

Ajuste de protocolo para determinação do teor de antocianinas em goiaba roxa

Tiffany da Silva Ribeiro¹; Ana Luiza de Souza Leite²; Josuelma Gomes Silva³; Maria Lorrana Félix Souza³; Carlos Antonio Fernandes Santos⁴

Resumo — A cor dos frutos está associada a alguns compostos bioativos, como a cor roxa, que é resultante da presença de antocianinas. Cultivar de goiabeira (*Psidium guajava* L.) que produz frutos de polpa roxa, ainda não foi desenvolvida no Brasil, pode apresentar elevados teores de antocianinas, licopeno e vitamina C, importantes para a saúde humana. O objetivo deste estudo foi adequar o método para quantificar teores de antocianinas em acessos e progênies de goiabeira. A metodologia padrão para videira foi ajustada, com todo processo realizado no escuro. Foram pesadas 2 g da polpa cortada em pedaços, para facilitar a homogeneização. Em seguida, colocou-se 15 mL de solução de Etanol + ácido clorídrico (85% de etanol: 15% de ácido clorídrico a 1,5 N) e homogeneizados no ultra-turrax, a 13.000 rpm. Logo após, retirou-se os resíduos de amostra em contato com a haste do homogeneizador, utilizando-se um palito. Transferiu-se o material do béquer para o balão volumétrico de 25 mL, cuidadosamente para não deixar qualquer parte da amostra no béquer, e completar o volume com a solução de Etanol + ácido clorídrico. A amostra foi transferida para um recipiente de vidro âmbar ou coberta com papel alumínio. Em seguida, deixou-se descansar durante uma noite, máximo de 18 horas, na geladeira. No dia seguinte, realizou-se a diluição da amostra extraída, pipetando-se 1,0 mL de extrato que foi transferido para o tubo de ensaio e acrescentado 10 mL da solução de etanol+ácido clorídrico para leitura, no espectrofotômetro a 535 nm. Antes da leitura, agitaram-se os tubos em vortex, por 5 segundos. O fator de diluição (FD) é de 250 [(25 mL/1 mL)*10 mL]. Teor de antocianina = [(absorbância * FD)/98,2]*50, ajustando para 100 g de fruto. Resultados preliminares foram de 6,1 mg/100 g para goiaba roxa e de 4,32 mg/100 g para F1 de goiaba vermelha × goiaba roxa, indicando que o protocolo foi satisfatório para diferenciar frutos de cores contrastantes.

Palavras-chave: *Psidium guajava* L., flavonoides, pigmentos.

Financiamento: Pibic/CNPq/Embrapa Semiárido.

¹Bióloga, mestranda, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, BA. ²Estudante de Biologia, Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. ³Estudante de Biologia, UPE, Petrolina, PE. ⁴Pesquisador, Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. carlos-fernandes.santos@embrapa.br