



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0859

MONITORAMENTO DE HERBICIDAS – TRIAZINAS - EM ÁGUAS SUPERFICIAIS NA REGIÃO DOS MUNICÍPIOS DE LIMEIRA E IRACEMÁPOLIS POR CROMATOGRAFIA GASOSA(GC-ECD)

Mayara Domingues da Silva (Bolsista PIBIC/CNPq), Flávia Ferreira S. Santos e Profa. Dra. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

O Brasil é líder mundial na agricultura de cana-de-açúcar, com elevado consumo de herbicidas. A atrazina e a simazina são herbicidas seletivos da classe das triazinas, sendo utilizadas no controle de ervas daninhas associadas à cultura da cana-de-açúcar. Estes herbicidas são persistentes no meio ambiente, apresentando risco à saúde do ser humano e aos corpos d'água que os recebem, sobretudo, via o escoamento superficial. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi o monitoramento dos herbicidas atrazina e simazina em amostras de águas superficiais coletadas no município de Iracemápolis, na represa Morro Azul, área adjacente a grande cultivo de cana-de-açúcar, por meio de cromatografia gasosa-detector de captura de elétrons(GC-ECD). As metodologias de análises dos herbicidas via extração líquido-líquido (LLE) e extração em fase sólida (SPE) foram aplicadas, utilizando os solventes diclorometano e metanol, respectivamente. Os extratos concentrados foram re-suspendidos em 1 mL de cicloexano/acetato de etila (1:1) e 1 µL foi injetado no cromatógrafo a gás (GC-ECD). As curvas de calibrações e as recuperações para ambos herbicidas foram obtidas dentro dos limites de validação. Adicionalmente, também foram monitorados os parâmetros físico-químicos: pH, cor, turbidez, condutividade e oxigênio dissolvido, cujos valores estiveram dentro do máximo permitido pela Resolução Conama 357(2005).

Triazinas - GC-ECD - Monitoramento