

PAPAVERACEAE



***Meconopsis betonicifolia*, uno dei papaveri azzurri dell'Himalaya, coltivato a scopo ornamentale in regioni dove il clima è fresco ed umido.**

Il genere *Meconopsis*, il cui nome deriva dal greco Mecon = papavero, comprende alcune specie monocarpiche, che cioè dopo la fioritura e la fruttificazione terminano la loro esistenza.





***Chelidonium majus*, Celidonia
Papaveraceae. Questa pianta,
diffusa anche in Italia, presenta
notevoli somiglianze con le
Brassicaceae**



GLAUCIUM FLAVUM una specie diffusa
anche lungo la coste italiane



GLAUCIUM FLAVUM, si notano il colore glauco della pianta, da cui deriva il nome del genere ed i frutti simili a silique.



***Mojave Poppy (Eschscholzia glyptosperma)*,
anche i papaveri della California (genere
Eschscholzia), sono coltivati a scopo
ornamentale, presentano quattro petali
ed un frutto simile ad una siliqua.**





HUNNEMANNIA FUMARIIFOLIA



PAPAVERACEAE

Le Papaveraceae comprendono per lo più piante erbacee, ma talora arbustive o piccoli alberi, come *Bocconia*. Questa famiglia è diffusa soprattutto nelle regioni temperate dell'emisfero settentrionale, ma si spinge fino alle zone artiche e ad aree poste ad alta quota sulle montagne.

Queste piante presentano foglie alterne, prive di stipole, spesso lobate o profondamente suddivise. Una caratteristica distintiva di questa famiglia è la presenza di un sistema ben sviluppato di canali secretori, nelle foglie ed in altre parti della pianta, che producono un lattice giallo, bianco, arancione o rosso. Questo lattice contiene vari alcaloidi tossici. I fiori sono generalmente grandi e vistosi solitari o riuniti in infiorescenze a racemo.

PAPAVERACEAE

I fiori sono regolari attinomorfi o zigomorfi, muniti di 2 o 3 sepali, I petali sono generalmente 4 e talvolta 6 o più. Nei generi con fiori zigomorfi 2 o 3 petali esterni possono formare uno sperone nettario e 2 petali interni unendosi formano un cappuccio. Gli stami spesso sono numerosi, ma possono ridursi a 6 e allora sono connati in gruppi di 3. L'ovario è supero ed il frutto è una capsula di varia forma, deiscente mediante pori apicali, valve o fessure. Le capsule corte munite di pori apicali prendono il nome di tretto, nei generi basali più arcaici come *Chelidonium* la capsula assume l'aspetto di una siliqua a volte munita di reple. I semi in alcuni casi sono muniti di arilloide ed allora sono dispersi da formiche.

**Papavero dei campi (*Papaver rhoeas*)
nel genere *Papaver* il frutto assume
forma diversa e prende il nome di treto.**



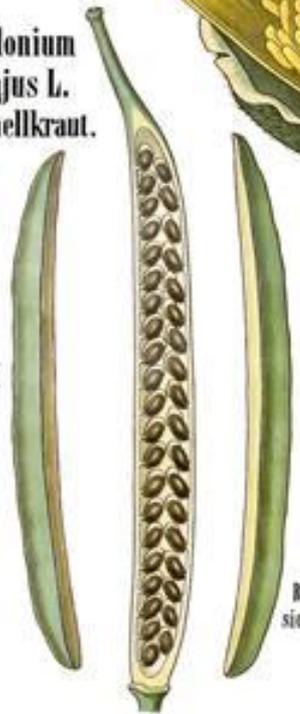
Papaver nudicaule L.
Gelber nordischer Mohn.



Blüte im Knäufeln begriffen; die vordere Hälfte der Blumenkrone ist abgeschnitten.

1

Chelidonium majus L.
Schellkraut.

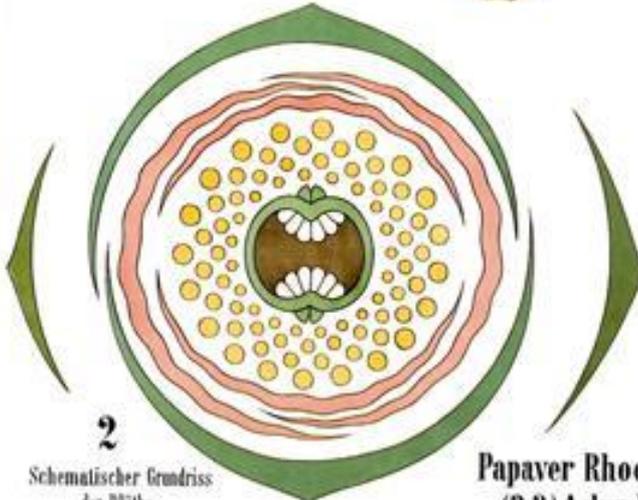


5

Reife Frucht mit den sich ablösenden Klappen.

♀

Papaveraceae.



Schematischer Grundriss der Blüte.

2

(Entl. dem Querschnitt des Fruchtkrautes von *Glaucium flavum* Gratz.)



Papaver somniferum L.
Schlaf-Mohn.

Frucht im Querschnitt. ♀
4b. Einzelnr Same, stark vergrößert. ♂

4

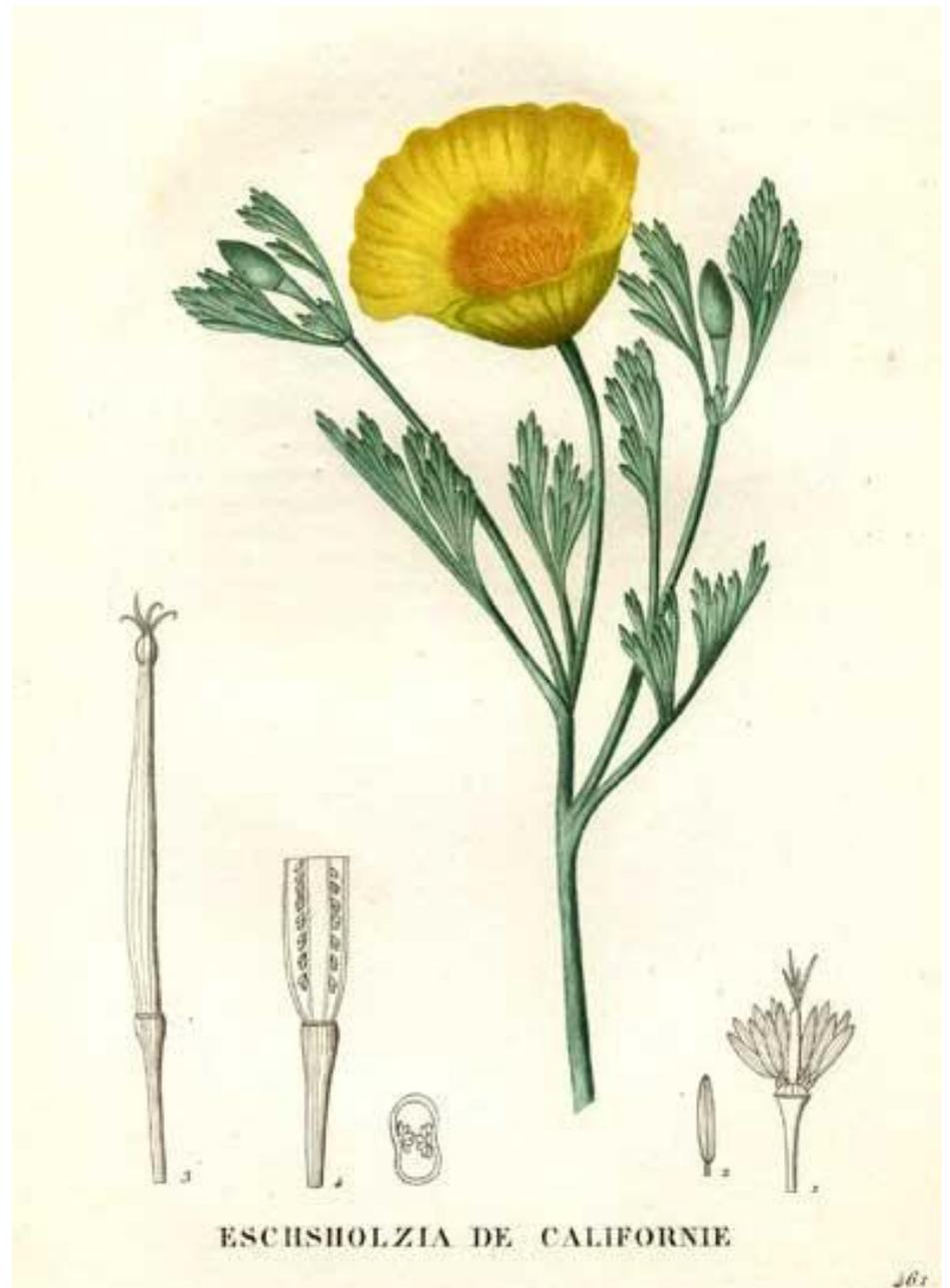
4b.

Papaver Rhoeas L.
(2,3) Acker-Mohn



Aufgesprungene Frucht. ♀

3



ESCHSHOLZIA DE CALIFORNIE

PAPAVERACEAE

Molte Papaveracee hanno fiori vistosi e sono coltivate a scopo ornamentale, tra queste figurano alcune specie del genere *Papaver* (che comprende circa 100 specie, per lo più annuali), *Meconopsis*, *Eschscholzia* (papavero della California), *Argemone* (papavero spinoso), *Dicentra*, *Corydalis* (Colombina). Dal papavero da oppio (*Papaver somniferum*) si ricava l'oppio, da cui si ottengono alcaloidi come morfina e codeina. Le foglie del papavero dei campi (*Papaver rhoeas*) sono commestibili.

PAPAVER RHOEAS

Il Papavero rosso dei campi (*Papaver rhoeas*) con altre specie dello stesso genere è una pianta archeofita, diffusasi cioè in Europa e nel mondo in epoca molto antica insieme alla coltura dei cereali. La specie è probabilmente originaria delle steppe dell'Asia occidentale, gli stessi luoghi d'origine di molti cereali coltivati, insieme ai quali il papavero si è diffuso in tutto il mondo.

I semi di questa pianta possono rimanere nel terreno per molti decenni prima di andare incontro alle condizioni più idonee per la germinazione



CORYDALIS KASHMERIANA,

Alcune Papaveracee,
come quelle appartenenti
ai generi *Corydalis*,
Fumaria e *Dicentra* hanno
fiori zigomorfi.



CORYDALIS SOLIDA



***DICENTRA SPECTABILIS*, una
specie coltivata a scopo ornamentale**

