

Agronomia - Fitopatologia

VARIAÇÃO DE POTENCIAL DE INÓCULO DE ALGUNS FUNGOS FITOPATOGÊNICOS EM SEMENTES DE UM MESMO LOTE E ENTRE LOTES DE SEMENTES DE ARROZ E SOJA

Allan Freitas de Queiroz Lima - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica PIBIC/CNPq.

Prof. Dr. José da Cruz Machado - Orientador DFP, UFLA. - Orientador(a)

Iara Eleutéria Dias - Coorientadora DFP, UFLA.

Layza Emanuelle Furtado Andrade - Mestre em Fitopatologia, UFLA.

Carolina da Silva Siqueira - Pós-Doutoranda DFP, UFLA.

Resumo

A qualidade fisiológica e sanitária de sementes é um aspecto de suma importância para o sucesso de qualquer espécie propagada por esta via por inúmeras razões. No âmbito sanitário as sementes podem abrigar patógenos de natureza diversa podendo disseminar estes agentes de maneira eficaz e serem afetadas diretamente em circunstâncias favoráveis para esta interação. O nível de potencial de inóculo dos patógenos em lotes de sementes pode variar e isto gera consequências diversas do ponto de vista epidemiológico. Neste trabalho o objetivo foi avaliar o grau de variação do potencial de inóculo de *Drechslera oryzae* e *Phomopsis sojae* presentes em sementes de arroz e soja, respectivamente. Foram selecionadas amostras de sementes provenientes de diversas regiões do país onde estes patógenos já são conhecidos. As avaliações do potencial de inóculo foram realizadas utilizando-se 4.000 sementes para cada cultura e lote, por meio da técnica de condicionamento hídrico conforme descrição de literatura. Ao final do sétimo dia do período de incubação, as sementes foram examinadas individualmente com o auxílio do microscópio estereoscópio e agrupadas de acordo com a intensidade de estruturas dos fungos formadas sobre as sementes, seguindo-se uma escala de notas conforme descrição: 1- Sementes contendo até 10% de cobertura pelos fungos em estudo; 2- Cobertura fúngica das sementes entre 11 e 50% e 3- Cobertura fúngica superior a 50%. A nota zero foi representada pela ausência de estrutura fúngica na superfície das sementes. Após o agrupamento por notas da escala foram colocadas para secar em placas contendo papel de filtro esterilizado e dispostas em ambiente natural por um período de 48 horas. As sementes secas, com diferentes potenciais de inóculo, foram submetidas às análises de germinação padrão, envelhecimento acelerado, condutividade elétrica, emergência em substrato de solo e avaliação da transmissão dos fungos. A análise de variância para o potencial de inóculo de *Drechslera oryzae* e *Phomopsis sojae* nas sementes de arroz e soja foi significativa, observando-se uma variação do potencial do inóculo do fungo em estudo dentro e entre os lotes. Em ambos os experimentos, observou-se uma proporcionalidade inversa entre os níveis de potencial de inóculo dos fungos e os percentuais de germinação das sementes, estandes, IVE e taxas de transmissão dos fungos.

Palavras-Chave: Sementes , Potencial de Inóculo , Agentes Fitopatogênicos .

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/pJBxe0AuX5I>