

## CARYOCARACEAE

Fabio A. Vitta

**Árvores**, raramente arbustos ou subarbustos. **Folhas** alternas ou opostas, 3-folioladas, margem crenada, serreada ou denteada, raramente inteira; estípulas 2-4, decíduas ou ausentes, estípelas presentes na base dos folíolos. **Inflorescência** racemo terminal. **Flores** bissexuadas, actinomorfas; sépalas 5(6), imbricadas; pétalas 5(6), imbricadas, livres ou conatas na base ou no ápice formando uma caliptra; estames muito numerosos, unidos em anéis formando séries, longos, sendo os internos mais curtos, os da série mais interna estaminodiais, filetes tuberculados, anteras bitecas, dorsifixas ou basifixas, introrsas; ovário súpero, 4-20-locular, estiletos 4(5) em **Caryocar** ou 8-20 em **Anthodiscus**, óvulos 1 por lóculo, basais, eretos, anátropos ou átropos. **Fruto** drupa, mesocarpo carnoso, endocarpo lenhoso com a superfície externa muricada, tuberculada ou espinulosa, dividindo-se em mericarpos com uma semente; sementes 1-4 em **Caryocar** ou 8-20 em **Anthodiscus**, geralmente reniformes, endosperma escasso ou ausente.

Família neotropical com dois gêneros e 25 espécies, predominantemente florestais da região amazônica. No Estado de São Paulo é representada apenas pelo gênero **Caryocar**, com uma espécie.

Prance, G.T. 1998. Caryocaraceae. In P.E. Berry, B.K. Holst & K. Yatskievych (eds.) Flora of the Venezuelan Guayana. St. Louis, Missouri Botanical Garden Press, vol. 4, p. 164-170.

Prance, G.T. & Silva, M.F. 1973. Caryocaraceae. Fl. Neotrop. Monogr. 12: 1-69.

Vitta, F.A. 1992. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Caryocaraceae. Bol. Bot. Univ. São Paulo 13: 165-168.

Wittmack, L. 1886. Rhizoboleae. In C.P.F. Martius & A.W. Eichler (eds.) Flora brasiliensis. Lipsiae, Frid. Fleischer, vol. 12, pars 1, p. 338-362.

### 1. CARYOCAR L.

**Árvores**, raramente arbustos ou subarbustos. **Folhas** opostas, longo-pecioladas, muito raramente quase sésseis; estípulas ausentes ou presentes e decíduas, estípelas 2-4, persistentes ou decíduas; folíolos curto-peciolulados, margem crenada, serreada, denteada, raramente lisa. **Inflorescência** em racemo terminal com raque curta; brácteas geralmente ausentes, bractéolas alternas, decíduas. **Flores** vistosas, pedicelos articulados; cálice 5(6)-lobado; pétalas 5(6); estames 55-750, unidos na base, mais longos que as pétalas, anteras oblongas, dorsifixas ou basifixas, rimosas; ovário 4(-6)-locular, estiletos 4(5), subiguais aos estames, óvulos 1 por lóculo. **Fruto** dividindo-se em 4-5 mericarpos, cada um com uma semente; mesocarpo carnoso, endocarpo lenhoso, exteriormente muricado, tuberculado ou espinhoso; sementes reniformes a sub-reniformes; embrião com radícula reta a arcuada.

**Caryocar** tem distribuição neotropical, exceto Caribe, apresentando 16 espécies. Destas, 11 encontram-se na região amazônica, uma na Costa Rica, duas no nordeste brasileiro, uma nas florestas do sul da Bahia e Rio de Janeiro, além de **Caryocar brasiliense** Cambess. que é espécie típica dos cerrados, principalmente das regiões Centro-Oeste e Sudeste.

1.1. **Caryocar brasiliense** Cambess., Fl. Bras. merid. 1: 322, tab. 67. 1838.

Prancha 1, fig. A-B.

Nomes populares: pequi, piqui.

**Subarbustos**, arbustos ou árvores; ramos jovens velutinos a esparso-velutinos. **Folhas** 3-folioladas, raramente 1-folioladas; pecíolos 6,5-13(-21)cm, velutinos; freqüentemente último par de folhas subséssil; peciólulos 2-5(-7)mm; estípelas ausentes; folíolos 11,5-17×8,5-16cm, oval-

elípticos a largamente elípticos, margem crenada a serreada, face adaxial esparsamente velutina, muito raramente glabra, abaxial com pilosidade concentrada nas nervuras, raramente quase glabra, folíolos laterais com base oblíqua. **Inflorescência** geralmente com as flores agrupadas no ápice da raque; pedúnculo 8-14(-18)cm, velutino, raramente esparso-velutino; bractéolas 2-5×2mm, face abaxial glabra, adaxial curto-seríceo. **Flores** 5-7cm diâm.; pedicelos 2-4(-7)cm, os da base da raque 5-9cm,

## CARYOCARACEAE

articulados a ca. 5mm da base da flor, velutinos a esparso-velutinos, raramente quase glabros; sépalas 4-7,5x5-9mm, oblongas a orbiculares, ápice arredondado a emarginado, face abaxial glabra, raramente serícea, adaxial curto-serícea; pétalas 2-3,1x1-1,4cm, oblongas a obovadas, amarelo-esverdeadas ou creme; estames muito numerosos, unidos bem na base, filetes externos 3-4,6cm, ápice tuberculado, os internos 1,2-2,4cm; ovário subgloboso, glabros, estiletes 3,3-4,5cm. **Fruto** 4-5cm diâm., subgloboso.

Distribui-se na Bolívia, Paraguai e no Brasil, nos cerrados do Centro-Oeste, Sudeste e Sul até o Paraná. **B6, C5, C6, D3, D4, D5, D6, D7, E5, E6, E7, F4.** Coletada com flores durante todo o ano, floração concentrada entre setembro e dezembro, e frutos em janeiro, fevereiro, março, maio e dezembro. Depois de cozidos, o “caroço” e o mesocarpo são amplamente utilizados na alimentação. Os frutos também são utilizados na fabricação de licor e a madeira usada na construção civil.

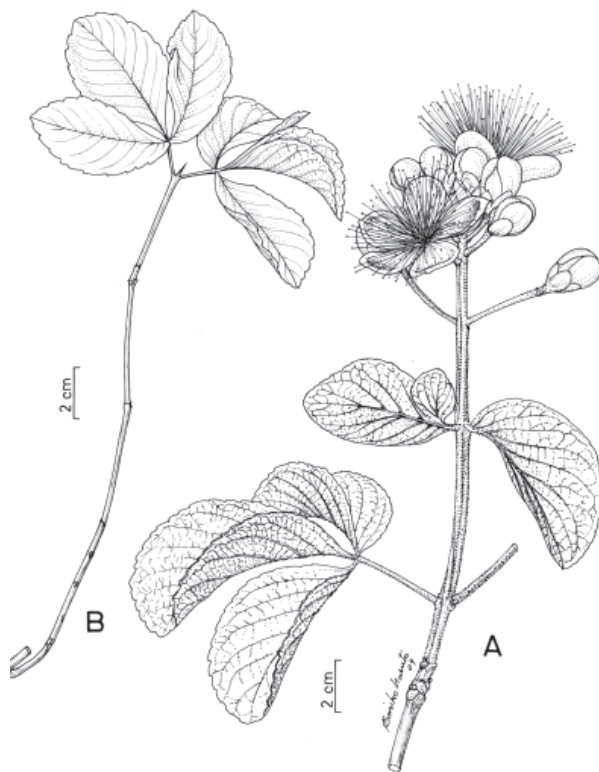
Material selecionado: **Águas de Santa Bárbara**, IX.1994, *J.Y. Tamashiro 659* (SP, UEC). **Angatuba**, I.1996, *V.C. Souza 10684* (ESA, SP, SPF, UEC). **Assis**, IX.1986, *A. Celso s.n.* (SPSF 9716). **Botucatu**, X.1996, *L.R.H. Bicudo 1535* (SP, UEC). **Caieiras**, X.1945, *W. Hoehne s.n.* (SPF 11562). **Casa Branca**, XI.1994, *L.S. Kinoshita 94-42* (SPF, UEC). **Itararé**, XI.1994,

*V.C. Souza 7011* (ESA, SPF, UEC). **Itirapina**, II.1994, *J.Y. Tamashiro 374* (SP, UEC). **Jaboticabal**, X.1991, *E.H.A. Rodrigues 168* (SP). **Mairinque**, X.1995, *R. Simão-Bianchini 800* (SP, UEC). **Moji-Guaçu**, IX.1996, *S. Romaniuc Neto 1251* (SP, UEC). **Pedregulho**, I.1993, *E.E. Macedo 64* (SPSF).

Prance & Silva (1973) definiram duas subespécies de **Caryocar brasiliense**, baseando-se na pilosidade das inflorescências e folhas, hábito e distribuição geográfica, sendo que as duas subespécies poderiam ser encontradas em São Paulo. Entretanto, no material examinado não encontramos uma correlação nítida entre os caracteres utilizados na separação das duas subespécies, que, portanto, não foram aceitas neste trabalho. Além disso, é provável que o hábito das plantas seja muito influenciado pelo regime de queimadas nos locais de ocorrência. Prance & Silva (1973) destacam que na porção sul da área de distribuição de **C. brasiliense** haveria uma tendência à predominância do hábito subarborescente. Entretanto, em algumas localidades, como, por exemplo, Moji-Guaçu, verificou-se a existência de subarbustos de 50cm de altura até árvores de ca. 10m em floração na mesma época.

### Lista de exsicatas

**Andrade, N.:** SP 26686 (1.1); **Baitello, J.B.:** SPSF 8234a (1.1); **Barradas, M.M.:** 01 (1.1), 02 (1.1); **Batalha, M.A.:** 101 (1.1), 220 (1.1), 771 (1.1); **Bicalho, H.D.:** 05 (1.1); **Bicudo, L.R.H.:** 705 (1.1), 1535 (1.1); **Carvalho, C.T.:** SPSF 5666 (1.1); **Castro, A.A.J.F.:** 19709 (1.1); **Celso, A.:** SPSF 9716 (1.1); **Cruz, N.D.:** 101 (1.1); **Cunha, M.A.:** SPSF 3811 (1.1); **Custodio Filho, A.:** 421 (1.1), 451 (1.1), 453 (1.1); **Eiten, G.:** 1504 (1.1), 2369 (1.1), 3111 (1.1); **Franco, A.L.M.:** 22486 (1.1); **Gibbs, P.E.:** 3358 (1.1); **Gonçalves, J.B.:** SPSF 8941 (1.1); **Grotta, A.:** SP 15096 (1.1); **Hammar, A.:** 40 (1.1); **Handro, O.:** 542 (1.1); **Hoehne, F.C.:** SP 1390 (1.1), SP 1639 (1.1), SP 36730 (1.1); **Hoehne, W.:** SP 11562 (1.1); **Joly, A.B.:** SP 16756 (1.1); **Jung, S.L.:** 52 (1.1); **Kinoshita, L.S.:** 94-42 (1.1); **Krug, H.P.:** SPSF 3780 (1.1); **Labouriau, L.:** 101 (1.1), 1115 (1.1), 1127 (1.1); **Leitão-Filho, H.F.:** 8428 (1.1); **Macedo, E.E.:** 64 (1.1); **Mantovani, W.:** 702 (1.1), 1106 (1.1), 1167 (1.1), 1239 (1.1), 1320 (1.1); **Mattos, J.:** 13915 (1.1), 14521 (1.1); **Melo, M.R.F.:** 220 (1.1); **Mimura, M.R.M.:** 3 (1.1); **Monteiro, A.M.:** UEC 1279 (1.1); **Morais, H.C.:** 5679 (1.1); **Nucci, T.:** 15099 (1.1); **Octacílio:** SP 268132 (1.1); **Parentoni, R.:** 8570 (1.1); **Pickel, D.B.J.:** SPSF 3497 (1.1); **Pinto, C.A.F.:** UEC 1285 (1.1); **Ratter, J.:** 4884 (1.1); **Rawitscher, F.:** SP 16757 (1.1), SP 16758 (1.1), SP 16759 (1.1); **Rodrigues, E.H.A.:** 168 (1.1); **Romaniuc Neto, S.:** 1251 (1.1); **Russel, A.:** 54 (1.1); **Sakane, A.M.:** 612 (1.1), 702 (1.1); **Santín, D.:** 34152 (1.1); **Sartori, A.:** 27250 (1.1); **Sasaki, R.M.:** 21982 (1.1); **Sciamarelli, A.:** 321 (1.1), 279 (1.1); **Semir, J.:** 6718 (1.1); **Sendulsky, T.:** 1029 (1.1); **Silva, S.M.:** 25363 (1.1); **Simão-Bianchini, R.:** 800 (1.1); **Siqueira, O.P.:** 2 (1.1); **Souza, V.C.:** 2513 (1.1), 7011 (1.1), 7293 (1.1), 10684 (1.1); **Tamashiro, J.Y.:** 374 (1.1), 659 (1.1), 27083 (1.1); **Toledo, J.F.:** SP 43219 (1.1); **Trevisan, S.:** SP 40689 (1.1); **Válio, I.M.:** 187 (1.1); **s.col.:** UEC 66473 (1.1).



Prancha 1. A-B. **Caryocar brasiliense**, A. hábito; B. planta jovem. (A, *Simão-Bianchini 800*; B, *Labouriau 1115*).