

005 - COMPARAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES DE SOJA COM TEGUMENTO PRETO E AMARELO. **J.B. França-Neto***; **F.C. Krzyzanowski** (EMBRAPA Soja, Londrina, PR); **S.H. West** (Universidade da Flórida, Gainesville, FL, EUA); **A.A. Henning**; **N.P. Costa** (EMBRAPA Soja, Londrina, PR).

RESUMO - Sementes de soja de tegumento preto são reconhecidas por apresentarem melhores qualidades fisiológica e sanitária do que as sementes de tegumento amarelo. Uma das possíveis razões de tal superioridade pode estar relacionada com o maior conteúdo de lignina existente nos seus tegumentos, em relação às sementes amarelas. Foram avaliadas seis linhagens quase isogênicas provenientes da Universidade da Flórida, que diferiam unicamente quanto à coloração do tegumento: preto ou amarelo. O experimento teve o objetivo de comprovar a qualidade superior das sementes de linhagens com tegumento preto em relação às de amarelo, além de verificar o conteúdo de lignina em seus tegumentos. Tais sementes foram deterioradas em câmara de envelhecimento acelerado (41°C e 100%UR), por um período de 96 horas. Após tal período, as sementes foram avaliadas pelo teste de emergência em areia, sendo também determinado o índice de sementes infectadas por *Aspergillus flavus*, através do método do papel de filtro. A determinação do conteúdo de lignina nos tegumentos foi realizada através de método gravimétrico, com digestão em ácido sulfúrico. Através de observações histológicas em microscópio ótico, verificou-se que a presença da coloração preta das sementes deve-se à pigmentação da camada das células palissádicas no tegumento. Os resultados de emergência em areia evidenciaram a superioridade da qualidade de todas as linhagens com tegumento preto, que apresentaram, em média, 47% a mais de emergência em relação às amarelas. A título de ilustração, a linhagem F 84-7-30 apresentou 70% de emergência para sementes pretas, e apenas 23% para as amarelas. Quanto à qualidade sanitária, as linhagens com tegumento preto apresentaram, em média, menos da metade dos índices de infecção por *A. flavus* observados para as sementes amarelas; a linhagem F 84-7-30 apresentou 20% de infecção em sementes pretas e 55% nas amarelas. Os conteúdos percentuais de lignina nos tegumentos das linhagens escuras foram em média 12,18%, ao passo que as amarelas apresentaram 4,75%, representando uma diferença de 7,43% de lignina a mais nas linhagens escuras. Comprovou-se, portanto, a superioridade da qualidade das sementes de tegumento preto, provavelmente por apresentarem maior conteúdo de lignina no tegumento das sementes em relação às amarelas.

Palavras-chave: vigor, lignina, tegumento, patologia.

Revisores: C.B.H. Campo; R.V. Abdelnoor (EMBRAPA, Soja).