

T595

### **ANÁLISE DE RESÍDUOS DE HERBICIDAS-CLASSE DAS TRIAZINAS- EM AMOSTRAS DE SOLOS COLETADAS NA REGIÃO DA CIDADE DE LIMEIRA ATRAVÉS DE CROMATOGRAFIA GASOSA**

Bruno Camargo Ochi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica – CESET , UNICAMP

A utilização extensiva de herbicidas, com finalidade de melhorar a produtividade agrícola, durante o último século, teve papel fundamental na contaminação ambiental, sobretudo em solos. Sendo assim, programas de monitoração ambiental foram adotados para controlar os riscos à saúde humana e animal. No Brasil existe uma agricultura intensa de cana-de-açúcar que necessita de grandes quantidades de aplicação de herbicidas, principalmente a atrazina e a ametrina que pertencem à classe das triazinas. Neste contexto, o objetivo do presente projeto é a realização de análises de resíduos de herbicidas – classe das triazinas em amostras de solos, através da técnica cromatografia gasosa (CG), utilizando inicialmente detector por ionização de chama (DIC) e posteriormente detector de captura de elétrons (DCE). As amostras de solos foram coletadas em áreas com cultivo de cana-de-açúcar na camada superficial (0-15 cm) e homogeneizadas. As propriedades físico-químicas do solo também foram levantadas. As amostras foram fortificadas com 1 mL de 1,6 e 3,2 ng/ $\mu$ L dos padrões, em triplicata e os resíduos dos herbicidas foram extraídos pelo método de Soxhlet. Foram determinadas curvas de calibração dos padrões. As análises com o detector DIC foram de menor sensibilidade do que com o detector DCE. As extrações por Soxhlet apresentaram boa recuperação para a atrazina e ametrina. As análises das amostras de solos continuam por extração em fase sólida (SPE) e CG-DCE.

Cromatografia Gasosa – Herbicidas – Triazinas