

ISOLAMENTO E CONFIRMAÇÃO DA ANTOCIANINA MAJORITÁRIA DA FLOR DE JAMBO VERMELHO POR CLAE- ESI-EM/EM

Luciana Mouta de Oliveira, Ana Cristina Miranda Senna Gouvêa, Manuela Cristina Pessanha de Araujo Santiago, Ronoel Luiz de Oliveira Godoy, Renata Galhardo Borguini, Sidney Pacheco, Raysa Valente Nogueira

O *Syzygium malaccense* L., conhecido popularmente no Brasil como jambeiro vermelho, é uma árvore frutífera de origem asiática, com flores dotadas de inúmeros estames de forte coloração vermelha, sendo esta atribuída à presença de antocianinas. A partir de extratos metanólicos destas flores é possível observar a presença de cinco antocianinas majoritárias em seu perfil cromatográfico, sendo a malvidina-3,5-diglicosídeo a de maior concentração. O objetivo deste trabalho foi o isolamento e purificação da malvidina-3,5-diglicosídeo por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) para sua confirmação através da espectrometria de massas de alta resolução (EM/EM). As flores foram submetidas aos processos de liofilização e moagem. Extraíu-se 5g do pó obtido com solução metanólica acidificada, sendo então o extrato submetido à secagem sob fluxo de ar comprimido. O extrato seco foi ressuspensão em 4,5mL de solução de ácido fórmico/metanol/água, filtrado em filtro tipo Millex® (0,45µm), acondicionado em seguida em vial do injetor automático. Para a coleta da antocianina de interesse foi utilizado cromatógrafo líquido de alta eficiência Waters Alliance® 2695, detector de arranjo de fotodiodos Waters® 2996 acoplado a uma válvula seletora de seis canais Rheodyne® adaptada como coletor de frações, coluna Symmetry® C18 (150mm x 4,6mm; 3,5µm), fluxo de 1,0mL/min e modo de eluição gradiente com acetonitrila e ácido fórmico. Para confirmação da antocianina isolada utilizou-se o espectrômetro de alta resolução Waters Synapt® ESI-qTOF, com fonte de ionização no modo eletrospray positivo (ESI). O isolamento por CLAE possibilitou a obtenção da antocianina malvidina-3,5-diglicosídeo com pureza de 93%. Foi possível comprovar a identificação da antocianina isolada através dos espectros de massa do íon molecular [M]⁺ com m/z 655,1975 e de suas transições do EM/EM com m/z 493,1649 e m/z 331,0959, os quais correspondem à massa molecular da malvidina-3,5-diglicosídeo, da mesma com a perda de uma glicose e da sua aglicona, respectivamente. Com o presente trabalho foi possível confirmar a antocianina majoritária da flor de jambo por uma técnica precisa e confiável (ESI-EM/EM). Ressalta-se ainda que esta antocianina poderá ser utilizada como padrão analítico em futuras análises.