

031 - AVALIAÇÃO DA VARIABILIDADE GENÉTICA DE ACESSOS DE MELÃO (*Cucumis melo*) UTILIZANDO MARCADORES MOLECULARES RAPD (Genetic variability evaluation of Melon using molecular markers)

Tavares, H.M.F.¹, Lins, T.C.L.², Lourenço, R.T.³, Buso, J.A.⁴, Paiva, W.O.⁵, Buso, G.S.C.⁶

Um dos principais produtos hortícolas de exportação brasileiro é o melão. Diferentes cores de polpa, aroma, formas e tamanhos de fruto são preferidos pelos diferentes mercados consumidores no mundo, levando, atualmente, a uma grande demanda por novas cultivares de melão mais resistentes às pragas e às doenças, com melhores características de fruto. No Brasil são poucos os programas de melhoramento para o desenvolvimento de novas cultivares. Para suprir a demanda por cultivares com melhores características, é necessário que se introduzam variabilidade genética nos programas de melhoramento. Desta forma, 92 acessos de melão (*Cucumis melo*), incluindo acessos da coleção de germoplasma da Embrapa Hortaliças, melão do tipo Cantaloupe e do tipo Amarelo, e linhagens do programa de melhoramento foram coletadas e tiveram seu DNA extraído pelo método CTAB. A variabilidade genética entre estes acessos foi analisada por meio da comparação do “fingerprint” de DNA, obtido com marcadores moleculares RAPD (“Random Amplified Polimorphic DNA”). Esta técnica permitiu a identificação de 78 marcadores moleculares polimórficos. A análise de similaridade genética foi feita a partir da observação da presença ou ausência de marcadores RAPD, possibilitando a obtenção de um dendrograma, mostrando graficamente a variabilidade entre as linhagens e os acessos da coleção. A análise destas informações permitiu verificar que há divergência entre as linhagens e os acessos da coleção sugerindo a possibilidade de novos cruzamentos com o intuito de aumentar a variabilidade genética, importante no processo de obtenção de frutos com melhores características.

¹ Biólogo, graduando, UnB, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

² Químico, graduando, UnB, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

³ Eng. Agr^o., graduando, UnB, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

⁴ Eng. Agr^o., Ph.D., Embrapa Hortaliças.

⁵ Eng^a. Agr^a., Dr^a., Embrapa Agroindústria Tropical.

⁶ Eng^a. Agr^a., Dr^a., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.