

Passiflora maliformis

Tatiana Góes Junghans

Onildo Nunes de Jesus

A espécie de maracujá *P. maliformis* L. é cultivada apenas em escala doméstica no Brasil e é conhecida popularmente como maracujá-maçã, maracujá-cabaça-doce e maracujá-de-osso (Faleiro et al., 2017). Na Colômbia é cultivada comercialmente, onde é conhecida como cholupa e granadilla de piedra (Faleiro et al., 2017). Ocorre em populações naturais na América Central, no norte da América do Sul, incluindo Equador, Colômbia, Venezuela, e na Amazônia brasileira (Ocampo et al., 2015).

Essa espécie de maracujá pode ser cultivada em várias regiões do Brasil com altitude de até 1.200 m, temperatura ideal entre 20 °C e 30 °C e precipitações anuais de 800 mm a 1.500 mm (Faleiro et al., 2017). Na Colômbia essa espécie é cultivada em altitudes de 600 a 1.000 metros em uma área de 97 ha e com produtividade de 11 a 14 t/ha/ano. O suco tem um excelente sabor e possui alto teor de ácido ascórbico (Pérez, 2007).

As plantas mantidas durante anos no telado da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas, BA, não floresceram, mas essas mesmas plantas quando transferidas para o campo, floresceram e desenvolveram frutos, ou seja, provavelmente essa espécie exige uma maior intensidade luminosa para florescer. O fruto apresenta a casca bem dura e grossa. O odor da polpa é suave e agradável.

O início da fase reprodutiva, após a sementeira, ocorre entre seis e sete meses. As flores abrem às 7h00 e fecham às 16h00. Suas flores são pendentes e grandes (em torno de 9 cm de diâmetro) e autoincompatíveis.

Características do fruto

A abscisão do fruto ocorre dois meses após a polinização da flor. Diferente do que ocorre em outras espécies, o fruto pode conter muitas sementes vazias. A coloração da polpa dos frutos é amarela. Outras características dos frutos e sementes do acesso BGP321 são apresentadas na Tabela 1.

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

Características do fruto	Valores
Comprimento médio	5,9 cm (5,6 a 6,6 cm)
Diâmetro médio	5,4 cm (5 a 6 cm)
Massa média	51 g (39,6 a 81,2 g)
Massa média da casca	37,6 g (26,3 a 61,1 g)
Comprimento médio do pedúnculo	7,6 cm (4 a 11 cm)
Número médio de sementes	174 (77 a 287 sementes)
Massa média de 100 sementes	0,9 g (0,7 a 1,2 g)
Comprimento médio de sementes	0,48 cm (0,47 a 0,49 cm)

Germinação de sementes recém-colhidas

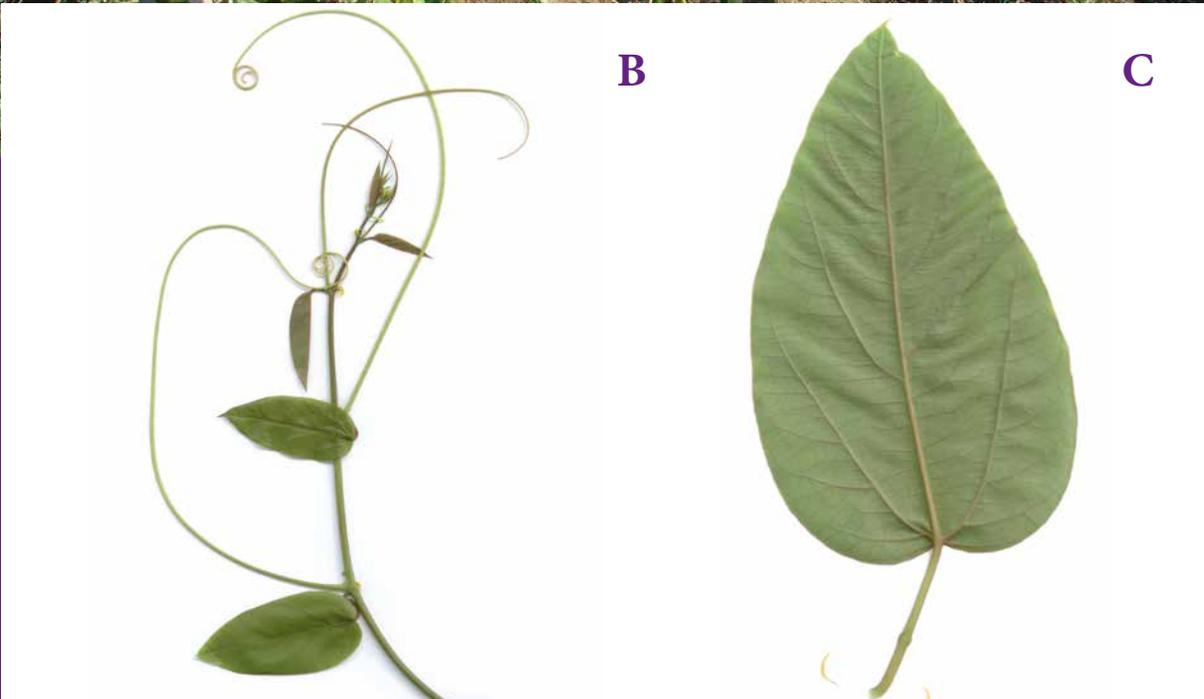
Em sementes recém-colhidas de frutos maduros, o início da emergência de plântulas ocorre em 12 dias e atinge 84% de emergência aos 15 dias após a semeadura. Depois ocorrem pequenos incrementos de germinação até chegar a praticamente 100%, aos 36 dias após a semeadura.

Germinação de sementes armazenadas

Em sementes com o grau de umidade de 10,9% armazenadas em refrigerador por cinco anos, o início da germinação de sementes ocorre em sete dias e atinge 98% de germinação aos 28 dias após a semeadura.



A



B

C

Figura 1. *Passiflora maliformis*: plantas em campo (A); ramo (B); face abaxial da folha com estípulas (C).



Figura 2. *Passiflora maliformis*: início de formação do botão floral (A); botão floral (B); flor (C).

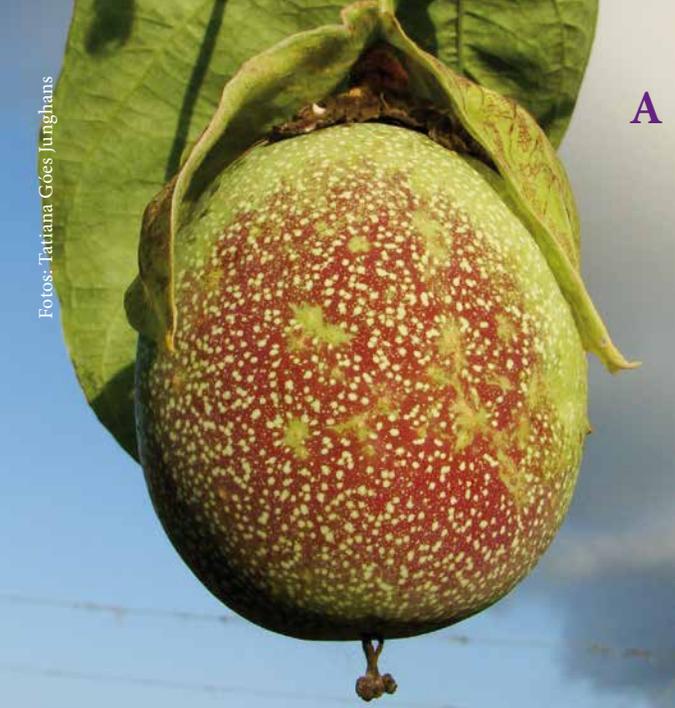


Figura 3. *Passiflora maliformis*: fruto na planta (A) e cortado (B).

2 mm



Figura 4. *Passiflora maliformis*: semente.



Figura 5. Plântulas de *Passiflora maliformis* aos 30 dias após a sementeira.

Referências

FALEIRO, F. G.; JUNQUEIRA, N. T. V.; JESUS, O. N. de; COSTA, A. M.; MACHADO, C. de F.; JUNQUEIRA, K. P.; ARAUJO, F. P.; JUNGHANS, T. G. Espécies de maracujazeiro no mercado internacional. In: JUNGHANS, T. G.; JESUS, O. N. de. (ed.). **Maracujá: do cultivo à comercialização**. Brasília, DF: Embrapa, 2017. p. 15-37.

OCAMPO, J. A.; RODRIGUEZ, A.; PUENTES, A.; MOLANO, Z.; PARRA, M. **El cultivo de la cholupa (*Passiflora maliformis* L.): una alternativa para la fruticultura colombiana**. Neiva-Huila: Corporación Cepass, 2015. 52 p.

PÉREZ, J. O. **Study of the diversity of genus *Passiflora* L. (Passifloraceae) and its distribution in Colombia**. 2007. 295 f. Tese (Doutorado em Ciências Agrônomicas) – Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier, Montpellier, França.