

## **ISOLAMENTO DA ANTOCIANINA PELARGONIDINA-3-GLICOSÍDEO DO MORANGO POR CLAE PARA USO COMO PADRÃO ANALÍTICO**

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

O morango possui composição química rica em vitaminas, minerais e compostos fenólicos, como as antocianinas, que apresentam enorme importância na saúde humana. As antocianinas, subclasse dos flavonoides, são consideradas compostos bioativos por possuírem ação antioxidante combatendo os radicais livres, atuando na redução do risco de doenças crônicas não transmissíveis, como câncer e cardiovasculares. Por possuir tais compostos bioativos, o morango tornou-se alvo de interesse das indústrias de alimentos e de pesquisas. O morango apresenta alta concentração de pelargonidina-3-O-glicosídeo, portanto, o objetivo do presente trabalho foi utilizar este fruto como fonte desta antocianina para a produção de padrão analítico, a partir da coleta pela técnica de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). Para realização do trabalho, utilizou-se 1g do fruto liofilizado para extração com solução de metanol acidificado, sendo a amostra submetida às etapas de sonificação e centrifugação. O isolamento da antocianina de interesse foi feito por CLAE, em cromatógrafo de alta eficiência Waters® modelo 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, volume de injeção de 50µL e modo de eluição gradiente com acetonitrila e ácido fórmico. A confirmação do pico isolado foi feita por cromatografia líquida acoplada à espectrofotometria de massas (CLAE-EM/EM). A partir da coleta realizada foi possível obter um padrão com pureza de 99,52% (percentual de área). A concentração do mesmo foi obtida posteriormente por espectrofotometria de UV/Visível (0,53mg/5mL). Desse modo, obteve-se padrão analítico da antocianina pelargonidina-3-O-glicosídeo com alta pureza, que poderá ser utilizado na caracterização de outras matrizes onde este composto se encontra presente.