



85. *Hydnocarpus pentandrus*

- **Scientific Name:** *Hydnocarpus pentandrus*
- **Common Name:** Jangli Almond or Chaulmugra
- **Marathi Name:** कडू कवठ
- **Family:** Achariaceae
-

Leaves and Arrangement

- **Type:** Simple
- **Arrangement:** Alternate
- **Shape:** Variable; lanceolate-ovate, elliptic-ovate, oblanceolate to oblong
- **Size:** 6-25 cm long and 3.5-10 cm wide
- **Base:** Usually inequilateral, cuneate to obtuse
- **Apex:** Abruptly or long acuminate
- **Margin:** Entire or sub serrate
- **Colour:** Dark green above, paler beneath
- **Additional Features:** Lateral veins 5-8 pairs, upturned; minutely appressed pubescent on midrib and veins above when young, later glabrescent; minutely pubescent beneath

Fruit

- **Type:** Berry
- **Shape:** Obovoid-globose
- **Colour:** Reddish brown
- **Size:** 5-10 cm across
- **Characteristics:** Pericarp hard, thick, tomentose
- **Seeds:** 15-20, oblong-ovoid, about 1.7-2.2 x 1-1.5 cm, embedded in pulp, irregularly compressed, testa hard, oily endosperm, longitudinally striated
- **Fruiting Period:** June

Flowers

- **Male Flowers:**
 - **Size:** About 6 mm long
 - **Shape:** In 2-3 raceme fascicles
 - **Color:** Greenish
 - **Characteristics:** Sepals 4-5, imbricate, unequal; petals 4-5, ovate-suborbicular, connate at the base, smaller than sepals; stamens 5, filaments filiform, anthers 2-loculed; ovary rudimentary, densely pilose
 - **Flowering Period:** March to April
- **Female Flowers:**
 - **Size:** About 8 mm long
 - **Shape:** Solitary or binate on short axillary pilose peduncles
 - **Color:** Similar to male flowers but bigger
 - **Characteristics:** Sepals and petals similar to male flowers; staminodes 5, linear-oblong; ovary superior, ovoid-ellipsoid, faintly penta-angular, creamy yellow tomentose; stigma 5

Bark Structure

- **Texture:** Rough, usually fluted, small, more or less triangular exfoliations, fibrous
- **Color:** Brown



Habitat

- **Height:** 5-25 meters
- **Trunk Diameter:** Up to 3 meters

Uses

1. **Medicinal:** Valued in the treatment of leprosy and skin conditions.
2. **Oil:** Seeds used as an illuminant in lamps.
3. **Wood:** Used locally for various purposes.
4. **Conservation:** Important for habitat preservation.
5. **Trade:** Fruits harvested for local use and trade.

Fun Facts

1. **Vulnerable Species:** Classified as vulnerable in the IUCN Red List of Threatened Species.
2. **Medicinal Properties:** Seeds contain cyanogenic glycosides, used medicinally in small quantities.
3. **Threats:** Loss of habitat, habitat fragmentation, unsustainable collection of fruits, and predation by squirrels.
4. **Growth:** Takes 20-25 years from seed before producing seeds.
5. **Height:** Grows up to 10-15 meters tall





85. *Hydnocarpus pentandrus*

- **Scientific Name:** *Hydnocarpus pentandrus*
- **Common Name:** Jangli Almond or Chaulmugra³
- **Marathi Name:** कडू कवठ
- **Family:** Achariaceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** साधी
- **मांडणी:** पर्यायी
- **आकार:** विविध; लांबवर्तुळ-ओवेट, लंबवर्तुळ-ओवेट, ऑब्लान्सोलेट ते आयताकृती
- **आकार:** ६-२५ सेमी लांब आणि ३.५-१० सेमी रुंद
- **तळ:** सामान्यतः असममित, पायासारखा ते बोथट
- **टोक:** अचानक किंवा लांब टोकदार
- **काठ:** अखंड किंवा उपदातेरी
- **रंग:** वर गडद हिरवा, खाली फिकट
- **अतिरिक्त वैशिष्ट्ये:** पार्श्व शिरा ५-८ जोड्या, वळलेली; तरुण असताना मध्य शिरा आणि शिरांवर सूक्ष्मपणे चिपकलेले केस, नंतर गुळगुळीत होतात; खाली सूक्ष्मपणे केसाळ

फळ

- **प्रकार:** बेरी
- **आकार:** उलट-गोलाकार
- **रंग:** लालसर तपकिरी
- **आकार:** ५-१० सेमी रुंद
- **वैशिष्ट्ये:** पेरिकार्प कठीण, जाड, टोमेंटोज
- **बिया:** १५-२०, लंबवर्तुळ-ओवेट, सुमारे १.७-२.२ x १-१.५ सेमी, गरात एम्बेड केलेल्या, अनियमितपणे दाबलेल्या, टेस्टा कठीण, तेलकट एंडोस्पर्म, रेखीय रेखांकित
- **फळांचा कालावधी:** जून

फुले

- **नर फुले:**
 - **आकार:** सुमारे ६ मिमी लांब
 - **रंग:** हिरवट
 - **वैशिष्ट्ये:** सेपल्स ४-५, इम्ब्रिकेट, असमान; पाकळ्या ४-५, अंडाकार-उपगोलाकार, तळाशी संलग्न, सेपल्सपेक्षा लहान; केसर ५, फिलामेंट्स फिलिफॉर्म, अंथर्स २-लोक्यूल्ड; अंडाशय अधुरे, घनदाट केसाळ



- **फुलांचा कालावधी:** मार्च ते एप्रिल
- **स्त्री फुले:**
 - **आकार:** सुमारे ८ मिमी लांब
 - **रंग:** नर फुलांसारखा परंतु मोठा
 - **वैशिष्ट्ये:** सेपल्स आणि पाकळ्या नर फुलांसारख्या; स्टॅमिनोइड्स ५, रेखीय-आयताकृती; अंडाशय श्रेष्ठ, अंडाकार-लंबवर्तुळ, मंद पेट-अंगुलर, क्रीम पिवळा टोमेंटोज; स्तिग्मा ५

साल रचना

- **पोशाख:** खडबडीत, सामान्यतः खोचलेली, लहान, अधिक किंवा कमी त्रिकोणी पातळ्या, तंतुमय
- **रंग:** तपकिरी

निवासस्थान

- **उंची:** ५-२५ मीटर
- **खोडाचा व्यास:** ३ मीटर पर्यंत

उपयोग

1. **औषधीय:** कुष्ठरोग आणि त्वचारोगांच्या उपचारांमध्ये महत्वाचे.
2. **तेल:** बियांचे तेल दिव्यात प्रकाशासाठी वापरले जाते.
3. **लाकूड:** विविध स्थानिक वापरांसाठी उपयोग केले जाते.
4. **संरक्षण:** पर्यावरण संरक्षणासाठी महत्वाचे.
5. **व्यापार:** स्थानिक वापर आणि व्यापारासाठी फळे गोळा केली जातात.

मनोरंजक तथ्ये

1. **धोक्यातील प्रजाती:** IUCN रेड लिस्ट ऑफ थ्रेटंड स्पीशीजमध्ये धोक्यातील म्हणून वर्गीकृत.
2. **औषधीय गुणधर्म:** बियांमध्ये सायनोजेटिक ग्लायकोसाइड्स असतात, लहान प्रमाणात औषधीय वापरासाठी.
3. **धोके:** अधिवासाचा नाश, अधिवास विभागणी, फळांच्या अस्थिर संकलन आणि खारांच्या आक्रमणामुळे धोके.
4. **वाढ:** बीपासून वाढण्यासाठी 20-25 वर्षे लागतात.
5. **उंची:** 10-15 मीटर उंच वाढते.



* Image credit : India biodiversity portal