

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

### **INFLUÊNCIA DO TEOR DE LIGNINA NA RESISTÊNCIA A FUNGOS DE ARMAZENAMENTO EM SEMENTES DE SOJA**

Brunna de Araújo Arruda, CNPq/balcão<sup>1</sup>

João Almir de Oliveira, Orientador DAG<sup>2</sup>

Ísis Barreto Dantas, Co-Orientadora DAG<sup>3</sup>

Tatiana Botelho Fantazzini, PIBIC/CNPq<sup>4</sup>

Vanessa de Andrade, PIBIC/CNPq<sup>5</sup>

1. UFLA
2. UFLA
3. UFLA
4. UFLA
5. UFLA

#### **RESUMO:**

Atualmente os programas de melhoramento genético de soja (*Glycine max*) visam à seleção de genótipos que apresentam sementes com elevados teores de lignina, por apresentarem boa resistência a danos mecânicos. Além disso, o teor de lignina pode estar relacionado com a maior resistência das sementes a incidência de fungos durante o armazenamento. O experimento foi conduzido nos Laboratórios de Análise de Sementes e de Patologia de Sementes da Universidade Federal de Lavras. Foram utilizados lotes de sementes de soja com diferentes teores de lignina, pertencente às cultivares Silvania RR, Valiosa, Conquista, Celeste, BRS 245 e BRS 247, sendo estas inoculadas ou não com os fungos *Aspergillus flavus* e *Penicillium sp.* através da técnica de restrição hídrica, e armazenadas em câmara fria, por 180 dias e submetidas a avaliações em intervalos de 2 meses. As características avaliadas foram germinação e emergência de plântulas em bandeja. As porcentagens de germinação e de emergência das sementes de soja inoculadas apresentam tendência de redução, sendo mais acentuada nas sementes armazenadas até seis meses, alcançando uma porcentagem mínima de 36% e 37%, para as cultivares Celeste e Valiosa. Nas sementes não inoculadas artificialmente as porcentagens mínimas para essas mesmas cultivares, no mesmo período de armazenamento foram de 66% e 58%. No entanto, a cultivar Celeste quando inoculada com *Penicillium*, foi a que apresentou menor redução de porcentagem de germinação, sendo esta, a cultivar de menor teor de lignina. A cultivar que obteve maior redução neste índice foi a Conquista, classificada como de alto teor de lignina. Foi observada maior redução da qualidade fisiológica ao longo do período de armazenamento para as cultivares Conquista, Silvania e Valiosa, cultivares estas consideradas de alto teor de lignina. Portanto, conclui-se que o alto teor de lignina não implica numa maior resistência ao ataque desse fungo de armazenamento.

Instituição de Fomento: FAPEMIG e CNPq

Palavras-chave: teor de lignina, fungos de armazenamento, *Glycine max*.

