



## 2. SICKLE BUSH

• **Scientific name:** *Dichrostachys cinerea*

• **Marathi name:** दुरंगी बाबूल

• **Commonly known as:** Sicklebush

• **Family:** Fabaceae

### Leaves and Arrangement

- **Type:** Bipinnate
- **Arrangement:** Alternate, stipulate
- **Stipules:** 2, minute, lateral
- **Rachis:** 30-65 mm, slender, pulvinate, pubescent
- **Pinnae:** 5-15 pairs, 1.5-2 cm, opposite, even pinnate, slender, pulvinate, pubescent, with a gland between each pair
- **Leaflets:** 24-50, opposite, sessile, estipellate
- **Lamina:** 0.2-0.3 x 0.1 cm, oblong, base obtuse, apex acute, margin entire, ciliate, tomentose, chartaceous
- **Nerves:** Obscure

### Fruit

- **Type:** Pod
- **Shape:** Linear, flat, coiled, continuous within, indehiscent or opening from apex
- **Characteristics:** Seeds 4-6, ovoid, compressed
- **Fruiting Period:** October to January

### Flowers

- **Color:** Upper flowers bisexual, yellow; lower flowers neuter, pink or purple
- **Size:** 2 mm across
- **Shape:** Polygamous, in solitary or axillary paired spikes
- **Characteristics:** Bracts oblong; calyx tube campanulate, lobes 5; petals 5, lanceolate connate below, pubescent, valvate; stamens 10, free, exserted, anthers ending in stalked glands; ovary 0.5 mm, subsessile, pubescent; style 3 mm; stigma terminal, truncate
- **Flowering Period:** October to January

### Bark Structure

- **Texture:** Grey or brownish, with vertical fissures, peeling off in thin flakes

### Habitat

- **Height:** Up to 6 meters
- **Distribution:** Found in scrub jungles from plains to 300 meters; common in India and Sri Lanka

### Uses

1. **Animal Fodder:** The leaves and young pods are nutritious and are often used as fodder for livestock, including cattle and goats.
2. **Firewood and Charcoal:** The dense wood is a good source of firewood and charcoal, providing a reliable fuel source in many rural areas.
3. **Soil Improvement:** The tree is used in agroforestry systems to improve soil fertility through nitrogen fixation and as a windbreak to reduce soil erosion.
4. **Traditional Medicine:** Various parts of the plant are used in traditional medicine to treat ailments such as headaches, snake bites, and respiratory infections.
5. **Crafts and Construction:** The wood is used for making tools, handles, and fencing, thanks to its hardness and durability.

### Fun Facts

1. **Unique Flowers:** The species is known for its distinctive two-colored flower spikes, which have yellow flowers at the top and pink or purple flowers at the bottom.
2. **Invasive Species:** In some regions, including parts of Africa and Australia, *Dichrostachys cinerea* is considered an invasive species due to its aggressive growth.
3. **Resilience:** The sicklebush can survive in a variety of harsh environmental conditions, including drought and poor soils, making it highly adaptable.
4. **Thorny Defense:** The tree's thorny branches provide protection from herbivores, which makes it a good choice for living fences or natural barriers.



## 2. SICKLE BUSH

- **Scientific name:** *Dichrostachys cinerea*
- **Marathi name:** दुरंगी बाबूल
- **Commonly known as:** Sicklebush
- **Family:** Fabaceae

पाने आणि त्यांची मांडणी

- **प्रकार:** द्विपिणनेट
- **मांडणी:** आलटून पालटून, उपपर्ण
- **उपपर्ण:** २, छोटे, बाजूला
- **राचिस:** ३०-६५ मिमी, सडपातळ, पुविनेट, केसाळ
- **पिन्नाए:** ५-१५ जोड्या, १.५-२ सेमी, समोरासमोर, समांतर पिणनेट, सडपातळ, पुविनेट, केसाळ, प्रत्येक जोड्याच्या दरम्यान एक ग्रंथी
- **पर्णिका:** २४-५०, समोरासमोर, बिनदेठाच्या, उपपर्णहीन
- **लॅमिना:** ०.२-०.३ x ०.१ सेमी, आयताकृती, तळ बोथट, टोक तीव्र, काठ अखंड, सिलीएट, टोमेंटोज, चार्टासियस
- **शिरा:** अस्पष्ट

**ഫക്**

- **प्रकार:** शेंगा
- **आकार:** रेखीय, सपाट, गुंडाळलेले, आतून अखंड, विभाज्य किंवा टोकापासून उघडणारे
- **वैशिष्ट्ये:** बिया ४-६, अंडाकृती, संकुचित
- **फळांचा कालावधी:** ऑक्टोबर ते जानेवारी

## फुलांचे वर्णन

- **रंग:** वरची फुले दविलिंगी, पिवळी; खालची फुले नपुंसक, गुलाबी किंवा जांभळी
- **आकार:** २ मिमी रुंद
- **आकार:** बहुपत्नी, एकटे किंवा अक्षीय जोडलेल्या स्पाइक्समध्ये
- **वैशिष्ट्ये:** ब्रॅक्ट्स आयताकृती; कॅलिक्स ट्यूब कॅम्पॅन्युलॅट, लोब्स ५; पाकळ्या ५, भाल्यासारख्या तळाशी एकत्र, केसाळ, वाल्वेट; केसर १०, स्वतंत्र, बाहेर आलेले, अंथर्स मुळासहित ग्रंथीच्या टोकाशी; अंडाशय ०.५ मिमी, सबसेसाइल, केसाळ; शैली ३ मिमी; स्तिग्मा टर्मिनल, ट्रंकेट
- **फुलांचा कालावधी:** ऑक्टोबर ते जानेवारी

## साल रचना

- **पोशाख:** उभ्या तीरवटलेल्या, पातळ खवल्यांमध्ये सोलून निघणाऱ्या
- **रंग:** करडा किंवा तपकिरी

## निवासस्थान

- **उंची:** ६ मीटर पर्यंत
- **वितरण:** मैदानातून ३०० मीटरपर्यंतच्या झुडपांच्या जंगलात आढळते; भारत आणि श्रीलंकेत सामान्य

## उपयोग

1. **प्राण्यांचे चारा:** पाने आणि तरुण शेंगा पौष्टिक असतात आणि जनावरांचे चारा म्हणून वापरल्या जातात, ज्यामध्ये गायी आणि शेळ्या समाविष्ट आहेत.
2. **इंधन आणि कोळसा:** घनदाट लाकूड इंधन आणि कोळशासाठी चांगला स्रोत आहे, ग्रामीण भागात विश्वासार्ह इंधनाचा स्रोत प्रदान करतो.



3. **माती सुधारणा:** झाड वनशास्त्र प्रणालीमध्ये नायट्रोजन फिक्सेशनद्वारे आणि मातीचा क्षरण कमी करण्यासाठी पवनरोधक म्हणून मातीची सुपीकता सुधारण्यासाठी वापरले जाते.
4. **पारंपारिक औषध:** वनस्पतीच्या विविध भागांचा वापर डोकेदुखी, सर्पदंश आणि श्वसन संक्रमण यांसारख्या आजारांच्या उपचारासाठी पारंपारिक औषधांमध्ये केला जातो.
5. **हस्तकला आणि बांधकाम:** लाकूड उपकरणे, हँडल आणि कुंपण तयार करण्यासाठी वापरले जाते, याच्या कठोरता आणि टिकाऊपणामुळे.

#### मजेशीर तथ्ये

1. **अद्वितीय फुले:** ही प्रजाती तिच्या विशिष्ट दोन रंगांच्या फुलांच्या स्पाइक्ससाठी ओळखली जाते, ज्यामध्ये वर पिवळी आणि खालच्या गुलाबी किंवा जांभळ्या रंगाच्या फुलांचा समावेश आहे.
2. **आक्रमक प्रजाती:** काही प्रदेशांमध्ये, आफ्रिका आणि ऑस्ट्रेलियातील भागासह, *Dichrostachys cinerea* आक्रमक प्रजाती मानली जाते कारण तिच्या आक्रमक वाढीमुळे.
3. **सहनशक्ती:** गवतझाड विविध कठोर पर्यावरणीय परिस्थितींमध्ये, दुष्काळ आणि खराब मातीसह, टिकून राहू शकते, ज्यामुळे ते अत्यंत अनुकूलनीय बनते.
4. **काटेरी संरक्षण:** द्यादाच्या काटेरी फांट्या शाकाहारी प्राण्यांच्या संरक्षणासाठी वापरले जाते.



\*Image Credit : India Biodiversity Portal