



T1201

ESTUDO DA TÉCNICA BIOFOTÔNICA EM TESTES DE GERMINAÇÃO DE TRITICUM AESTIVUM EM MEIO ÓTIMO E ESTRESSANTE, COM FOCO EM AMOSTRAS AMBIENTAIS

Samili Ribeiro Ramos (Bolsista PIBIC/CNPq), Luciana de C. Martins, Rebeca T. Garofallo, Thiago A. Moraes e Prof. Dr. Cristiano de Mello Gallep (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A técnica biofotônica consiste na detecção de luz ultra-fracas e outras formas de energia radiante, cuja unidade é o fóton (s/cm².s). A emissão de ultra-fracas de luz está atrelada as características fisiológicas do organismo e das condições ambientais as quais ele é submetido, sendo alvo de estudo em diversas áreas de pesquisa. O trabalho apresenta resultados obtidos com o estudo da foto-emissão durante a germinação de grãos de *Triticum aestivum*, no interior de uma câmara escura, acoplada a um tubo fotomultiplicador (PMT) com sensibilidade no espectro visível, em meio estressado com diferentes concentrações de efluente de galvanoplastia e paralelamente acompanhado com teste de germinação em meio externo, com ausência de luz e com temperatura monitorada. Ambos foram feitos com grãos de trigo dispostos para germinar em sua respectiva concentração. Posteriormente os dados de foto-emissão foram transferidos para um computador para serem analisados, em conjunto com os dados de taxa de germinação e comprimento linear, que foram adquiridos a partir da medição, com auxílio de uma régua milimetrada, das plântulas. O uso da técnica biofotônica mostra-se uma interessante ferramenta de análise ecotoxicológica, prática e rápida, que visa caracterizar o comportamento de organismos submetidos, ou não a condições de estresse e, analisar a viabilidade dos grãos com a toxicidade causada pelo agente tóxico.

Biofotônica - Ecotoxicologia - Amostras ambientais