

I Simpósio de Pesquisa e Extensão de Ceres e Vale de São Patrício
IV Semana Acadêmica de Agronomia e II Semana Acadêmica de Zootecnia do IFGoiano
05 a 07 de Novembro de 2013 - UEG Campus Ceres - GO

Agronomia / Fitotecnia

QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE PIMENTA SUBMETIDAS AO ENVELHECIMENTO ARTIFICIAL

¹Hellismar Wakson da Silva; ¹Renato Silva Soares; ¹Luis Sérgio Rodrigues Vale; ¹Emizael Menezes de Almeida

¹Laboratório de Análise de Sementes; Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres, Ceres-GO.

Introdução: As sementes atingem o máximo potencial fisiológico por ocasião da maturidade fisiológica, a partir deste momento, inicia-se o processo de deterioração das sementes em decorrência de processos degenerativos. O método mais utilizado para avaliar o nível de deterioração de sementes é o envelhecimento artificial, cujo princípio está fundamentado no aumento da deterioração das sementes pela exposição a níveis elevados de temperatura e umidade relativa do ar por períodos pré-determinados. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a porcentagem de germinação e emergência das sementes de pimenta Habanero (*Capsicum chinense* L.) submetidas a diferentes períodos de envelhecimento artificial. **Métodos:** As sementes foram distribuídas sobre tela metálica e acondicionadas em caixas plásticas contendo solução salina (NaCl), promovendo 76% de umidade relativa ar. As caixas foram colocadas em germinador regulado à temperatura de 38 °C, onde permaneceram por zero, 24, 48, 72 e 96 horas, constituindo cinco tratamentos com quatro repetições de 50 sementes. Após cada período de envelhecimento, avaliou-se a porcentagem de germinação. **Resultados:** Respectivamente, para os períodos de envelhecimento a porcentagem de germinação foi de 89, 80, 78, 77 e 75%, diferindo estatisticamente. Observa-se que a porcentagem de germinação reduziu durante o envelhecimento artificial, apresentando comportamento quadrático ($R^2 = 0,94$). **Conclusão:** A porcentagem de germinação das sementes de pimenta Habanero reduz durante o envelhecimento artificial, mostrando que o processo de deterioração aumenta com o período de envelhecimento.

Apoio financeiro: Instituto Federal Goiano – Câmpus Ceres

Palavras chave: *Capsicum chinense* L., deterioração, germinação.