

033 - CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E ANÁLISE DA DIVERSIDADE GENÉTICA DE ACESSOS DE *Capsicum* UTILIZANDO MARCADORES MOLECULARES (Molecular characterization and genetic diversity analysis of *Capsicum* accessions using molecular markers).

Lins, T.C.L.¹, Lourenço R.T.², Tavares H.M.F.³, Reifschneider F.⁴, Buso, G.S.C.⁵, Ferreira, M.E.⁶

A pimenta (*Capsicum spp.*) é um dos condimentos de maior uso no mundo, o cultivo brasileiro é extenso e demanda por novas variedades mais produtivas e resistentes, bem como por diferentes tamanhos, cores, sabores e pungências dos frutos. O programa de melhoramento de *Capsicum* visa atender a essas demandas utilizando dados de variabilidade genética obtidos em estudos de caracterização morfológica, citogenética e molecular de acessos cultivados e silvestres de pimenta. Este trabalho teve como objetivo a caracterização molecular de variedades cultivadas de pimentas conservadas no Banco de Germoplasma de *Capsicum* da Embrapa Hortaliças. O material utilizado para análise inclui 555 acessos de pimenta separados em quatro espécies: *C. annuum*, *C. baccatum*, *C. frutescens*, *C. chinense*. Esses acessos tiveram seu DNA amplificado por PCR em reações RAPD utilizando, no total, 15 primers com alta capacidade multiplex. Em uma análise prévia, 34 fragmentos RAPD polimórficos foram selecionados através da amplificação de nove primers. O dendrograma gerado a partir desses dados permitiu a organização do germoplasma em grupos subdivididos por espécie, o que possibilita estudar a relação entre os acessos e a respectiva variabilidade genética, evidenciada pelo polimorfismo encontrado entre e dentro das espécies. A avaliação de um maior número do polimorfismo molecular de cada acesso permitirá classificar eficientemente os acessos do Banco de Germoplasma de *Capsicum*. A compilação de informações biológicas e moleculares sobre cada acesso facilitará o uso adequado deste germoplasma em programas de conservação e de melhoramento genético de pimentas e pimentões.

¹ Químico, graduando, UnB, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia;

² Eng. Agr., Consultor Científico, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia;

³ Biólogo, graduando, UnB, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia;

⁴ Eng. Agr., Ph.D., Embrapa Hortaliças;

⁵ Eng. Agr., Ph.D., Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia;

⁶ Eng. Agr., Ph.D., Universidade Católica de Brasília.