

Pianta del cocco

La **pianta del cocco**
(*Cocos nucifera* L.)
appartiene alla
famiglia delle **Areaceae**
ed è una palma
tropicale perenne,
tipica delle regioni
costiere e sub-
tropicali.



Morfologia

Fusto (stipite):

È unico, non ramificato, cilindrico, con altezza variabile tra 20 e 30 m. Presenta anelli visibili dovuti alle cicatrici fogliari. Il fusto non presenta accrescimento secondario.

Foglie:

Foglie pennate, lunghe fino a 5-6 m, formate da numerose foglioline lanceolate. La chioma è concentrata all'apice del fusto.

Infiorescenze:

A spadice, protette da una grande spata. La specie è **monoica**, con fiori maschili e femminili sulla stessa infiorescenza.



- **Apparato radicale:**

Fascicolato e molto esteso lateralmente, ma superficiale. Questa caratteristica rende la pianta ben adattata ai suoli sabbiosi e alle zone costiere, ma sensibile alla siccità prolungata.





Frutto:

È una **drupa fibrosa** di grandi dimensioni.
È costituita da:

- Esocarpo** (parte esterna liscia),
 - Mesocarpo** (fibroso, da cui si ricava la fibra di cocco),
 - Endocarpo** (guscio legnoso),
 - Endosperma** (polpa bianca e acqua di cocco) .
-



Esigenze pedoclimatiche

La coltura del cocco richiede:

Clima tropicale caldo-umido, con temperature ottimali tra 25 e 30 °C

Precipitazioni annue di 1.500-2.500 mm ben distribuite

Suoli sabbiosi o franco-sabbiosi, ben drenati

Buona tolleranza alla salinità, caratteristica importante per le aree costiere.







Importanza e utilizzo del cocco in India

L'India è uno dei
maggiori produttori
mondiali di cocco,
insieme a Indonesia e
Filippine. Le
principali aree di
coltivazione sono:

- Kerala
- Tamil Nadu
- Karnataka
- Andhra Pradesh
- Goa



Utilizzo alimentare

Il cocco è un alimento base nella cucina indiana, soprattutto nel Sud:

- Polpa fresca o essiccata** (copra)

- Latte di cocco**, ottenuto dalla spremitura della polpa grattugiata

- Olio di cocco**, largamente utilizzato per cucinare, in particolare in Kerala

- Acqua di cocco**, consumata come bevanda rinfrescante e fonte naturale di elettroliti.



Utilizzo agricolo e industriale

Olio di cocco:

impiegato anche
nell'industria
cosmetica, farmaceutica
e nella produzione di
saponi

Copra: materia prima
per l'estrazione
dell'olio

Panelli di cocco: usati
come mangime per il
bestiame



Utilizzo delle fibre (coir)

Il **coir**, ricavato dal mesocarpo fibroso, è molto importante in India: Produzione di **corde**, **tappeti**, **stuoie**, **geotessili**

Uso in **agricoltura** come substrato di coltivazione e pacciamatura

Materiale ecologico e biodegradabile, sempre più richiesto



Utilizzi tradizionali e culturali

Le foglie sono usate
per **coperture, cesti
e intrecci**

Il legno del fusto è
impiegato in edilizia
rurale

Il cocco ha un **forte
valore religioso e
simbolico** nei rituali
induisti.



Saluti da
Mangalore,
Karnataka,
India.
Pierpaolo

