

# *Passiflora subrotunda*

Tatiana Góes Junghans

Onildo Nunes de Jesus

A espécie de maracujá *Passiflora subrotunda* Mast. é endêmica do Brasil, encontrada nos Estados do Ceará, Maranhão, Paraíba, Rio Grande do Norte, Alagoas e Bahia, crescendo naturalmente principalmente em solos arenosos da restinga (Bernacci et al., 2023). Essa espécie apresenta potencial para o seu uso como planta ornamental pela beleza de suas flores (Souza et al., 2018).

Os grãos de pólen dessa espécie são grandes, apresentam alta viabilidade, acima de 90%, uma baixa porcentagem de autopolinização (11,66%) e uma maior porcentagem de polinização cruzada (43,33%) (Souza et al., 2018).

Em condições de telado com cobertura plástica e sem tela de sombreamento, em Cruz das Almas, BA, o acesso BGP394 desenvolve-se bem e floresce o ano todo. Com tela de sombreamento de 50%, ocorreu uma drástica redução do florescimento, indicando a exigência de uma alta radiação solar para um melhor florescimento. Souza et al. (2018) também relataram que tal espécie apresentou um aumento do número de flores com o aumento dos níveis de luminosidade, sendo maior para 100% de luminosidade. Suas flores são pequenas (6 cm), azuis e iniciam a abertura pela manhã, em torno das 8h00, e fecham por volta das 18h00.

## Características do fruto

Os frutos são pequenos, apresentam, quando maduros, coloração laranja, casca tenra e abscindem, ou seja, caem da planta.

O amadurecimento do fruto após a polinização da flor ocorre em um período de 25 dias. As sementes apresentam arilo com coloração laranja. Outras características dos frutos e sementes são apresentadas na Tabela 1.

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

Características do fruto	Valores
Comprimento médio	2,1 cm (1,9 a 2,4 cm)
Diâmetro médio	1,0 cm (0,9 a 1,2 cm)
Massa média	1,2 g (0,7 a 1,7 g)
Massa média da casca	0,3 g (0,1 a 0,4 g)
Comprimento médio do pedúnculo	4,7 cm (3,5 a 5,5 cm)
Número médio de sementes	28 (14 a 43 sementes)
Massa média de 100 sementes	0,64 g (0,57 a 0,72 g)
Comprimento médio de sementes	0,39 cm (0,37 a 0,41 cm)

## Germinação de sementes recém-colhidas

Sementes recém-colhidas de frutos maduros apresentam germinação de aproximadamente 100% aos 18 dias após a sementeira, quando colocadas em câmara de germinação, no escuro, com 16h a 20 °C e 8h à 30 °C (Junghans et al., 2024). Mas em condições de casa de vegetação, com sementeira no período de inverno de Cruz das Almas, BA, cuja média de temperatura máxima variou de 27,4 a 32,0 °C e de temperatura mínima variou de 18,7 a 19,7 °C, as sementes apresentaram dormência, superada pela pré-embebição por 24h em reguladores de crescimento, sendo que 300 mg L<sup>-1</sup> de ácido giberélico n° 4 e 7 + 300 mg L<sup>-1</sup> de benziladenina (GA<sub>4+7</sub> + BA) provenientes do produto comercial Promalin®, foi a maior e melhor dose testada, com a obtenção de 83% de emergência aos 30 dias após a sementeira (Junghans et al., 2024).

## Germinação de sementes armazenadas

As sementes, com teor de água de 8,5%, podem ser armazenadas por seis meses a 25 °C, 10 °C e -20 °C, enquanto no armazenamento por 12 meses, a 10 °C e -20 °C, mantendo o mesmo vigor das sementes recém-colhidas (Junghans et al., 2024).

Foto: Tatiana Góes Junghans



**Figura 1.** *Passiflora subrotunda*; plantas em telado.



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

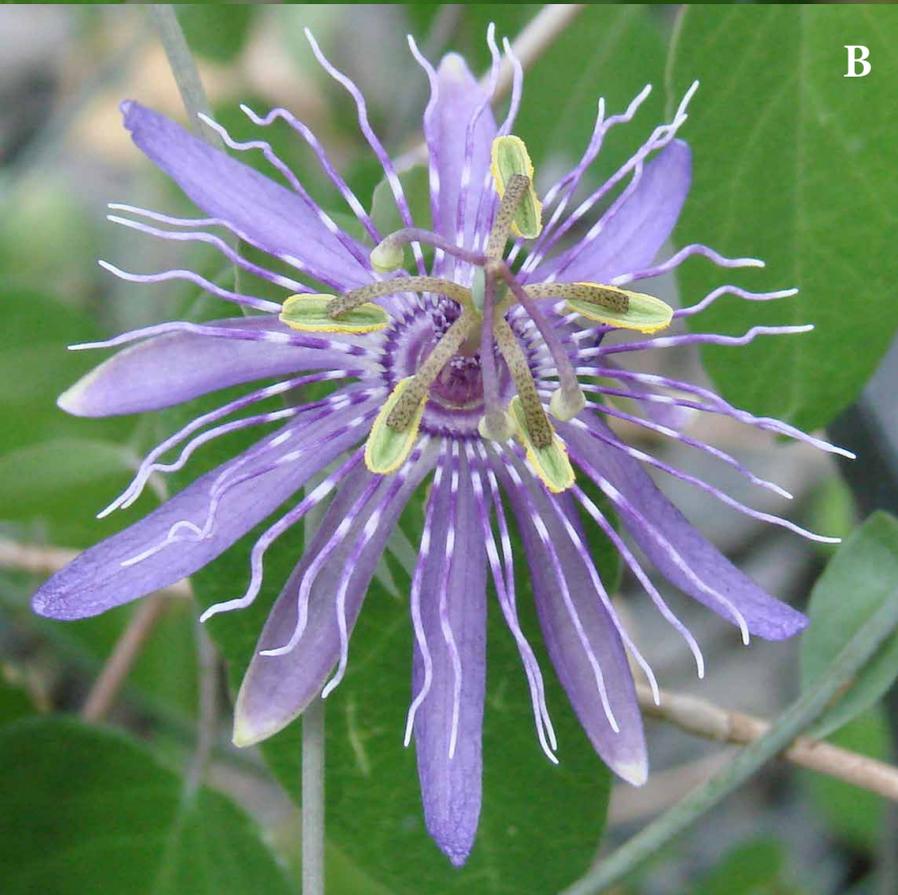


Figura 3. *Passiflora subrotunda*: botão floral (A); flor (B).



A



B

1 mm



C

**Figura 4.** *Passiflora subrotunda*: fruto maduro na planta (A); corte transversal do fruto “de vez” (B); semente (C).



**Figura 5.** Plântulas de *Passiflora subrotunda* aos 60 dias após a semeadura.

## 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***. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2023. Disponível em: <https://floradobrasil.jbrj.gov.br/FB12507>. Acesso em: 20 jan. 2023.

JUNGHANS, T. G.; JESUS, O. N.; SOUZA, J. N. M.; NASCIMENTO, G. Q. S. S. **Germinabilidade, tratamento pré-germinativo e conservação de sementes de *Passiflora subrotunda***. Cruz das Almas, BA: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2024. 10 p. (Embrapa Mandioca e Fruticultura. Boletim de Pesquisa e desenvolvimento, 153).

SOUZA, V. O.; SOUZA, M. M.; ALMEIDA, A. F.; BARROSO, J. P.; VIANA, A. P.; MELO, C. A. F. Pre-breeding in *Passiflora subrotunda* Mast.: morphological and reproductive characterization at different light levels. **Hortscience**, [s.l.], v. 53, n. 7, p. 949-957, 2018.