

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária*  
*Embrapa Soja*  
*Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# PLANTAS QUE OS POLINIZADORES GOSTAM

DÉCIO LUIZ GAZZONI  
Editor Técnico

*Embrapa*  
*Brasília, DF*  
*2022*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Soja**

Rod. Carlos João Strass, s/n, Acesso Orlando Amaral, Distrito de Warta, Londrina, PR, Brasil  
CEP 86001-970  
Caixa Postal 231  
Fone (43) 3371 6000  
www.embrapa.br/soja  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac/

**Unidade responsável pelo conteúdo e edição**

Embrapa Soja

**Comitê Local de Publicações**

Presidente: *Alvadi Antonio Balbinot Junior*

Secretária-Executiva: *Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite*

Membros: *Clara Beatriz Hoffmann-Campo, Claudine Dinali Santos Seixas, Ivani de Oliveira Negrão Lopes, Liliane Márcia Mertz-Hemming, Marco Antônio Nogueira, Mariangela Hungria da Cunha, Mônica Juliani Zavaglia Pereira, Norman Neumaier*

Supervisão editorial: *Vanessa Fuzinatto Dall'Agnol*

Normalização bibliográfica: *Valéria de Fátima Cardoso*

Editoração eletrônica e capa: *Andreh Moons*

Fotos da capa: *Andreh Moons (abelha), Décio Luiz Gazzoni (planta)*

**1ª edição**

1ª impressão (2022): 1.215 exemplares

**Nota:** A Embrapa é uma empresa que respeita os direitos autorais. No entanto, não conseguimos localizar os autores de algumas imagens utilizadas nesta obra. Se você é autor ou conhecer quem o seja, por favor entre em contato com a Embrapa no endereço acima.

**Note:** *Embrapa is a company that respects copyrights. However, the authors of some images used in this book could not be found. If you are, or if you know who is the author of any image, please contact Embrapa on the address above.*

O conteúdo do livro, bem como a exatidão das citações e referências,  
são de inteira responsabilidade do autor.

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Soja

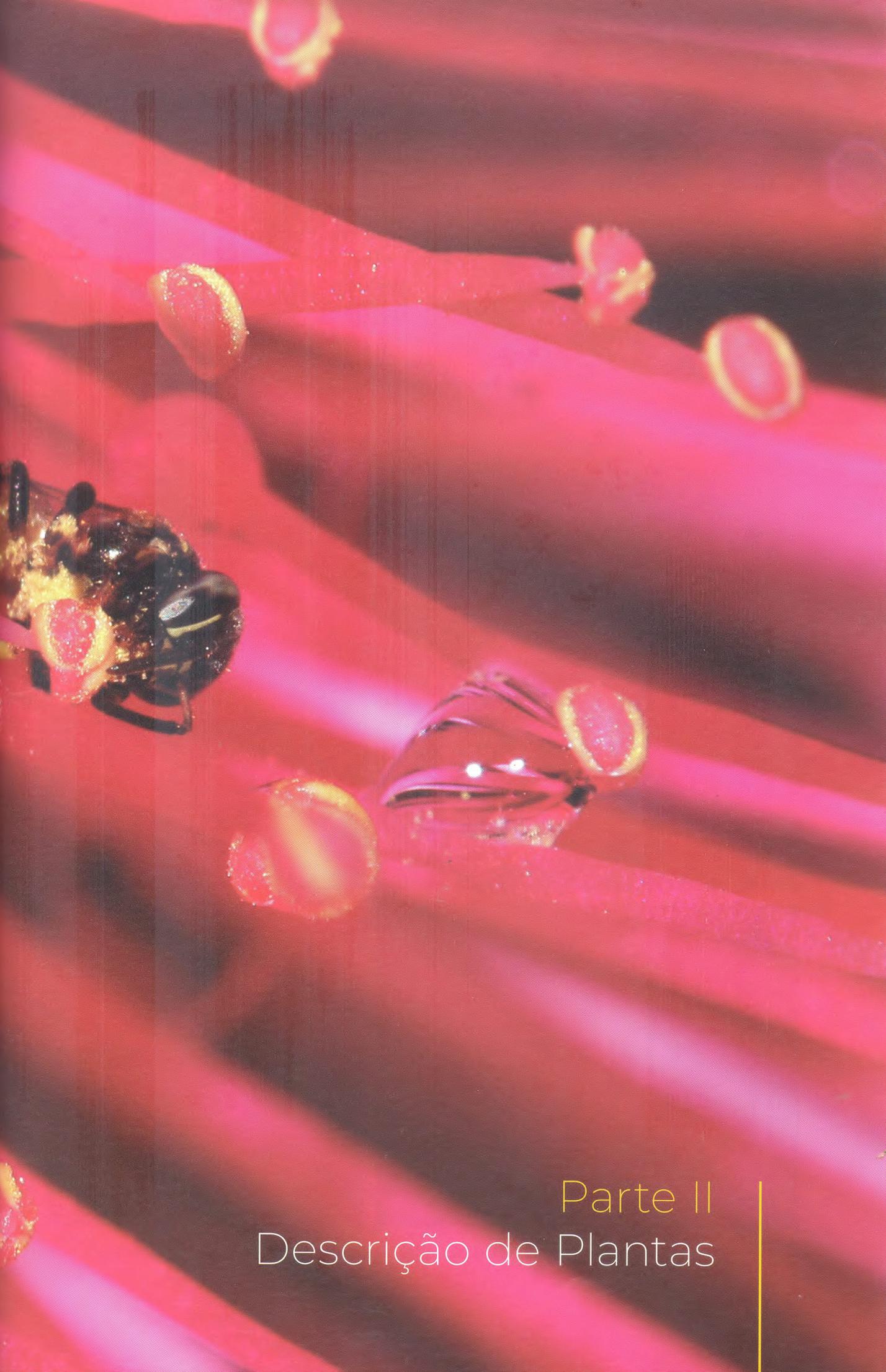
---

Plantas que os polinizadores gostam / Décio Luiz Gazzoni, editor. -- Brasília, DF : Embrapa, 2021.  
1016 p. : il. color.

ISBN 978-65-87380-28-5

1. Planta apícola. 2. Polinização. 3. Abelha. I. Gazzoni, Décio Luiz. II. Embrapa Soja.

CDD: 580: 595.799: 638.1 (21. ed.)



Parte II  
Descrição de Plantas

## Croton sonderianus

Ana Lúcia Horta Barreto, Maria Teresa do Rêgo Lopes, Bruno de Almeida Souza, Fábria de Mello Pereira, Rafael Narciso Meirelles, Leudimar Aires Pereira, Joseane Inácio da Silva Moraes

**Família:** Euphorbiaceae

**Gênero:** *Croton*

**Espécie:** *Croton sonderianus* Müll. Arg.

**Nomes comuns:** marmeleiro, marmeleiro preto.

**Floração:** novembro a fevereiro

**Região geográfica:** nordeste

**Nativa:** sim

**Endêmica:** não

**Melífera:** sim

**Abrigo/Colmeia:** não

**Abelha doméstica:** alto

**Abelhas nativas sociais:** alto

**Abelhas solitárias:** alto

**Visitantes florais:** *Apis mellifera*, *Augochlora cf. thalia*, *Dialictus opacus*, *Frieseomelitta doederleini*, *Trigona spinipes*

O marmeleiro é o principal arbusto colonizador das caatingas sucessionais do Nordeste do Brasil. Apresenta-se como arbusto, nas capoeiras do sertão, ou árvore, quando cresce nas matas. Com grande poder invasor, é nativo do Brasil e cresce ocupando as áreas desmatadas e formando grandes conjuntos relativamente homogêneos na caatinga. Ocorre em toda a região semiárida entre as bacias dos rios Parnaíba e São Francisco, nos estados do Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia.

Árvore de porte pequeno ou arbusto que pode atingir até 4 m de altura, com tricomas estrelados ou filiformes, amarelados.

Possui folhas membranáceas, rugosas e pilosas, fortemente discoloradas, inflorescência em forma de espiga com flores femininas na base e masculinas no ápice, com coloração branca.

Espécie invasora com predominância em solos férteis e de drenagem adequada, de grande resistência à seca. Inicia a fase de queda de folhas no princípio do período seco, com capacidade de rebrotar intensamente na época das chuvas.

Devido à sua grande capacidade de rebrota e o seu rápido crescimento, o marmeleiro é uma espécie potencial para restauração de áreas degradadas, na recuperação de solos, proteção contra erosão; pode ser utilizado como forragem em que suas folhas fenadas servem como alimento para bovinos, caprinos e ovinos.

Fornece boa lenha para queima, sendo bastante utilizada como material para cercas de varas. Na medicina popular é utilizado via oral, para inchaço, hemorragia uterina, hemoptise, dor de estômago, vômitos e diarreia.

Na manutenção da biodiversidade e funcionamento do ecossistema, esta espécie é doadora de pólen e néctar, recursos florais explorados por muitas abelhas, como a abelha africanizada, a uruçú e outras abelhas sem ferrão. O marmeleiro é muito importante para os criadores de abelhas do Nordeste, sendo considerada uma das principais fontes de néctar da caatinga, onde é responsável pela produção de um mel com sabor muito apreciado e com alto valor comercial.

### Literatura consultada:

Araújo-Filho et al. (2001); Kerr et al. (1987); Maia-Silva et al. (2012); Maia-Silva (2013); Sátiro; Roque (2008).

Foto: Diego Sérgio - Sérgio (2014)



Foto: Maria Teresa Lopes



Foto: M. Hmeir - Hmeir (2016)



Foto: Ana Lúcia Horta Barreto

*Croton sonderianus*: planta (A); inflorescência (B); flor (C); abelha visitando a flor (D).