

## **49-DESEMPENHO AGRONÔMICO DE LINHAS DE MELANCIA COM RESISTÊNCIA AO OÍDIO.**

M. H. dos Santos; R. de C. S.; Dias; M. A. de Queiroz<sup>1</sup>; C. M. de J. Silva; N. D. da Costa; L. B. de Paiva

Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE. E-mail: ritadias@cpatsa.embrapa.br;

<sup>1</sup> DTCS-UNEB, Juazeiro -BA.

A cultura da melancia tem uma expressiva importância no agronegócio brasileiro, sendo a cv. Crimson Sweet a mais plantada. Apesar das boas características agronômicas, é suscetível a doenças foliares como o oídio (*Sphaerotheca fuliginea*). Na Embrapa Semi-Árido, foram obtidas linhas homozigotas para resistência ao oídio e para principais características de fruto (formato, cor externa, cor de polpa e teor de sólidos solúveis). O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho agrônômico de linhas de melancia em condições irrigadas do Vale do São Francisco. O ensaio foi conduzido no Campo Experimental de Bebedouro (CEB), no segundo semestre de 2005, utilizando-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com 31 tratamentos (30 linhas e a cv. Crimson Sweet) e quatro repetições, com 10 plantas/parcela útil, no espaçamento de 3 x 0,8m, em completa ausência de oídio e sob fertirrigação. Verificou-se que 100% das plantas da cv. Crimson Sweet foram infectadas com o oídio, enquanto que a maioria das linhas se mantiveram praticamente isentas, entretanto, a ocorrência do patógeno já foi no final do ciclo, devido ao isolamento físico do ensaio em relação a outras cucurbitáceas. Observou-se que a maioria das linhas apresentou o padrão externo dos frutos é do tipo Crimson Sweet, com formato arredondado e cor rajada (listras de coloração verde claro, alternadas com verde escuro); a cor da polpa variou de vermelho a vermelho intenso; o peso médio dos frutos teve uma amplitude de 4,3 a 11,3 kg; o teor de sólidos solúveis oscilou de 9,5 a 13 °Brix e a produtividade foi de 41 a 67 t/ha. Uma parte das linhas se equivaleram a cv. Crimson Sweet, que teve em média rendimento de 42,7 t/ha, frutos com peso de 7,0 kg e 12°Brix. No entanto, em torno de 35% das linhas demonstraram desempenho agrônômico superior, além de alto nível de resistência, o que representará ganhos efetivos em termos de rendimento e de qualidade do fruto.

Palavra-chaves: *Citrullus lanatus*, produtividade, teor de sólidos solúveis  
Financiamento: PIBIC- CNPq e Embrapa