

DESEMPENHO DA INFECTIVIDADE DO NEMATÓIDE DAS GALHAS EM GENÓTIPOS DE MELANCIA NO SEGUNDO SEMESTRE NO SEMIÁRIDO NORDESTINO

Paloma Clementino da Cruz Lubarino¹; Rita de Cássia Souza Dias¹; José Mauro da Cunha e Castro¹; Maria de Fátima Correia Pontes¹; Janderson Brito de Oliveira²; Joice Simone dos Santos¹; Alison Borges Vitor³.

E-mail: alisonborgesvictor@gmail.com

⁽¹⁾EMBRAPA SEMIÁRIDO ; ⁽²⁾Universidade de Pernambuco-UPE ; ⁽³⁾Universidade Federal do Recôncavo Baiano- UFRB

RESUMO

As altas temperaturas podem influenciar na redução da infectividade dos nematóides das galhas em plantas de melancia. Neste bioensaio, o objetivo foi avaliar a influência das altas temperaturas em genótipos de *Citrullus lanatus* L. com diferentes índices de resistência a *Meloidogyne enterolobii*. Para isto, o trabalho foi desenvolvido nos meses mais quentes do ano, de setembro a novembro, utilizado-se nove genótipos de melancia, sendo três linhas de melancia forrageira com maiores índices de resistência a nematóide, duas linhas de melancia comerciais suscetíveis e quatro F_{1s} provenientes do cruzamento das linhas comerciais com as melancias forrageiras. E foram analisadas, a influência da temperatura registrada com a presença de galhas no sistema radicular de plantas inoculadas, e a correlação do índice de galhas com os índices das clorofilas *a*, *b* e total (*a* + *b*), comprimento e peso da parte aérea, e, comprimento e peso da raiz. O índice de galhas foi determinado utilizando a escala de notas adaptada do "International *Meloidogyne* Project - IMP". No presente trabalho, a escala de cinco notas foi adaptada até a nota quatro de infecção. Para a quantificação dos índices de clorofila foi utilizado o método indireto, através de três leituras realizadas no florescimento pleno, sempre na primeira folha completamente expandida (do topo do dossel para a base). Com relação aos dados do índice de galhas, esperava-se para as linhas comerciais suscetíveis, a nota quatro, que corresponde a um alto grau de suscetibilidade. No entanto, estes apresentaram notas dois e três. Sendo que, no mês de outubro foi registrada temperatura de 45 °C no turno da manhã. O qual explica a desinfestação do solo, pelo método de solarização, influenciando na baixa presença de galhas e o aparente comportamento de resistência das plantas suscetíveis inoculadas. Assim, não seria prudente afirmar neste trabalho a resistência dos genótipos com índice dois, pois o mesmo sofreu interferência das altas temperaturas. No estudo da correlação, observou-se que das 28 combinações possíveis entre os oito caracteres, apenas nove foram significativas. As altas temperaturas registradas interferiram no desenvolvimento das galhas implicando em uma menor associação dos caracteres. Portanto, é recomendável que os estudos da resistência de plantas a nematóides instalados na região do semiárido, sejam feitos no primeiro semestre do ano, quando as temperaturas são mais amenas.