

# OTIMIZAÇÃO E SELEÇÃO DE PRIMERS RAPD PARA CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ACESSOS DE ANGICO DE BEZERRO (*Piptadenia moniliformis* Benth.)

Ionne Martins Soares Dantas<sup>1</sup>; Raul Ferreira de Miranda Mendes<sup>2</sup>; Maria Perpetuo Socorro Cortez Bona do Nascimento<sup>3</sup>; Paulo Sarmanho da Costa Lima<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Faculdade de Saúde, Ciências Humanas e Tecnológicas do Piauí – NOVAFAPI; ionnezinha@hotmail.com<sup>2</sup>; Universidade Estadual do Piauí – UESPI; raul-mendes@hotmail.com

<sup>3</sup>Embrapa Meio Norte – msbn13@yahoo.com.br; sarmanho@cpamn.embrapa.com.br

**Palavras – chave:** Reação, PCR, marcadores, polimorfismo

O angico-de-bezerro (*Piptadenia moniliformis* Benth) é uma espécie de Papilionoideae (Leguminosae) adaptada a terrenos secos, de elevada dispersão no Nordeste brasileiro e de notável valor por seu potencial forrageiro, apícola e madeireiro, além de fixadora de nitrogênio atmosférico. Entretanto, são poucos os conhecimentos quanto à caracterização dessa espécie. Objetivou-se otimizar a reação de amplificação e selecionar *primers* RAPD (*Random Amplified Polimorphic DNA*) para análises de variabilidade genética em 10 acessos de angico de bezerro que compõem o Banco Ativo de Germoplasma de Forrageiras Nativas da Embrapa Meio-Norte. Na otimização foram testados quatro concentrações de MgCl<sub>2</sub> (1,5mM, 2,0mM, 2,5mM e 3,0mM) e duas concentrações de Tampão ( 1,1X e 1,2X ). As reações foram realizadas com duas etapas de desnaturação, sendo a primeira de 1 min a 92°C, seguida de 45 ciclos de 40 seg a 92°C para desnaturação, 1 min a 34°C para anelamento, 2 min a 72°C e uma extensão final de 5 min a 72°C, em um Termociclador Applied Biosystems modelo Veriti. Após otimização, a reação de amplificação foi definida e realizada com as seguintes concentrações: 15ng de DNA molde, 0,75 mM de dNTP, 1U de *Taq* Polimerase (Cenbiot), 0,2μM de *primer*, 3,0mM de MgCl<sub>2</sub>, 2,4μl de Tampão 1,2X e água miliQ, em um volume final de 20μl, proporcionando assim um bom padrão de bandas. Foram testados 68 primers RAPD do grupo B, verificando-se a amplificação e o polimorfismo dos *primers* testados. Dos 68 *primers* testados, 29 se revelaram polimórficos para os genótipos de angico de bezerro.

Fonte Financiadora: EMBRAPA.