

# 332 - Reação de genótipos de *Vigna unguiculata* a *Meloidogyne enterolobii*

FERREIRA, A.A.<sup>1</sup>; PIMENTEL, R.R.<sup>1</sup>; SANTOS, J.R.P.<sup>2</sup>; CARNEIRO, R.M.D.G.<sup>3</sup>; MILLER, R.N.G.<sup>1</sup>; CARES, J.E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, BRASÍLIA, DF; <sup>2</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, RIO GRANDE DO SUL, RS; <sup>3</sup>EMBRAPA, BRASÍLIA, DF



## INTRODUÇÃO

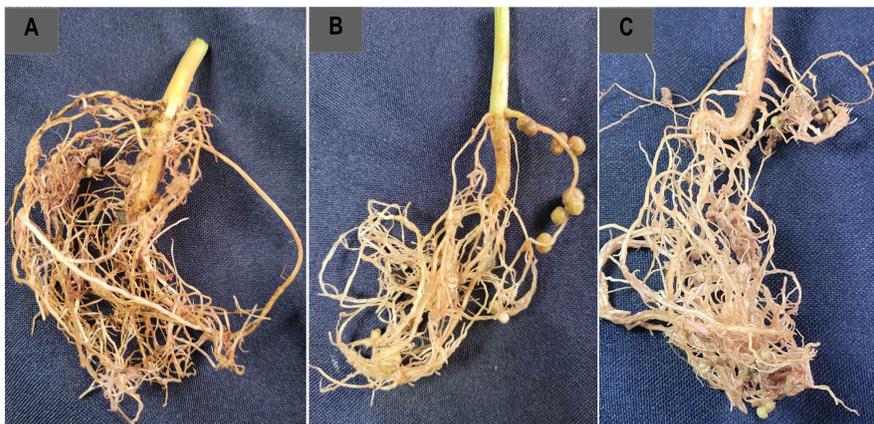
O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) é uma cultura de importância econômica e social ainda pouco explorada, com valor nutricional e econômico agregado (Siddhuraju & Becker, 2007) e se constitui em fonte de renda e alternativa viável para pequenos e médios produtores (Vale et al., 2017), principalmente, pela precocidade e tolerância a temperaturas altas e déficit hídrico (Silveira, Costa, Oliveira, 2001). No entanto, a cultura é acometida por grande número de pragas e doenças que resultam em perdas econômicas consideráveis (Cardoso et al., 2017), dentre as quais as doenças causadas por fitonematoides, com destaque para os do gênero *Meloidogyne*. Dentre eles, os da espécie *M. enterolobii* ainda é pouco estudada na cultura, ainda que altamente agressiva e de difícil controle, sendo imprescindível a identificação de fontes de resistência ao nematoide. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência de genótipos de feijão-caupi a *M. enterolobii* para uso futuro em programas de melhoramento.

## MÉTODOS

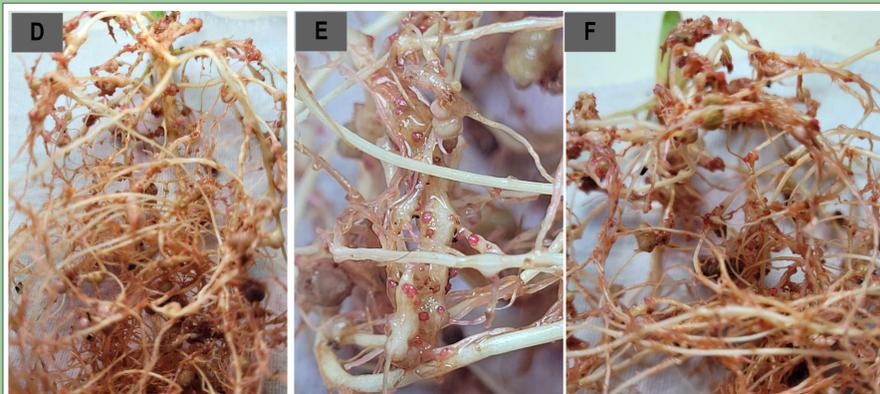
Os ensaios foram realizados com 13 genótipos e um padrão de suscetibilidade (tomateiro cv. Santa Clara), utilizando 5.000 ovos/planta, dispostas em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com oito repetições (plantas). As plantas permaneceram por 90 dias em casa de vegetação e após foram determinados o fator de reprodução (FR) e o número de ovos por grama de raiz (NO/GR) de todos os genótipos.

## RESULTADOS

Dentre os genótipos avaliados: (BRS Tumucumaque, Fradinho CB27, AM 59-2, AM 30-1, AM 36-1, E.D.H.E MNOC4-782F-104, AM 2-1, Tauá 6, Cordeiro 5, E.F. Verde Azulão (MS), E.D.H.E Sempre Verde (CE), E.D.H.E MNOC4-768F-21 e Fradinho MNOC06-909-76), destacou-se o genótipo Fradinho MNOC06-909-76 (FR=0,54) (Figura 1; Tabela 1).



**Figura 1:** Raízes de feijão-caupi infectadas por *Meloidogyne enterolobii*, após 90 dias da inoculação, dos genótipos FRADINHO MNOC06-909-76 (A, B e C), Tauá 6 (D); E.D.H.E Sempre Verde - CE (E) e Tumucumaque (F)



**Tabela 1:** Reação de genótipos de feijão-caupi a *Meloidogyne enterolobii* após 90 dias da inoculação com 5.000 ovos/planta em casa de vegetação.

GENÓTIPO	FR	NO/GR
MNCO6-909-76	0,54 a	764,81 a
MNCO4-768F-21	8,33 b	2719,92 a
CB 27	22,93 b	16780,44 b
AM 30-1	27 c	7016,45 b
TAUÁ 6	36,07 c	5954,86 b
E.F VERDE AZULÃO (MS)	45,56 c	13813,70 b
AM 36-1	53 c	16021,91 b
MNCO4-782 F-104	70,47 c	15473,06 b
E.D.H.E SEMPRE VERDE (CE)	82,97 c	11958,31 b
TUMUCUMAQUE	89,96 c	18952,61 b
AM 59-2	96,3 c	8629,36 b
AM 2-1	113,46 c	7052,47 b
CORDEIRO 5	119,57 c	13474,05 b
CONTROLE (TOMATEIRO)	55,28 c	7888,45 b

CV (%)\* 20,17 10,5  
Médias seguidas pelas mesmas letras nas colunas, não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ). \*CV = Coeficiente de variação após transformação de dados utilizando  $\text{Log}_{10}(x+1)$ ; FR = Fator de reprodução; NO/GR = Número de ovos por grama de raiz.

Embora o genótipo MNCO4-768F-21 tenha mostrado NO/GR menor que na maior parte dos genótipos avaliados, não diferiu estatisticamente dos obtidos para MNCO6-909-76, considerado o mais promissor, O FR de *M. enterolobii* para MNCO4-768F-21 foi acima de 1 (FR = 8,33) sendo, dessa forma, considerado um boa hospedeira. Com exceção desses genótipos e de CB 27, os demais não diferiram do controle de suscetibilidade quanto à multiplicação do nematoide (FR).

## CONCLUSÃO

Dos genótipos testados, destacou-se MNCO6-909-76 com maior potencial na busca por fontes de resistência a *M. enterolobii* em estudos posteriores.

## REFERÊNCIAS

- Cardoso, M.J.; Bastos, E.A.; Andrade J.; Aderson, S. de.; Athayde Sobrinho, C. 2017. Feijão-caupi: O produtor pergunta, Embrapa responde. Brasília: Embrapa, 250p.
- Siddhuraju, P., Becker, K. 2007. The antioxidant and free radical scavenging activities of processed cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) seed extracts. Food Chem. v. 101, n.1, p. 10-19.
- Silveira, J.A.G. da.; Costa, R.C.L. de.; Oliveira, J.T.A. 2001. Drought-induced effects and recovery of nitrate assimilation and nodule activity in cowpea plants inoculated with *Bradyrhizobium* spp. under moderate nitrate level. Braz. J. Microbiol. vol.32, p.187-194.
- Vale, J.C.; Bertini, C.; Borém, A. 2017. Feijão-caupi: do plantio à colheita. Editora UFV, ed.1, 267p.

## AGRADECIMENTOS



Universidade de Brasília