



58. *Ficus exasperata*

- **Scientific name:** *Ficus exasperata*
- **Common name:** Sandpaper tree
- **Marathi name:** करवत
- **Family:** Moraceae

Leaves and Arrangement

- **Leaves:** Simple, alternate spiral to opposite or subdistichous.
- **Stipules:** Short, paired, lateral, caducous.
- **Petiole:** 1-6.5 cm long, slender, not articulated.
- **Lamina:** 5.5-19 x 3-9 cm, elliptic, ovate, oblong-lanceolate, or obovate; base acute, round, or cuneate; apex acute to shortly acuminate; margin denticulate or sinuate-crenate to serrate; scabrid on both surfaces, coriaceous.
- **Veins:** 3-ribbed from base, with glands at nerve axils; lateral nerves 3-6 pairs, pinnate, prominent; intercostae scalariform.
- **Special Notes:** Leaves of saplings and coppice shoots often lobed.

Fruit

- **Type:** Syconium.
- **Shape:** Subglobose or ellipsoid.
- **Size:** 0.7-1.5 x 1-1.5 cm.
- **Color:** Yellow or purple when ripe.
- **Achenes:** Oblong, slightly keeled, reticulate.

Flowering and Fruiting Period

- **Flowering:** February to April.
- **Fruiting:** February to April.

Bark Structure

- **Bark:** 5-6 mm thick, greenish-white, smooth, punctiform lenticellate, fibrous; blaze creamy white; exudation watery; all parts coarsely and harshly scabrid with stout white hairs.

Inflorescence / Flower

- **Flowers:** Unisexual; inflorescence a syconia, axillary, solitary, harshly scabrid.
 - **Peduncle:** Up to 1.5 cm with 2-3 small scattered lateral bracts, sometimes aggregated into a collar.
 - **Body:** Subglobose or ellipsoid with scattered small lateral bracts; apical bracts projecting 1-2 mm.
 - **Internal Bristles:** Copious, white, shorter than flowers.
 - **Male Flowers:** Sessile, ostiolar, in 1-2 rings; tepals 3-6, oblong-spathulate, white hairy; stamen 1; filament 0.5 mm; anther oblong, parallel.
 - **Female Flowers:** Sessile; tepals 4-7, linear-spathulate, white hairy; ovary superior, obovoid; style filiform, lateral, puberulous; stigma clavate.
 - **Gall Flowers:** Sessile to pedicellate; tepals 4-6, lanceolate, white hairy; ovary white, sessile; style terminal, puberulous; stigma dilated.

Habitat

- **Global Distribution:** East Africa, Arabia, India, and Sri Lanka.
- **Indian Distribution:** Found in all districts of Kerala, as well as in the Western Ghats (South, Central, and Maharashtra Sahyadris).
- **Preferred Habitats:** Moist deciduous forests, also in the plains.

Uses



1. **Medicinal Purposes:** Treats wounds, skin infections, gastrointestinal disorders, and respiratory conditions
2. **Culinary Uses:** Ripe fruits are consumed raw or cooked
3. **Fiber Source:** Inner bark is fibrous and used for weaving mats, baskets, and ropes
4. **Ornamental Plant:** Used as a shade tree or for hedges and privacy screens
5. **Environmental Impact:** Contributes to oxygen production and carbon dioxide absorption

Fun Facts

- **Common Name:** Sandpaper Fig, due to the rough texture of its leaves
- **Growth Habit:** Spreading canopy with aerial roots
- **Pollination:** Pollinated by the wasp *Kradibia gestroi*

CFOR ECOTOURISM



58. *Ficus exasperata*

Scientific name: *Ficus exasperata*

Common name: Sandpaper tree, Forest sandpaper fig

Marathi name: करवत

Family: Moraceae

पाने आणि संरचना

- **पाने:** साधी, आलटून पालटून सर्पिल ते विरुद्ध किंवा उपदिशीय.
- **स्तिपुलेस:** लहान, जोडी, पार्श्वीय, काढता येण्याजोगे.
- **पेटीओल:** १-६.५ सेमी लांब, सडपातळ, सांध्यायुक्त नाही.
- **लमिना:** ५.५-१९ x ३-९ सेमी, लंबगोल, अंडाकृती, आयत-भाल्यासारखी, किंवा उलटी अंडाकृती; तळ तीव्र, गोल किंवा क्लिनेट; शिखर तीव्र ते थोडेसे लंबवर्तीय; कडा दातेरी किंवा आरीच्या-नखासारख्या; दोन्ही पृष्ठभागावर खरबरीत, कातड्याच्या प्रमाणे.
- **शिरा:** तळापासून ३-शिरे, नव्वज संधिवळांवर ग्रंथी; बाजूच्या शिरा ३-६ जोड्या, पिननेट, ठळक; आंतरकर्णीय स्कॅलरिफॉर्म.
- **विशेष टीप:** रोपांची आणि कापणीच्या काड्यांच्या पानांची लहान गोलाकार.

फळे

- **प्रकार:** सायकॉनियम.
- **आकार:** उपगोलाकार किंवा लंबगोलाकार.
- **आकार:** ०.७-१.५ x १-१.५ सेमी.
- **रंग:** पिकल्यावर पिवळा किंवा जांभळा.
- **आषधीय:** आयताकृती, किंचित कील केलेले, जाळीदार.

फुलोरा आणि फळांचा कालावधी

- **फुलोरा:** फेब्रुवारी ते एप्रिल.
- **फळे:** फेब्रुवारी ते एप्रिल.

सालाची संरचना

- **साल:** ५-६ मिमी जाड, हिरवट-धवल, गुळगुळीत, पंक्तिफॉर्म लेन्टीसेललेट, तंतुमय; ब्लेझ क्रीमचा पांढरा; सर्व भाग जाड्या पांढर्या केसांसह घसरलेले.

फुलोरा / फुले

- **फुले:** एकलिंगी; सायकॉनिया, अक्षीय, एकटी, घसरलेली.
 - **पेडुंकल:** १.५ सेमीपर्यंत, २-३ लहान विखुरलेल्या पार्श्व ब्रॅक्ट्ससह, कधी कधी अधिक किंवा कमी एक कॉलरमध्ये एकत्रित.
 - **शरीर:** उपगोलाकार किंवा लंबगोलाकार लहान विखुरलेल्या पार्श्व ब्रॅक्ट्ससह; अपिकल ब्रॅक्ट्स १-२ मिमी पुढे.
 - **आंतर ब्रिस्टल्स:** विपुल, पांढरे, फुलांपेक्षा छोटे.
 - **नर फुले:** उपांतस्थ, ओस्टियोलार, १-२ वल्ल्यांमध्ये; टेपल्स ३-६, लंबगोल-स्पाथुलेट, पांढरे लवयुक्त; पुंकेसर १; फिलामेंट ०.५ मिमी; अँथर लंबगोलाकार, समांतर.
 - **मादी फुले:** उपांतस्थ; टेपल्स ४-७, रेखीय-स्पाथुलेट, पांढरे लवयुक्त; अंडाशय उच्च, उलटी अंडाकृती; शैली तंतुमय, पार्श्वीय, प्युबेरुलस; स्त्रीकेशर कुंद.
 - **गॉल फुले:** उपांतस्थ ते पेडिसेलेट; टेपल्स ४-६, भाल्यासारखी, पांढरी लवयुक्त; अंडाशय पांढरे, उपांतस्थ; शैली टर्मिनल, प्युबेरुलस; स्त्रीकेशर वाढलेले.

निवासस्थान



- वैश्विक वितरण: पूर्व आफ्रिका, अरबी देश, भारत आणि श्रीलंका.
- भारतीय वितरण: केरळातील सर्व जिल्ह्यांमध्ये, तसेच पश्चिम घाट (दक्षिण, मध्य आणि महाराष्ट्र सह्याद्री).
- प्राधान्य निवासस्थान: ओलसर पानझडी जंगलात, तसेच मैदानात.

उपयोग

1. औषधी उद्देश: जखमा, त्वचेच्या संसर्ग, जठरांत्र रोग आणि श्वसन रोगांवर उपचार करते
2. खाद्य उपयोग: पिकलेली फळे कच्ची किंवा शिजवून खाल्ली जातात
3. तंतू स्रोत: आतील साल तंतुमय आणि चटई, टोपल्या आणि दोरे विणण्यासाठी वापरली जाते
4. सजावटीचा वनस्पती: सावलीचे झाड किंवा गुप्तता पडदे म्हणून वापरली जाते
5. पर्यावरणीय प्रभाव: ऑक्सिजन उत्पादन आणि कार्बन डायऑक्साइड शोषणात योगदान देते

मजेदार तथ्ये

- सामान्य नाव: रेतीच्या कागदासारखा अंजीर, याच्या पानांच्या खडबडीत पोतातून
- वाढीचा सवय: हवाई मुळे असलेली विस्तारलेली झूम
- परागण: कृडिबिया गेस्ट्रोई द्वारे परागण



*Image Credit : India Biodiversity portal