



T1017

AVALIAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA ATRAVÉS DO BIOSPECKLE E TESTE DE GERMINAÇÃO

Jéssica Daiane de Souza Franco, Mariana Silveira Derami, Adilson Machado Enes, Juliana Aparecida Fracarolli (Coorientadora) e Prof. Dr. Inácio Maria Dal Fabbro (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O biospeckle é uma técnica óptica não destrutiva ou não invasiva que tem por princípios físicos os fenômenos ópticos de reflexão e interferência. É utilizada na avaliação de sementes, podendo ser quantificada através do Momento de Inércia. Assim, sementes de soja tiveram sua vitalidade avaliada através de duas técnicas: Biospeckle laser, no qual, foram avaliadas duas amostras, uma com 147 sementes em perfeito estado de conservação e outra amostra com 147 sementes danificadas por congelamento a -20°C . A umidade das sementes no momento da avaliação com biospeckle foi de 80%. E pelo teste de germinação, o qual, foi realizado em germinador tipo BOD em rolos de papel, com 4 repetições de 50 sementes para as duas amostras de sementes, em perfeito estado e danificadas por congelamento. No teste de germinação notou-se uma taxa de 23% de germinação das sementes em bom estado e de 2% de germinação das sementes em mau estado. Das avaliações com o biospeckle obteve-se que as médias dos valores de momento de inércia das amostras de sementes em perfeito estado e sementes danificadas foram diferenciadas com o teste de Tukey a 5% de probabilidade, sendo as maiores médias para as sementes em bom estado de conservação. Assim, conclui-se que é possível avaliar a vitalidade sementes de soja a nível laboratorial por meio do biospeckle laser.

Glicine max - Viabilidade das semestes - Processamento de imagens