



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MILHO

Darlisson Medeiros Santos e Alexana Baldoni (darlissonmedeiros@gmail.com)

RESUMO:

Introdução: O milho é uma importante commodity para o agronegócio brasileiro. O uso de sementes com alta qualidade é fundamental para o constante melhoramento e crescimento do setor. **Objetivo:** Avaliar o potencial fisiológico de sementes de milho, tratadas e prontas para comercialização e plantio. **Metodologia:** As análises foram realizadas no laboratório de sementes da FUCAMP, as variedades utilizadas foram a 2B339PW (Dow AgroSciences) e a RB-9004-PRO (Riber-kws), estas foram submetidas aos testes de germinação e envelhecimento acelerado. O teste de germinação foi feito utilizando-se quatro repetições de 100 sementes, semeados em papel germitest, umedecido com água destilada, na proporção de 2,5 o peso do papel. Posteriormente enrolados e acondicionados em saco plástico transparente levemente fechado, mas não vedados, para manutenção da umidade, e posteriormente colocados em BOD com temperatura de 25°C, +-2. O teste de envelhecimento acelerado foi realizado utilizando-se 4 repetições de 100 sementes acondicionadas em caixas gerbox, onde as sementes foram distribuídas sobre uma tela suspensa no interior da caixa contendo 40 ml de água, e posteriormente colocadas em incubadora BOD, com temperatura de 40°C, por um período de 72 horas. Posteriormente submetidas ao teste de germinação. A análise de variância foi realizada pelo teste F, em delineamento inteiramente casualizado, e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. **Resultados:** Houve diferença significativa entre os dois híbridos, mostrando a diferença de qualidade fisiológica entre os dois tratamentos. Pelo teste de germinação foi observada diferença da qualidade entre as sementes avaliadas, apresentando melhor qualidade o híbrido 2B339PW e pelo teste de envelhecimento acelerado maior valor de vigor foi observado em sementes do híbrido 2B339PW e menor valor de vigor no híbrido RB9004. **Conclusão:** O híbrido 2B339PW apresentou alta qualidade fisiológica enquanto o híbrido RB9004 PRO, demonstrou baixa qualidade.

PALAVRAS-CHAVE: Qualidade de sementes de milho. Testes de vigor. Produção de sementes.