



T0822

ESTUDO DA SAZONALIDADE EM TESTES DE GERMINAÇÃO DE TRITICUM AESTIVUM POR MEDIDAS DE EMISSÃO ESPONTÂNEA ULTRA-FRACA

Rebeca Tombolato Garofalo (Bolsista IC CNPq), Thiago Alexandre Moraes, Samili Ribeiro Ramos, Luciana de Carvalho Martins, Marli de F. G. Hernandez (Co-orientador) e Prof. Dr. Cristiano de Mello Galleg (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Diversos pesquisadores, em todo mundo, têm estudado a emissão fotônica oriunda de organismos vivos, que está relacionada com condições endógenas e exógenas., tendo geralmente, origem em processos relacionados com o metabolismo do organismo. O trabalho apresenta os resultados obtidos de estudos de possíveis métodos matemáticos para identificação de pontos de inflexão das curvas do padrão de emissão biofotônica, em testes de germinação com *Triticum aestivum*, a fim de avançar no entendimento desses padrões. Com base em dados biofotônicos coletados, foram realizadas diversas regressões não lineares a partir de diferentes funções, com a intenção de compará-las. O método utilizado nos testes biofotônicos é descrito em trabalhos anteriores (T.A, MORAES, 2008). Compreender os padrões de emissão biofotônica se mostra importante para o aprofundamento do entendimento da técnica deste tipo de emissão. Entendemos que esse método de análise pode ser uma interessante ferramenta para fundamentar diversos estudos, ampliando assim o espectro de possibilidades da utilização da técnica biofotônica também como ferramenta de análise ecotoxicológica.

Biofotônica - Germinação - Tecnologia