



06 a 07 de dezembro de 2018 – Brasília/DF

## Germinação de sementes de *Passiflora auriculata* Kunth visando à domesticação e melhoramento genético

**Vera Lucia Martins Lima<sup>1</sup>, Jamile da Silva Oliveira<sup>1</sup>, Fábio Gelape Faleiro<sup>1</sup>, Nelson da Cruz Barbieri<sup>1</sup>, Nilton Tadeu Vilela Junqueira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa – BR-020, km 18, s/n, CEP: 73310-970, Planaltina – DF, jamile.oliveira54@gmail.com, fabio.faleiro@embrapa.br, veraluciam.lima20@gmail.com, nelsonc.barbieri@gmail.com, nilton.junqueira@embrapa.br

### RESUMO

A fase de máxima qualidade das sementes coincide com o ponto de maturação fisiológica, culminando com a máxima capacidade germinativa e vigor das mesmas. Porém, para a maioria das espécies de *Passiflora*, esse ponto ainda não foi determinado, a exemplo da espécie *Passiflora auriculata*, a qual está sendo pesquisada na Embrapa visando à sua domesticação e melhoramento genético. Neste trabalho, objetivou-se avaliar a porcentagem de germinação de sementes da espécie *P. auriculata*, colhidas em três estádios e analisar o efeito do fitorregulador Promalin<sup>®</sup> no tratamento de sementes. O experimento foi instalado no DIC em esquema fatorial 3 x 2 (3 estádios de maturação dos frutos x 2 tratamentos de sementes) com 4 repetições de 50 sementes cada. Os estágios foram: 1) sementes de frutos colhidos na planta; 2) sementes de frutos colhidos no chão e 3) sementes de frutos colhidos e armazenados por 20 dias. Os tratamentos de sementes foram: 1) imersão das sementes em água destilada e 2) imersão das sementes no fitorregulador Promalin<sup>®</sup> (300 mg do princípio ativo por L de solução em água) por 30 minutos. A germinação foi observada em papel, em câmara do tipo B.O.D. à 28 °C. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Observou-se interação significativa entre os estádios de maturação e a utilização do regulador. A maior germinação (94%) foi apresentada pelas sementes de frutos colhidos e armazenados por 20 dias e com utilização de regulador para tratamento das mesmas. As sementes de frutos colhidos no chão e tratadas com regulador apresentaram 56,5% de germinação. As sementes de frutos colhidos diretamente na planta obtiveram 5% e 52% de germinação, quando não tratadas e tratadas com fitorregulador, respectivamente. Os resultados mostraram a importância da definição do estágio de colheita dos frutos e do tratamento com regulador vegetal para maximizar o poder germinativo das sementes de *P. auriculata*.

**PALAVRAS-CHAVE:** fisiologia de sementes, tratamento, maturação fisiológica

Patrocínio



Promoção



Organização



FAV/UnB

