

465. SEMENTES ESVERDEADAS EM SOJA: TESTES ALTERNATIVOS PARA PREDIZER SUA ARMAZENABILIDADE E SEU EFEITO NA PRODUTIVIDADE. M. de F. Zorato¹; S.T. Peske²; C. Takeda³; J. de B. França Neto⁴ (¹APROSMAT, Caixa Postal 81, CEP 78745-280, Rondonópolis-MT, e-mail: fzorato@terra.com.br; ²UFPEL, Caixa Postal 354, CEP 96001-970, Pelotas-RS, e-mail: peske@ufpel.tche.br; ³Fundação MT, Caixa Postal 79, CEP 78705-040, Rondonópolis-MT, e-mail: takeda@fundacaomt.com.br); ⁴Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina-PR, e-mail: franca@cnpso.embrapa.br).

RESUMO - Na região Centro-Oeste, principalmente em Mato Grosso, um agente complicador à armazenabilidade de sementes de soja tem sido verificado. Trata-se do declínio de clorofila nos cotilédones, que sofre a interferência das condições ambientais durante a fase de maturação. As sementes que apresentam tal característica têm propiciado prejuízos na emergência em campo, impossibilitando a formação de estandes recomendados, gerando hipótese de perda de produtividade. Objetivando avaliar interação de testes e verificar técnicas que sejam factíveis e possam prever o potencial de armazenamento de sementes esverdeadas, assim como estimar o efeito dessas sementes sobre a produtividade foi desenvolvido este estudo. Foram utilizadas amostras representativas de quatro cultivares, FMT Tucunará, ciclo semiprecoce, E-313, FMT Arara Azul e M-SOY-9350, ciclo tardio, que apresentavam 25,7%, 26,8%, 22,6% e 15,6%, respectivamente, de sementes retendo clorofila. Para cada cultivar foi utilizada uma amostra testemunha, isenta de pigmento verde. Cada amostra consistiu de um tratamento. A qualidade foi avaliada em duas épocas (inicial, maio/2001 e final, novembro/2001), utilizando o teste de tetrazólio em substituição à germinação no teste de envelhecimento acelerado (24 horas e 48 horas), além de testes convencionais utilizados em programas de qualidade, visando a correlação existente com o teste de emergência em areia, no momento de semeadura. No campo experimental da Fundação MT, Rondonópolis-MT, foi avaliada a produtividade dos tratamentos. De maneira geral, a qualidade das sementes esverdeadas foi menor e apresentou-se altamente significativa em relação às testemunhas. Através de interpretação da deterioração por umidade encontrada na classe DU 4-5, no teste de tetrazólio, época inicial, é possível prever o risco potencial de armazenamento das sementes esverdeadas. Lotes de sementes que retém clorofila, indicam a necessidade de correções na população de plantas.

Palavras-chave: *Glycine max*, clorofila, qualidade, tetrazólio.

Revisores: Prof. Orlando A. Lucca Filho; Mariane D'Ávila Rosenthal.