



E0528

SORÇÃO DE TIABENDAZOL EM SOLOS DO ESTADO DE SÃO PAULO

Sarah De Marchi Lourenço (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Anne Helene Fostier (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Compostos orgânicos são amplamente utilizados na indústria de defensivos agrícolas e no combate a doenças animais. O Tiabendazol é um que atua como fungicida, principalmente em fruticulturas, e também como um poderoso agente contra nematódeos gastrintestinais. Estudos de sorção (adsorção e dessorção) fornecem informações a cerca da mobilidade dos produtos químicos e sua distribuição no solo, água e ar. Em razão de suas propriedades físico-químicas, resíduos destes produtos podem ser prejudiciais para o meio ambiente e, dependendo das características de cada solo, podem ficar retidos ou serem dispersos no ambiente. Este projeto tem como objetivo estudar a capacidade de adsorção do tiabendazol em 4 diferentes solos típicos do interior do estado de São Paulo, através do coeficiente de distribuição (K_d). Os valores de K_d foram determinados a partir de experimentos em batelada (método 106 OECD), sendo o tiabendazol quantificado por espectrofotometria de absorção molecular. Parâmetros como pH, teor de matéria orgânica dos solos e carbono orgânico total dissolvido foram determinados e relacionados com os valores de K_d obtidos.

Sorção - Solos - Tiabendazol