

## **Fotoperíodo e Hidrocondicionamento na germinação de sementes de romãzeira (*Punica granatum L.*)**

**Igor Alfonzo Garay<sup>1</sup>, Viviane da Rosa<sup>1</sup>, Matheus Araujo Moreira Rocha<sup>1</sup>, Maiara Bueno Ferreira<sup>1</sup>, Americo Wagner Júnior<sup>2</sup>**

*1 Bolsista PIBIC – CNPq. UTFPR- Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Dois Vizinhos - Estr. p/ Boa Esperança, km 04 - Zona Rural, Dois Vizinhos – PR. 2 Prof. Dr. UTFPR-DV. -Estr. p/ Boa Esperança, km 04 - Zona Rural, Dois Vizinhos – PR. Bolsista Produtividade CNPq*

A romãzeira é frutífera arbustiva, cujos frutos vem ganhando destaque mundial pela presença de propriedades funcionais e nutracêuticas. Contudo, ela ainda tem pequena importância nacional, com poucos trabalhos de pesquisa, sobretudo com propagação, em que o uso das sementes é essencial para obter a muda. O objetivo deste trabalho foi avaliar o fotoperíodo e o tempo de hidrocondicionamento sobre o processo germinativo das sementes de romãzeira. Esse trabalho foi realizado na UTFPR - Campus Dois Vizinhos. Foram utilizadas sementes de frutos maduros, extraídos manualmente de plantas matrizes pertencentes à coleção da referida instituição. Dois dias após extração, as sementes foram mantidas em água por 0, 6, 12, 24, 48, 72, 96 e 120 horas. Em seguida, elas foram colocadas sobre papel Germtest®, em caixas gerbox fechadas, mantidas em B.O.D. a 25°C, cujo fotoperíodo foi variável. Foram testadas condição de plena luz e pleno escuro (24 horas) e, fotoperíodo natural (12 horas). Foi utilizado delineamento experimental inteiramente casualizado, em fatorial 3 x 8 (fotoperíodo x tempo em hidrocondicionamento), com quatro repetições de 50 sementes por unidade experimental. Aos 40 dias avaliaram-se a germinação (%), índice de velocidade de germinação (IVG) e o tempo médio de germinação (TMG). Os dados foram submetidos ao teste de normalidade, seguido pelas análises de variância, de regressão para o fator quantitativo e teste de Duncan para o fator qualitativo. Houve influência significativa do fator fotoperíodo para germinação e do fator tempo em hidrocondicionamento para germinação e IVG. O TMG não foi influenciado significativamente pelos fatores analisados isoladamente ou em interação. Os menores tempos de hidrocondicionamento (até 12 horas), apresentaram maiores germinação e IVG, tendo ponto mínimo com 68 horas. A condição de plena luz foi favorável a germinação das sementes de romãzeira, o que pode ser atribuído a possível fotoblastismo positivo.

**Palavras-chave:** Fotoblastismo, romã, propagação, água

**Apoio:** CNPq, Fundação Araucária.