

ANÁLISE COMPUTADORIZADA DE IMAGENS PARA AVALIAÇÃO DO VIGOR DE SEMENTES DE TRIGO. **Silva^{1*}, S.A.; Marcos Filho¹, J.; Krzyzanowski², F.C.** (¹Departamento de Produção Vegetal, USP/ESALQ, Av. Pádua Dias 11, CEP 13418-900, Piracicaba, SP); (²Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR) simone_agro@yahoo.com.br

RESUMO: O desenvolvimento de procedimentos rápidos, seguros e suficientemente sensíveis para avaliar o potencial fisiológico tem assumido importância cada vez maior nas pesquisas em Tecnologia de Sementes. Procurando assegurar a obtenção de resultados consistentes e procedimentos padronizáveis, o objetivo desta pesquisa foi avaliar o potencial fisiológico de sementes de trigo, utilizando o sistema computadorizado para análise de imagens de plântulas (SVIS[®]), procurando verificar sua eficácia em comparação com outros procedimentos tradicionalmente utilizados. Utilizaram-se lotes de sementes dos cultivares BRS 208, BRS 220 e IPR 85, avaliados quanto à germinação (20°C aos 4 e 8 dias), envelhecimento acelerado (43°C durante 48h), e emergência de plântulas. O sistema de análise computadorizada de imagens de plântulas (Seed Vigor Imaging System – SVIS[®]), desenvolvido pela Ohio State University, EUA, forneceu dados de índice de vigor, uniformidade de desenvolvimento e crescimento de plântulas aos três dias após a semeadura do teste de germinação (20°C). O SVIS[®] identificou diferenças entre os tratamentos não observadas na primeira contagem de germinação e nos testes de envelhecimento acelerado e emergência de plântulas, para os cultivares BRS 208 e BRS 220. Para o cultivar IPR 85, a análise SVIS[®] detectou diferenças, também identificadas pelos testes de envelhecimento acelerado e emergência de plântulas. O SVIS[®] é uma alternativa viável para avaliação do vigor de sementes de trigo.

Palavras-chave: *Triticum aestivum* L., análise de sementes, SVIS[®], potencial fisiológico

Revisores: Francisco Guilhien Gomes Junior (USP/ESALQ); Roberta Leopoldo Ferreira (USP/ESALQ)

Sessão 7: Controle de Qualidade – Pós-Colheita