



# IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Recursos genéticos no Brasil:  
a base para o desenvolvimento sustentável

Centro de Convenções  
Expo Unimed | Curitiba-PR

**08 a 11**  
de novembro de 2016



## TRATAMENTOS PARA PROMOVER A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *CARICAPAPAYA* L. (CARICACEAE)

Antonieta N. Salomão<sup>1\*</sup>; Izulmé R. I. Santos<sup>1</sup>; Solange, C. B. R. José<sup>1</sup>; Rosângela C. Mundim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. \*E-mail: antonieta.salomao@embrapa.br

Compostos fenólicos presentes nas estruturas que envolvem o embrião de sementes de mamão papaia inibem sua germinação. O objetivo deste trabalho foi testar tratamentos pré-germinativos e germinativos para promover a germinação de sementes de mamão papaia variedade "Sunrise Solo". As sementes, extraídas manualmente de frutos, foram lavadas em água corrente com solução de detergente e friccionadas em peneira para remoção da sarcotesta, seguindo-se com sucessivos enxágues. O teor de água inicial das sementes de 53% foi determinado pelo método de estufa. As sementes foram dispostas em placas de Petri contendo algodão saturado com água e estas foram acondicionadas em câmaras de crescimento às temperaturas de 10°C, 15°C e 20°C por zero (controles), três, sete e 14 dias. Após cada período, foram realizados testes de germinação com quatro repetições de 25 sementes para cada tratamento, conduzidos em placas contendo algodão saturado com água ou solução de GA<sub>3</sub>10<sup>-3</sup>M. A temperatura de incubação foi de 30°C com contagens diárias de sementes germinadas até 58 dias após o semeio. Sementes submetidas ao pré-tratamento de incubação a 15°C por sete dias e a 20°C por três dias e germinadas em presença de água atingiram os maiores percentuais de germinação que foram de 67%. Os tempos médios de germinação destas sementes foram de 33,51 dias (15°C) e 31,61 dias (20°C). Sementes incubadas a 20°C por 14 dias e germinadas em presença de GA<sub>3</sub>10<sup>-3</sup>M atingiram 79% de germinação com tempo médio de 5,98 dias. Os percentuais de germinação dos controles foram de 10%, com tempo médio de germinação de 50,6 dias e de 57%, com tempo médio de 5,05 dias, em substrato saturado com água e com solução de GA<sub>3</sub>, respectivamente. A exposição das sementes às temperaturas de 10°C, 15°C e 20°C em presença de água contribuiu para a superação parcial de dormência das sementes. Entretanto, o ácido giberélico foi mais eficiente, pois não só atuou na superação de dormência, como acelerou o processo germinativo.

**Palavras-chave:** germinação; dormência; ácido giberélico.