

Visualização de fragmento de PCR do gene codificador da “sintase do fator de lacrimejação” em cebola em géis de poliacrilamida e agarose.

Roberta Sâmara Nunes de Lima<sup>1</sup>; Carlos Antonio Fernandes Santos<sup>1,2</sup>; Patrícia Pires Batista<sup>1,2</sup>; Leonardo Silva Boiteux<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Bolsista CNPq, <sup>2</sup>Embrapa Semi-Árido. Caixa Postal 23. 56302-970. Petrolina, PE. <sup>3</sup>Embrapa Hortaliças, Caixa Postal 218, Brasília, DF. E-mail: casantos@cpatsa.embrapa.br.

Este trabalho teve como objetivo visualizar em géis de agarose comum 1,5% e poliacrilamida 5,7% o fragmento do gene codificador da “sintase do fator de lacrimação - SFL”, amplificado via PCR, em plantas de 15 genótipos de cebola e uma de *Allium tuberosum*. DNA genômico total foi extraído pelo protocolo CTAB 2x. As reações de PCR foram realizadas em volume final de 25  $\mu$ L (0,25  $\mu$ M de cada primer, solução de 4 x 150  $\mu$ M de dNTPs, 1,5 mM de MgCl<sub>2</sub>, 0,2 U de Taq DNA polimerase e 30 ng do DNA). Os *primers* foram sintetizados a partir da seqüência do cDNA da SFL (GenBank AB089203). No gel de agarose foram visualizados fragmentos de, aproximadamente, 330 pb para todos os genótipos analisados, exceto *A. tuberosum*. No gel de poliacrilamida foram observados dois fragmentos: um de grande intensidade, de, aproximadamente, 330 pb, em todos os genótipos, exceto em ‘IPA 10’, ‘Alfa São Francisco’ com 0,85  $\mu$ mol de ácido pirúvico/mL e *A. tuberosum*, que apresentaram fragmento de menor intensidade, e outro de, aproximadamente, 260 pb em todos os genótipos, exceto, na ‘IPA 10’, ‘Alfa São Francisco’ com 0,85  $\mu$ mol de ácido pirúvico/mL e *A. tuberosum*. A intensidade do fragmento de 260 pb foi também menor em ‘IPA 12’ e na ‘IPA 8’. Os resultados em gel de poliacrilamida sugerem que os genótipos que não apresentaram o segundo fragmento são homozigotos e os demais heterozigotos, sendo necessários novos estudos para que a amplificação via PCR do SFL seja ser útil em programas de melhoramento de cebola para ausência da lacrimação.