



Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Melhoramento genético

Obtenção de linhagens de melão pepino sem rachaduras

Camila de Souza Alves, Geovanna Alicia Dantas Gomes, Edicleide Macedo da Silva, Adriano Ferreira Martins, Glauber Henrique de Sousa Nunes

O melão (*Cucumis melo* L.) é uma cultura de grande importância socioeconômica para o Nordeste brasileiro, especialmente no semiárido, onde as condições climáticas favorecem seu cultivo e o tornam uma das principais fontes de renda e exportação agrícola da região. A variedade conhecida como melão pepino (*Cucumis melo* var. *cantalupensis* Naud.) apresenta elevado potencial genético e cultural, sendo tradicionalmente cultivada por agricultores familiares. No entanto, a suscetibilidade à rachadura dos frutos limita sua aceitação comercial e sua expansão produtiva. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo obter e avaliar linhagens de melão pepino com resistência à rachadura, visando o fortalecimento da agricultura familiar, a diversificação do mercado e a valorização dos recursos genéticos locais. O experimento foi conduzido na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), em Mossoró-RN, entre 2024 e 2025, em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições e vinte e três linhagens (L2, L3, L4, L5, L6, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L14, L16, L17, L18, L22, L23, L24, L25, L26, L27, L28 e L30) em F7 oriundas do cruzamento entre o acesso crioulo AC-02, pertencente à variedade botânica *momordica* (Roxb.) Duthie & Fuller, e o híbrido comercial 'Timeless Gold', do grupo *cantaloupensis*. O cultivo foi realizado em campo, adotando espaçamento de 3,0 m entre linhas e 0,3 m entre plantas, com manejo baseado nas recomendações regionais para o meloeiro. As variáveis avaliadas incluíram peso médio do fruto (PMF, kg), índice de formato (IF), espessura da polpa (EPO, cm), firmeza da polpa (FPO, Kgf) e teor de sólidos solúveis (SSO, °Brix). Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), e as médias comparadas pelo teste F de Snedecor, considerando nível de significância de 5%, com o uso do software R (R Core Team, 2023). Os resultados demonstraram diferenças significativas ($p < 0,05$) entre as linhagens para todas as variáveis, evidenciando ampla variabilidade genética. As linhagens L09, L12 e L27 destacaram-se por apresentar frutos com melhores atributos de qualidade como peso médio do fruto de 2,644 kg na L09, espessura da polpa de 3,36 cm na L12, firmeza da polpa de 4,49 kgf na L12 e teor de sólidos solúveis de 6,37 °Brix na L27, enquanto L03, L05, L08 e L10 mostraram frutos íntegros, sem ocorrência de rachaduras. Essa estabilidade observada sugere potencial genético promissor para o desenvolvimento de cultivares adaptadas às condições semiáridas e tolerantes à rachadura, reduzindo perdas e ampliando a aceitação comercial. Conclui-se que as linhagens avaliadas representam material de valor agrônomo e socioeconômico para programas de melhoramento genético de *C. melo* voltados à sustentabilidade e ao fortalecimento da agricultura familiar no Nordeste brasileiro.

Palavras-chave: *Cucumis melo*, melão pepino, diversidade, agricultura familiar.

Agência financiadora: PIBIC/Ações Afirmativas.



Av. Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva. Mossoró/RN | CEP: 59625-900
Fone: (84) 3317-8295 | E-mail: proppg@ufersa.edu.br | www.proppg.ufersa.edu.br | www.ufersa.edu.br



XXXI

Seminário de

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DA UFRSA

Campus: Mossoró



UFRSA | 20
anos

Av. Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva. Mossoró/RN | CEP: 59625-900

Fone: (84) 3317-8295 | E-mail: proppg@ufersa.edu.br | www.proppg.ufersa.edu.br | www.ufersa.edu.br