ISSN 2965-0771

Revista Brasileira de CANNABIS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ESTUDOS DA CANNABIS

DOI: 10.58731/2965-0771.2025.87

MOSTRA CIENTÍFICA: EXPLORANDO OS CANABINOIDES POR MEIO DA CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA (CCD) – A CORRIDA DAS CORES

Lorrany Teixeira[1]
James Kava[2]
Fabiano Soares[3]
Carolina Fayad[4]

A cromatografia em camada delgada (CCD) é uma técnica acessível e eficaz para a separação e identificação de compostos presentes em misturas complexas, sejam elas orgânicas ou inorgânicas. Dentre suas vantagens, destaca-se a simplicidade do método, o baixo custo operacional e a rapidez nos resultados. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo principal desmistificar os canabinoides por meio de experimento educativo de CCD, promovendo o contato direto com metodologia científica de separação e análise de substâncias presentes em produtos derivados da *Cannabis sativa L.* Para a execução do experimento, foram utilizados solventes, substâncias padrão, placas de sílica, becker, capilares e lâmpada UV e reveladores colorimétricos da empresa REAJA Soluções Colorimétricas. A análise cromatográfica foi realizada com dez amostras de produtos comerciais contendo diferentes concentrações de canabinoides como THC, CBD, CBG, THCA e CBDA. A separação dos compostos em manchas coloridas visíveis sob luz UV, permitiu a identificação dos canabinoides por comparação com padrões de referência. A atividade foi estruturada como uma oficina prática durante

[1] *Mestranda do Laboratório de Química dos Produtos Naturaise Ecologia- LQPN (PPGQ/UFRRJ), (lorranyteixeira11@gmail.com).*
[2] *Químico, Sócio fundador do Laboratório Reaja, (james@reaja.com.br).*
[3] *Químico, Fundador do Laboratório Reaja, (fabiano@reaja.com.br).*
[4] *Jornalista e Social Media do Laboratório Reaja, (jornalistacarolfayad@gmail.com).*

evento de divulgação científica, despertando o interesse dos participantes pela ciência e promovendo o diálogo sobre o uso medicinal e científico da cannabis. Conclui-se que a técnica de CCD, além de ser uma ferramenta poderosa na identificação de compostos, também se configura como um recurso didático valioso para educação científica e conscientização sobre temas sensíveis e emergentes como a cannabis medicinal.

Palavras-chave: Cromatografia; Canabinoides; Cannabis Medicinal; Educação Científica; CCD.