

DIAS RCS; SANTOS JS; REIS FS; SOUZA FF; CASTRO JMC; RIBEIRO JÚNIOR PM; SILVA LMRC; LIMA RS. Reação a *Meloidogyne enterolobii*, características da parte aérea e do sistema radicular em genótipos de melancia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 54. Anais...Recife: ABH, p. 364.

1 **Reação a *Meloidogyne enterolobii*, características da parte aérea e do** 2 **sistema radicular em genótipos de melancia**

3 **Rita de Cássia S. Dias¹; Joice Simone dos Santos¹; Fernanda S. dos Reis¹; Flávio de**
4 **F. Souza¹; José Mauro da C. e Castro¹; Pedro M. Ribeiro Júnior¹; Larissa M. R.**
5 **de C. Silva¹; Romário da S. Lima¹**

6 ¹ Embrapa Semiárido. BR 428, Km 152 - Zona Rural - Caixa Postal 23, 56302-970, Petrolina-PE,
7 rita.dias@embrapa.br, joicessm@gmail.com, fsoares001.f.s@gmail.com, flavio.franca@embrapa.br,
8 mauro.costa@embrapa.br, pedro.ribeiro@embrapa.br, LarissaMariaRezende@outlook.com,
9 romarynho.l@hotmail.com

10 **RESUMO**

11 O nematoide-das-galhas, patógeno oriundo do solo, tem se estabelecido em diversas
12 áreas produtoras de melancia no Brasil, podendo causar perdas expressivas de produção.
13 Uma forma sustentável e segura para possibilitar o cultivo em áreas infestadas por
14 nematoides é o desenvolvimento de cultivares resistentes. Este trabalho teve como
15 objetivo avaliar a reação a *Meloidogyne enterolobii* em genótipos de melancia, bem
16 como as características da parte aérea e do sistema radicular. O experimento foi
17 conduzido em casa de vegetação na Embrapa Semiárido, Petrolina-PE. O delineamento
18 experimental foi inteiramente casualizado e foram utilizados 14 genótipos do programa
19 de melhoramento de melancia da Embrapa Semiárido (01 *Citrullus lanatus* var. *lanatus*
20 - melancia de mesa; 04 linhagens provenientes de *C. lanatus* var. *citroides* - melancia
21 forrageira; 05 cruzamentos entre *C. lanatus* var. *lanatus* e *C. lanatus* var. *citroides* e 03
22 cruzamentos entre linhagens de *C. lanatus* var. *citroides*) e duas cultivares comerciais
23 (*C. lanatus* var. *lanatus*), 'Manchester' e 'TopGun'. Doze dias após o semeio, foi
24 efetuado o transplante para vasos contendo 500 mL de substrato comercial para
25 hortaliças. No dia seguinte, as plantas foram inoculadas com 1 mL da suspensão
26 contendo *M. enterolobii*, na proporção de 1000 ovos por planta. Sessenta dias após a
27 inoculação, foram determinadas as massas de matéria fresca da parte aérea e de matéria
28 seca de raízes; número de raízes; número de ovos e fator de reprodução (FR). Não
29 houve diferenças para massa de matéria fresca da parte aérea, número de ovos e FR.
30 Mas os genótipos ES 31225, ES31100, ES31296 e ES31294 apresentaram frequência de
31 plantas com menores FRs e, este último, também se diferenciou da maioria dos
32 genótipos, por apresentar sistema radicular mais ramificado. Portanto, em ES31294 é
33 possível associar a resistência ao *M. enterolobii* e sistema radicular mais ramificado.

34 **PALAVRAS-CHAVE:** *Citrullus* spp., nematoide-das-galhas, resistência.

35 **AGRADECIMENTOS**

36 Os autores agradecem à Fapepe e ao CNPq pela bolsa DCR de Joice Simone dos Santos.

37 **REFERÊNCIAS**

- 38 CASTRO, JMC; DIAS, RCS; TEIXEIRA, FA; DAMACENO, LS; BARBOSA, G S
39 Reação de genótipos de melancia a nematoides. 2011. In: CONGRESSO
40 BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 51. 2011, Viçosa, MG. **Hortaliças: da**
41 **origem aos desafios da saúde e sustentabilidade:** anais... Viçosa: MG: ABH, p.
42 3373-3379.
- 43 DAMACENO, LS. 2012. **Reação de genitores de melancia a *Meloidogyne***
44 ***enterolobii*.** Dissertação (mestrado). Universidade do Estado da Bahia. p. 79.
- 45 SANTOS, JS; DIAS, RCS; GRANGEIRO, LC; LIMA, MAC; ANDRADE, KMNSS.
46 2014. Compatibilidade com porta-enxertos, rendimento e qualidade de frutos em
47 cultivares de melancia triploide. **Revista Caatinga**, v.27, n 2, p.141-147.