

FORMAS DE UREIA E DOSES DE NITROGÊNIO EM COBERTURA NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE TRIGO. Prando<sup>1</sup>, A.M.; Zucareli<sup>1\*</sup>, C.; Fronza<sup>2</sup>, V.; Oliveira<sup>1</sup>, E.A.P; Panoff<sup>1</sup>, B.; Toda<sup>1</sup>, R.M.; R. Tomonaga<sup>1</sup>, R.R.; Sella, J.V.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Universidade Estadual de Londrina - UEL, C.P. 6001, CEP 86051-990, Londrina-PR, claudemircca@uel.br) (<sup>2</sup>Embrapa Soja, C.P. 231, CEP 86001-970, Londrina, PR).

RESUMO: A adubação nitrogenada, além de aumentar a produtividade, pode favorecer a qualidade fisiológica das sementes. O trigo no Paraná é geralmente cultivado após a cultura da soja, com isso a palha da soja e outros fatores do solo podem minimizar o efeito do nitrogênio no trigo. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de doses de adubação nitrogenada em cobertura e de diferentes formas de ureia, na qualidade fisiológica de sementes de genótipos de trigo. Os experimentos foram conduzidos em Londrina e Ponta Grossa-PR. As áreas experimentais são manejadas no sistema de plantio direto com rotação de culturas, sendo a soja a cultura anterior. Foram avaliadas sementes de três genótipos de trigo (BRS 208, BRS Pardela e IWT 04008) cultivados sob quatro doses de nitrogênio em cobertura (0, 40, 80 e 120 kg ha<sup>-1</sup>), provenientes de três formas de ureia (convencional, com inibidor de urease e protegida). A adubação nitrogenada de cobertura foi realizada durante o estágio de perfilhamento, aos 20 dias após a emergência. Avaliou-se o teor de nitrogênio nas sementes, a massa de 1000 sementes, a germinação e o vigor (primeira contagem, frio, emergência, massa seca de plântulas, envelhecimento acelerado e condutividade elétrica). Os genótipos de trigo foram analisados conjuntamente para cada local. A linhagem IWT 04008 e a cultivar BRS Pardela apresentam sementes com qualidade fisiológica superior a cultivar BRS 208. Somente em Londrina, em consequência do acamamento, as doses de nitrogênio influenciaram negativamente a massa de 1000 grãos e a condutividade elétrica e, positivamente o teor de proteína. As formas de ureia e as doses de nitrogênio não alteram a qualidade fisiológica das sementes de diferentes genótipos de trigo.

Palavras-chave: *Triticum aestivum* L., ureia protegida, inibidor de urease, germinação, vigor.

Revisores: Denis Piazzoli (UEL) e Inês Cristina de B. Fonseca (UEL)

**Sessão 4** – Controle de Qualidade – Pré-Colheita