



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0840

ANÁLISE DA LUMINESCÊNCIA RETARDADA CORRELACIONADA COM A GERMINAÇÃO DE TRIGO

Rebeca Tombolato Garofalo (Bolsista IC CNPq) e Prof. Dr. Cristiano de Mello Gallep (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Um sistema vivo, quando exposto à luz, a re-emite de modo característico, em função da condição fisiológica, que pode ter relação com as condições de colheita, tratamento e armazenamento, e fatores ambientais, como temperatura, umidade e época do ano. O trabalho apresenta a análise do padrão de decaimento do sinal biofotônico em testes de germinação de grãos de *Triticum aestivum*, buscando correlação com sua taxa de germinação. Foram realizados testes de emissão no interior de uma câmara escura acoplada a um tubo foto-multiplicador. Após os grãos serem iluminados durante cinco segundos, foram mensurados por mais cinco segundos. Os dados de contagem biofotônica e de taxa de germinação, foram coletados, tratados e analisados em computador. De modo geral, nota-se um padrão no decaimento do sinal. Os testes mostraram que, após 4 segundos, os grupos de menor germinação apresentaram maior emissão. A técnica biofotônica mostra-se uma interessante ferramenta para facilitar o entendimento sobre a capacidade das sementes em absorver e emitir luz visível e a relação com a integralidade dos fatores aos quais o organismo analisado é submetido.

Biofotônica - Germinação - Tecnologia