hotel JP | Ribeirão Preto - SP

**ANAIS**

Realização



Promoção



Organização



# ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

## ANAIS DO 37º CONGRESSO BRASILEIRO DE NEMATOLOGIA

01 a 04 de agosto de 2022, Hotel JP, Ribeirão Preto - SP |

### Edição Técnica

Dr. Cláudio Marcelo Gonçalves de Oliveira, Prof. Dr. Pedro Luiz Martins Soares e Me. Daniel Dalvan do Nascimento

*Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.*

### Copyright © 2022 – Todos os direitos reservados – Sociedade Brasileira de Nematologia

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita do presidente em exercício da Sociedade Brasileira de Nematologia.



**SELEÇÃO DE ACESSOS DE FEIJÃO-CAUPI RESISTENTES À *Meloidogyne javanica*.**  
Screening of cowpea accessions for *Meloidogyne javanica* resistance. Júnior, G.L.S.R.<sup>1</sup>; Manfio, G.S.<sup>1</sup>; Camargo, D.P.<sup>1</sup>; Camatti, G.<sup>1</sup>; Silva, K.J.D.<sup>2</sup>; Santos, J.R.P.<sup>1</sup>.<sup>1</sup>Universidade Federal de Santa Maria. <sup>2</sup>Embrapa Meio-Norte. E-mail: gersonluissantos@hotmail.com.

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) antes restrito as regiões Nordeste e Norte do Brasil, vem se expandindo para outras regiões nos últimos anos. Na safra 20/21 o Brasil produziu 625,2 mil toneladas do grão, embora esta produtividade venha sendo afetada por patógenos, como os fitonematoides. Entre os principais responsáveis por danos na cultura está o *Meloidogyne javanica*. Perante esta situação, o presente trabalho teve como objetivo selecionar acessos de feijão-caupi resistentes a *M. javanica*. Para isso foram avaliados 24 cultivares de feijão-caupi em DIC com 6 repetições. As cultivares foram semeadas em vasos de 1 litro contendo uma mistura de solo:areia:substrato (2:1:1) autoclavada. Após 15 dias da emergência foram inoculados 10.000 ovos e juvenis de *M. javanica* por planta. Aos 60 dias após a inoculação as plantas foram removidas dos vasos e avaliadas quanto ao índice de galhas (IG), fator de reprodução (FR) e redução do fator de reprodução (RFR). As cultivares que apresentaram as menores notas para IG foram a CB27, BRS Inhuma e IT84S-2049, sendo que as três receberam nota 1 e diferiram estatisticamente das demais ( $P < 0,05$ ). Já em relação a reprodução do *M. javanica*, as cultivares que apresentaram os menores fatores de reprodução foram a IT84S-2049 (1,1), CB27 (1,4), NIL-2 genes (1,8), NIL-3 genes (2,5), BRS Milênio (2,9), CB3-gg (3,2), IT93K-503-1 (3,3), BRS Marataoá (3,8) e BRS Gurguéia (4,0) que diferiram ( $P < 0,05$ ) das demais. Baseado na RFR, esses genótipos foram considerados moderadamente resistentes e juntamente com BRS Inhuma podem ser utilizadas no controle do nematoide e em futuros trabalhos de melhoramento genético.

**Palavra-chave:** *Vigna unguiculata*; Feijão-caupi; *Meloidogyne javanica*; Nematoide-das-galhas; Resistência