

LAURACEE

Albero/arbusto sempreverdi
Foglia coriacea
Contengono sostanze aromatiche

Fiore *poco appariscente*
Frutto drupa/bacca

ALLORO, CANFORO, CANNELLA



MALVACEE

Arbusti/erbe

Fiori attinomorfi con 5 petali

I filamenti degli stami sono fusi

Presentano un calicetto (brattee) oltre al calice

Frutto **poliachenio o capsula**

COTONE, CARCADÈ, MALVA, ..





PAPAVERACEE

Piante erbacee quasi tutte pelose

2 sepali (persi allo sboccio) e 4 petali

Producono lattice

Frutto: CAPSULA



CRUCIFERE (BRASSICACEE)

Erbe/suffrutice

Fiore con 4 sepalì e 4 petali (forma di croce)

Glicosidi solforati

Frutto: SILIQUA



RUTACEAE

Alberi/arbusti sempreverdi **talvolta spinosi**

Foglie glabre

Rutacee ad oli essenziali

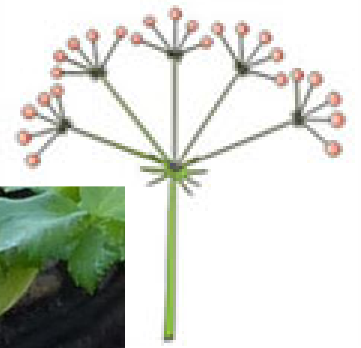
Ricche di tessuti che producono sostanze aromatiche

Rutacee ad alcaloidi



OMBRELLIFERE (APIACEE)

- Piante erbacee, raramente legnose, con fusto **frequentemente cavo**
- Caratteristica infiorescenza ad ombrella composta
- Stelo solcato
- Foglie guainanti e molto divise
- **Diachenio**
- Principi attivi diversi: cumarine, alcaloidi, saponine, OE (monoterpeni, fenilpropeni)
- Quasi 300 generi
- Quasi 3000 specie
- Molte impiegate a scopo alimentare



FABACEE (LEGUMINOSE)



Vessillo (petalo più grande)

Ali

carena

Fiori tipici di una sottoclasse di Fabacee
(fiore papilionato)



Legume

ROSACEE

125 generi e 3250 specie di piante erbacee e legnose, arbustive ed arboree, di cui 120 sono presenti in Italia

- PIANTE DA FRUTTO
- PIANTE ORNAMENTALI



ELEMENTO UNIFICANTE: fiori pentameri, attinomorfi, CON MOLTI STAMI

POMODORO



MELANZANA



PATATA



SOLANACEE

Erbacee/suffrutice

Interesse alimentare (America)

Interesse farmaceutico (Europa)

Corolla gamopetala con 5 lobi

BELLADONNA



STRAMONIO



GIUSQUIAMO



APOCINACEE

Piante erbacee o arbustive

Fiori con petali uniti (simpetali) alla base

Guardando dentro alla corolla si vede un pentagono



CONTENGONO ALCALOIDI O GLICOSIDI CARDIOATTIVI

LABIATE (LAMIACEE)

La corolla del fiore ha forma di labbra
(BILABIATA)



Piante quasi tutte erbacee, tranne qualche suffrutice
Fusto quadrangolare (p. erbacee) o arrotondato nelle altre
Quasi tutte odorose (eccez. phlomis)
Fiore zigomorfo



2 petali formano il labbro superiore, **3 petali** formano il labbro inferiore
In alcune specie la **bilabiatura** è molto evidente, in altre no

- Foglie opposte e generalmente ricche di peli protettori e secretori
- Le essenze sono contenute in peli ghiandolari (fiori e foglie)
- Tetrachenio

COMPOSITE (ASTERACEE)

Tubuliflore (tutti fiori tubulosi oppure tubulosi+ ligulati)



Spesso hanno sostanze odorose (OLI ESSENZIALI)



Liguliflore (solo ligulati)

LATTICE

FRUTTO: ACHENIO a volte CON PAPPO (appendice piumosa) avente la funzione di favorire la dispersione dei semi per l'azione del vento