



ALTERAÇÕES CELULARES EM SEMENTES DE CULTIVARES DE SOJA SENSÍVEIS À EMBEBIÇÃO RÁPIDA

VILHASANTI, Camila Benitez¹ (vilhasanticamila@gmail.com); **PEREIRA, Lisiane Sartori²** (lisianesarpereira@gmail.com); **MASETTO, Tathiana Elisa³** (tathianamasetto@ufgd.edu.br)

¹Aluna do Programa de Iniciação Científica Voluntária da UFGD – Dourados;

²Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UFGD – Dourados;

³Docente da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD – Dourados

A soja é uma das culturas que apresenta grande expressividade no mercado e, conseqüentemente há uma maior exigência por qualidade. Dentre os componentes básicos da qualidade de sementes se destacam os atributos sanitários, físicos, genéticos e fisiológicos. O teste padrão de germinação de sementes é utilizado para avaliar o atributo fisiológico de sementes, entretanto, os altos índices de plântulas anormais em testes com sementes de soja podem ser resultantes de problemas fisiológicos decorrentes do processo de embebição rápida, devido ao baixo grau de umidade da semente; à sua alta avidéz por água e ao seu alto conteúdo de proteína. O objetivo deste trabalho foi avaliar as alterações celulares que ocorrem em sementes de soja pertencentes a cultivares sensíveis aos danos por embebição rápida. O experimento foi conduzido no Laboratório de Tecnologia de Sementes da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Foram utilizados cinco lotes de sementes de soja da cultivar M 6410 IPRO, sensível aos danos por embebição, produzidas na safra 2017/2018 e uniformes quanto ao tamanho. A análise citológica foi realizada no laboratório de Microscopia da FCA/UFGD. Antes e após os métodos de pré-condicionamento e subsequente teste de germinação, as raízes primárias com até 3 mm de comprimento foram coletadas, fixadas em solução de Carnoy {metanol:ácido acético - (3:1)} e armazenadas a -20°C até o momento da preparação das lâminas. foram preparadas 5 lâminas para cada tratamento e avaliadas 200 células por lâmina. Nessas lâminas comparou-se a morfologia das células dos meristemas radiculares sem e com o pré-condicionamento por diferentes métodos. As células dos meristemas radiculares das sementes previamente submetidas ao pré-condicionamento sob atmosfera úmida apresentaram ciclo mitótico regular, indicando que as células estavam aptas a continuarem o pleno desenvolvimento. Contudo, verificou-se que as células do meristema radicular de sementes de soja sensíveis à embebição rápida apresentaram danos no núcleo caracterizados como broto celular. A presença de brotos celulares indica que ocorreram aberrações interfásicas e evidenciam que alterações cromossômicas estão associadas aos danos por embebição rápida em sementes de soja.

Palavras-chave: *Glycine max*, Anormalidade de plântulas, Qualidade fisiológica.

Agradecimentos: À UFGD.