



16. MODGI

- **Scientific name:** *Casearia tomentosa*
- **Marathi name:** मोडगी
- **Commonly Name:** Toothed Leaf Chilla
- **Family:** Salicaceae

Leaves and Arrangement

- **Type:** Simple
- **Arrangement:** Alternate
- **Shape:** Lanceolate-ovate to elliptic
- **Size:** 5-22 x 2.5-8.5 cm
- **Colour:** Green above, paler beneath, glabrous on both surfaces when mature
- **Margin:** Subentire or distantly crenate to serrate
- **Apex:** Obtuse with shortly acuminate apex
- **Base:** Obtuse and somewhat oblique, rarely cuneate
- **Texture:** Subcoriaceous when mature, densely lineolate pellucid, sparsely pubescent to densely tomentose
- **Petiole:** 3-10 mm long, sparsely pubescent to densely tomentose
- **Stipules:** Minute, caducous
- **Veins:** Lateral veins 8-12 on either side of the midrib, impressed above and prominent beneath, veins densely reticulate

Fruit

- **Type:** Capsule
- **Shape:** Ellipsoid
- **Size:** 1.5-2.8 cm across
- **Colour:** Yellow when ripe
- **Characteristics:** 2-3 valved, dehiscent valves naviculate, many seeds
- **Fruiting Period:** April to August

Flowers

- **Colour:** Greenish-white
- **Size:** 5-8 mm across
- **Shape:** Perigynous, clustered in dense axillary glomerules; sepals 5, imbricate, broadly elliptic, persistent, pubescent, about 3 mm long; petals absent
- **Characteristics:** Stamens 8, connate below, filaments filiform, persistent, about 2 mm long; staminodes villous with tuft of hairs at apex, shorter than the filaments, about 1.5 mm long; ovary superior, unilocular, 3 carpellary, glabrous, about 1 mm long; style short, stigma capitate
- **Flowering Period:** February to April

Bark Structure

- **Texture:** Angular branchlets, pubescent, tomentose or glabrescent, sometimes velutinous tomentose when young
- **Colour:** Brown

Habitat

- **Height:** Up to 8 meters
- **Distribution:** Dry deciduous forests to scrubs, altitude up to 900 meters; found in Asia (India, Nepal, Pakistan, Sri Lanka)

Uses

1. **Medicinal Uses:** The plant has various medicinal properties. It is used to treat diabetes, ringworm, ulcers, wounds, snake bites, and fever¹. A decoction of the root bark is taken for diabetes, and the stem bark juice is applied to treat ringworm.
2. **Fish Poison:** The fruit juice or fruit powder is used as a fish poison. When added to water, it kills the fish¹.
3. **Home Remedies:** The bark juice is applied externally to treat oedema (swelling).



Fun Facts

1. **Global Distribution:** *Casearia tomentosa* is found in dry deciduous forests and scrubs in India, Nepal, Pakistan, and Sri Lanka.
2. **Historical Significance:** The species was first identified by William Roxburgh, a surgeon and botanist, who published his findings in "Flora Indica" while heading the Calcutta Royal Botanic Garden.
3. **Biodiversity:** It is one of the 1,000 species in the Salicaceae family.
4. **Perennial Life Cycle:** The plant has a perennial life cycle, meaning it lives for several years

CFOR ECOTOURISM



16. MODGI

- **Scientific name:** *Casearia tomentosa*
- **Marathi name:** मोडगी
- **Commonly Name:** Toothed Leaf Chilla
- **Family:** Salicaceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** साधी
- **मांडणी:** आलटून पालटून
- **आकार:** लांबट-अंडाकृती ते लंबवर्तुळाकार
- **आकार:** ५-२२ x २.५-८.५ सेमी
- **रंग:** वर हिरवा, खालून फिकट, प्रौढ झाल्यावर गुळगुळीत
- **काठ:** उपपूर्ण किंवा दुरून क्रीयनेट ते दातेरी
- **टोक:** बोथट टोक, लहानशी टोकदार
- **तळ:** बोथट आणि किंचित तिरकस, क्वचितच पायाच्या आकाराचा
- **पोशाख:** प्रौढ झाल्यावर सबकोरीयस, दाट लहान ओळीच्या पारदर्शक रेषांसह, विरळ केसाळ ते दाट टोमेन्टोज
- **पेटिओल:** ३-१० मिमी लांब, विरळ केसाळ ते दाट टोमेन्टोज
- **उपपर्ण:** लहान, पानगळती
- **शिरा:** मध्य शिरेच्या दोन्ही बाजूस ८-१२ पार्श्व शिरा, वरून ठळक आणि खाली ठळक, शिरा दाट जाळीदार

फळ

- **प्रकार:** कॅप्सूल
- **आकार:** लंबवर्तुळाकार
- **आकार:** १.५-२.८ सेमी रुंद
- **रंग:** पिकल्यावर पिवळा
- **वैशिष्ट्ये:** २-३ वाल्व, विभाज्य वाल्व नौका आकाराचे, अनेक बिया
- **फळांचा कालावधी:** एप्रिल ते ऑगस्ट

फुलांचे वर्णन

- **रंग:** हिरवट-पांढरा
- **आकार:** ५-८ मिमी रुंद
- **आकार:** पेरिगायन्स, घनतेने अक्षीय ग्लोमेरुलेसमध्ये गटबद्ध; सेपल्स ५, एकावर एक ठेवलेले, रुंद लंबवर्तुळाकार, टिकाऊ, केसाळ, सुमारे ३ मिमी लांब; पाकळ्या अनुपस्थित
- **वैशिष्ट्ये:** केसर ८, खाली एकत्रित, तंतू तारासारखे, टिकाऊ, सुमारे २ मिमी लांब; स्टामिनोड्स केसाळ टोकावर केसांच्या गुठळीसह, तंतूंच्या लांबीपेक्षा लहान, सुमारे १.५ मिमी लांब; अंडाशय श्रेष्ठ, एककोष्ठीय, ३ कार्पलरी, गुळगुळीत, सुमारे १ मिमी लांब; शैली लहान, स्तिग्मा कॅपिटेट
- **फुलांचा कालावधी:** फेब्रुवारी ते एप्रिल

साल रचना

- **पोशाख:** शाखा कोनाकार, केसाळ, टोमेन्टोज किंवा गुळगुळीत, लहान असताना कधी कधी मखमली टोमेन्टोज
- **रंग:** तपकिरी

निवासस्थान

- **उंची:** ८ मीटर पर्यंत
- **वितरण:** कोरडे पानझडी जंगलांमध्ये आणि झुडुपांमध्ये, समुद्रसपाटीपासून ९०० मीटर उंचीपर्यंत; आशिया (भारत, नेपाळ, पाकिस्तान, श्रीलंका) मध्ये आढळते

उपयोग

1. **औषधी उपयोग:** वनस्पतीचे विविध औषधी गुणधर्म आहेत. याचा उपयोग मधुमेह, रिंगवर्म, अल्सर, जखमा, सर्पदंश आणि ताप यांवर उपचार करण्यासाठी केला जातो. मुळांच्या सालीचे काढे मधुमेहासाठी घेतले जाते आणि खोड सालीचा रस रिंगवर्मवर लावला जातो.
2. **माशांचे विष:** फळांचा रस किंवा फळांचा पावडर माशांचे विष म्हणून वापरला जातो. पाण्यात मिसळल्यास माशांचा मृत्यू होतो.
3. **घरी उपचार:** सालीचा रस बाह्यरूपात सूज उपचार करण्यासाठी लावला जातो.

મજેશીર તથ્યે

1. **जागतिक वितरण:** *Casearia tomentosa* भारत, नेपाळ, पाकिस्तान आणि श्रीलंकेत कोरडे पानझडी जंगलांमध्ये आणि झुडुपांमध्ये आढळते.
2. **ऐतिहासिक महत्त्व:** या प्रजातीचे प्रथम ओळख विलियम रॉक्सबर्ग यांनी केले होते, जे सर्जन आणि वनस्पतिशास्त्रज्ञ होते, ज्यांनी कोलकाता रॉयल बोटॅनिक गार्डनमध्ये प्रमुख असताना "फ्लोरा इंडिका" मध्ये त्यांच्या शोधांची नोंद केली.
3. **जैवविविधता:** हे सॅलिसेसी कुटुंबातील १,००० प्रजातींपैकी एक आहे.
4. **उपचारात्मक उपयोग:** चर्मरोगांसाठी उपचार म्हणून वापरला जातो. ते त्वचावर पोषक घटक देऊन त्वचाची काळजी घेण्यासाठी देखील वापरले जाते.



*Image Credit: India Biodiversity Portal