

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA E ANÁLISES ULTRAESTRUTURAIIS EM SEMENTES DE SOJA COM DIFERENTES TEORES DE LIGNINA

Joana Souza Fernandes, bolsista CNPq - DAG¹

Viviane Maria de Abreu, bolsista PIBIC/CNPq - DAG¹

Alexana Baldoni, Co-orientadora, Mestranda Fitotecnia - DAG¹

Édila Vilela de Rezende Von Pinho, Orientadora - DAG¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

Por meio de algumas pesquisas tem sido observado que a qualidade fisiológica de sementes de soja pode estar relacionada ao teor de lignina presente no tegumento das sementes. No presente trabalho objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica de sementes de soja com diferentes teores de lignina assim como analisar a espessura de lignina presente nas camadas da testa do tegumento. As sementes das cultivares BRS Silvânia, BRS Valiosa e Doko, com alto teor de lignina e as cultivares BRS Celeste, BRS 133, Savana, com baixo teor de lignina foram multiplicadas na safra 2008/2009 sob sistema de plantio direto na área experimental do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras. As sementes colhidas no estágio R7 foram submetidas aos testes de germinação, envelhecimento acelerado e condutividade elétrica. A análise ultraestrutural do tegumento foi realizada por meio de microscopia eletrônica de varredura, nos estádios R4, R5, R6 e R7. Foi feita a correlação fenotípica entre o teor de lignina presente no tegumento das sementes e as variáveis utilizadas para avaliação da qualidade fisiológica. Foi observado que o tegumento de sementes de soja formado pela epiderme, hipoderme e o parênquima lacunoso se encontra formado e definido a partir do estágio R5 de desenvolvimento. Não houve correlação entre o teor de lignina e a qualidade fisiológica das sementes. Há indícios de relação entre a espessura das camadas paliçádicas e em ampulheta e o vigor de sementes avaliado pelo teste de condutividade elétrica.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: tegumento, vigor de sementes, desenvolvimento.