

RUPTURA FISIOLÓGICA DO TEGUMENTO E A QUALIDADE DE SEMENTES DE SOJA

Suélen Capitano¹; Luiz Eichelberger²

¹Acadêmica do curso de Agronomia - UPF. Bolsista da Embrapa Trigo. ²Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador.

A ruptura fisiológica do tegumento de sementes de soja tem causas genéticas e está relacionada com as condições meteorológicas durante a formação e maturação da semente. Em determinadas condições, pode ocorrer descompasso entre o crescimento do tegumento e dos cotilédones, bem como no processo de perda de umidade em pré-colheita, causando o rompimento das duas camadas mais externas do tegumento, permanecendo intacta a camada mais interna. A principal consequência disso é a diminuição da proteção das estruturas internas da semente. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito deste rompimento na qualidade fisiológica das sementes. Foram separadas as sementes com tegumento íntegro e as com o tegumento rompido de três lotes de sementes de soja. Foram efetuadas análises de germinação e de vigor das sementes por meio dos testes de envelhecimento acelerado e de crescimento de plântulas. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente ao acaso, com quatro repetições, composto por dois fatores: lotes (A com 15%, B com 25% e C com 44% de sementes com o tegumento rompido) e integridade do tegumento (íntegro, rompido e com a mistura original). A análise da variância indicou que a interação entre os dois fatores não foi significativa para todas as análises efetuadas. Os lotes A e C apresentaram germinação (88%) e vigor (51% e 54%, respectivamente) inferiores ao lote B, que apresentou 92% de germinação e 83% de vigor. As sementes com tegumento rompido apresentaram germinação inferior (88%) em relação às com tegumento íntegro (92%) e às com a mistura original (89%). O crescimento das plântulas foi diminuído pelo tegumento rompido (comprimento total de 21,7 cm) na comparação com as de tegumento íntegro (23,3 cm) e não diferiu das com a mistura original (22,8 cm). O rompimento fisiológico do tegumento de sementes de soja afeta a qualidade das sementes, mas não a qualidade do lote com presença de tegumentos rompidos dentro dos limites de proporção dos lotes avaliados.

Palavras-chave: germinação, vigor, qualidade fisiológica.