



52. *Spondias pinnata*

- **Scientific name:** *Spondias pinnata*
- **Marathi name:** अंबाडा
- **Commonly known as:** Wild Mango, Hog Plum
- **Family:** Anacardiaceae

Leaves and Arrangement

- **Type:** Imparipinnate
- **Arrangement:** Alternate, clustered at the end of branches, estipulate
- **Rachis:** 25-45 cm, slender, glabrous, swollen at base
- **Leaflets:** 5-21, opposite or subopposite
- **Petiolule:** 2-8 mm long, slender, glabrous
- **Lamina:** 4-23 x 2.5-10 cm, oblong, elliptic or elliptic-oblong
- **Base:** Obtuse, subacute, oblique or round
- **Apex:** Acuminate or obtusely acuminate
- **Margin:** Entire
- **Surface:** Glabrous, chartaceous or membranous
- **Lateral Nerves:** Many, parallel, close, slender, prominent, connected by an intramarginal nerve
- **Intercostae:** Reticulate

Fruit

- **Type:** Fleshy drupe
- **Size:** 3.8-5 cm long
- **Color:** Yellow
- **Endocarp:** Woody, surrounded by longitudinal interwoven fibers
- **Seeds:** 1-3, with usually only one being perfect
- **Fruiting Period:** June to August

Flowers

- **Inflorescence Type:** Terminal spreading panicles
- **Color:** Yellowish-white
- **Structure:** Polygamous, subsessile
- **Calyx:** Small; lobes 5, imbricate, deciduous
- **Petals:** 5, oblong, glabrous, spreading, valvate
- **Disc:** Thick, annular, 10-crenate
- **Stamens:** 10, inserted below the disc; filaments slender; anthers versatile
- **Ovary:** Ovoid or subglobose, superior, immersed in the disc, 5-celled, 1 ovule in each cell, pendulous
- **Styles:** 5, connivent
- **Stigma:** Spreading
- **Flowering Period:** April to May

Bark Structure

- **Thickness:** 15-25 mm
- **Color:** Surface grey to pale brown
- **Texture:** Smooth, vertically striated
- **Outer Bark:** 1 mm thick, dead, corky
- **Inner Bark:** Semi-fibrous, pink, streaked with white
- **Blaze:** Pink
- **Exudation:** Colorless, gummy

Habitat

- **Height:** Up to 25 meters
- **Environment:** Paleotropics, Western Ghats
- **Distribution:** Throughout India including Assam, Madhya Pradesh, and Punjab

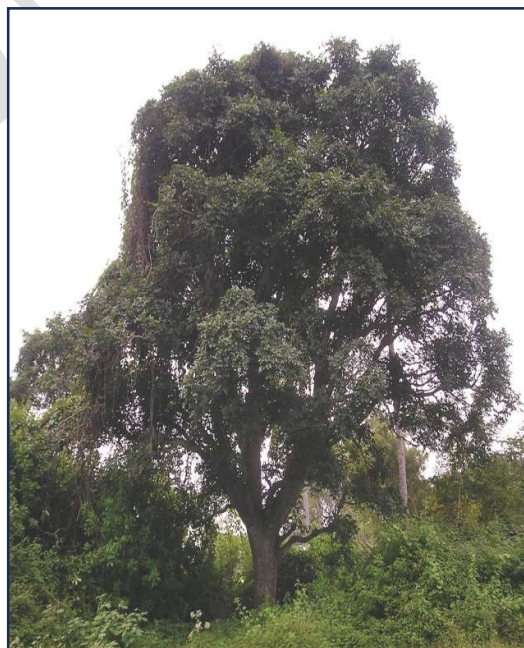
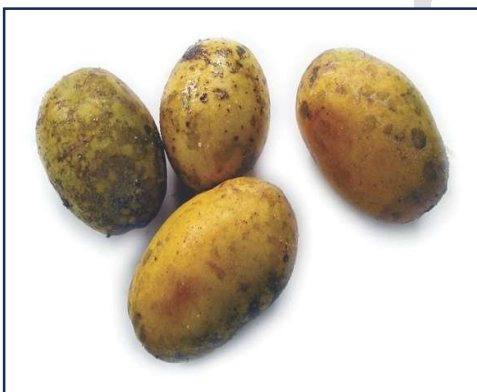
Uses:



1. **Medicinal Uses:** Spondias pinnata is used in traditional medicine for treating various ailments such as diarrhea, irregular menstruation, anorexia, indigestion, and nausea.
2. **Phytopharmacological Properties:** It has antihyperglycemic, anti-cancerous, anti-inflammatory, antioxidant, antimicrobial, and hepatoprotective properties.
3. **Food Industry:** The immature fruits are popular for making pickles, and other parts like flowers, fruits, and leaves are edible.
4. **Commercial Uses:** The plant parts are used in the formulation of drugs and have commercial advantages in the food industry.

Fun Facts:

1. **Vernacular Names:** It has various local names such as **Amra** in Hindi, **Amda** in Bengali, **Ambazhanga** in Malayalam, and **Avimamadi** in Telugu.
2. **Morphology:** The tree can grow up to 20-25 meters in height and has greenish-white flowers.
3. **Fruit Characteristics:** The fruits are fleshy drupes, green initially, and turn greenish-yellow when ripe.
4. **Cultural Significance:** In Sanskrit, the fruit is called "Amra".



*Image Credit: India Biodiversity Portal



52. *Spondias pinnata*

- **Scientific name:** *Spondias pinnata*
- **Marathi name:** अंबाडा
- **Commonly known as:** Wild Mango, Hog Plum
- **Family:** Anacardiaceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** इम्परिपिनेट
- **मांडणी:** आलटून पालटून, शाखांच्या टोकाला गुच्छांमध्ये, बिनउपपर्ण
- **राचिस:** २५-४५ सेमी, सडपातळ, गुळगुळीत, तळाशी फुगलेले
- **पर्णिका:** ५-२१, समोरासमोर किंवा उपसमोर
- **पेटिओल्यूल:** २-८ मिमी लांब, सडपातळ, गुळगुळीत
- **लॅमिना:** ४-२३ x २.५-१० सेमी, आयताकृती, लंब-अंडाकृती किंवा लंबवर्तुळाकार-आयताकृती
- **तळ:** बोथट, उपतीव्र, तिरकस किंवा गोलसर
- **टोक:** टोकदार किंवा बोथट टोकदार
- **काठ:** अखंड
- **पृष्ठभाग:** गुळगुळीत, कागदीसारखे किंवा झिल्लीदार
- **पार्श्व नस:** अनेक, समांतर, एकत्रित, सडपातळ, ठळक, आंतरमार्जिनल शिराने जोडलेले
- **इंटरकोस्टे:** जाळीदार

फळ

- **प्रकार:** मांसल शेंगा
- **आकार:** ३.८-५ सेमी लांब
- **रंग:** पिवळा
- **एंडोकार्प:** लाकडी, दीर्घकाळ जोडलेल्या तंतूनी वेढलेले
- **बिया:** १-३, ज्यात सहसा फक्त एक परिपूर्ण असते
- **फळांचा कालावधी:** जून ते ऑगस्ट

फुलांचे वर्णन

- **पुष्पबंध प्रकार:** अंतिम पसरलेली पॅनिक्यूलस
- **रंग:** पिवळसर-पांढरा
- **संरचना:** बहुविवाही, उपवृक्षल, फुगलेला
- **कॅलिकस:** लहान; खंड ५, आंतरजोडलेले, पानगळती
- **पाकळ्या:** ५, आयताकृती, गुळगुळीत, पसरलेली, वाल्वेट
- **डिस्क:** जाड, वलयाकार, १०-क्रेनेट
- **केसर:** १०, डिस्कखाली ढकललेले; फिलामेंट्स सडपातळ; अंथर्स वर्सेटाइल
- **अंडाशय:** अंडाकार किंवा उपगोलाकार, उच्च, डिस्कमध्ये बुडलेले, ५-कोशिकीय, प्रत्येक कोषिकेत १ अंडाणु, ढासळलेला
- **शैली:** ५, संलग्न
- **स्तिग्मा:** पसरलेले
- **फुलांचा कालावधी:** एप्रिल ते मे



साल रचना

- जाडी: १५-२५ मिमी
- रंग: पृष्ठभाग करडा ते फिकट तपकिरी
- पोशाख: गुळगुळीत, उभ्या खुणा असलेल्या
- बाहेरील साल: १ मिमी जाड, मृत, कॉर्की
- आतील साल: अर्ध-तंतुमय, गुलाबी, पांढऱ्या खुणांशी मिश्रित
- ब्लेझ: गुलाबी
- निराळे: रंगहीन, गमयुक्त

निवासस्थान

- उंची: २५ मीटरपर्यंत
- पर्यावरण: पेलिओट्रॉपिक्स, पश्चिम घाट
- वितरण: भारतभर, आसाम, मध्य प्रदेश, आणि पंजाब

उपयोग:

1. **औषधी उपयोग:** *Spondias pinnata* पारंपारिक औषधांमध्ये विविध आजारांसाठी वापरले जाते, जसे की अतिसार, मासिक पाळीमध्ये अनियमितता, अन्नाविकास, अपचन, आणि मळमळ.
2. **फायटोफार्माकोलॉजिकल गुणधर्म:** यामध्ये अँटीहायपरग्लायसेमिक, अँटी-कॅन्सरस, अँटी-इंफ्लेमेटरी, अँटीऑक्सिडंट, अँटीमायक्रोबियल, आणि हिपॅटोपोरेटिव्ह गुणधर्म आहेत.
3. **खाद्य उद्योग:** अपरिपक्व फळे लोणचं बनवण्यासाठी प्रसिद्ध आहेत आणि इतर भागांमध्ये फुले, फळे, आणि पाने खाण्यायोग्य आहेत.
4. **वाणिज्यिक उपयोग:** वनस्पतीचे भाग औषधांच्या स्वरूपात वापरले जातात आणि खाद्य उद्योगामध्ये वाणिज्यिक फायदे आहेत.

मजेशीर तथ्ये:

1. **स्थानिक नावे:** याला विविध स्थानिक नावे आहेत जसे की हिंदीमध्ये *आमरा*, बंगालीमध्ये *आमडा*, मल्याळममध्ये *अंबाझंगा*, आणि तेलुगू मध्ये *अविमामाडी*.
2. **आकारशास्त्र:** झाड २०-२५ मीटर उंचीपर्यंत वाढू शकते आणि त्यामध्ये हिरवट-पांढरी फुले आहेत.
3. **फळांचे गुणधर्म:** फळे मांसल शेंगा असतात, सुरुवातीला हिरवी असतात आणि पिकल्यावर हिरवट-पिवळ्या होतात.
4. **सांस्कृतिक महत्त्व:** संस्कृतमध्ये, फळाला *अमृतका* म्हणतात, ज्याचा अर्थ "आंब्यासारखे" असा होतो.