

Bambù

•Nome assegnato a un vasto gruppo di piante legnose, perenni, sempreverdi della famiglia Poaceae, sottofamiglia Bambusoideae, tribù Bambuseae, di taglia assai variabile (30 cm – 30 m)

.

Includono circa 1100 specie ripartite in circa 90 generi

•

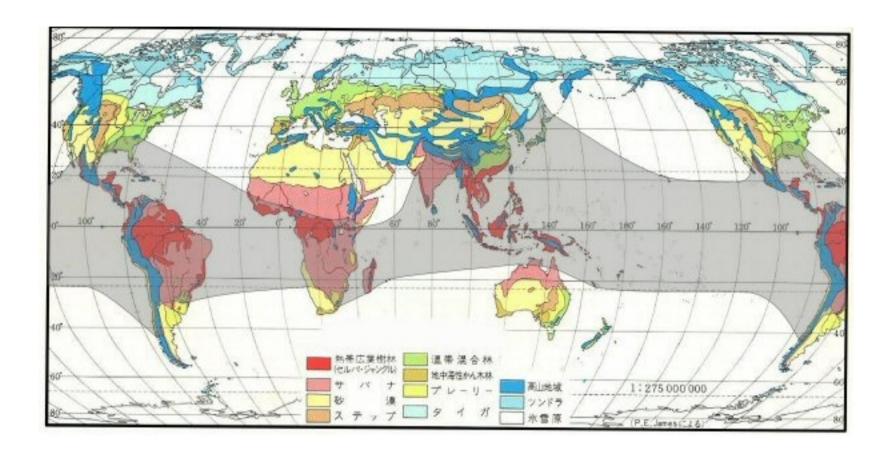
•Dalle regioni montane fredde a quelle tropicali calde di Asia orientale, Australia settentrionale, India (inclusa la catena dell'Himalaia), Africa sub-sahariana, Americhe (dagli Stati Uniti sud-orientali fino a Argentina e Cile)

.

•Mancano in Europa, Africa settentrionale, Asia occidentale, gran parte dell'Australia e in Antartide

.

 Notevole significato economico e culturale in Estremo Oriente e Sudest asiatico

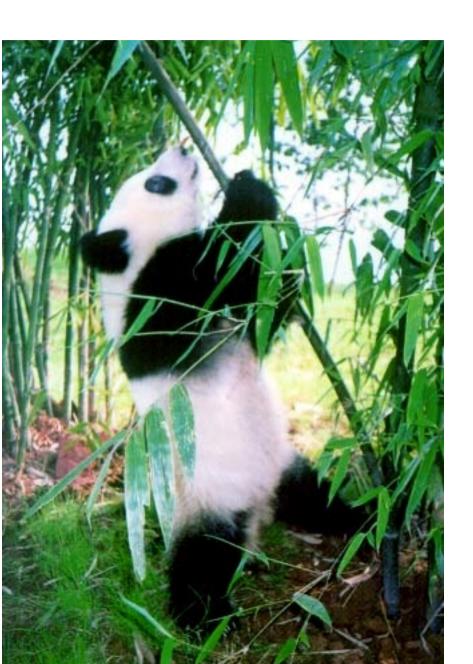


NON E' UN BAMBU'!

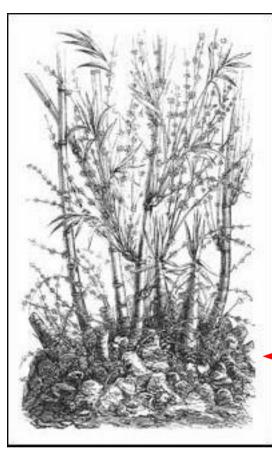


 Venduta come "Lucky bamboo", la pianta fotografata è *Dracaena* sanderana, famiglia Liliaceae

E' UN BAMBU'! (ve lo dice un intenditore)

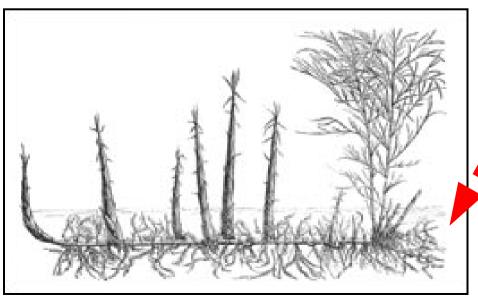


 Il panda gigante si nutre principalmente di germogli e foglie di Gelidocalamus fangianus, un vero bambù.

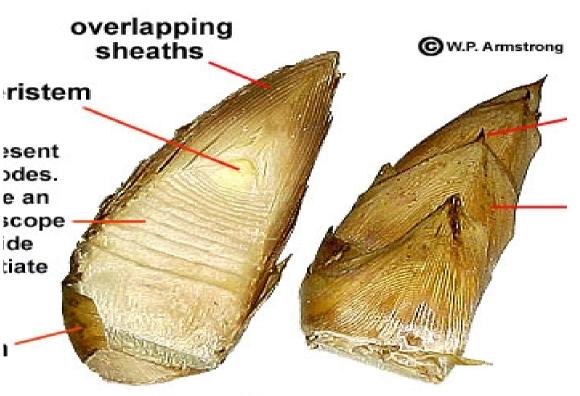


Accrescimento I

- Rizomi che producono radici (verso il basso) e culmi (verso l'alto)
- Rizomi pachimorfi danno origine a densi cespugli che colonizzano lentamente il territorio circostante (specie tropicali)
- Rizomi *leptomorfi* danno
- origine a popolamenti estesi,
 che si espandono
 velocemente (specie temperate)



Accrescimento II



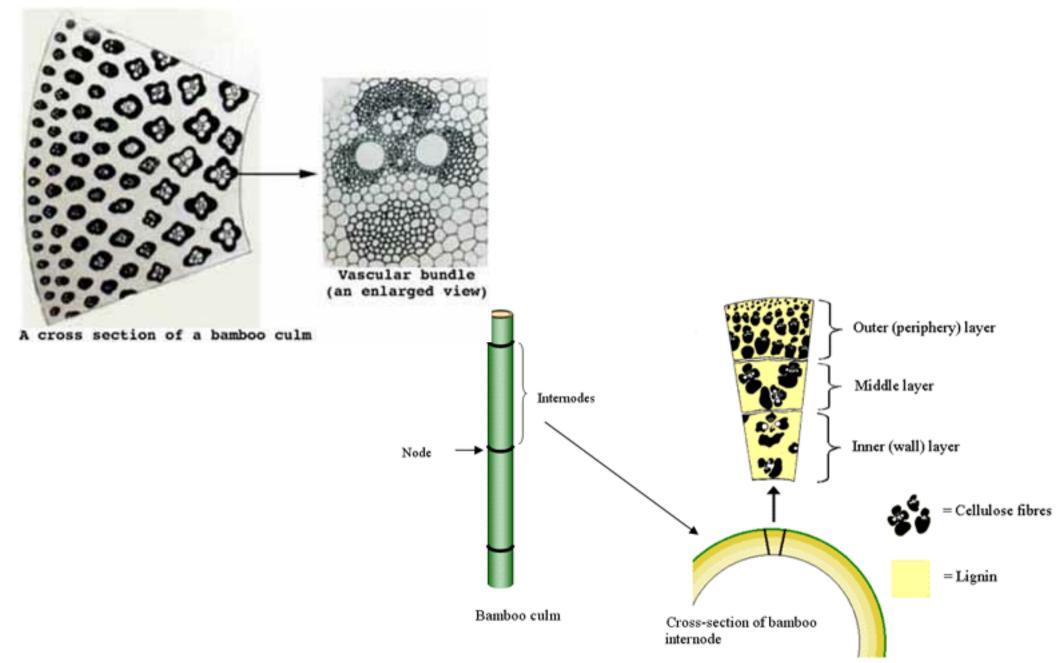
A Bamboo Shoot Sectioned Lengthwise

I culmi, prodotti dalle gemme dei rizomi, crescono velocemente, fino a 120 cm/giorno, fino all'altezza massima (30 m per alcune specie)

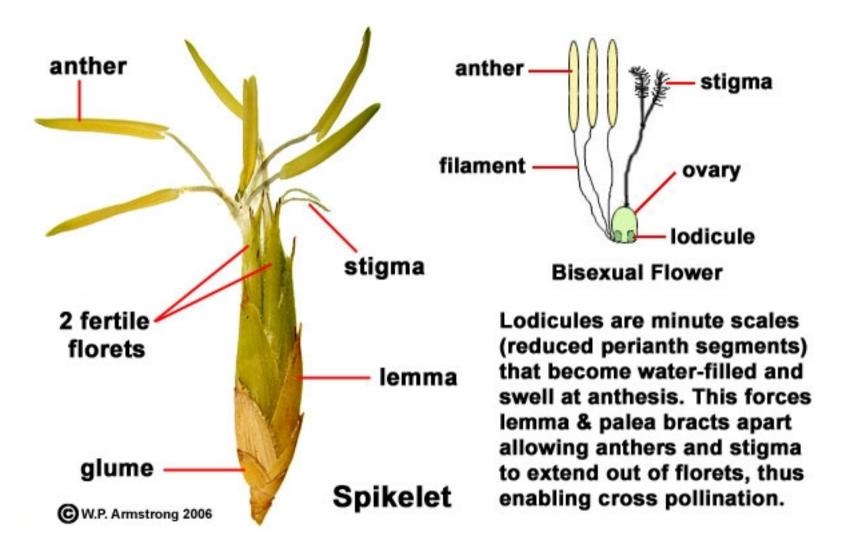
Cessano di accrescersi in diametro appena raggiungono la superficie del terreno

A maturità presentano parti cave (internodi) e piene (nodi)

Anatomia dei culmi



Fioritura



Fioritura

- La maggior parte delle specie produce fiori a intervalli di 60-120 anni
- La fioritura è massiva e contemporanea per molti individui di una specie, anche in aree geografiche distanti
- Meccanismi fisiologici ancora da chiarire
- Elevata produzione di frutti garantisce sopravvivenza
- Lungo ciclo vitale riduce la predazione dei semi

Usi (> 1500 documentati)



Usi (> 1500 documentati)

- Ornamentale
- Produzione di carbone e aceto
- Produzione di fibre e carta
- Medicinale
- Mobili
- Strumenti musicali

- Alimentare
- Materiale per edilizia

















Aceto di bambù, per curare eczemi, dermatiti atopiche. E' considerato antinfiammatorio e antimicotico.



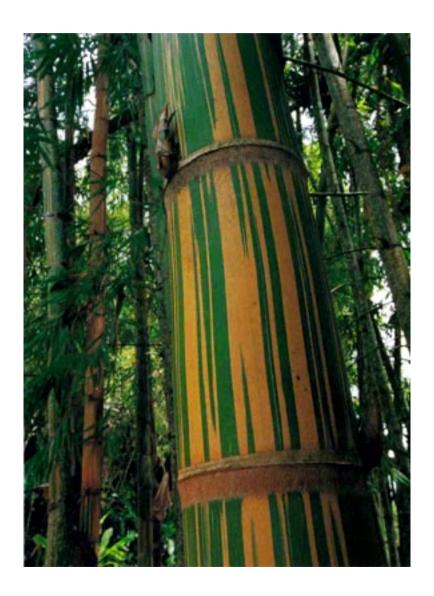
Granuli di *zhuru*, ottenuto mediante raschiatura dei culmi. Espettorante





- •Bambusa beecheyana (Zone temperate della Cina): legno di media resistenza
- •B. vulgaris (zone tropicali): legno resistente e leggero, ma ricco di amido e suscettibile di attacco da parte di insetti
- ■Dendrocalamus strictus (India): ottimo legno, poco attaccato da insetti
- Gigantochloa apus (Malesia, Indonesia): simile a D. strictus
- •Guadua angustifolia: legno resistente

Guadua angustifolia





- •Culmi di 9-13 cm di diametro e 15-30 m di altezza, spinosi, pronti per la raccolta dopo 5-6 anni
- •Spontaneo in Colombia, Ecuador e Venezuela, introdotto in molti paesi dell'America centrale, Asia, Nordamerica e Europa
- •Condizioni preferite: 500-1500m, 17-26°C, 80-90% u.r., precipitazioni 1500-2500 mm/anno, suoli alluvionali a moderata fertilità e buon drenaggio

Guadua angustifolia



- •Rizomi moderatamente pachimorfi, tende a formare boschetti noti come "guaduales" nei paesi di origine
- La rete di rizomi protegge il suolo dall'erosione
- In 6 anni la capacità di fissazione di CO, è 54 t/ha