

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

TEMPOS PARA INOCULAÇÃO DE ASPERGILLUS FLAVUS EM SEMENTES DE MILHO.

Denize Carvalho Martins¹

Renato Mendes Guimarães²

Franciele Caixeta³

Hebe Perez de Carvalho⁴

1. Bolsista PIBIC/CNPQ 7 módulo de Agronomia -UFLA

2. Prof. Dr. Departamento de Agricultura- UFLA

3. Doutoranda em Fitotecnia-UFLA

4. Doutora em Fitopatologia-UFLA

RESUMO:

Os microrganismos são considerados como dos mais importantes fatores que afetam a qualidade das sementes de milho, por estarem relacionados com a baixa germinação e baixo vigor. A inoculação de fungos em sementes é uma prática útil para a condução de experimentos e entendimento da interação patógeno-hospedeiro. A técnica de restrição hídrica tem sido eficazmente utilizada na inoculação artificial de fungos em sementes. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de sementes de milho submetidas a diferentes tempos de inoculação com *Aspergillus Flavus*, por restrição hídrica. As colônias fungicas de *Aspergillus Flavus* foram isoladas de sementes de vários lotes de milho a partir do teste de sanidade e repicadas em meio de cultura básico o BDA (extrato de batata + dextrose e agar), em placas de 5cm encubadas em câmara com fotoperíodo de 12h e temperatura de 25°C por 5 dias. A partir destas colônias foi feita uma suspensão de esporos e colocadas em placas de 15cm contendo BDA, ao qual foi adicionado soluto manitol no potencial hídrico -1 MPa, após o crescimento das colônias foram distribuídas 400 sementes em camada única e levemente prensado sob o meio, permanecendo no substrato em diferentes períodos de incubação, 0, 24, 48, 72, 96 e 120h. As sementes foram retiradas do meio secadas sobre papel de filtro e submetidas aos testes de germinação, 1ª contagem de germinação, % de sementes contaminadas e % de sementes viáveis. Pelos resultados, pode-se concluir que a infecção é crescente e a qualidade fisiológica decrescente na faixa de 48 à 96h.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: fungos, restrição hídrica, germinação.