



## 59. *Ficus benghalensis*

- **Scientific name:** *Ficus benghalensis*
- **Marathi name:** वड (Vad)
- **Common name:** Banyan Tree
- **Family:** Moraceae

### Leaf and Arrangement

- **Leaves:** Elliptic-ovate, 12-18 by 5-8 cm long.
- **Margin:** Entire.
- **Apex:** Obtuse.
- **Base:** Rounded.
- **Texture:** Coriaceous, glossy above, glabrescent or pubescent beneath.
- **Veins:** 5-7 veins, lateral veins 5-7 on either side of the midvein, looped within the margin, prominent beneath.
- **Petiole:** 2-3 cm.
- **Stipules:** 1.5-2.5 cm, deltoid, acute, coriaceous.

### Fruit

- **Type:** Syconus (fig).
- **Shape:** Globose.
- **Colour:** Scarlet red when ripe.
- **Features:** Sessile, silky pubescent, basal bracts suborbicular.
- **Flowers:** Male and female flowers in the same receptacle.
  - **Male Flowers:** Numerous near the mouth of the receptacle, with 4 perianth segments and 1 stamen.
  - **Gall Flowers:** Similar to male flowers, with a short style.
  - **Female Flowers:** Smaller perianth and elongated style.

### Flowering and Fruiting Period

- **Leaf Fall:** March to April.
- **Flowering:** March to April.
- **Fruiting:** March to May.

### Bark Structure

- **Bark:** Grayish brown, smooth.
- **Younger Parts:** Softly pubescent.

### Habitat

- **Global Distribution:** Evergreen to deciduous forests; and cultivated around villages.
- **Indian Distribution:** Found in all kinds of forests from plains to 1000m. Common in India, Sri Lanka, Pakistan, and now widely planted in the tropics.

### Uses

1. **Medicinal:** Latex is used in traditional medicine for treating piles, nose diseases, and gonorrhea.
2. **Cultural:** Considered sacred in India, often found near temples
3. **Construction:** Wood is durable under water, used for making furniture and house building.
4. **Paper and Ropes:** Bark fibre is used for making paper and ropes.

### Fun Facts

- **National Tree:** The Banyan tree is the national tree of India.
- **Strangler Fig:** It starts as an epiphyte, growing on other trees and eventually suffocating them.
- **Great Banyan:** The Great Banyan in Howrah, Kolkata, is one of the largest trees in the world by canopy coverage.
- **Aerial Roots:** The tree has numerous aerial roots that grow downwards and thicken into supportive trunks.



## 59. *Ficus benghalensis*

- **Scientific name:** *Ficus benghalensis*
- **Marathi name:** वड (Vad)
- **Common name:** Banyan Tree
- **Family:** Moraceae

### पाने आणि संरचना

- **पाने:** अंडाकृती-दीर्घवृत्ताकृती, १२-१८ x ५-८ सेमी लांब.
- **कडा:** संपूर्ण.
- **शिखर:** बोथट.
- **तळ:** गोलसर.
- **पृष्ठभाग:** कोरिएसियस, वर चमकदार, खालून लवयुक्त किंवा लोमश.
- **शिरा:** ५-७ शिरा, मध्यशिरेच्या दोन्ही बाजूंनी ५-७ पार्श्व शिरा, कडा जवळ वळण घेतलेल्या, खालून ठळक.
- **देठ:** २-३ सेमी.
- **स्तिपुलेस:** १.५-२.५ सेमी, त्रिकोणी, टोकदार, कोरिएसियस.

### फळे

- **प्रकार:** सायकॉनस (अंजीर).
- **आकार:** गोलसर.
- **रंग:** पिकल्यावर लालसर तांबडा.
- **वैशिष्ट्ये:** सल्लेदार, लवयुक्त, तळाशी अर्धगोलाकार ब्रॅक्ट्स.
- **फुले:** नर आणि मादी फुले एकाच पुष्पगुच्छात.
  - **नर फुले:** पुष्पगुच्छाच्या तोंडाजवळ अनेक, ४ पेरीअँथ सेगमेंट आणि १ पुंकेसर.
  - **गॉल फुले:** नर फुलांसारखीच, कमी शैलीसह.
  - **मादी फुले:** लहान पेरीअँथ आणि लांब शैली.

### फुलोरा आणि फळांचा कालावधी

- **पर्णपात:** मार्च ते एप्रिल.
- **फुलोरा:** मार्च ते एप्रिल.
- **फळे:** मार्च ते मे.

### सालाची संरचना

- **साल:** करडसर तपकिरी, गुळगुळीत.
- **तरुण भाग:** लवयुक्त.

### निवासस्थान

- **वैश्विक वितरण:** सदाहरित ते पानझडी जंगल; आणि खेड्यांभोवती लागवड केली जाते.



- **भारतीय वितरण:** मैदानांपासून १००० मीटर पर्यंत सर्व प्रकारच्या जंगलांमध्ये सापडते. भारत, श्रीलंका, पाकिस्तान, आणि आता उष्णकटिबंधीय प्रदेशांमध्ये व्यापक लागवड केलेली.

### उपयोग

1. **औषधी:** लेटेक्स पारंपरिक औषधांमध्ये मूळव्याध, नाकाचे आजार आणि गोनोरेआच्या उपचारांसाठी वापरले जाते.
2. **सांस्कृतिक:** भारतात पवित्र मानले जाते, सहसा मंदिरेजवळ आढळते.
3. **बांधकाम:** लाकूड पाण्यात टिकाऊ असते, फर्निचर आणि घर बांधकामासाठी वापरले जाते.
4. **कागद आणि दोरे:** सालीचे फायबर कागद आणि दोरे बनवण्यासाठी वापरले जाते.

### मजेदार तथ्ये

- **राष्ट्रीय झाड:** वडाचे झाड भारताचे राष्ट्रीय झाड आहे.
- **नष्ट करणारे फिग:** एपीफाइट म्हणून सुरुवात होते, इतर झाडांवर वाढते आणि शेवटी त्यांना गुदमरवते.
- **ग्रेट बनियन:** हावडा, कोलकाता येथील ग्रेट बनियन हे छात्राच्छादनाच्या क्षेत्रफळानुसार जगातील सर्वात मोठ्या झाडांपैकी एक आहे.
- **हवाई मुळे:** झाडाच्या अनेक हवाई मुळे असतात ज्या खाली वाढतात आणि आधार देणाऱ्या खोडांमध्ये बदलतात.
- **पक्ष्यांचे परागण:** परागण आणि बीज वितरणात पक्ष्यांचा महत्वाचा वाटा असतो.



\*Image Credit : India Biodiversity Portal