



**APLICAÇÃO DE PACLOBUTRAZOL EM DIFERENTES MODOS E DOSES NA  
QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES E PRODUÇÃO DE MUDAS DE *CAPSICUM  
CHINENSE***

**MACHADO, Fernanda Dias<sup>1</sup>** (fernandadmachado@live.com); **BINOTTI, Flávio Ferreira da  
Silva<sup>2</sup>** (binotti@uems.br).

<sup>1</sup>Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

<sup>2</sup>Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

Os produtos com reguladores de crescimento têm sido utilizados na agricultura a muitos anos, principalmente na fruticultura, para evitar o crescimento vegetativo intenso das plantas. Os reguladores vegetais podem ser aplicados em diferentes formas: como no substrato da germinação ou até mesmo no condicionamento fisiológico das sementes. Objetivou-se avaliar o efeito de aplicação de paclobutrazol em diferentes doses em diferentes formas de fornecimento na qualidade fisiológica de sementes de *Capsicum chinense*. O experimento foi realizado na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Cassilândia. O delineamento experimental inteiramente casualizados (DIC), em esquema fatorial 2 x 4, constituído pela aplicação de paclobutrazol em dois modos de fornecimento (hidratação de sementes e substrato) em diferentes doses, com 4 repetições. No primeiro experimento utilizou-se as doses propostas inicialmente no projeto (zero, 25, 50 e 75 mg ia.L<sup>-1</sup>), todavia decorrente a efeito inibitório da germinação das sementes, mesmo na dose menor, realizou-se um segundo experimento com as doses zero, 5, 10 e 15 mg ia.L<sup>-1</sup>. Em relação ao fornecimento de paclobutrazol via semente o mesmo foi pelo processo de condicionamento fisiológico das sementes realizado utilizando o método de hidratação das sementes entre papéis (utilizando três folhas de papéis tipo “germitest”). O período de hidratação foi determinado através da curva de absorção das sementes à 25°C. Posterior, a hidratação das sementes, as mesmas foram secas a 35 °C em estufa com circulação de ar, até retornarem à umidade inicial. O uso de paclobutrazol nos dois modos de fornecimento independente da dose testada influenciou de forma negativa o percentual e velocidade de germinação, e conseqüentemente o crescimento das plântulas. Pode-se concluir que o uso de paclobutrazol nos dois modos de fornecimento e doses testadas influenciou de forma negativa no percentual e velocidade de germinação, e conseqüentemente no crescimento das plântulas.

**Palavras-chave:** Pimenta; regulador de crescimento; hidratação das sementes; potencial fisiológico.

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