

Sottofam. LARICOIDEE

foglie in ciuffi fino a 40
portate su **microblasti**
lignificati

Foglie
persistenti **gen. CEDRUS**



**Cedrus
atlantica**

Foglie
caduche **gen. LARIX,
PSEUDOLARIX**



Larix decidua

Genere Cedrus

4 specie distribuite tra i rilievi circummediterranei sud-orientali e le montagne dell'Himalaya

Cedrus libanotica (cedro del Libano)

Cedrus atlantica (cedro dell'Atlante)

Cedrus brevifolia (cedro di Cipro)

Cedrus deodara (cedro dell'Himalaya)

- Dimensioni: alt. 70-80 m, Ø 3-4 m; alberi monumentali, longevi, pluricentenari
- Aghi in macro- e brachiblasti, persistenti per 3-6 anni
- Apparati riproduttori: nella parte alta della chioma; antesi del polline autunnale;
- maturazione degli strobili in 3 anni

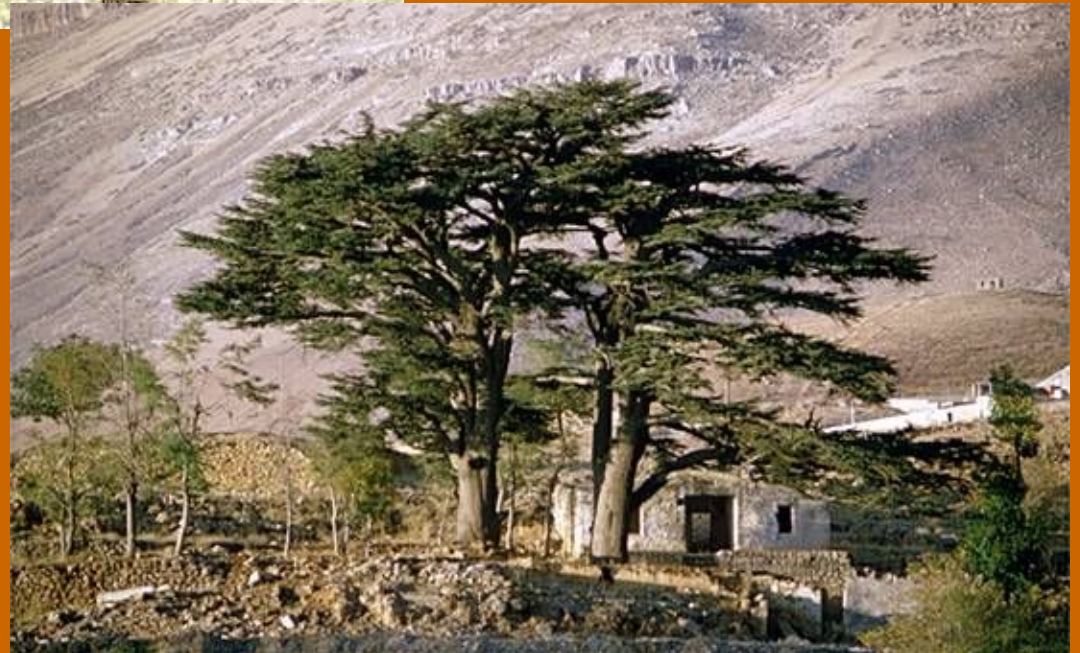
Cedrus libanotica Link (cedro del Libano)

- Rilievi montuosi dell'Asia Minore, Monti del Tauro, Turchia (fino a 2000 m s.l.m.)
- Specie a lento accrescimento
- Policormica
- Uso: legname di pregio (carena delle navi), ornamentale





Cedrus libanotica Link



Cedrus libanotica Link

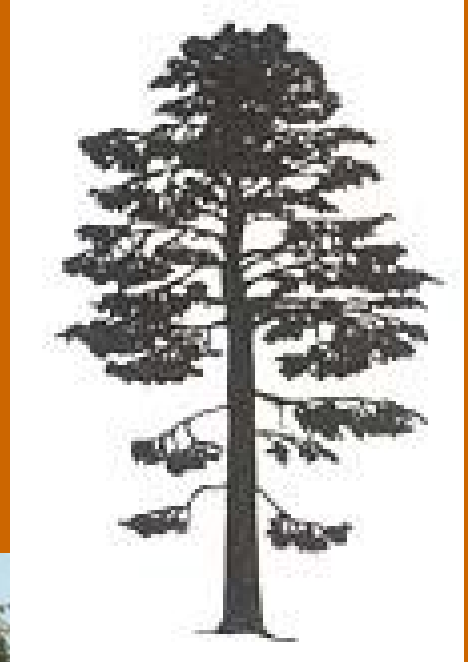
أرز لبنان

tanbourit.com

مركز وادي

Cedrus atlantica (Endl.) Carriere (cedro dell'Atlante)

- Rilievi montuosi del N-Africa (Atlante, Rif), fino a 2200 m s.l.m.
- Specie xerofila, resistente all'aridità
- Uso: legname, rimboschimenti,
- Numerosi cultivar ornamentali



Cedrus atlantica (Endl.) Carriere

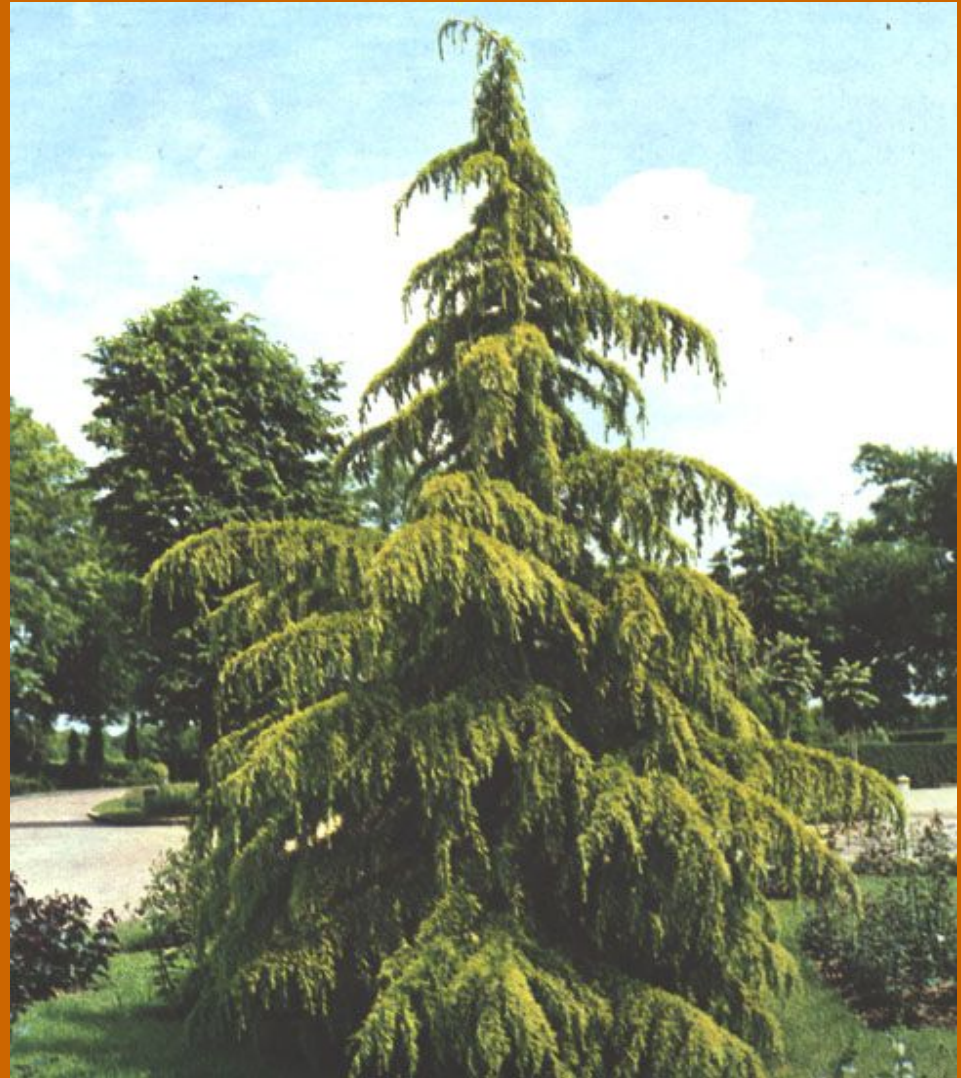


Cedrus atlantica var. *glauca*



Cedrus deodara (Roxb. ex (D.Don) G.Don (cedro dell'Himalaya)

- Rilievi dell'Himalaya fino a 4000m s.l.m.
- Portamento monocormico
- Chioma piramidale
- Usi: legname, rimboschimenti in aree mediterraneo-montane

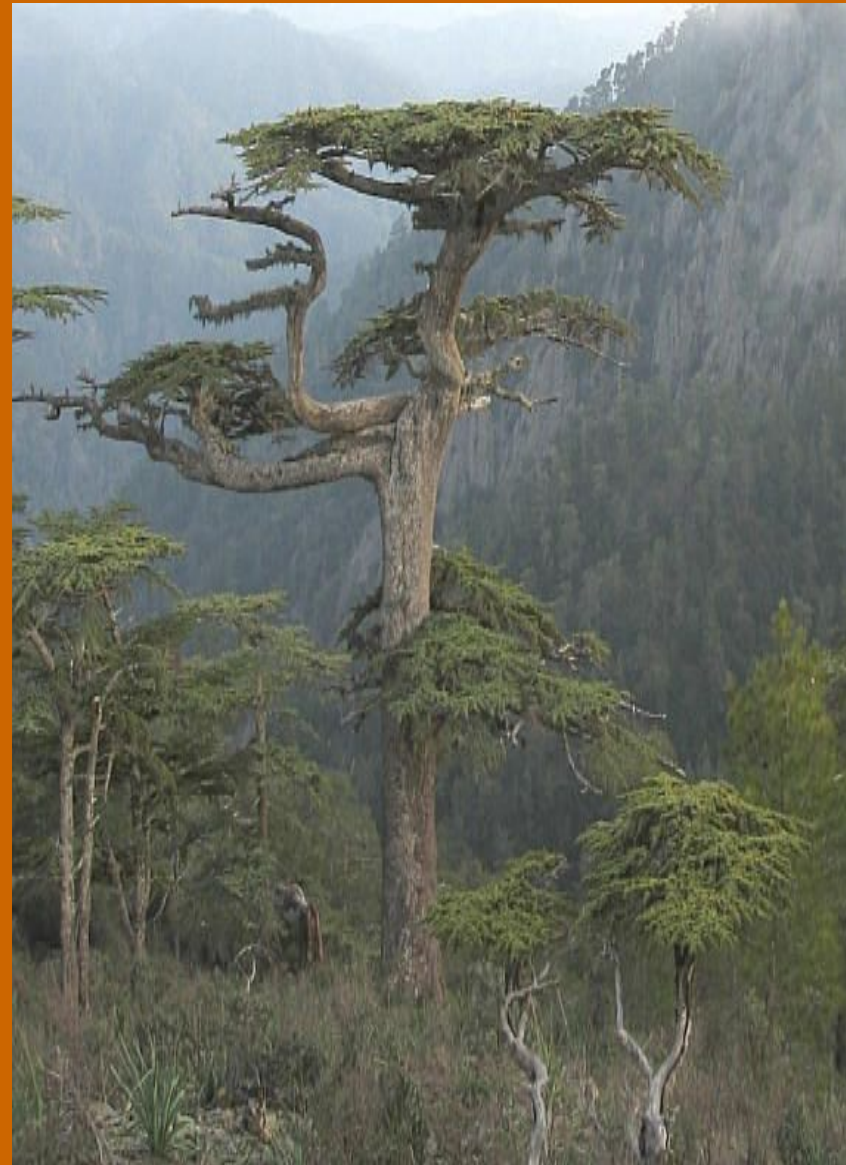


Cedrus deodara



Cedrus brevifolia Hook.f. A.Henry (cedro di Cipro)

- **endemico** del **massiccio del Toodos**, sull'isola di **Cipro**. Per alcuni Autori è una **sottospecie** di *Cedrus libanotica*.
- L'unica popolazione nota si trova nella parte sud occidentale di Cipro tra i 1400 e i 1700 m, dove da luogo a formazioni boschive, talora insieme a ***Pinus halepensis*** o ***Quercus alnifolia***.
- Di crescita molto lenta non raggiunge dimensioni ragguardevoli.
- **Fusto** regolare, aghi corti di colore verde glauco (8-20 mm).
- **Strobilo** simile a quello di ***Cedrus*** atlantica, ma di dimensioni minori.
- Specie termoxerofila sensibile alle gelate.



Cedrus brevifolia Hook.f.
A.Henry



Gen. LARIX

- Conifere a foglie non persistenti

Il genere comprende 10-15 specie di alberi decidui a distribuzione circumboreale alti tra 15 e 50 metri. Le **foglie** sono aghi raccolti in gruppi di 20-40 e portati sui **brachiblasti**.

La chioma è piramidale e rada.

I **coni maschili** sono gialli e decidui.

I **coni** femminili sono violacei e portati sullo stesso ramo dei maschili.

Dopo la maturazione, che dura un anno, i coni lignificano e permangono sulla pianta attaccate ai rami per parecchi anni dopo aver disperso i **semi alati**.

Usi

Il larice possiede un legno particolarmente resistente alle intemperie e viene usato soprattutto in edilizia.

Larix decidua



Larix lyallii

gen. **LARIX**

- Recenti studi genetici hanno proposto **tre** gruppi all'interno del genere
- 1- specie **nordamericane**
- 2- specie **euroasiatiche** con una sottodivisione in settentrionali con brattee corte e meridionali con brattee lunghe.
- **Larix sibirica** nord-asiatico



Larix decidua



Specie Nord Americane

- *Larix laricina* (*tamarack*) diffusissimo nelle foreste del Canada dall'Alaska a Terranova;
- *Larix lyallii* zone di alta quota delle Montagne Rocciose
- *Larix occidentalis* a quote più basse, raggiunge altezze considerevoli (fino a 65 m), si trova nel versante pacifico delle Montagne Rocciose dall'Oregon verso nord.



Specie Euroasiatiche settentrionali con brattee corte

- *Larix decidua* **Europa**
larice europeo, (Alpi e
Europa centrale)
- *Larix sibirica* larice
siberiano, adattato a climi
molto freddi; cresce nella
parte occidentale della
Siberia
- *Larix gmelinii* **Siberia**
orientale, fino all'
Oceano Pacifico
- *Larix kaempferi* (sinonimo
di *L. leptolepis*) zone
montuose di Cina e
Giappone
- *Larix principis-rupprechtii*
zone montuose della
China



Specie Euroasiatiche meridionali con brattee lunghe

- *Larix potaninii* China (Sichuan, Yunnan settentrionale).
- *Larix himalaica* Himalaya.
- *Larix mastersiana* China occidentale
- *Larix speciosa* China (SWYunnan), Myanmar.
- *Larix griffithii* il più meridionale dei larici, si trova in zone montuose dell'Himalaya

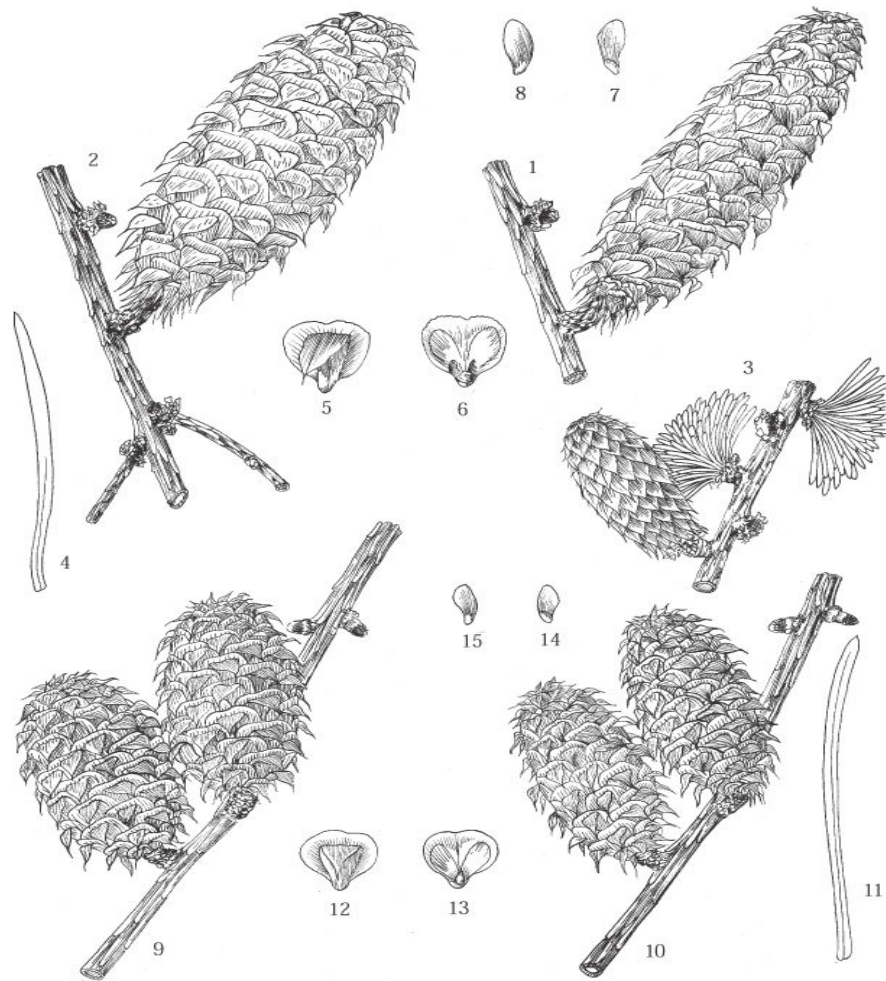


Figure 35. 1–8. *Larix griffithii* J. D. Hooker, 藏红杉 zang hong shan. —1, 2. Cone-bearing branchlets and seed cones. —3. Cone-bearing branchlet and seed cone. —4. Leaf. —5. Bract and seed scale abaxial view. —6. Seed scale abaxial view. —7. Seed adaxial view. —8. Seed abaxial view. 9–15. *L. mastersiana* Rehder & E. H. Wilson, 川红杉 chuan hong shan. —9, 10. Cone-bearing branchlets and seed cones. —11. Leaf. —12. Bract and seed scale abaxial view. —13. Seed scale adaxial view. —14. Seed adaxial view. —15. Seed abaxial view. (FOC 33, 34; FRPS 7: 172, pl. 40. 1978. —张荣厚 Zhang Ronghou; redrawn by 李爱莉 Li Aili).

*Larix
griffithii*

*Larix
mastersiana*