

Passiflora miersii

Tatiana Góes Junghans

Onildo Nunes de Jesus

Sidnara Ribeiro Sampaio

A espécie de maracujá *Passiflora miersii* Mast. é endêmica do Brasil, ocorre em estados do Nordeste (Bahia e Sergipe), Centro-Oeste (Distrito Federal e Mato Grosso do Sul), Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo) e Sul (Paraná), e está presente nos biomas Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica (Bernacci et al., 2023). É uma espécie heliófita e higrófito, ocorre principalmente na orla da floresta e de capoeirões (Cervi, 1997).

Na Serra do Cipó, MG, foi encontrada na orla de matas, com flores em novembro e março (Vitta; Pirani, 2015). A espécie foi registrada no Parque Nacional Itatiaia, RJ, com floração em maio e frutificação entre março e junho (Sarmiento et al., 2021), sendo descrita em outros estudos com floração de setembro a janeiro e frutificação de fevereiro a maio (Cervi, 1997).

Em condições de telado, com tela de sombreamento de 50%, em Cruz das Almas, BA, o acesso BGP453, floresce em janeiro, maio e de agosto a novembro. Essa espécie apresenta várias floradas no mesmo mês. Suas flores são pequenas (6,0 cm) e autoincompatíveis. As flores iniciam a abertura às 6h00 e ficam abertas até às 16h00, e apresentam alta porcentagem de formação de frutos, quando polinizadas artificialmente no período da manhã.

Características do fruto

O amadurecimento do fruto após a polinização da flor ocorre em um período aproximado de dois meses. Os frutos são lisos, apresentam, quando maduros, coloração verde-claro, casca tenra e abscindem,

ou seja, caem da planta quando maduros. As sementes apresentam arilo com coloração amarela-esverdeada, sendo que a polpa tem um leve cheiro de alho. Outras características dos frutos e sementes são apresentadas na Tabela 1.

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

Características do fruto	Valores
Comprimento médio	4,3 cm (4,0 a 4,6 cm)
Diâmetro médio	2,1 cm (2,0 a 2,3 cm)
Massa média	9,1 g (7,4 a 10,1 g)
Massa média da casca	3,2 g (2,9 a 3,4 g)
Comprimento médio do pedúnculo	8,7 cm (8,5 a 9,0 cm)
Número médio de sementes	94 (72 a 115 sementes)
Massa média de 100 sementes	1,15 g (1,07 a 1,19 g)
Comprimento médio de sementes	0,45 cm (0,43 a 0,47 cm)

Germinação de sementes recém-colhidas

Sementes recém-colhidas de frutos maduros apresentam dormência, pois a porcentagem de germinação, em condições de câmara escura, com 16h a 20 °C e 8h a 30 °C, foi baixa e esparsa, sendo que sementes sem tratamentos pré-germinativos apresentaram 38% de germinação aos 30 dias após a semeadura (DAS) e 60% aos 55 DAS.

Germinação de sementes armazenadas

Sementes com o teor de água de 9,3%, armazenadas por um ano em refrigerador, apresentaram baixa porcentagem de germinação, de apenas 10% aos 38 dias após a semeadura, em condições de câmara escura, com 16h a 20 °C e 8h a 30 °C.

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

Foto: Tatiana Goes Junghans



Figura 1. *Passiflora miersii*: plantas com botões florais e flores, em telado.



A



B

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



A



B

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



Figura 4. *Passiflora miersii*: fruto na planta (A); fruto maduro cortado (B); semente (C)



Figura 5. Plântulas de *Passiflora miersii* 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. Disponível em: <https://floradobrasil.jbrj.gov.br/FB12507>. Acesso em: 11 maio 2023.

CERVI, A. C. Passifloraceae do Brasil. Estudo do gênero *Passiflora* L., subgênero *Passiflora*. **Fontqueria XLV**, Madrid, 1997.

SARMENTO, S. N.; MEZZONATO-PIRES, A. C.; TROVÓ, M. New records of *Passiflora* from Itatiaia National Park, Brazil. **Check List**, [s.l.], v. 6, n. 17, p. 1671-1679, 2021.

VITTA, F. A.; PIRANI, J. R. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Passifloraceae. **Boletim de Botânica**, [s.l.], v. 33, p. 29-38, 2015.