



E0514

ESTUDOS DA ESTABILIDADE DE EXTRATOS DE ANTOCIANINAS DE JUSSARA EM PAPÉIS E SUAS APLICAÇÕES

Gustavo Giraldi Shimamoto (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Adriana Vitorino Rossi (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Em algumas espécies vegetais, os agentes corantes das frutas e flores são compostos orgânicos da classe dos flavonóides denominados antocianinas (ACYS). Neste projeto, espectros eletrônicos de reflectância foram empregados para avaliar a estabilidade de extratos de ACYS aplicados em dois tipos de papéis e em diferentes condições de pH, temperatura e exposição à luz. Obteve-se apreciável estabilização da coloração do extrato de ACYS nos papéis, comparada com a estabilidade em solução. Além disso, considerou-se a capacidade tintorial em suportes sólidos, como papéis, para o uso de extratos de ACYS como corante, com destaque para aplicações gráficas e didáticas. Desenvolveram-se tintas e um papel indicador de pH com característica de baixo custo, possíveis de serem produzidos e utilizados em escolas. Foram utilizados frutos de *Euterpe edulis Mart*, popularmente conhecida como palmeira jussara, como fonte de ACYS. No Brasil, essa espécie está ameaçada de extinção devido à exploração predatória de palmito e madeira, mas como a coleta de frutos não compromete as funções vegetativas da palmeira, seu uso neste tipo de aplicação pode representar um incentivo à conservação da planta.

Antocianinas - Estabilidade - Jussara