

DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS E COLETA DE PLANTAS TINTORIAIS PARA APLICAÇÃO EM TINGIMENTO NATURAL

Gustavo Mendes Kozan (PIBIC/CNPq/FA/UEM), Nívea Taís Vila (Coorientadora),
Márcia Gomes da Silva (Orientador). E-mail: mgsilva4@uem.br.

Universidade Estadual de Maringá, Centro de Tecnologia, Maringá, PR.

Engenharia Química – Tecnologia Têxtil – Têxteis

Palavras-chave: corante natural; tingimento; algodão.

RESUMO

Nos últimos anos os corantes naturais estão ganhando importância nas aplicações de tingimento têxtil devido ao fato de muitos corantes sintéticos serem cancerígenos, mutagênicos e com potencial alergênico, enquanto os corantes obtidos de fontes vegetais são conhecidos por serem não tóxicos e eco compatíveis. Este trabalho teve como objetivo selecionar plantas com potencial para serem utilizadas como fonte de corante em processos de tingimento têxtil. Inicialmente foi realizado um levantamento bibliográfico para verificar quais materiais vegetais podem ser empregados como corantes. Foram selecionadas as plantas erva-mate, cúrcuma, capim limão, carqueja, casca de cebola, crajiru, folhas de eucalipto, folhas de goiaba e folhas de manga, que foram então catalogadas em um banco de dados contendo a ficha técnica de cada material. As matérias-primas foram primeiramente desidratadas por meio de secagem e em seguida trituradas para armazenamento. Extratos naturais a partir da erva-mate, cascas de cebola, folhas de eucalipto, cúrcuma e crajiru foram obtidos em meio aquoso, sem a adição de produtos químicos e posteriormente foram empregados no tingimento de tecidos de algodão a fim de avaliar a capacidade tintorial desses materiais. Os resultados mostraram uma boa afinidade entre os corantes testados e a fibra de algodão, com a obtenção de diferentes tonalidades de cor de acordo com o material utilizado. Testes posteriores devem ser realizados para avaliar a fixação dos corantes no substrato e a necessidade da utilização de mordentes.

AGRADECIMENTOS

Ao CNPQ e à Universidade Estadual de Maringá pela bolsa PIBIC-EM-CNPQ.