



109. *Tamarindus indica*

- **Scientific name:** *Tamarindus indica*
- **Marathi name:** चिंच
- **Common name:** Tamarind
- **Family:** caesalpiaceae

Leaf and Arrangement

- **Leaves:** Paripinnate, alternate.
- **Stipules:** Lateral, minute, cauducous.
- **Rachis:** 8-13 cm long, slender, glabrous, pulvinate.
- **Leaflets:** 20-34, opposite, sessile, estipellate; lamina 1.5-4 x 0.4-1.3 cm, oblong, base unequal, apex obtuse, margin entire, glabrous, chartaceous.
- **Veins:** Lateral nerves 10-15 pairs, pinnate, slender, obscure, looped at the margin forming intramarginal nerve; intercostae reticulate, obscure.

Fruit

- **Type:** Pod.
- **Shape:** Oblong.
- **Size:** 10-15 x 1-2 cm.
- **Colour:** Reddish-brown.
- **Features:** Fruit wall crustaceous, mesocarp pulpy, endocarp septate, leathery, indehiscent.
- **Seeds:** 3-8 or more, obovoid-orbicular, compressed, brown.

Flowering and Fruiting Period

- **Flowering:** April to June.
- **Fruiting:** October to December.

Bark Structure

- **Bark:** Brown to brownish-black, rough with vertical fissures.
- **Branchlets:** Warty, tomentose.

Habitat

- **Global Distribution:** Native of Tropical Africa; introduced and widely grown in India and other parts of the tropics.
- **Indian Distribution:**
 - **States:** Andaman & Nicobar Islands, Assam, Bihar, Madhya Pradesh, Maharashtra, Meghalaya, Odisha.
 - **Local Distribution:** Throughout Assam and all districts of Kerala.

Uses

1. **Culinary:** The pulp is used in various cuisines around the world for its sweet and tangy flavor.
2. **Medicinal:** Used in traditional medicine for its digestive and anti-inflammatory properties.
3. **Woodworking:** The wood is used for making furniture and other wooden items.
4. **Metal Polish:** The pulp is used as a natural metal polish.

Fun Facts

- **Monotypic Genus:** *Tamarindus* is the only species in its genus.
- **Pollination:** The flowers are likely pollinated by insects, especially honeybees.
- **Frost Sensitivity:** Young trees are sensitive to frost, but older trees are more cold-resistant.
- **Dispersal Agents:** In Southeast Asia, monkeys are among the chief dispersal agents of the fruit.



109. *Tamarindus indica*

- **Scientific name:** *Tamarindus indica*
- **Marathi name:** चिंच
- **Common name:** Tamarind
- **Family:** caesalpiniaceae

पाने आणि संरचना

- **पाने:** पॅरिपिन्नेट, आलटून पालटून.
- **स्तिपुलेस:** पाश्वीय, सूक्ष्म, काढता येण्याजोगे.
- **राकिस:** ८-१३ सेमी लांब, सडपातळ, गुळगुळीत, पुल्विनेट.
- **पर्णिका:** २०-३४, समोरासमोर, बसलेली, बिना स्टिपेल्सची; लमिना १.५-४ x ०.४-१.३ सेमी, आयताकृती, तळ असमान, शिखर बोथट, कडा अखंड, गुळगुळीत, चार्टेसियस.
- **शिरा:** बाजूच्या शिरा १०-१५ जोड्या, पिननेट, सडपातळ, अस्पष्ट, कडेला वळलेले, आंतरकर्णीय शिरा बनवताना; आंतरशिरा जाळीदार, अस्पष्ट.

फळे

- **प्रकार:** शेंग.
- **आकार:** आयताकृती.
- **आकार:** १०-१५ x १-२ सेमी.
- **रंग:** तांबूस तपकिरी.
- **वैशिष्ट्ये:** फळाची भिंत कडक, मेसोकार्प रसाळ, एंडोकार्प विभागलेले, चामड्यासारखे, अविस्फोटक.
- **बी:** ३-८ किंवा अधिक, ओबवॉयड-गोलाकार, संकुचित, तपकिरी.

फुलोरा आणि फळांचा कालावधी

- **फुलोरा:** एप्रिल ते जून.
- **फळे:** ऑक्टोबर ते डिसेंबर.

सालाची संरचना

- **साल:** तपकिरी ते तपकिरी-काळी, उभी चिरून रफ.
- **फांद्या:** कळांगदार, टोमेंटोसे.

निवासस्थान

- **वैश्विक वितरण:** उष्णकटिबंधीय आफ्रिकेची मूळ; भारत आणि इतर उष्णकटिबंधीय प्रदेशात व्यापक लागवड केली.
- **भारतीय वितरण:**
 - **राज्ये:** अंदमान आणि निकोबार बेटे, आसाम, बिहार, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, मेघालय, ओडिशा.
 - **स्थानिक वितरण:** आसाममध्ये सर्वत्र आणि केरळच्या सर्व जिल्ह्यांमध्ये.



उपयोग

1. **खाद्य:** गोड आणि तिखट चवसाठी विविध पाककृतींमध्ये वापरले जाते.
2. **औषधी:** पारंपरिक औषधांमध्ये पाचन आणि दाहशामक गुणधर्मासाठी वापरले जाते.
3. **लाकूडकाम:** फर्निचर आणि इतर लाकडी वस्तू बनवण्यासाठी वापरले जाते.
4. **धातू पॉलिश:** नैसर्गिक धातू पॉलिश म्हणून वापरले जाते.

मजेदार तथ्ये

- **एकमेव प्रजाती:** तमरिंदस हे त्याच्या प्रजातीतील एकमेव प्रजाती आहे.
- **परागण:** फुलांचे परागण कीटकांद्वारे, विशेषतः मधमाशांद्वारे होते.
- **तापमान संवेदनशीलता:** लहान झाडे थंडीला संवेदनशील असतात, परंतु जुनी झाडे अधिक थंड प्रतिरोधक असतात.
- **वितरणाचे साधन:** आग्नेय आशियामध्ये माकडं फळांच्या प्रमुख वितरण साधनांपैकी एक आहेत.



*Image Credit : India Biodiversity Portal