



POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE MILHO EM FUNÇÃO DE PERÍODO DE HIDRATAÇÃO E OXIGENAÇÃO DURANTE O PRIMING

CARRARO, Julia Cabreira¹ (c.c.julia@hotmail.com); **BINOTTI, Flávio Ferreira da Silva²** (binotti@uems.com); **SILVA, Abimael Gomes³** (maeldruida@hotmail.com); **SALLES, Jussara Souza¹** (jus_sarasalles@hotmail.com); **SALLES, Josiane Souza⁴** (josi_souzasalles@hotmail.com)

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

²Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

³Discente doutorando em Agronomia da UNESP – FEIS-UNESP;

⁴Discente doutorando em Agronomia da UEMS – Cassilândia.

O condicionamento fisiológico é uma técnica que permite a expressão de todo o potencial fisiológico da semente. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a qualidade fisiológica de sementes de milho submetidas ao priming com uso de oxigenação na solução de hidratação, além de diferentes períodos de hidratação das sementes. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Cassilândia. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, utilizando um esquema fatorial 5 x 2, constituído por hidrocondicionamento das sementes por imersão direta em diferentes períodos de hidratação (0, 6, 12, 18 e 24 horas), e oxigenação da água de hidratação das sementes (presença e ausência) com quatro repetições por cada tratamento. Realizou-se avaliação de germinação e vigor das sementes, além de germinação sob diferentes estresses abióticos: salino, térmico, restrição hídrica e restrição de oxigênio. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, para o fator de período de hidratação. Os estresses abióticos causaram diminuição no desempenho das sementes, sendo estresses por restrição hídrica e térmico (baixa temperatura) o que causaram menor percentual de germinação e IVG, respectivamente. De modo geral o hidrocondicionamento não conseguiu minimizar os efeitos dos estresses abióticos durante o processo germinativo.

Palavras-chave: *Zea mays*; condicionamento fisiológico; hidratação controlada; qualidade fisiológica.

Agradecimentos: A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor