ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DAS CONCENTRAÇÕES DE SAL E DE PEG, pH, TIPO DE AGITAÇÃO E TEMPO DE REPOUSO NA PARTIÇÃO DE ANTOCIANINAS DO RESÍDUO INDUSTRIAL DE VINÍCOLAS EM SISTEMA AQUOSO BIFÁSICO

Nome dos autores:
Francine Antelo, Camila Pereira Grandini, Bruna Moura Bastos, Bianca Santos de Barros, Morgana Andrade dos Santos

Área do Conhecimento: Ciências exatas e da terra

Palavras Chave: antocianina, sistema aquoso bifásico, polietilenoglicol, planejamento experimental

Resumo
Com a proibição pela ANVISA da utilização de alguns corantes sintéticos, a demanda por pesquisas para desenvolver corantes alimentícios a partir de fontes naturais vem crescendo. As antocianinas, além de uma alternativa, agregam propriedades farmacológicas como a redução dos teores elevados de colesterol e triacilgliceróis, prevenindo a ocorrência de doenças cardiovasculares e também atuam como antioxidantes. A partir destas constatações e associando-as à viabilidade da utilização dos resíduos gerados pelas indústrias vinícolas da região sul do país, a separação de antocianinas da casca da uva por sistema aquoso bifásico (SAB), um sistema simples, de baixo custo e de rápido processamento de separação de fase, torna-se uma alternativa bem fundamentada. Esse trabalho busca identificar a influência das variáveis concentração de fosfato de potássio (10 e 21%) e de polietilenoglicol 6000 Da (PEG, 4 e 21%), pH (6 e 8), tipo de agitação (2 min no vótex seguido de 20 min na centrífuga à 4000 rpm e 30 min na centrífuga à 4000 rpm) e tempo de repouso (1 e 5h) no comportamento da partição da antocianina em SAB. Essa avaliação foi realizada através de um planejamento experimental com 2^5 ensaios acrescido de 3 pontos centrais, com base nas respostas o coeficiente de partição e a razão de volumes entre as fases. A antocianina foi extraída da casca de uvas da casta *Cabernet Sauvignon,* cedidas pela Vinícula Zolin, na região rural de Santo Antônio da Patrulha. Os ensaios preliminares mostraram que nos níveis inferiores de concentração de sal e PEG não apresentaram separação de fases. Os coeficientes de partição até então determinados, evidenciaram que a antocianina se partiu entre as duas fases, não permanecendo somente na fase hidrofílica ou na hidrofóbica.