



T1200

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

Rebeca Tombolato Garofalo (Bolsista IC CNPq), Luciana Martins, Thiago Alexandre Moraes, Samili Ribeiro Ramos e Prof. Dr. Cristiano de Mello Gallep (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Todos os sistemas vivos apresentam uma permanente emissão espontânea de fótons, emitindo-os de forma muito característica, em função do conjunto de características fisiológicas e fatores ambientais aos quais o organismo foi exposto. Essa emissão, em forma de luz, apresenta-se de duas formas que se complementam: a luminescência retardada e a espontânea. O presente trabalho visa mostrar correlações entre os decaimentos de contagem biofotônica em *Triticum aestivum* em meios ótimos e estressados com as respectivas taxas de germinação em meio externo, mensurando o comprimento linear, e através de testes em câmara escura com contador de fótons, totalizando 5 grupos de germinação em Dicromato de Potássio, 4 grupos em Chorume e seus respectivos controles, sendo observado nas primeiras horas um decaimento com valores de emissão entre 225/250 fótons para Chorume e 150/175 fótons para Dicromato. Os patamares observados durante o período de teste indicam que a contagem de fótons emitidos, de maneira espontânea, mostra claras alterações em dependência com o estado do organismo, fortemente ligada com as condições fisiológicas dos organismos analisados.

Biofotônica - Germinação - Tecnologia