

Il genere **ARTEMISIA** (**Asteraceae**)

- 400 specie, solo **alcune** con **applicazioni terapeutiche**
- **Piante erbacee e suffrutici**
- **Generalmente piante aromatiche**
- **Fiori tubulosi**

ASSENZIO, ASSENZIO MAGGIORE (*A. absintium*)



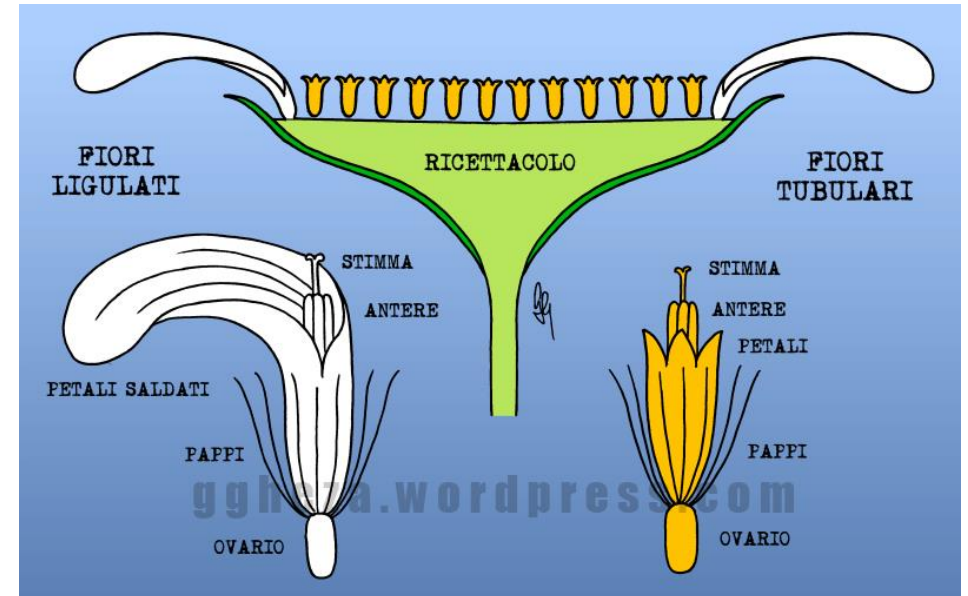
ASSENZIO DOLCE, QINGHAO (*A. annua*)



Come definire i capolini in generale.....

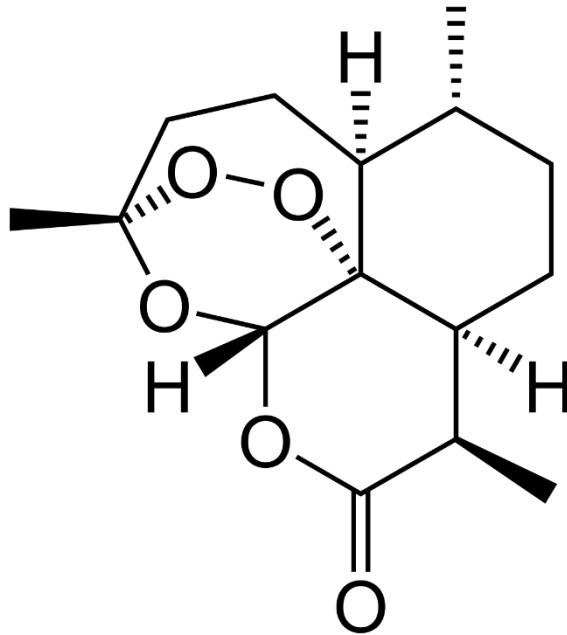


Fiori del disco = tubulosi
Fiori del raggio = ligulati



IMPORTANZA FARMACEUTICA DELL' ARTEMISIA ANNUA

Questa sostanza è secreta nei tricomi ghiandolari presenti sull'epidermide **di foglie e fiori**



artemisinina

Lattone **sesquiterpene**

Pianta erbacea **perenne**, che cresce in montagna



Arnica montana L.

Arnica

Asteraeae

Angiosperma-Dicotiledone



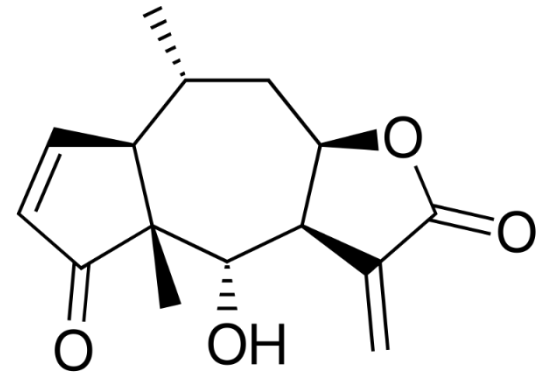


DROGA: capolini

OE: monoterpeni e **se**quiterpeni, tra cui elenalina; triterpeni, carotenoidi, flavonoidi

Impiego: antiinfiammatorio, analgesico, risolvente delle ecchimosi

USO ESTERNO



elenalina



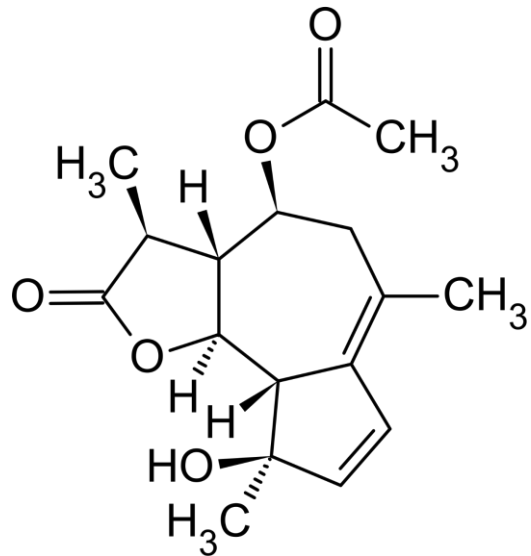
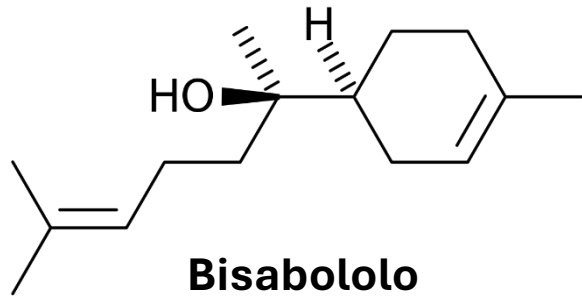
Pianta erbacea **ANNUALE** con fusto ramificato e glabro
Foglie **glabre**, **alterne**, con **lacinie** molto sottili, brevi e appuntite



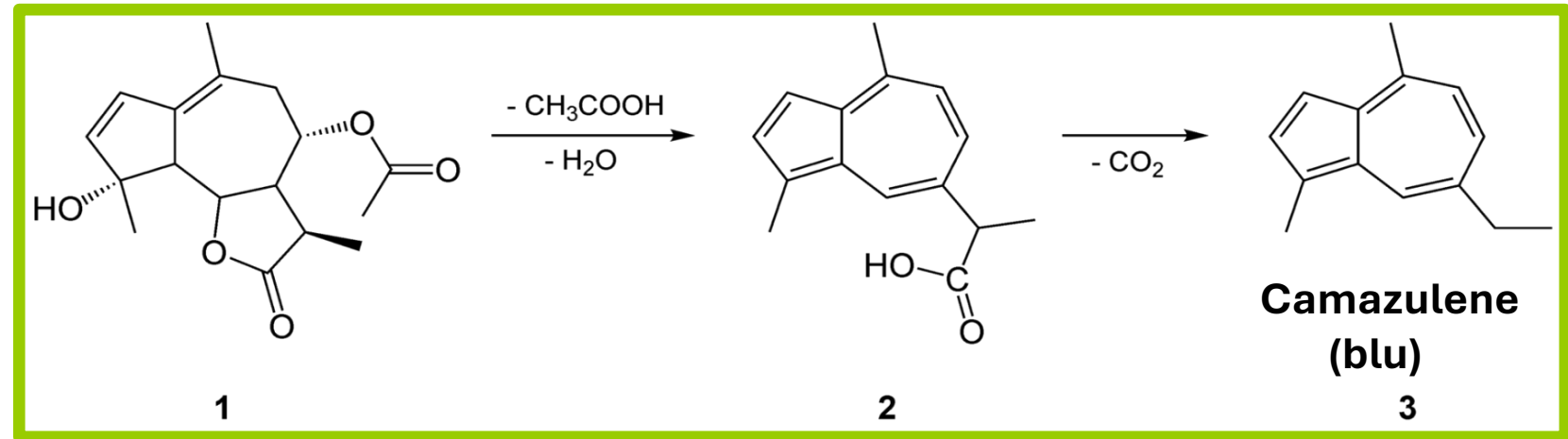
Camomilla comune
Matricaria chamomilla L.
Asteraceae
Angiosperme-Dicotiledone

Principi attivi: componenti idrofili e lipofili (mucillagini, **flavonoidi**, **terpeni**)

OE (componenti lipofili): terpeni (tra cui i sesquiterpeni **bisabololo e matricina**)



Matricina



Decomposizione della matricina durante la distillazione

Impieghi:

Blando **sedativo**

Antiinfiammatorio

Antispasmodico nelle **coliche** e crampi di stomaco

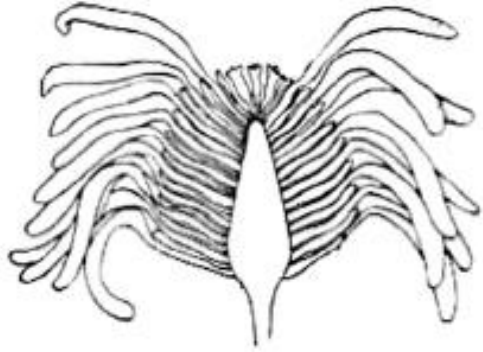
Emolliente ed antipruriginoso (esterno)

Irritazioni oculari

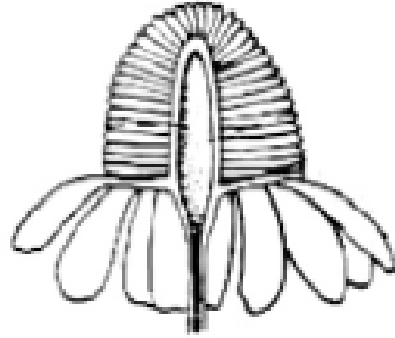
Affezioni della cavità orale



CAMOMILLA ROMANA vs CAMOMILLA COMUNE



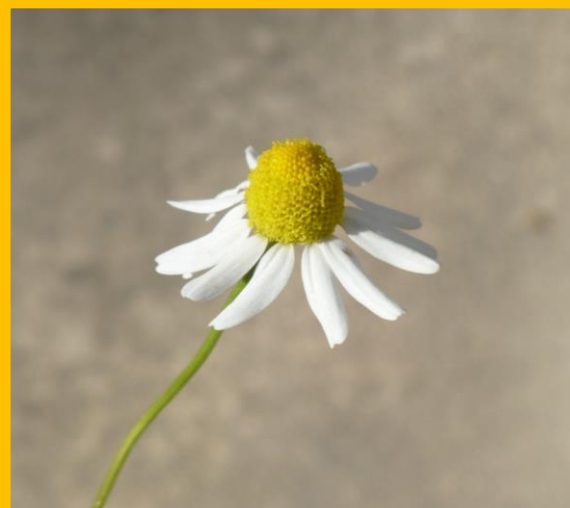
camomilla romana



camomilla comune

Camomilla romana (o tedesca, o di Boemia)

Anthemis nobilis L.



La camomilla romana ha soprattutto azione stomachica e di stimolo alla digestione. L'attività sedativa e spasmolitica appare assai ridotta.

Inoltre la camomilla romana presenta una spiccata attività emmenagoga (promuove la mestruazione) che la contraddistingue dalla *Matricaria chamomilla* (per questo se ne sconsiglia l'uso in gravidanza)



Erba perenne (-2m)

Varietà *dulce* (→ da cui si ricava l'essenza)

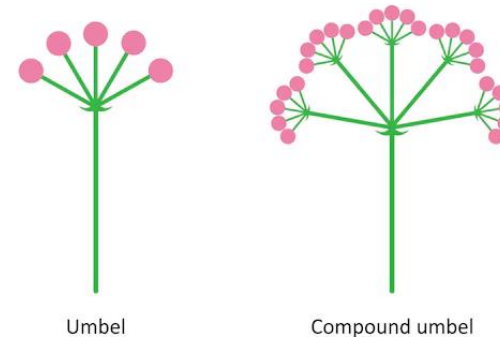
Varietà *azoricum* (→ di cui si consumano le guaine fogliari giovani e carnose)



Foglie amplessicauli divise in lacinie, con **guaine** molto sviluppate



Inflorescence type



Foeniculum vulgare Mill.
Finocchio selvatico
 Apiaceae
 Angiosperma-Dicotiledone



la corolla è composta da **petali**
arrotolati all'apice

DROGA: frutti

**OE: fenilpropeni (anetolo, 60%, estragolo CHE NON DEVE
SUPERARE IL 4%), monoterpene (fencone), furanocumarine**

**Impieghi: difficoltà digestive, pesantezza di
stomaco, flatulenza**



Erba annuale

ETEROFILLIA: Da foglie basali opposte, arrotondate a foglie apicali trifide e filiformi



Anice verde

Pimpinella aromatica M.Bieb.

Apiaceae

Angiosperme-Dicotiledoni





DROGA: Diachenio piriforme (5mm), con coste ben visibili e dei peli protettori visibili al microscopio

Componenti: OE (80% di **anetolo**, ma anche altre sostanze minoritarie tra cui aldeide anisica), lipidi, flavonoidi

INFUSO: con azione **stomachica** (facilita la digestione), **carminativa** (eliminazione dei gas dal tratto GI)

OE: aromatizzante

Foglie intere e ovali-lanceolate, alterne o verticillate; fiori ascellari



Perianzio con 15-12 antofilli



Anice stellato, anice della Cina

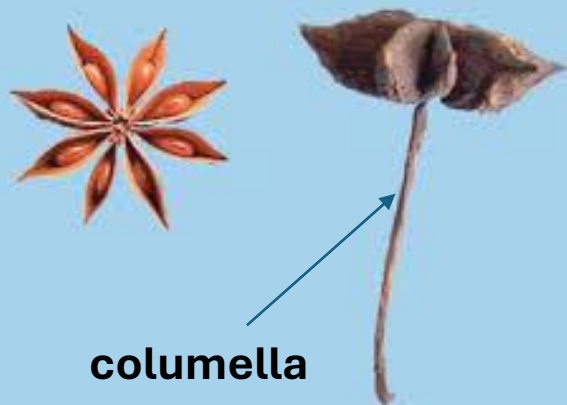
Illicium verum Hook.f.

Schisandraceae

Angiosperme-Dicotiledoni



8-12 follicoli



DROGA: FRUTTO

Pericarpo: odore aromatico

Seme: inodore

Principi caratterizzanti: **OE**
(fenilpropeni)

PROPRIETÀ

EUPEPTICO

CARMINATIVO

ANTIDIARROICO

USO IN LIQUORERIA



«bacche» di ginepro (coccole, galbuli)
3 semi

Juniperus communis L.

Ginepro comune

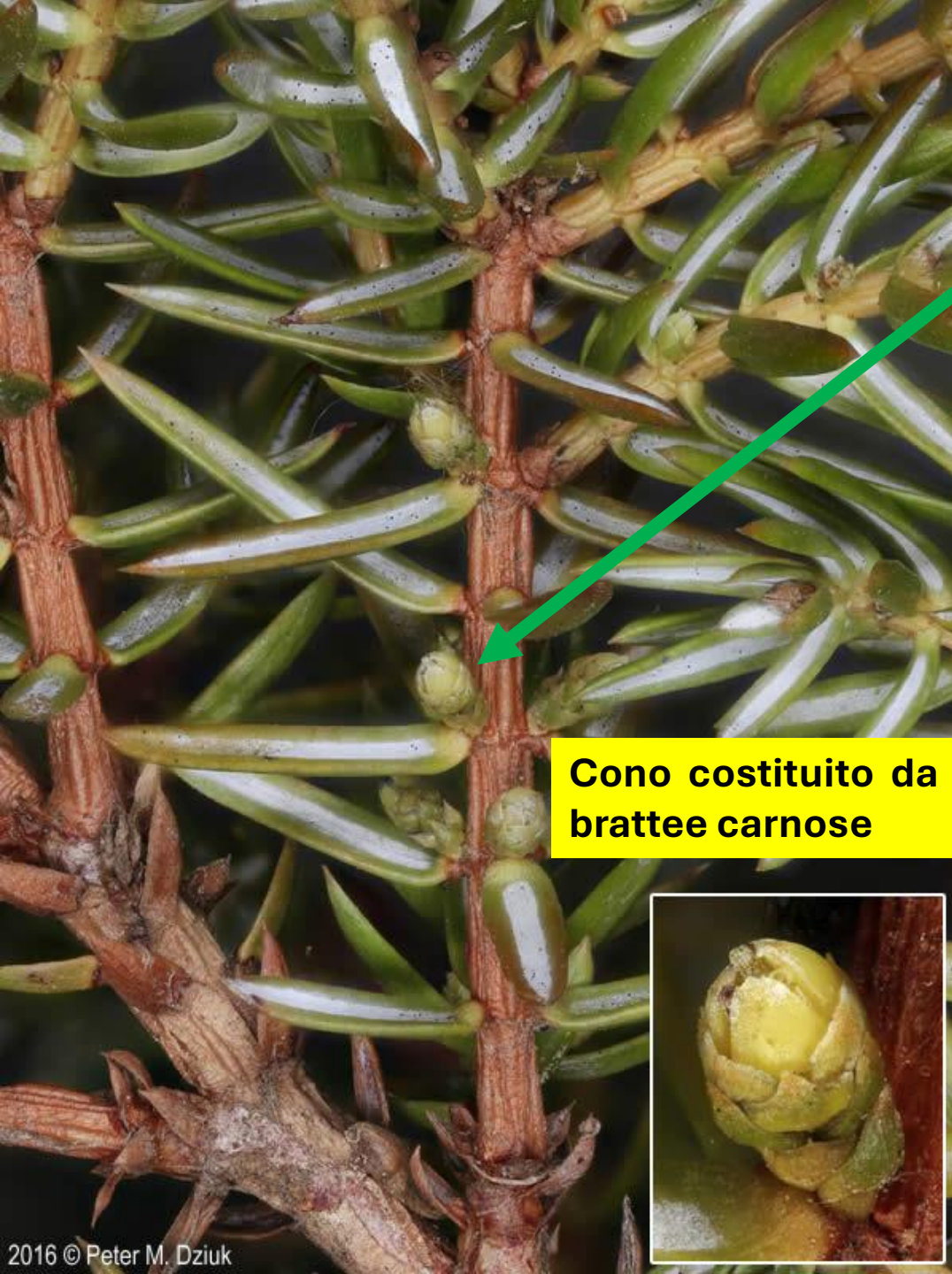
Cupressaceae, Gimnosperme

Principi attivi: monoterpeni, diterpeni, flavonoidi, glucidi

Le coccole contengono essenze resinose

- Preparazione essenza di ginepro (trattamento lombaggini per uso esterno)-**monoterpeni**
- Fermentate e distillate (acquavite di ginepro-gin)
- Impiego negli amari





Female cones

PIANTA DIOICA

Male cones

**Cono costituito da
brattee carnose**



Ginkgo biloba L.

Ginkgo

Ginkgoaceae

Gymnosperme

FOSSILE VIVENTE

Originario della Cina e del Giappone

Albero deciduo (-40 m)

Specie longeva (40-45 anni)

Pianta **DIOICA**

Molto usata a scopo ornamentale



(simili agli amenti)

organi riproduttivi maschili



SEMI

organi riproduttivi femminili



ovuli **isolati** o **appaiati**,
portati da un peduncolo;
l'ovulo è circondato da un
tegumento che a maturità
diventa giallognolo e
contiene **acido butirrico**



Seme di ginkgo caduto al suolo

NON E' UNA DRUPA!!!!



Strato esterno
carnoso
Sarcotesta

Il tegumento del seme è **tristratificato** (è **tossico per contatto ed ingestione**)

- **Lo strato più esterno è carnoso** (contiene anche **acido butirrico** e **sostanze irritanti**)



Foglie FLABELLATE, a forma di
ventaglio

Sui brachiblasti (rami corti):
verticillate e con lobatura accennata



Nervatura dicotomica



Incisione profonda



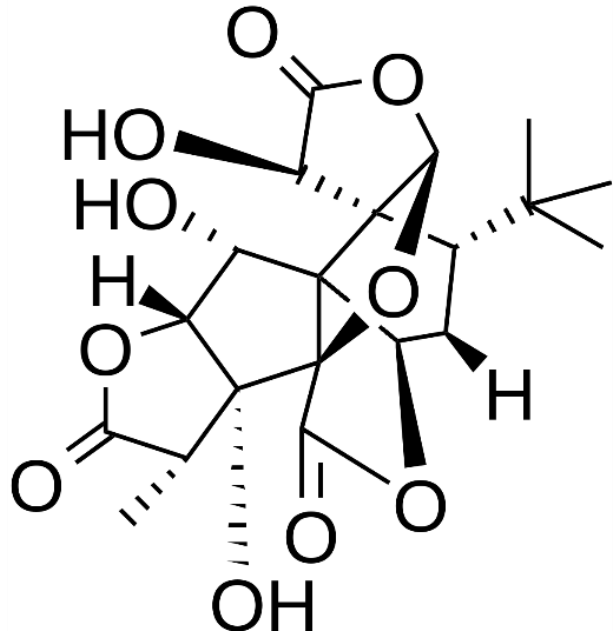
macroblasti

Sui macroblasti: alterne e con incisione profonda

DROGA: foglie

Flavonoidi (0,5-1%) e terpeni tra cui diterpeni, diterpeni di Ginkgo sono definiti ginkgolidi (**lattoni diterpenici**)

I preparati a base di ginkgo hanno azione positiva sulla microcircolazione periferica, in particolare nei soggetti anziani, anche a livello cerebrale



ginkgolide



Migliora la memoria

Contrastare i fenomeni di involuzione senile precoce

A detailed botanical illustration of a plant, likely a species of grass or sedge. The main drawing shows a cluster of long, narrow, green leaves with prominent parallel veins. A central inflorescence (panicle) is visible, composed of numerous small, yellowish flowers. To the right, a separate branch shows broader, more rounded leaves. Several detailed insets are provided: at the top left, a cross-section of a flower showing its internal parts; below it, a longitudinal section of a flower; to the right, a longitudinal section of a fruit or seed pod; at the bottom left, a cross-section of a fruit; and at the bottom right, a longitudinal section of a fruit. The illustration is rendered in a classic scientific style with fine lines and a limited color palette of greens, yellows, and browns.



Eucalyptus globulus Labill.
Eucalipto
Myrtaceae
Angiosperme-Dicotiledoni

Angiosperme-Dicotyledoni



ETEROFILLIA

Foglie sessili, amplessiacauli, **dorsoventrali**, **cerose** ed opposte, 10 cm, aromatiche (*giovani*)

Foglie picciolate, alterne, falciformi, **isolaterali**, asimmetriche, 25 cm, aromatiche (*adulte*)



Eucalyptus globulus Labill.

Eucalipto

Myrtaceae

Angiosperme-Dicotiledoni-Rosidae



I fiori ascellari sono solitari o riuniti in gruppi (2-3), grandi alcuni centimetri e **privi di corolla**.



Il calice **completamente saldato** a formare una struttura a coppa ricoperta da un opercolo, formato dai petali saldati, che si distacca all'antèsi liberando numerosi stami bianchi dotati di lunghi filamenti che determinano un **aspetto globoso** durante la fioritura.



PISSIDE

DROGA: foglie, soprattutto le adulte (per la maggiore reperibilità)
OE: eucaliptolo (80%)



IMPIEGO:

Trattamento delle vie respiratorie (sia per liberare che per disinfettarle)

Uso topico (antisettico)

A forti dosi è neurotossico





Melissa
Erba limoncina
Lamiaceae



- DROGA:** foglie (e sommità fiorite)
- **OE** (citrale, citronellale, ..) → antispasmodico, antibatterico
 - Composti polifenolici (Estratto acquoso ha proprietà antivirali e sedativo del SNC → non confermati da studi)



SUFFRUTICE/ARBUSTO

I rami **giovani/erbacei**, hanno **sezione quadrangolare**

FOGLIE piccole, lineari, coriacee, **revolute al margine**, principalmente opposte.

La lamina inferiore è molto pelosa (p. rivestimento e ghiandolari); peli ghiandolari presenti anche sulla lamina superiore



Rosmarino o ramerino

Rosmarinus officinalis L. → *Salvia rosmarinus* Spenn.

Lamiaceae

Angiosperme-Dicotiledoni



FIORI BIANCHI O AZZURROGNOLI:

EVIDENTE ZIGOMORFIA Calice persistente e corolla zigomorfa tubulosa, con labbro superiore dritto formato da due lobi e labbro inferiore trifido con lobo centrale più grande e lobi laterali oblunghi; **2 stami (contrariamente agli molti membri della famiglia)** e uno stimma bifido

Droga: sommità fiorite o foglie

OE: canfora (più abbondante nel rosmarino proveniente dalla Spagna), cineolo (più abbondante nel rosmarino proveniente da Marocco-Tunisia), α -pinene, borneolo

PROPRIETA' OE: eupeptico



Rizoma stolonifero

Droga: foglie

Principi attivi: OE, composti fenolici, flavonoidi

Peppermint oil: molto variabile (ambiente, metodo di coltivazione, momento della raccolta)

Mentolo (f. adulte), Pulegone (f. giovani)

Impieghi: trattamento dei disturbi digestivi, **aromatizzante**, azione **decongestionante** delle mucose nasali



Menta piperita