



T0733

ANÁLISE DE RESÍDUOS DE HERBICIDAS ATRAZINA E SIMAZINA EM AMOSTRAS DE ÁGUA E SOLOS COLETADAS NA REGIÃO DO MUNICÍPIO DE LIMEIRA COM AGRICULTURA DE CANA - DE- AÇÚCAR POR CROMATOGRAFIA GASOSA (GC) - DETECTOR DE CAPTURA DE ELÉTRONS (ECD)

Luana M. O. Cruz (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A utilização extensiva de pesticidas para melhorar a produtividade agrícola tem sido fundamental na contaminação ambiental, sobretudo em solos e águas superficiais. Assim, monitoramento ambiental tem sido utilizado para o controle ambiental. Visando contribuir para o desenvolvimento desta área de pesquisa, o presente projeto propõe análises de resíduos de herbicidas – classe das triazinas- em amostras de solos e água coletadas na região dos municípios de Limeira-Iracemápolis, através de cromatografia gasosa. As amostras de solo foram coletadas em áreas com cultivo de cana-de-açúcar com o objetivo de verificar a contaminação dos herbicidas. As propriedades físico-químicas do solo também foram levantadas. As amostras de solo foram fortificadas com 1 mL da mistura dos padrões (atrazina e simazina, L) em triplicata e os resíduos dos herbicidas foram extraídos e 2,0 ng/ e 1,0 ng/ por Soxhlet (acetona/diclorometano (1+1)). Os resultados dos testes de recuperação (R%) com Soxhlet das amostras de solo, através de fortificação foram no limite dos critérios de validação, mas, para as amostras de água, através da extração Líquido-Líquido foram dentro dos critérios de validação ($70 \leq R\% \leq 120$). Nas amostras de água analisadas, apenas uma amostra foi detectada a atrazina: 0,429. g/L.

Herbicidas - Cromatografia gasosa - Cana-de-açúcar