

## ブラジルボク（マメ科）

### *Paubrasilia echinata* Lam.

英語：Brazil-wood、Pernambuco wood

ポルトガル語：Pau-brasil



【概要】元はジャケツイバラ属 (*Caesalpinia*) に入れられていたが、形態的に異なるため現在は新しい属 (*Paubrasilia*) に区分された。ブラジルのセアラ州からリオデジャネイロ州に至る大西洋岸森林に分布する樹木で、バイーア州南部に多い。ブラジリンと呼ばれる蘇芳色の染料を採取するため大量に伐採され、輸出されたことにより国の名のもととなった。また、材比重は 1.1 と重硬で耐久性が大きく、加工は比較的容易なためキャビネットやバイオリンの弓として重用された。現在は資源が枯渇しており、ICUN のレッドリストに危機種 (Endangered) として記載されており、ワシントン条約の附属書 II においても輸出入が規制されている。

【形態】直径 40~70cm、樹高 8~20m になる中高木。枝分かれが多く、主幹は短く、長さ 5 (~15) m ほど。降雨林など閉鎖林では主幹が長くなる傾向がある。樹皮は灰色で皺があり多くの皮目とトゲがある。若い枝や樹幹にはトゲがあり、葉は 2 回羽状複葉で長さ 10~15cm、羽片は 5~10 対で互生する (写真 a)。小葉は 6~20 対で羽片を構成し、菱状長円形で下面にトゲがある。花は黄色で枝先の花序に集まって咲く。莢果はトゲが密生し長円形で長さ 7.5cm、幅 2.5cm、1~2 個の種子が入っている (写真 b)。

【生態】乾燥林などの森林の中間層を構成し、降雨林においても乾燥した土地に優占する。一般的には標高 200m 前後の丘陵地に多い。降雨量は 1000~2400mm の範囲の夏雨型で乾期は約 3 ヶ月、平均気温は 22~27°C の無霜地域に分布する。肥沃な低地で、水はけのよい砂質土壤に生育する。

【繁殖・育苗】成熟期は不規則なため、莢果が栗色になり開き始めたところに収穫する。乾燥して裂開させ種子を分離、精選する。100g あたりの種子は 200~500 粒である。種子の貯蔵は困難である。播種前の処理は不要だが、発芽勢を揃えるため 24 時間流水に漬けるとよい。発芽床または径 7cm のポットに 1~2 粒の種子を播く。培地は砂、粘土、肥料を混ぜる。播種後に薄く覆土し、1 日に 2 回ほど灌水する。発芽は 1~2 週間で始まり、2 か月ほどで終了する (写真 c)。新鮮な種子ほど発芽率は高く、一般に 50~95% の発芽率を示す。成長が早い場合は 4~5 か月、遅い場合でも 7 か月の育苗期間で植栽可能となる。

【生長・その他】半陽樹で幼稚樹の段階では被陰が必要とされる。二次植生のギャップ内あるいは帯状に伐開して列状に植栽する。寒さに対する抵抗性はない。開けた場所に植栽する場合には二次林構成種 (陽樹) などと混植する。初期成長は中庸かやや遅く、2 年で

## 森林再生テクニカルノート：荒廃地修復のための主な植栽樹種

2.5mを超えない。最大の成長量を示した例でも 1.35m<sup>2</sup>/ha/年である。成長は不規則で主軸が短く、低い位置から分枝するため主幹は屈曲する。枝振りをよくするため、若いうちに剪定が必要である。従来からブラジルボクには3つの生態型があり、陽光に対する反応に違いがあることが知られていた。最近発見された中間的な葉の大きさを持つ表現型の個体群は閉鎖された林内より、直射光下で光合成能力が高く成長も早いことが明らかになった。植栽場所の状況を考慮して、苗木の由来する母樹を選定する必要がある。

【主な参考文献】(1)Carvalho, P.E.R, 1994. *Especies Florestais Brasileiras*. 639+35pp., EMBRAPA-CNPQ/SPI

(2)Harri Lorenzi,1992. *Arvores Brasileiras*. 352+16pp., Editora Plantarum LTDA

(3)Gama, V.N. et al., 2019. Ecophysiological responsea of medium morphotype of *Paubrasilia echinata* (Lam.)Gagnon,H.C.Lima and G.P.Lewis raised under full sunlight and natural shade. *Revista Árvore* 2019;43(4):e430407

<https://www.scielo.br/j/rarv/a/McNfFLfd3cpwVKFqJsJz7JB/?lang=en>.(Accessed 23 Feb. 2022)

写真 a *Caesalpinia echinata* SP92Apr S82-2

写真 b *Caesalpinia echinata* SP92Apr S81-2

写真 c *Caesalpinia echinata*(苗) SP92Apr S80-2