



## Nº 146 - ARMAZENAMENTO DE SEMENTES E USO DE REGULADORES VEGETAIS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DA CULTIVAR BRS MINIMARACUJÁ AMARELO (*Passiflora edulis Sims*)

José Eufrosino de Araújo Neto<sup>1</sup>; Fábio Gelape Faleiro<sup>2</sup>; Jamile da Silva Oliveira<sup>3</sup>; Flávia Aparecida da Silveira<sup>4</sup>; Geysibell Lopes Damacena<sup>5</sup>; Isabella Gomes Viana<sup>6</sup>; Eduardo Ricardo de Araújo<sup>1</sup>; Camylla Barcelar Ribeiro Santana<sup>7</sup>; Nilton Tadeu Vilela Junqueira<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Federal de Goiás. <sup>2</sup>Embrapa. <sup>3</sup>Agrocincos <sup>4</sup>Universidade de Brasília. <sup>5</sup>Instituto Federal Norte de Minas Gerais, <sup>6</sup>Universidade estadual de Goiás. <sup>7</sup>União pioneira de integração social. \*joseufrosinh@gmail.com

### OBJETIVOS

Neste trabalho, objetivou-se avaliar o armazenamento de sementes e utilização de regulador vegetal na germinação de sementes de *Passiflora edulis Sims* cv. BRS Minimaracujá Amarelo.

### MATERIAL E MÉTODOS

O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4 x 2, sendo 4 períodos de armazenamento de sementes [1. recém-colhidas (tempo zero), 2. armazenadas por 3 meses, 3. armazenadas por 6 meses, e 4. armazenadas por 9 meses] e 2 tratamentos pré-germinativos [1. água destilada e 2. regulador vegetal GA4+7 + N-(fenilmetil)-aminopurina (300 ppm)], com quatro repetições de 50 sementes cada. A avaliação do percentual de germinação foi realizada aos 35 dias. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste Tukey a 1% de significância.

### RESULTADOS

Na análise de variância, observa-se efeito altamente significativo dos fatores de forma independente, e da interação entre os fatores, para a porcentagem de germinação. As sementes com tempo zero de armazenamento, sementes com 3 meses de armazenamento e sementes armazenadas por 6 meses com tratamento pré-germinativo com regulador vegetal tiveram médias semelhantes para porcentagem de germinação. Foi obtido percentual de germinação superior nos tratamentos com regulador vegetal em comparação com os tratamentos utilizando água destilada nos 4 períodos de armazenamento chegando a 75,3%. Os menores valores foram obtidos nos tratamentos com período de armazenamento com 9 meses com água destilada chegando a 43,1% de germinação e o tratamento com o regulador vegetal chegando a 55,2% de germinação.

### CONCLUSÃO

O período de armazenamento de zero a 6 meses aliado ao regulador vegetal favorece a germinação das sementes. O período de armazenamento com 9 meses reduziu o percentual de germinação, para os dois tratamentos. Portanto, recomenda-se o uso de regulador vegetal como tratamento pré-germinativo e período de armazenamento, de zero a 6 meses, na logística de mercado de sementes da cultivar BRS Minimaracujá Amarelo.

### AGRADECIMENTOS

Instituto federal de Goiás – Câmpus Formosa, Embrapa Cerrados e Congresso brasileiros de recursos genéticos (CBRG)