

SELEÇÃO DE LINHAGENS DE MELANCIA PARA CULTIVO IRRIGADO NO SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO.

**Manoel Abílio de Queiróz¹ e Flávio de França Souza².
Embrapa Semi-Árido, C.P. 23, Petrolina-PE, CEP 56300-000.**

Alguns parentais promissores de melancia [*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsun. & Nakai] foram escolhidos para o desenvolvimento de linhagens produtivas e de boas características de fruto. As plantas selecionadas são autofecundadas sucessivamente. Trinta progênies, provenientes da autofecundação de diferentes parentais, foram avaliadas quanto aos seguintes caracteres: peso de frutos; teor de sólidos solúveis; formato do fruto; espessura, cor e padrão de casca; cor da polpa, prolificidade e precocidade. Vinte plantas de cada progênie foram avaliadas. O paternal PE-13 apresentou frutos com peso acima de 13 kg e teor de sólidos solúveis acima de 10 °brix. As demais progênies apresentaram peso médio variando de 1,9 a 7,5 kg e teor médio de sólidos solúveis variando de 4,8 a 8,2 °brix. Ocorreram frutos redondos, oblongos e alongados, quanto ao formato, e listrados, rendilhados e uniformes, quanto ao padrão de casca. A cor da casca variou de verde-claro a verde-escuro, e a cor da polpa variou de branca a vermelha. A espessura média da casca variou de 0,8 a 1,9 cm e a prolificidade média, de 2,5 a 14,8 frutos/planta. As primeiras flores masculina e feminina apareceram, em média, entre 39 e 51 dias e entre 43 e 56 dias, após o plantio, respectivamente. As treze melhores progênies, quanto às características avaliadas, foram selecionadas para serem novamente autofecundadas, e assim dar continuidade ao programa de melhoramento.

¹ Pesquisador Embrapa Semi-Árido

² Bolsista FACEPE