

PADRONIZAÇÃO DA AULA PRÁTICA DE IDENTIFICAÇÃO DE CARBAMATOS EM AMOSTRAS APREENDIDAS POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA

Bruna de Sousa Lima, Mac Dionys Rodrigues da Costa, Edson Virgínio da Rocha Filho, Naiara Dutra Barroso Gomes, Janete Eliza Soares de Lima, Ramon Roseo Paula Pessoa Bezerra de Menezes

INTRODUÇÃO: As Análises Toxicológicas são fundamentais na detecção e identificação de agentes tóxicos em diversos materiais. Para isto, técnicas cromatográficas são de grande valia, pois podem ser usadas como técnicas de triagem ou confirmação. O chumbinho, um produto ilegalmente vendido como raticida, é composto por um ou mais carbamatos, agentes tóxicos inibidores de acetilcolinesterase. Esse produto é amplamente envolvido em tentativas de suicídio e homicídio no Brasil, por ser de fácil acesso e baixo custo, sendo assim de interesse para análise forense. **OBJETIVO:** O objetivo do trabalho foi padronizar a técnica de identificação de aldicarb e carbofuran em amostras suspeitas por cromatografia em camada delgada (CCD) para aplicação nas aulas práticas da disciplina de Análises Toxicológicas. **METODOLOGIA:** Foram preparadas soluções-padrão de aldicarb e carbofuran em metanol, e as amostras de chumbinho foram extraídas com diclorometano. Como fase móvel, foram utilizados n-hexano e acetato de etila em 3 proporções diferentes (1:1; 2:1; e 1:1,5 v/v). Para revelação do material eluído, foram utilizados cloreto de paládio 0,5 % em HCl 10 % e carbonato de sódio 10%. **RESULTADO:** A análise por CCD com fase móvel n-hexano:acetato de etila 1:1 (v/v) permitiu uma melhor separação e visualização de aldicarb e carbofuran nas amostras e padrões utilizados, com fatores de retenção de 0,6625 para aldicarb do padrão e da amostra, e 0,875, para o padrão de carbofuran. Todas as amostras apresentaram coloração e fator de retenção similares ao padrão de aldicarb, indicando a presença desse agente tóxico nas amostras analisadas. **CONCLUSÃO:** As condições cromatográficas testadas durante o estudo permitiram a diferenciação dos carbamatos estudados, permitindo o uso da técnica durante as aulas práticas da disciplina, além de permitir ilustrar aos discentes como as alterações de certas condições podem alterar o resultado da CCD.

Palavras-chave: CCD. CHUMBINHO. PRAGUICIDAS.