



T1229

DESENVOLVIMENTO DE UM KIT PARA REALIZAÇÃO DE TESTE DE FITOTOXICIDADE COM SEMENTE LACTUCA SATIVA VARIEDADE REGINA DE VERÃO

Amauri Alcântara Bueno (Bolsista PIBIC/CNPq), Fábio Kummrow e Profa. Dra. Gisela de Aragão Umbuzeiro (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O ensaio de fitotoxicidade de germinação de semente e alongamento de raiz vem sendo realizado em placa de petri, mas esse procedimento é demorado e passível de erros, pois as raízes crescem de forma irregular. O presente trabalho teve como objetivo adaptar uma placa onde as raízes cresçam de forma linear e comparar os resultados obtidos para uma substância de referência (Zinco) com o teste padrão em placas de petri. A placa utilizada foi um estojo retangular de plástico atóxico incolor com tampa onde foi colocado o papel de filtro e as sementes. Os testes foram realizados com sementes de alface. A placa adaptada foi incubada verticalmente, levando ao crescimento linear das raízes. O tempo de leitura das raízes em placa adaptada foi cinco vezes menor que a leitura do teste na placa convencional. O CE_{50} médio do sulfato de zinco foi de 0,5 g/L para a placa protótipo e de 0,24 g/L placa convencional. Com o crescimento linear das raízes foi possível obter um menor tempo de leitura o que permitiu também o registro através de documentação fotográfica para posteriores leituras empregando sistema de análise das imagens. Mais experimentos com outras substâncias de referência estão em andamento para validar o método proposto.

Fitotoxicidade - Teste screening - Lodo de esgoto