

## Seleção de linhagens de melão amarelo quanto aos aspectos produtivos e qualitativos do fruto em diferentes ambientes

Ricarte, AO<sup>1</sup>; Guimarães, IP<sup>1</sup>; Antonio, RP<sup>2</sup>; Nunes, GHS<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal Rural do Semi Árido, UFRSA, Mossoró, RN; <sup>2</sup>Embrapa Semiarido-CPATSA, Petrolina, PE  
*anankiaricarte@gmail.com*

**Palavras-chave:** *Cucumis melo* L, Interação genótipos x ambientes, Ganho genético

O meloeiro (*Cucumis melo* L.) é uma das mais importantes culturas para o Nordeste brasileiro. Dentre os tipos de melão exportados, o Amarelo é o mais cultivado em razão da sua maior facilidade no manejo e ponto de colheita, elevada vida útil pós-colheita e demanda no mercado europeu. O programa de melhoramento genético realizado na UFRSA busca a obtenção de híbridos produtivos e de excelente qualidade de fruto. Em razão disso, visando à obtenção de híbridos simples, foram obtidas linhagens de melão do tipo Amarelo, sendo necessários estudos de avaliação daquelas mais promissoras. O objetivo do presente trabalho foi selecionar linhagens de melão amarelo avaliadas no Agropolo Mossoró-Assu. Foram avaliadas 98 linhagens e os híbridos 'Vereda' e 'AF-646' em dois municípios, Mossoró e Baraúna, o delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com duas repetições. As características avaliadas foram: produtividade, peso médio do fruto, espessura da polpa, firmeza da polpa e teor de sólidos solúveis. Constatou-se efeito significativo de linhagens nos dois locais de avaliação e na análise conjunta para todas as características, ou seja, para efeitos de local, de linhagem e de interação entre eles. Ocorreu superioridade na contribuição da parte complexa em relação à simples da interação para todas as características. A interação linhagens x locais teve reflexo na seleção, pois a resposta correlacionada pela seleção em um ambiente e ganho em outro sempre foi inferior ao ganho da seleção direta. As estimativas da variância genética entre linhagens foram superestimadas pelo componente da interação linhagens x locais, sendo necessárias avaliações em ambientes diferentes. A seleção com base no comportamento médio das linhagens foi eficiente, pois proporcionou maiores ganhos de seleção do que aqueles obtidos com base na seleção no ambiente individual. Cinco linhagens selecionadas possuem boas características de qualidade de frutos e elevada produção, nos dois locais de avaliação.

Apoio financeiro: CNPq