

# *Passiflora actinia*

Onildo Nunes de Jesus

Tatiana Góes Junghans

Sidnara Ribeiro Sampaio

A espécie de maracujá *Passiflora actinia* Hook. é endêmica do Brasil, ocorre na Mata Atlântica e no Pampa, nos Estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul (Bernacci et al., 2023). No Rio Grande do Sul, floresce de setembro a dezembro e frutifica de novembro a março (Mondin et al., 2011). Contudo, no banco de germoplasma de passifloras (BGP), em condições de telado em Cruz das Almas, BA (12° 39' 25" S, 39° 07' 27" W, 222 m), essa espécie apresenta-se com flores nos meses de maio a setembro.

Os frutos são usados para suco e, na medicina popular, as folhas são usadas como ansiolítica e sedativa, embora essa prática não seja amplamente difundida, principalmente por falta de estudos mais aprofundados dos seus efeitos terapêuticos (Villas-Bôas, 2007). Sabe-se que extratos de folhas apresentaram resultados que sugerem a existência de potencial ansiolítico e sedativo em ratos (Lolli et al., 2007).

Em Cruz das Almas, BA, o acesso de *P. actinia* (BGP466), desenvolveu-se bem; com início da fase reprodutiva, após a semeadura, em nove meses. Seus botões florais são revestidos por brácteas grandes em forma de coração. Suas flores são médias (7 cm), pendentes e autoincompatíveis. As flores iniciam a abertura às 8h00, mas também abrem no período da tarde a depender das condições climáticas locais. Ao comparar-se frutos obtidos de polinizações realizadas às 8h00 com

as de 10h00, observou-se que nas polinizações das 10h00 os frutos foram maiores, com número médio de sementes de 142, enquanto nas polinizações das 8h00, os frutos são menores, com uma média de 113 sementes formadas. Já as polinizações realizadas às 17h00 não formaram frutos. O amadurecimento do fruto após a polinização da flor ocorre em um período de 40 dias.

## Dados de passaporte do acesso

Outras informações sobre os genótipos são depositadas no sistema Alelo Vegetal<sup>1</sup> em consulta no link<sup>2</sup> da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa).

## Características do fruto

Os frutos são lisos, apresentam, quando maduros, coloração verde claro, casca firme e abscindem, ou seja, caem da planta quando maduros. As sementes apresentam arilo com coloração esbranquiçada, sendo que a polpa tem um cheiro agradável, similar ao de aração (*Psidium guineense* Sw.). Outras características dos frutos e sementes são apresentadas na Tabela 1.

---

<sup>1</sup>Disponível em: <https://alelo.cenargen.embrapa.br/>.

<sup>2</sup>Disponível em: <https://av.cenargen.embrapa.br/avconsulta/Passaporte/busca.do>.

**Tabela 1.** Valores médios das características dos frutos e sementes de *Passiflora actinia*.

Características do fruto	Valores
Comprimento médio	2,9 cm (2,5 a 3,1 cm)
Diâmetro médio	3,1 cm (2,7 a 3,6 cm)
Massa média	12,8 g (8,1 a 18,5 g)
Massa média da casca	4,2 g (2,8 a 5,9 g)
Comprimento médio do pedúnculo	3,9 cm (2,7 a 3,6 cm)
Número médio de sementes	121 (82 a 146 sementes)
Massa média de 100 sementes	0,72 g (0,64 a 0,80 g)
Comprimento médio de sementes	0,39 cm (0,38 a 0,41 cm)

## Germinação de sementes recém-colhidas

Sementes recém-colhidas de frutos maduros apresentam germinação de 63% aos 28 dias após a semeadura.

## Germinação de sementes armazenadas

Sementes armazenadas em refrigerador por um mês apresentam 20% de emergência aos 72 dias após a semeadura, indicando que as sementes desta espécie perdem a viabilidade rapidamente.

Dessa forma, observa-se que há necessidade de mais experimentos que avaliem diferentes condições de armazenamento na germinação de sementes para melhorar a viabilidade em bancos de sementes.



**Figura 1.** *Passiflora actinia*: plantas em telado.



**Figura 2.** *Passiflora actinia*: ramo (A); face abaxial da folha com estípulas (B).



**Figura 3.** *Passiflora actinia*: botão floral em início de formação revestido por brácteas grandes em forma de coração (A); botão floral completamente formado (B).



**Figura 4.** *Passiflora actinia*: ramos com flores e botões florais (A); flores com vista lateral (B); flores com vista frontal (C).



1 mm

---



**Figura 5.** *Passiflora actinia*: fruto maduro na planta (A); fruto maduro cortado (B); semente (C).



Figura 6. Plântulas de *Passiflora actinia* aos 60 dias após a sementeira.

## Referências

BERNACCI, L. C.; NUNES, T. S.; MEZZONATO, A. C.; MILWARD-DE-AZEVEDO, M. A.; IMIG, D. C.; CERVI, A. C. (in memoriam). ***Passiflora in Flora e Funga do Brasil***. Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2023. Disponível em: <https://floradobrasil.jbrj.gov.br/FB12507>. Acesso em: 20 jan. 2023.

LOLLI, L. F.; SATO, C. M.; ROMANINI, C. V.; VILLAS-BÔAS, L. B., SANTOS, C. A.; OLIVEIRA, R. M. Possible involvement of GABA<sub>A</sub>-benzodiazepine receptor in the anxiolytic-like effect induced by *Passiflora actinia* extracts in mice. **Journal of Ethnopharmacology**, v. 111, n. 2, p. 308-314, 2007.

MONDIN, C. A.; CERVI, A. C.; MOREIRA, G. R. P. Sinopse das espécies de *Passiflora* L. (Passifloraceae) do Rio Grande do Sul, Brasil. **Revista Brasileira de Biociências**, v. 9, s. 1, p. 3-27, 2011.

VILLAS-BÔAS, L. de B. **Estudo dos constituintes químicos ansiolíticos e sedativos de *Passiflora actinia* Hook., passifloraceae**. 2007. 102 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2007.