

Armazenamento em duas temperaturas e dois graus de umidade de sementes de *Passiflora cincinnata*

Michele dos Santos Ferreira¹, Arly Alef Araujo dos Santos¹, Lucas Farias Damasceno¹, Tatiana Góes Junghans²

¹UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, micheledoze@gmail.com, ar-lyy@hotmail.com, lucas_farias13@hotmail.com; ²Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, tatiana.junghans@embrapa.br

Passiflora cincinnata é uma espécie silvestre conhecida popularmente como maracujá-do-mato. Apresenta grande potencial agrônomo, podendo ser utilizada em programas de melhoramento genético, além de ser aproveitada para consumo *in natura*, suco concentrado, plantas ornamentais e plantas medicinais. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a emergência de plântulas de *Passiflora cincinnata* em função do grau de umidade das sementes e da temperatura de armazenamento, visando subsidiar o estabelecimento de protocolo para o armazenamento e conservação de sementes. Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação na Embrapa Mandioca e Fruticultura, localizada em Cruz das Almas - BA (12° 39' 25" S, 39° 07' 27" W, 226 m). Foram realizados dois experimentos: o primeiro, com sementes recém-colhidas, cujo delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com três graus de umidade (22,7%, 10,7% e 6,1%); e o segundo, com sementes armazenadas por seis meses, cujo delineamento experimental foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x2 [graus de umidade das sementes (10,7% e 6,1%) x temperaturas de armazenamento (7°C e -20 °C)]. Para ambos foram utilizadas quatro repetições e 25 sementes por parcela. As sementes foram retiradas de frutos maduros (casca cedendo à pressão), tiveram o arilo parcialmente removido com a utilização de peneira, e colocadas para secar sobre papel. Um dia após deixar na bancada, metade das sementes foi colocada em dessecador contendo 500 g de sílica gel. As sementes, após a obtenção dos três graus de umidade, foram utilizadas para o primeiro experimento e o restante das sementes nos graus de umidade de 10,7% e 6,1% foram acondicionadas em sacos plásticos e armazenadas em refrigerador e freezer às temperaturas de 7°C e -20 °C, respectivamente. As sementes de *P. cincinnata* foram semeadas em tubetes de 280 cm³ contendo substrato vegetal Vivatto®, previamente autoclavado. As avaliações foram diárias, a partir da semeadura até o início da emergência, com novas avaliações a cada dois dias, até o trecentésimo décimo dia. Foram consideradas emergidas as plântulas com cotilédones acima do nível do substrato. Os dados foram submetidos à análise de variância e comparação das médias pelo teste Tukey, a 5% de probabilidade. A emergência de plântulas de *Passiflora cincinnata* para as sementes recém-colhidas e armazenadas por seis meses nos diferentes graus de umidade foi baixa e desuniforme, sendo observada emergência até aos 310 dias após a semeadura. Isso é uma evidência da presença de dormência em sementes recém-colhidas e armazenadas por seis meses dessa espécie. Mas não houve diferença na porcentagem de emergência de sementes recém-colhidas para os três graus de umidade de sementes testados, mostrando que as sementes dessa espécie toleram o dessecamento. Após seis meses de armazenamento, não houve diferença na porcentagem de emergência para os dois graus de umidade de sementes testados para as armazenadas em geladeira, mas houve para o freezer, sendo que o grau de umidade de 10,7% foi superior. Por causa da dormência das sementes, outros ensaios precisam ser instalados para a confirmação dos resultados.

Significado e impacto do trabalho: *Passiflora cincinnata* é uma espécie silvestre de maracujazeiro nativa do semiárido nordestino, apresenta tolerância à seca e variabilidade para resistência às principais doenças do maracujazeiro. Os resultados indicam que as sementes com grau de umidade de 10,7% podem ser armazenadas por seis meses em geladeira ou freezer, e que há necessidade da aplicação de métodos de quebra de dormência de sementes para a obtenção de resultados mais confiáveis.