

# CARACTERIZAÇÃO DA ESTABILIDADE DO GEL DA CASCA DA SEMENTE DO FLAMBOYANT-MIRIM (CAESALPINIA PULCHERRIMA).

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Lurdes Maria Benedito Chaves, Isadora Maria Silva Paschoa, Marcos Huann Bezerra Holanda, Luciana Gama de Mendonça, Rafael Audino Zambelli

Introdução: A *Caesalpinia pulcherrima*, popularmente conhecida com flamboyant-mirim, é uma planta de pequeno porte originária da América Central, especificamente das Antilhas. Pertencente a família Leguminosae, a árvore é amplamente utilizada no paisagismo urbano, de forma isolada em parque e jardins, devido ao seu tamanho bem como sua característica florífera. Objetivo: Teve o objetivo de aplicar as análises comumente utilizadas para o amido, para estudar a estabilidade e o comportamento do gel da casca da semente do Flamboyant-Mirim com água, obtido à alta temperatura (100 °C) e à temperatura ambiente (25 °C). Metodologia: Utilizou-se as análises de solubilidade em água, poder de inchamento, índice absorção de água, congelamento e descongelamento, tendência à retrogradação, e índice de expansão com a produção de biscoitos de polvilho com percentuais de 10%, 20%, 30%, 40%, 50% para ambos os géis. Resultados: Assim, notou-se que o gel obtido à 100 °C apresenta os resultados mais elevados de solubilidade em água, do poder de inchamento e do índice absorção de água do que o gel formado a 25 °C. Para o índice de expansão os resultados mostraram-se significativos em relação ao volume. Os resultados do congelamento e descongelamento apontaram uma baixa capacidade de separação da água e do gel (grau de sinérese), que confirma à análise de tendência à retrogradação, que mostrou uma habilidade característica desse gel de retornar ao seu estado inicial. Conclusão: A partir dos resultados obtidos, conclui-se que o gel dispõe de valores mais expressivos quando produzido em temperaturas mais elevadas de 100 °C do que em temperatura ambiente. Além disso, apresenta uma certa estabilidade aparentemente característica do gel da casca da *Caesalpinia pulcherrima* quando submetido às análises de retrogradação e de congelamento e descongelamento.

Palavras-chave: Flamboyant- Mirim. Gel. *Caesalpinia pulcherrima*. Estabilidade.