

SEPARAÇÃO DE PIGMENTOS POR CROMATOGRAFIA EM PAPEL

GOMES, Brayan¹

AUDE, Michel²

SANTOS, Yasmim³

A cromatografia é uma técnica utilizada para a análise, identificação e separação dos componentes de uma mistura. As plantas contêm pigmentos que desempenham funções vitais, como captar luz para fotossíntese, proteger contra radiação e atrair polinizadores. Muitos desses pigmentos, embora invisíveis a olho nu, podem ser extraídos e observados por meio da cromatografia em papel. O objetivo deste experimento é revelar as cores dos pigmentos, como a clorofila (verde), carotenóides (alaranjado) e antocianinas (vermelho/azul). As plantas devem ser coletadas, trituradas com álcool 70% e deixadas em repouso por 15 minutos. O extrato deve ser aplicado em um filtro de café em um béquer e, após essa filtragem, um novo filtro é posicionado verticalmente na substância. Após 40 minutos, o solvente se move pelo papel, separando os pigmentos em faixas coloridas que representam os diferentes compostos.

O experimento demonstra a eficiência da técnica em revelar pigmentos essenciais para as vegetações.

Palavras-chave: cromatografia, separação, pigmentos.

¹ Aluno do curso de Informática Integrado ao Ensino Médio - IFFar - *campus* Júlio de Castilhos/RS.
E-mail: brayan.2021302286@aluno.iffar.edu.br

² Aluno do curso de Informática Integrado ao Ensino Médio - IFFar - *campus* Júlio de Castilhos/RS.
E-mail: michel.2021303935@aluno.iffar.edu.br

³ Aluna do curso de Informática Integrado ao Ensino Médio - IFFar - *campus* Júlio de Castilhos/RS.
E-mail: yasmim.2022305540@aluno.iffar.edu.br