

# *Passiflora auriculata*

Jamile da Silva Oliveira

Fábio Gelape Faleiro

Nilton Tadeu Vilela Junqueira

A espécie de maracujá *Passiflora auriculata* Kunth apresenta uma grande rusticidade e tem uma beleza singular, devido principalmente às suas folhas de formato bem diferenciado, flores delicadas inseridas ao longo dos ramos e frutos pequenos, de coloração forte e polpa saborosa e aromática. Nos campos experimentais é conhecida como maracujá-jaboticaba e maracujá-café.

As plantas dessa espécie mantidas em ambiente telado e em casas de vegetação florescem bastante, mas não formam frutos nas condições do Cerrado do Distrito Federal. Em área aberta, nas condições de Cerrado, as plantas dessa espécie florescem e produzem muitos frutos, com um pico mais elevado de produção entre os meses de dezembro e janeiro. Trata-se de uma planta autoincompatível, dependente da polinização cruzada para o vingamento dos frutos.

*Passiflora auriculata* apresenta coloração do ramo verde-clara, as folhas são pilosas com largura e comprimento médios. A espécie apresenta um número elevado de nectários na lâmina da folha. O pecíolo apresenta comprimento médio, variando de 3 a 4 cm e apresenta um par de nectários localizados adjacentes à inserção da folha ao ramo.

A espécie apresenta flores pequenas com mais ou menos 3 cm, aparecendo aos pares nas axilas das folhas com espaço entre as gemas bastante curto. As flores ficam próximas umas das outras formando uma sequência muito bonita. Apresenta antese matutina, e com

androgínóforo muito pequeno ( $< 0,5$  cm), uma característica muito buscada no melhoramento de maracujazeiro para facilitar a polinização por pequenos insetos.

Essas características foram levantadas com mais detalhes por Oliveira et al. (2019), utilizando o manual prático ilustrado para possibilitar a aplicação dos descritores morfoagronômicos usados em ensaios de DHE (distinguilidade, homogeneidade e estabilidade) de cultivares de maracujazeiro doce, ornamental, medicinal, incluindo espécies silvestres e híbridos interespecíficos (*Passiflora* spp.) (Jesus et al., 2015).

## Características do fruto

Os frutos de *P. auriculata* são bonitos, pequenos e bem saborosos. Podem ser considerados um ornamento, juntamente de toda planta, as folhas e flores formam um conjunto com um grande potencial ornamental para embelezar qualquer área, seja ela externa ou interna.

O fruto de *P. auriculata* tem forma arredondada, apresentando comprimento e diâmetro menor que 2,5 cm, sendo considerado, de acordo com Jesus et al. (2015), como muito curto e muito estreito, respectivamente.

Os frutos apresentam espessura de casca muito fina ( $< 0,3$  cm) e de cor roxa. A polpa é esbranquiçada e com teor de sólidos solúveis variando de 10 °Brix a 13 °Brix, considerado um valor médio.

## Germinação das sementes recém-colhidas

A germinação de sementes de frutos recém-colhidos é em torno de 2,5% sem utilização de reguladores vegetais e de 26% com imersão das

sementes em solução de  $GA_{4+7}$  + BA na concentração de 300 mg L<sup>-1</sup> por 30 minutos.

Quando se utiliza sementes de frutos colhidos no chão, a porcentagem de germinação pode chegar a 5%, sem utilização de regulador vegetal, e a 27%, com utilização de reguladores vegetais.

## Germinação das sementes armazenadas

*Passiflora auriculata* apresenta maior porcentagem de germinação de suas sementes quando os seus frutos são colhidos em estágio máximo de maturação e são armazenados, em condição ambiente, por um período de 20 a 30 dias. Logo após esse período, as sementes devem ser retiradas e tratadas com regulador vegetal ( $GA_{4+7}$  + BA na concentração de 300 mg L<sup>-1</sup> por 30 minutos) e colocadas para germinar em papel de germinação. Nestas condições, a porcentagem de germinação é de 60 a 70%. Quando não se faz o tratamento das sementes com reguladores vegetais, mesmo aquelas armazenadas dentro dos frutos por 20 dias, a porcentagem de germinação não ultrapassa 16%.

Independentemente do período de armazenamento das sementes de *P. auriculata*, a utilização dos reguladores vegetais acelera a germinação das sementes, o que implica em uma formação mais rápida e uniforme de mudas, o que pode reduzir o tempo de exposição das sementes e plântulas com patógenos existentes no solo.

No Distrito Federal, Lima et al. (2018), avaliando a germinação de sementes de *P. auriculata*, visando à domesticação e ao melhoramento genético, ressaltaram a importância da definição do estágio de colheita dos frutos e do tratamento com reguladores vegetais para maximizar o poder germinativo das sementes dessa espécie.



**Figura 1.** *Passiflora auriculata*: planta com flores e frutos verdes.



**Figura 2.** *Passiflora auriculata*: detalhe das flores.



**Figura 3.** *Passiflora auriculata*: frutos maduros.



**Figura 4.** *Passiflora auriculata*: sementes (A); detalhe da semente (B).

## Referências

JESUS, O. N. de; OLIVEIRA, E. J. de; SOARES, T. L.; FALEIRO, F. G. (Ed.). **Aplicação de descritores morfoagronômicos utilizados em ensaios de DHE de cultivares de maracujazeiro-doce, ornamental, medicinal, incluindo espécies silvestres e híbridos interespecíficos (*Passiflora* spp.): manual prático.** Brasília, DF: Embrapa, 2015. 45 p.

LIMA, V. L. M.; OLIVEIRA, J. da S.; FALEIRO, F. G.; BARBIERI, N. da C.; JUNQUEIRA, N. T. V. Germinação de sementes de *Passiflora auriculata* Kunth visando à domesticação e melhoramento genético. In: SIMPÓSIO DE MELHORAMENTO DE PLANTAS, 2., 2018, Brasília, DF. **O equilíbrio entre o passado e o futuro: resumos.** Brasília, DF: Embrapa: UnB, 2018.

OLIVEIRA, J. S.; FALEIRO, F. G.; JUNQUEIRA, N. T. V. Avaliação de descritores na caracterização de seleções de espécies de *Passiflora* spp. com potencial comercial. **Magistra**, v. 30, p. 391-405, 2019.