



## 60. *Borassus flabellifer*

• **Scientific name:** *Borassus flabellifer*

• **Marathi name:** तोंड

• **Commonly Name:** Toddy Palm

• **Family:** Arecaceae

### Leaves and Arrangement

- **Type:** Simple, fan-shaped
- **Arrangement:** Alternately arranged
- **Size:** 1-3 meters wide, divided into 60-80 linear-lanceolate segments
- **Texture:** Leathery
- **Colour:** Gray green
- **Petiole:** 1-1.2 meters long, edged with hard spines

### Fruit

- **Type:** Coconut-like drupe
- **Colour:** Three-sided when young, becoming rounded or more or less oval, 12-15 cm wide, capped at the base with overlapping sepals
- **Characteristics:** When young, the kernel is hollow, soft as jelly, and translucent like ice, with a watery, sweetish, potable liquid
- **Fruiting Period:** February and July

### Flowers

- **Size:** Large clusters
- **Shape:** Long, white string-like inflorescences
- **Colour:** White
- **Arrangement:** Big clusters
- **Flowering Period:** March to September

### Bark Structure

- **Texture:** Rough
- **Colour:** Gray-black
- **Thickness:** 20-30 mm
- **Outer Bark:** Dead, corky
- **Inner Bark:** Fibrous, creamy white, with radial narrow triangular rays

### Habitat

- **Native Range:** Tropical Africa
- **Height:** Up to 30 meters
- **Environment:** Cultivated and naturalized throughout India; used as a windbreak on the plains, and as a natural shelter for birds, bats, and wild animals

### Uses

1. **Food:** The fruit pulp is edible and rich in vitamins A and C.
2. **Beverage:** The sap (toddy) can be fermented to make alcoholic beverages or boiled down to make palm jaggery.
3. **Medicinal:** Traditional medicinal uses from various parts of the plant.
4. **Construction:** The hard wood of the trunk is used for pillars, furniture, and supporting tools.
5. **Crafts:** Fibers from young leaves are used for weaving and thatching.

### Fun Facts

- The fruit is sometimes called "ice apple" due to its refreshing taste.
- The tree is dioecious, meaning male and female flowers are on separate plants.
- The trunk can be used as a water pipe in agricultural lands



## 60. *Borassus flabellifer*

- Scientific name: *Borassus flabellifer*
- Marathi name: ताड
- Commonly Name: Toddy Palm
- Family: Arecaceae

### पाने आणि त्यांची मांडणी

- प्रकार: साधी, पंखाच्या आकाराची
- मांडणी: पालटून मांडलेली
- आकार: १-३ मीटर रुंद, ६०-८० रेखीय-लॅन्सोलेट विभागांमध्ये विभाजित
- पोशाख: चामड्याचे
- रंग: करडसर हिरवा
- पेटीओल: १-१.२ मीटर लांब, कठोर काट्यांनी किनारी

### फळ

- प्रकार: नारळासारखा द्रुप
- रंग: तरुण असताना तिन्ही बाजूंनी, पक्व होताना गोलाकार किंवा अंदाजे अंडाकृती, १२-१५ से.मी. रुंद, तळाशी आच्छादित सेपल्ससह
- वैशिष्ट्ये: तरुण असताना, बी गुळगुळीत, जेली सारखी मऊ, बर्फासारखी पारदर्शक, गोडसर आणि पेय युक्त द्रवाने भरलेली
- फळांचा कालावधी: फेब्रुवारी आणि जुलै

### फुले

- आकार: मोठे घोंस
- आकार: लांब, पांढरे धाग्यासारखे पुष्पगुच्छ
- रंग: पांढरे
- मांडणी: मोठ्या घोंसांमध्ये
- फुलांचा कालावधी: मार्च ते सप्टेंबर

### साल रचना

- पृष्ठभाग: खडबडीत
- रंग: करड्या-काळ्या
- जाडी: २०-३० मिमी
- बाह्य साल: मृत्, काँकी
- आतली साल: तंतुमय, क्रीम पांढरी, अरुंद

### निवासस्थान

- मूलस्थान: उष्णकटिबंधीय आफ्रिका
- उंची: ३० मीटर पर्यंत



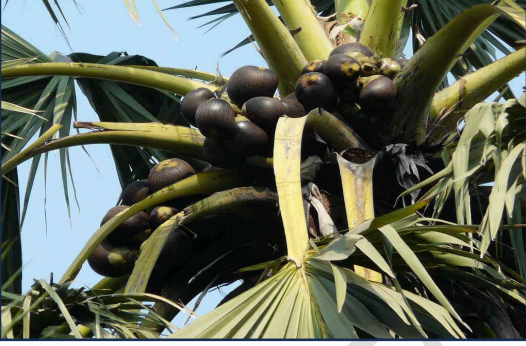
- **वातावरण:** भारतभर लागवड आणि नैसर्गिक झालेले; माळरानांवर हवेची अडथळा म्हणून वापरले जाते आणि पक्षी, वटवाघळे आणि वन्य प्राण्यांसाठी नैसर्गिक आश्रय स्थळ म्हणून कार्य करते

#### उपयोग

१. **अन्न:** फळाचा गूदा खाण्यायोग्य आणि जीवनसत्व A आणि C ने समृद्ध.
२. **पेय:** रस (ताडी) दारू बनवण्यासाठी वा गुळ बनवण्यासाठी उकळून वापरता येतो.
३. **औषधी:** वनस्पतीच्या विविध भागांचा पारंपारिक औषधांमध्ये वापर.
४. **बांधकाम:** खोडाचे कठीण लाकूड खांब, फर्निचर, आणि समर्थन साधनांसाठी वापरले जाते.
५. **हस्तकला:** तरुण पानांचे तंतु विणकाम आणि छपरासाठी वापरतात.

#### मजेदार तथ्ये

- फळाला "आइस आपल" म्हणून ओळखले जाते त्याच्या ताज्या चवीमुळे.
- झाड द्विलिंगी आहे, म्हणजे नर आणि मादी फुले वेगवेगळ्या झाडांवर असतात.
- शेतीत जलवाहिनी म्हणून खोडाचा वापर केला जातो.



\* Image Credit: Eflora of India