



27. *Calophyllum inophyllum*

Scientific Name: *Calophyllum inophyllum*

Common Name: Oil-nut

Marathi Name: उंडी

Family: Calophyllaceae

Leaves and Arrangement

- **Leaves:** Simple, alternate, broadly elliptic-oblong or obovate.
- **Size:** 6-15 x 3-10.5 cm.
- **Base:** Cuneate to rounded.
- **Apex:** Rounded, acute, slightly emarginate, retuse, or sub-acute.
- **Margin:** Entire, slightly recurved and margined.
- **Texture:** Coriaceous, glabrous.
- **Midnerve:** Channelled above, raised beneath.
- **Lateral Nerves:** 4-20 pairs.
- **Petioles:** Flat, 1-1.7 cm long, glabrous.

Fruit

- **Type:** Drupe.
- **Shape:** Globose to obovoid, short apiculate.
- **Size:** 2.5-5 x 2.5-4 cm.
- **Texture:** Smooth.
- **Stone:** Subglobose, approximately 2 cm across.

Flowering and Fruiting Period

- **Flowering:** December to January.
- **Fruiting:** December to January.

Bark Structure

- **Bark:** Smooth or with boat-shaped fissures, brown to pale grey.
- **Exudate:** Milky or yellow.
- **Branchlets:** Compressed, slightly flat or 4-angled, glabrous.

Inflorescence / Flower

- **Racemes:** Axillary, 5-12 cm long, (5-)7-12 flowered.
- **Flowers:** Polygamous, 2-2.5 cm across, white, fragrant.
- **Bracts:** Ovate, 3-4 mm long, caducous.
- **Pedicels:** 1-3 cm long, glabrous.
- **Sepals:** 4, reflexed; outer pair ovate to suborbicular, concave, 5.5-6.5 x 4.5-6.5 mm, nerved; inner subelliptic, 9-15 x 7.5-9.5 mm, petaloid, nerved.
- **Petals:** Usually 4, rarely 3 or 5, obovate to elliptic or oblong, reflexed, 9-12 x 5-9 mm, rarely glabrous, nerved.
- **Stamens:** (175-) 210-360(-440); filaments 3.5-5.5 mm long, connate for 1.5 mm into 4-6 bundles, cream coloured; anthers rounded or retuse at apex, 0.7-2 mm long.
- **Ovary:** Globose-depressed, 2.5-3 x 2.8-3 mm, stipitate.
- **Style:** 4.5-6.5 mm long.
- **Stigmas:** Peltate, 3-5 radiate, 0.7-2 mm across.

Habitat

- **Global Distribution:** Paleotropics, including Asia (Cambodia, China, India, Indonesia, Japan, Malaysia, Philippines, Sri Lanka, Thailand, Vietnam); Oceanic Islands; Africa (Madagascar); Australasia.



- **Indian Distribution:** Found in various states including Kerala (Kottayam, Alappuzha, Palakkad, Kasaragod, Kollam, Kannur, Thiruvananthapuram, Malappuram, Kozhikkode, Thrissur, Ernakulam), Maharashtra (Kolhapur), Karnataka (Mysore, N. Kanara, S. Kanara), Odisha, Tamil Nadu, and in regions like Andaman & Nicobar Islands, Lakshadweep.

•

Uses

1. **Timber:** Used in shipbuilding and construction.
2. **Medicine:** Leaves and bark used in traditional medicine.
3. **Oil:** Seeds produce tamanu oil, used for skin care.
4. **Dye:** Bark and leaves used to produce natural dyes.

Fun Fact

- **Historical Significance:** The tree has been spread by the migrations of the Austronesian peoples for traditional shipbuilding



27. *Calophyllum inophyllum*

Scientific Name: *Calophyllum inophyllum*

Common Name: Oil-nut

Marathi Name: उंडी

Family: Calophyllaceae

पाने आणि संरचना

- पाने: साधी, आलटून पालटून, विस्तीर्ण आयताकृती-लंबगोल किंवा अंडाकृती.
- आकार: ६-१५ x ३-१०.५ सेमी.
- तळ: क्लिनेट ते गोलाकार.
- शिखर: गोल, तीक्ष्ण, थोडेसे अंतःवर्तित, रेट्यूस किंवा उप-तीक्ष्ण.
- कडा: अखंड, थोडेसे वाकलेले आणि काठासह.
- पृष्ठभाग: कातड्याच्या प्रमाणे, गुळगुळीत.
- मध्यशिरा: वर चॅनेल केलेली, खाली उंचवलेली.
- पार्श्व शिरा: ४-२० जोड्या.
- पेटीओल्स: सपाट, १-१.७ सेमी लांब, गुळगुळीत.

फळे

- प्रकार: झूप.
- आकार: गोलाकार ते अंडाकृती, लहान टोकेरी.
- आकार: २.५-५ x २.५-४ सेमी.
- पृष्ठभाग: गुळगुळीत.
- बी: उपगोलाकार, अंदाजे २ सेमी व्यास.

फुलोरा आणि फळांचा कालावधी

- फुलोरा: डिसेंबर ते जानेवारी.
- फळे: डिसेंबर ते जानेवारी.

सालाची संरचना

- साल: गुळगुळीत किंवा नावाच्या आकाराच्या फिशर्ससह, तपकिरी ते फिकट करड्या.
- पांढरा पदार्थ: पिवळा.
- फांद्या: संकुचित, थोड्या सपाट किंवा ४-कोनात, गुळगुळीत.

फुलोरा / फुले

- रॅसीम्स: अक्षीय, ५-१२ सेमी लांब, (५-)७-१२ फुलांचे.
- फुले: बहुलिंगी, २-२.५ सेमी व्यास, पांढरी, सुगंधी.
- ब्रॅक्ट्स: अंडाकृती, ३-४ मिमी लांब, काढता येण्याजोगी.
- पेडिसेल्स: १-३ सेमी लांब, गुळगुळीत.
- सेपल्स: ४, वाकलेले; बाह्य जोडी अंडाकृती ते उपगोलाकार, ५.५-६.५ x ४.५-६.५ मिमी, नर्वड; आतील उपलंबवर्तुळ, ९-१५ x ७.५-९.५ मिमी, पानासारखे, नर्वड.
- पाकळ्या: सहसा ४, कधीतरी ३ किंवा ५, अंडाकृती ते लंबवर्तुळ किंवा आयताकृती, वाकलेले, ९-१२ x ५-९ मिमी, क्वचित गुळगुळीत, नर्वड.
- पुंकेसर: (१७५-) २१०-३६०(-४४०); फिलामेंट्स ३.५-५.५ मिमी लांब, १.५ मिमी मध्ये ४-६ जोड्यांमध्ये जोडलेले, क्रीम रंगाचे; अँथर्स गोलाकार किंवा रेट्यूस टोकाला, ०.७-२ मिमी लांब.



- **अंडाशय:** गोलाकार-खालच्या बाजूला, २.५-३ x २.८-३ मिमी, स्टिपिटेट; शैली ४.५-६.५ मिमी लांब; स्त्रीकेशर पेल्टेट, ३-५ रेडिएट, ०.७-२ मिमी व्यास.

निवासस्थान

- **वैश्विक वितरण:** पॅलिओट्रोपिक्स, आशिया (कंबोडिया, चीन, भारत, इंडोनेशिया, जपान, मलेशिया, फिलिपीन्स, श्रीलंका, थायलंड, व्हिएतनाम); ओशिनिक आयलंड्स; आफ्रिका (मादागास्कर); ऑस्ट्रेलेशिया.
- **भारतीय वितरण:** केरळ (कोट्टायम, आलापुझा, पलक्कड, कासरगोड, कोल्लम, कन्नूर, तिरुअनंतपुरम, मल्लपूरम, कोझिकोड, त्रिशूर, एर्नाकुलम), महाराष्ट्र (कोल्हापूर), कर्नाटक (मैसूर, उत्तर कानडा, दक्षिण कानडा), ओडिशा, तामिळनाडू आणि अंदमान आणि निकोबार बेटे, लक्षद्वीप.

उपयोग

1. **लाकूड:** जहाजबांधणी आणि बांधकामासाठी वापरले जाते
2. **औषधी:** पारंपरिक औषधांमध्ये पानं आणि साल वापरली जाते
3. **तेल:** बियांपासून तमानू तेल मिळते, त्वचेच्या देखभालीसाठी वापरले जाते
4. **रंग:** साल आणि पानांचा वापर नैसर्गिक रंग तयार करण्यासाठी केला जातो

मजेदार तथ्ये

- **ऐतिहासिक महत्त्व:** ऑस्ट्रोनीशियन लोकांच्या स्थलांतराने हा वृक्ष पारंपरिक जहाजबांधणीसाठी प्रसारित केला गेला आहे



*Image Credit : India Biodiversity Portal