



43. *Garuga pinnata*

- **Scientific name:** *Garuga pinnata*
- **Marathi name:** कुडक
- **Commonly Name:** Grey downy balsam
- **Family:** Burseraceae

Leaves and Arrangement

- **Type:** Imparipinnate
- **Arrangement:** Alternate, crowded at the tips of branchlets
- **Stipules:** 5 mm, falcate
- **Rachis:** 15-30 cm long, pubescent
- **Leaflets:** 11-21, opposite, petiolule 1-2 mm, slender, pubescent
- **Lamina:** 2.8-14.8 x 1.5-6 cm, oblong-lanceolate, oblong or ovate-lanceolate
- **Base:** Oblique, cuneate or subacute
- **Margin:** Crenate or serrate
- **Texture:** Pubescent, chartaceous
- **Lateral Nerves:** 12-18 pairs, parallel, prominent
- **Intercostae:** Reticulate, prominent
- **Leaf Galls:** Copious

Fruit

- **Type:** Drupe
- **Shape:** Oblong or irregularly globose, horned
- **Size:** Not specified
- **Colour:** Greenish-yellow
- **Characteristics:** Pyrenes 2 or 3; seed one, with a membranous wing
- **Fruiting Period:** January to August

Flowers

- **Colour:** Yellow
- **Size:** 4 mm across
- **Shape:** Polygamous, in axillary panicles up to 15 cm
- **Characteristics:** Bracts linear to 2 mm; calyx campanulate, tomentose, deciduous; lobes 5, ovate; petals 5, oblong-lanceolate, tomentose, thickened and inflexed at apex; disc crenate, yellow; stamens 10, inserted on calyx tube; filaments 1.5 and 2.5 mm, pubescent; ovary superior, globose, pilose, 5-celled, ovules 2 in each cell; style pubescent; stigma 5-lobed
- **Flowering Period:** January to August

Bark Structure

- **Texture:** Shallowly longitudinally furrowed, exfoliating in large irregular flakes
- **Colour:** Grey or brown; blaze orange-red

Habitat

- **Height:** Up to 25 meters
- **Distribution:** India (Assam, Maharashtra, Odisha, Punjab)

Uses & Fun Facts:

- **Edible Fruits:** The fruits of *Garuga pinnata* are edible and can be consumed raw, boiled, or pickled. They are often compared to gooseberries in taste
- **Support for Pepper Plants:** In India, *Garuga pinnata* is commonly used as a support for growing pepper plants (*Piper nigrum*).
- **Medicinal Uses:** The tree has various medicinal properties and is used to treat conditions like kidney stones, prostate enlargement, and asthma.
- **Wood and Tannins:** The wood from large *Garuga pinnata* trees is used for making furniture due to its handsome appearance and durability. The bark is also a source of tannins.
- **Insect Galls:** The tree often develops galls caused by insects, which provide habitat and food for these insects. This unique interaction with insects adds to the ecological significance of the tree



43. *Garuga pinnata*

- **Scientific name:** *Garuga pinnata*
- **Marathi name:** कुडक
- **Commonly Name:** Grey downy balsam
- **Family:** Burseraceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** इम्परिपिननेट
- **मांडणी:** आलटून पालटून, फांद्यांच्या टोकाला गर्दी करून
- **उपपर्ण:** ५ मिमी, वक्र
- **राचिस:** १५-३० सेमी लांब, केसाळ
- **पर्णिका:** ११-२१, समोरासमोर, पेटिओल्यूल १-२ मिमी, सडपातळ, केसाळ
- **लॅमिना:** २.८-१४.८ x १.५-६ सेमी, आयताकृती-भाल्यासारखी, आयताकृती किंवा अंडाकृती-भाल्यासारखी
- **तळ:** तिरकस, पायासारखा किंवा उपतीव्र
- **काठ:** क्रीयनेट किंवा दातेरी
- **पोशाख:** केसाळ, चार्टासियस
- **पाश्वर् नस:** १२-१८ जोड्या, समांतर, ठळक
- **इंटरकोस्टे:** जाळीदार, ठळक
- **पानांचे गळ:** भरपूर

फळ

- **प्रकार:** द्राक्ष
- **आकार:** आयताकृती किंवा अनियमित गोलाकार, शिंगासारखी
- **आकार:** नमूद नाही
- **रंग:** हिरवट-पिवळा
- **वैशिष्ट्ये:** पायरीने २ किंवा ३; एक बी, पातळ पंखासह
- **फळांचा कालावधी:** जानेवारी ते ऑगस्ट

फुलांचे वर्णन

- **रंग:** पिवळा
- **आकार:** ४ मिमी रुंद
- **आकार:** बहुपत्नी, अक्षीय पॅनिक्युल्समध्ये १५ सेमी पर्यंत
- **वैशिष्ट्ये:** ब्रॅक्ट्स रेखीय ते २ मिमी; कॅलिक्स कॅम्पॅन्युलॅट, टोमेन्टोज, पानगळती; लोब्स ५, अंडाकृती; पाकळ्या ५, आयताकृती-भाल्यासारखी, टोमेन्टोज, टोकावर जाड झालेली आणि वाकलेली; डिस्क क्रीयनेट, पिवळा; केसर १०, कॅलिक्स ट्यूबवर ठेवलेले; तंतू १.५ आणि २.५ मिमी, केसाळ; अंडाशय श्रेष्ठ, गोलाकार, पिलोस, ५-कोशिकीय, प्रत्येक कोशिकेत २ अंडाणु; शैली केसाळ; स्तिग्मा ५-लोबड
- **फुलांचा कालावधी:** जानेवारी ते ऑगस्ट

साल रचना

- **पोशाख:** उभ्या रेषांनी हलक्या उभ्या तीरवटलेल्या, मोठ्या अनियमित खवल्यांमध्ये लूज होत
- **रंग:** करडा किंवा तपकिरी; पसरलेल्या ठिकाणी नारिंगी-लाल

निवासस्थान

- **उंची:** २५ मीटरपर्यंत
- **वितरण:** भारत (आसाम, महाराष्ट्र, ओडिशा, पंजाब)

गारुगा पिनटाचे उपयोग आणि मजेशीर तथ्ये



1. **खाद्य फळे:** गारुगा पिनटाचे फळे खाण्यायोग्य असतात आणि ते कच्चे, उकडलेले किंवा लोणच्याच्या स्वरूपात वापरले जातात. चव आणि पोत मध्ये ते आवळ्यासारखे असतात.
2. **मिरीच्या झाडांना आधार:** भारतात, गारुगा पिनटा सामान्यतः मिरीच्या झाडांना (पायपर निगुम) वाढण्यासाठी आधार म्हणून वापरले जाते.
3. **औषधी उपयोग:** हे झाड विविध औषधी गुणधर्मांनी परिपूर्ण आहे आणि मूत्रपिंडातील खडे, प्रोस्टेट वाढ आणि दमा यासारख्या परिस्थितींच्या उपचारांसाठी वापरले जाते.
4. **लाकूड आणि टॅनिन्स:** मोठ्या गारुगा पिनटाचे लाकूड फर्निचरसाठी वापरले जाते, कारण ते देखणे आणि टिकाऊ असते. सालही टॅनिन्सचा स्रोत आहे.
5. **कीटकांच्या गळ्या:** हे झाड कीटकांमुळे होणाऱ्या गळ्यांमुळे बहुधा विकसित होते, ज्यामुळे या कीटकांना निवास आणि खाद्य मिळते. कीटकांशी संबंधित या अनोख्या परस्पर क्रियेमुळे झाडाचे पर्यावरणीय महत्त्व वाढते.



*Image Credit: India Biodiversity Portal