



76. *Annona reticulata*

- **Scientific Name:** *Annona reticulata*
- **Common Name:** Bullock's Heart
- **Marathi Name:** रामफळ
- **Family:** Annonaceae

Leaves and Arrangement

- **Type:** Simple
- **Arrangement:** Alternate
- **Shape:** Lanceolate-elliptic to oblong-lanceolate
- **Size:** 10-20 cm long and 3-6 cm wide
- **Base:** Acute or obtuse
- **Apex:** Acute or shallow acuminate
- **Margin:** Entire
- **Texture:** Subcoriaceous, dark green, subglabrous above, paler glaucous beneath
- **Additional Features:** Lateral veins 7-15 pairs on either side of the midrib, almost parallel; reticulate veinlets fine and close; petiole pale green, wider near the base, about 1-1.5 cm long

Fruit

- **Type:** Berry
- **Shape:** Broadly globose or ovoid
- **Colour:** Green when young, slightly netted, reticulate, dark purplish-black when ripe
- **Size:** About 5-10 cm in diameter
- **Characteristics:** Many locules with white pulp, not very sweet; puberulous; stalk stout, about 2 cm long; seeds many, dark brown or blackish, slightly flattened, arillate
- **Fruiting Period:** September to January

Flowers

- **Size:** About 2-2.5 cm across (flowers); 1.5-3 x 0.3-0.5 cm (sepals); 1.5-2 x 0.5 cm (outer petals)
- **Shape:** Bisexual, terminal or extra axillary cymes, 1-3 together
- **Colour:** Greenish white or yellow
- **Characteristics:** Sepals 3, broadly ovate, apex acute, pale green outside and cream white, glabrous inside; petals 6, outer ones subequal, narrow oblong, apex obtuse, somewhat thick triangular or triquetrous, greenish yellow outside, glabrous inside; stamens numerous, connectives ovoid at the top; carpels many, linear or ovoid, style oblong, stigma entire
- **Flowering Period:** May to July

Bark Structure

- **Texture:** Dark brown, fissured and fibrous
- **Branchlets:** Glabrous
- **Colour:** Dark brown

Habitat

- **Height:** About 5-10 meters
- **Distribution:** Andhra Pradesh, Arunachal Pradesh, Assam, Bihar, Chhattisgarh, Delhi, Meghalaya, Odisha, Rajasthan, Tamil Nadu, Tripura, Uttar Pradesh, West Bengal; globally distributed in various regions of Asia including Bhutan, China, India, and Sri Lanka; also cultivated in many tropical countries

Uses

1. **Edible Fruit:** Consumed fresh or used in desserts like custard, ice cream, and drinks.
2. **Traditional Medicine:** Used in local traditional medicine practices.



3. **Ornamental:** Cultivated for its attractive flowers and fruit.
4. **Commercial Cultivation:** Grown commercially for its edible fruits.
5. **Wildlife Habitat:** Provides habitat and food for wildlife.

Fun Facts

1. **Pollen Structure:** Pollen is shed as permanent tetrads.
2. **Fruit Appearance:** The fruit has a quilted appearance due to depressions on its surface.
3. **Cultivation:** The tree can produce fruit within three years of planting.
4. **Distribution:** Native to the Caribbean and Central America, now pantropical.
5. **Cultural Significance:** Known by various names in different regions, such as bullock's heart and sugar apple.

CFOR ECOTOURISM



76. *Annona reticulata*

- **Scientific Name:** *Annona reticulata*
- **Common Name:** Bullock's Heart
- **Marathi Name:** रामफळ
- **Family:** Annonaceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** साधी
- **मांडणी:** पर्यायी
- **आकार:** लंबवर्तुळ-लांबवर्तुळ ते आयताकृती-लांबवर्तुळ
- **आकार:** १०-२० सेमी लांब आणि ३-६ सेमी रुंद
- **तळ:** तीव्र किंवा बोथट
- **टोक:** तीव्र किंवा उथळ अँक्यूमिनेट
- **काठ:** अखंड
- **पोशाख:** उपकातडीसारखा, गडद हिरवा, वर अर्धगुळगुळीत, खाली फिकट निळसर
- **अतिरिक्त वैशिष्ट्ये:** मध्यशिरेच्या दोन्ही बाजूला ७-१५ जोड्या पार्श्व शिरा, जवळजवळ समांतर; जाळीदार शिरकणे सूक्ष्म आणि जवळ; पेटीओल फिकट हिरवा, तळाजवळ रुंद, सुमारे १-१.५ सेमी लांब

फळ

- **प्रकार:** बेरी
- **आकार:** विस्तृत गोलाकार किंवा अंडाकृती
- **रंग:** तरुण असताना हिरवा, किंचित जाळीदार, पिकल्यावर काळपट जांभळा-काळा
- **आकार:** सुमारे ५-१० सेमी व्यास
- **वैशिष्ट्ये:** अनेक लोकेल्स पांढऱ्या गुदद्यासह, फारसे गोड नाही; केसाळ; देठ मजबूत, सुमारे २ सेमी लांब; अनेक बिया, गडद तपकिरी किंवा काळसर, किंचित चपटी, अर्लिएट
- **फळांचा कालावधी:** सप्टेंबर ते जानेवारी

फुले

- **आकार:** सुमारे २-२.५ सेमी रुंद (फुले); १.५-३ x ०.३-०.५ सेमी (सेपल्स); १.५-२ x ०.५ सेमी (बाह्य पाकळ्या)
- **आकार:** द्विलिंगी, टर्मिनल किंवा अतिरिक्त अक्षीय सायम्स, १-३ एकत्र
- **रंग:** हिरवट पांढरा किंवा पिवळा
- **वैशिष्ट्ये:** सेपल्स ३, रुंद अंडाकृती, टोक तीव्र, बाहेरून फिकट हिरवा आणि क्रीम पांढरा, आतून गुळगुळीत; बाह्य पाकळ्या समान, अरुंद आयताकृती, टोक बोथट, किंचित जाड त्रिकोणी किंवा त्रिकोणाच्या आकाराचे, बाहेरून हिरवट पिवळा, आतून गुळगुळीत; केसर अनेक, वर ओव्हाईड; अनेक अंडपेशी, रेषीय किंवा अंडाकृती, शैली आयताकृती, स्तिग्मा अखंड
- **फुलांचा कालावधी:** मे ते जुलै

साल रचना

- **पोशाख:** गडद तपकिरी, तडकलेली आणि तंतुमय
- **शाखा:** गुळगुळीत
- **रंग:** गडद तपकिरी

निवासस्थान

- **उंची:** सुमारे ५-१० मीटर



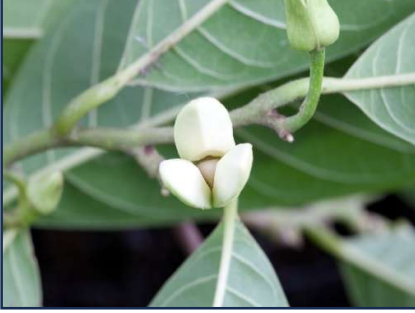
- **वितरण:** आंध्र प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, आसाम, बिहार, छत्तीसगड, दिल्ली, मेघालय, ओडिशा, राजस्थान, तामिळनाडू, त्रिपुरा, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल; भूतान, चीन, भारत, श्रीलंका आणि इतर अनेक उष्णकटिबंधीय देशांमध्ये लागवड

उपयोग

1. **खाण्यायोग्य फळ:** ताजे खाल्ले जाते किंवा कस्टर्ड, आइस्क्रीम आणि पेयांमध्ये वापरले जाते.
2. **पारंपारिक औषध:** स्थानिक पारंपारिक औषध पद्धतीमध्ये वापरले जाते.
3. **सौंदर्यप्रसाधन:** त्याच्या आकर्षक फुलांसाठी आणि फळांसाठी लागवड.
4. **व्यावसायिक लागवड:** खाण्यायोग्य फळांसाठी व्यावसायिक लागवड केली जाते.
5. **वन्यजीवांचा अधिवास:** वन्यजीवांसाठी अधिवास आणि अन्न पुरवते.

मनोरंजक तथ्ये

1. **परागकण संरचना:** परागकण स्थायी चौकड्यांसारखे टाकले जातात.
2. **फळाचे स्वरूप:** फळाच्या पृष्ठभागावर दबावांमुळे जुळलेल्या स्वरूपाचा फळ.
3. **लागवड:** झाड लागवडीच्या तीन वर्षांत फळ देऊ शकते.
4. **वितरण:** कैरिबियन आणि मध्य अमेरिकेतील मूळ निवासी, आता पॅट्रोपिकल.
5. **सांस्कृतिक महत्त्व:** विविध क्षेत्रांमध्ये बुलॉकचे हृदय आणि शुगर अपल अशा विविध नावांनी ओळखले जाते.



*Image Credit: India Biodiversity portal