



T1216

MONITORAMENTO DE HERBICIDAS ATRAZINA E SIMAZINA EM ÁGUAS SUPERFICIAIS NA REGIÃO DO MUNICÍPIO DE LIMEIRA POR CROMATOGRAFIA GASOSA (GC-ECD)

Cassio Freire Beda (Bolsista SAE/UNICAMP), Flávia Ferreira de S. dos Santos e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A utilização extensiva de pesticidas, com finalidade de melhorar a produtividade agrícola, durante o último século, teve papel fundamental na contaminação ambiental, sobretudo em águas. O presente projeto propõe a realização de análises de resíduos de herbicidas – classe das triazinas: Atrazina e Simazina em amostras de águas superficiais coletadas na região do município de Limeira, através de cromatografia gasosa (GC). As amostras foram coletadas no ribeirão Pinhal e rio Jaguari e áreas adjacentes, com cultivo de cana-de-açúcar, tendo em vista que são as fontes de abastecimento de água do município de Limeira, verificando a possível contaminação destes mananciais com estes herbicidas. As metodologias de análise dos herbicidas atrazina e simazina baseada na extração líquido-líquido (LLE) e extração em fase sólida (SPE) foram desenvolvidas e estão sendo aplicadas. Os extratos foram concentrados e re-suspendidos em 1 mL de ciclohexano/acetato de etila (1+ 1) e 1,0 uL foi injetado no GC com detector de captura de elétrons (ECD). As curvas de calibrações para ambos herbicidas apresentaram coeficientes de correlação maiores que 0,99. O monitoramento permitirá elucidar se as amostras coletadas apresentam valores de concentração destes herbicidas menores do que o valor máximo permitido pela legislação (2,0 ug/L) (CONAMA 357/2005).

Monitoramento - Resíduos de herbicidas - Cromatografia gasosa