



MÉTODOS DE PRÉ-CONDICIONAMENTO DE SEMENTES DE SOJA: INFLUÊNCIA NA REDUÇÃO DA ANORMALIDADE DE PLÂNTULAS.

ZANZI, Jose Vinicius dos Santos¹ (zanzivinicius1410@gmail.com); **PEREIRA, Lisiane Sartori**² (lisiane_sarpereira@hotmail.com); **MASETTO, Tathiana Elisa**³ (tathianamasetto@ufgd.edu.br).

¹Discente do curso de Agronomia da UFGD – Dourados;

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

³Docente do curso de Agronomia da UFGD – Dourados.

Sementes de soja submetidas à rápida hidratação podem sofrer danos por embebição, e esta característica varia entre as cultivares. O objetivo do presente trabalho foi avaliar os métodos de pré-condicionamento na redução da anormalidade de plântulas de sementes de soja das cultivar M6410 IPRO. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Tecnologia de Sementes da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), situada no município de Dourados-MS. Foram utilizados cinco lotes de sementes de soja da cultivar M6410 IPRO e o experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado em quatro repetições com 50 sementes cada. As sementes foram submetidas a diferentes tratamentos de pré-condicionamento: atmosfera úmida onde cada repetição foi disposta sobre tela metálica acoplada em caixas plásticas transparentes tipo gerbox, com 40 ml de água destilada no interior, mantidas em câmaras B.O.D.; método da imersão em água, as sementes foram colocadas em recipientes plásticos contendo 100 ml de água destilada onde foram submersas e mantidas em câmara tipo B.O.D.; e o método do substrato úmido, constituído por rolo de papel germitest, umedecido com água destilada na proporção de 2,5 vezes a massa do papel seco. As sementes foram distribuídas sobre duas folhas de germitest e cobrindo com uma terceira. Os rolos foram acondicionados em sacos plásticos fechados e mantidos, em câmara tipo B.O.D. Todos os métodos foram conduzidos à temperatura de 30 °C por 4, 6, 8, 16 e 24 horas. Após cada método, as sementes foram avaliadas quanto ao percentual de plântulas anormais. Houve interação significativa entre os métodos de pré-condicionamentos e períodos para as plântulas anormais. O método de imersão em água foi o mais prejudicial para a germinação das sementes de soja, que provocou a maior quantidade de plântulas anormais em todos os períodos avaliados. As sementes submetidas diretamente ao substrato úmido também aumentaram a quantidade de plântulas anormais com o aumento do tempo. Por outro lado, as sementes submetidas à atmosfera úmida apresentaram redução da formação de plântulas anormais conforme o aumento do período de exposição. Os resultados indicam que ocorre sensibilidade das sementes de soja da variedade M6410 IPRO à embebição direta em água.

Palavras-chave: Glycine max, Análise de sementes, embebição rápida.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor.