



T0823

TÉCNICA BIOFOTÔNICA COMO FERRAMENTA DE ANÁLISE ECOTOXICOLÓGICA EM TESTES DE GERMINAÇÃO EXPOSTOS AO CHORUME

Samili Ribeiro Ramos (Bolsista SAE/UNICAMP), Luciana de Carvalho Martins, Thiago Alexandre Moraes, Rebeca Tombolato Garofalo e Prof. Dr. Cristiano de Mello Gallep (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A emissão ultra fraca de luz, emitida por todo organismo vivo, composta por unidades conhecidas como biofótons (fótons/[s/cm²]), está atrelada as características fisiológicas do organismo e das condições ambientais as quais ele é submetido, e tem sido alvo de estudo em diversas áreas de pesquisa. O trabalho apresenta resultados obtidos com o estudo da emissão biofotônica durante a germinação de grãos de *Triticum aestivum*, no interior de uma câmara escura, acoplada a um sensor ultra-sensível a luz (PMT), em meio estressado com diferentes concentrações de chorume e paralelamente acompanhado com teste de germinação em meio externo. Ambos foram feitos com grãos de trigo dispostos para germinar em sua respectiva concentração e posteriormente os dados de contagem de emissão de fótons, taxa de germinação e comprimento linear foram analisados. O uso da técnica biofotônica mostra-se uma interessante ferramenta de análise ecotoxicológica, em tempo real, da integralidade do estado fisiológico de um organismo e sua relação com parâmetros ambientais, sendo esta usada na interpretação dos dados obtidos com os testes e que contribuem para compreensão das análises obtidas para identificar a concentração que não interfira na germinação.

Biofônica - Germinação - Chorume