

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I

**Área temática:** Ciências Agrárias

**Área do Conhecimento:** Melhoramento Vegetal

## **Avaliação de linhagens de melão do tipo tigre por meio de índices de seleção**

Anderson Soares da Silva, Camila de Souza Alves, Denilson Eduardo Silva Dantas, Adriano Ferreira Martins, Glauber Henrique de Sousa Nunes

O melão (*Cucumis melo* L.) pertencente à família Cucurbitaceae, é uma cultura importante para a região Nordeste, sendo exportada para consumo como fruta in natura. Uma das razões do sucesso do cultivo do melão no semiárido são as condições climáticas associadas ao nível de tecnologia das práticas agrícolas adotadas pelas empresas. Em relação as exportações os Estados do Rio Grande do Norte e Ceará são os principais exportadores respondendo por praticamente 100% das exportações. Dessa forma, considerando a importância da cultura do meloeiro, o objetivo do presente trabalho foi selecionar linhagens de melão do tipo Tigre utilizando-se índices de seleção FAI-BLUP (Factor analysis and genotype-ideotype design) e MGIDI (Multi-trait Genotype-Ideotype Distance Index). Foram avaliadas 24 linhagens em dois experimentos conduzidos em blocos casualizados, com três repetições e 10 (dez) plantas por parcela, com o espaçamento de 2,0 m entre linhas e 0,3 m entre plantas, durante os anos de 2023 e 2024. Para compor os índices foram avaliados os seguintes caracteres: produtividade, número de frutos por planta, peso médio do fruto, espessura de polpa, firmeza de polpa e sólidos solúveis. A intensidade de seleção adotada foi de 15%. Foram observados ganhos com a seleção para todos caracteres. No caso do índice MGIDI, os ganhos variaram de 14,9% para espessura de polpa (EP) a 72,5% para peso médio do fruto (PMF). Para o caso do índice FAI-BLUP, os ganhos variaram de 0,39% para produtividade (P) a 26,36% para o peso médio dos frutos (PMF). A seleção baseada no índice MGIDI proporciona maior ganho com a seleção para a produtividade (PROD), peso médio do fruto (FW), firmeza da polpa (PF) e sólidos solúveis (SS) do que aquela realizada com o índice FAI-BLUP. Considerando os dois métodos, as linhagens mais promissoras para as etapas subsequentes do programa de melhoramento para melão do tipo Tigre são TC-02, TC-03, TC-14 e TC-22.

**Palavras-chave:** *Cucumis melo*, melhoramento genético, seleção

**Agência financiadora:** PIBITI/UFERSA

**Campus:** Mossoró



XXX Seminário de

# INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DA UFERSA

09 a 12 de dezembro de 2024

---