

C-VIII. Gamopetale

Perianzio formato da petali saldati tra loro almeno alla base e formanti tubo o coppa

Per accertare se si tratta di corolla gamopetala, c'è un mero semplice: prendere tra le dita uno dei lobi della corona e tirare leggermente fino a separarla dal resto del fiore; se la pianta è gamopetala in questo modo si staccherà tutta o quasi tutta la corolla altrimenti un petalo solo. (sin. SIMPETALO)

- 1** Perianzio semplice, senza distinzione tra calice e corolla
(cfr. anche la dicotomia 31)



- 2** Fiori unisessuali; foglie opposte

105. Theligonaceae



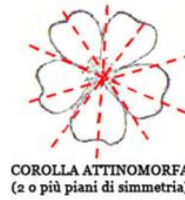
- 2** Fiori ermafroditi: foglie alterne

- 3** Fiori zigomorfi, 3meri con 6 o 12 stami; foglie cordate alla base

38. Aristolochiaceae



3 Fiori attinomorfi con altre caratteristiche; foglie ristrette alla base



4 Corolla divisa in 4 lobi; ovario supero: frutto a drupa

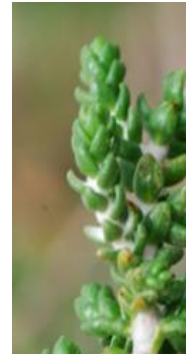
5 Stami 4; alberi

92. Elaeagnaceae



5 Stami 8; erbe o cespugli

91. Thymelaeaceae



4 Corolla a 5 lobi: ovario infero; frutto ad achenio

140. Valerianaceae



1 Perianzio formato da calice e corolla ben distinti

6 Ovario supero

7 Pianta natante (simile ad una piccola Ninfea)
con foglie cordate

119. Menyanthaceae
(*Nymphoides peltata*)



7 Pianta terrestri o acquatiche, ben diverse da Ninfee

8 Stami 2

9 Pianta carnivore con fusti nudi e foglie tutte basali intere,
viscide e formanti rosetta oppure subacquee, divise in lacinie
filiformi e con vescicole

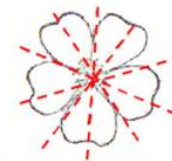
136. Lentibulariaceae



9 Pianta non carnivore; fusti fogliosi

10 Alberi o arbusti con fiori attinomorfi;
corolla a 4-6 lobi più o meno eguali

117. Oleaceae



10 Erbe oppure (Rosmarinus) arbusto, ma con corolla zigomorfa bilabiata

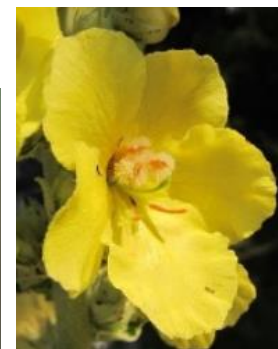
11 Ovario profondamente diviso in 4 lobi;
frutto formato da 4 nucule (tetrachenio); erbe o arbusti

128. Labiatae



11 Ovario più o meno diviso in 2; frutto a capsula piriforme o biloba:
erbe (se arbusto cfr. genere Justicia)

131. Scrophulariaceae



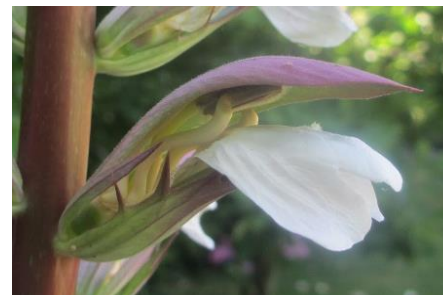
8 Stami in numero maggiore di 2

12 Stami 4

13 Corolla decisamente zigomorfa,
con 2 labbra (talora il labbro superiore manca)

14 Foglie basali coriacee, lunghe 2-8 dm
antere con densi peli a spazzola

134. Acanthaceae



14 Foglie diverse minori:
antere senza peli a spazzola

15 Ovario profondamente diviso in 4 lobi;
frutto formato da 4 nucule (tetrachenio)

128. Labiatae



15 Ovario più o meno diviso in 2; frutto a capsula,
ovoide o più o meno biloba

131. Scrophulariaceae



13 Corolla attinomorfa o debolmente zigomorfa (non bilabiata)

16 Corolla a 4 lobi

17 Corolla membranosa, color ocre piccola (2-3 mm);
fiori in spighe cilindriche, ovali o subsferiche

137. Plantaginaceae



17 Corolla petaloide colorata o bianca: inflorescenza diversa

18 Foglie alterne

114. Primulaceae (genere Centunculus *Lysimachia*)



18 Foglie opposte

19 Cespuglio; fiori in pannocchia

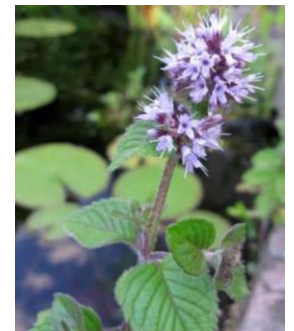
130. Buddlejaceae



19 Erbe

20 Corolla bianco-rosea: fiori minuti in spighe o glomeruli:
piante intensamente profumate

128. Labiatae (genere *Mentha*)



- 20** Corolla azzurro-violacea: fiori maggiori, isolati o in cime pauciflore:
piante amare, senza profumo

118. Gentianaceae



- 16** Corolla a 5 lobi

- 21** Foglie opposte o verticillate

- 22** Alberi o liane

- 23** Foglie palmato-composte fiori piccoli;
semi non alati

126. Verbenaceae (genere Vitex)



- 23** Foglie intere o pennato-composte
fiori grandi (3-9 cm) semi alati o con un ciuffo di peli

133. Bignoniaceae



22 Erbe o cespugli

24 Ovario diviso in 4 loculi, ciascuno contenente un ovulo;
frutto a capsula con 4 logge monosperme; calice gamosepalo
più o meno tubuloso

126. Verbenaceae



24 Ovario diviso in 2 loculi con ovuli numerosi; capsula più o meno
divisa in 2 logge con molti semi; calice generalmente diviso fin
quasi alla base

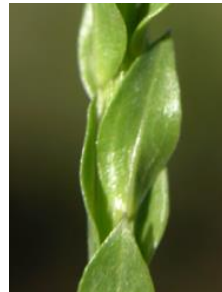
131. Scrophulariaceae



21 Foglie alterne

25 Fiori azzurri in capolini emisferici
ovario monoloculare

135. Globulariaceae



[25] Fiori spesso d'altro colore, mai in capolini: ovario 2-loculare

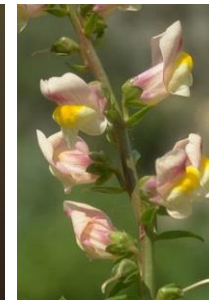
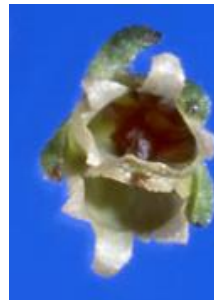
[26] Arbusto o alberello; frutto a drupa

134/b. Myoporaceae



[26] Erbe; frutto a capsula

131. Scrophulariaceae



[12] Stami più di 4

[27] Stami 5

[28] Foglie opposte o verticillate

[29] Stami liberi; piante mai lianose

[30] Stami alternati ai lobi della corolla (episepali)

[31] calice mancante sostituito da foglie bratteali. Ovario monocarpellare. Frutto ad achenio

44. Nyctaginaceae



31 Fiori con calice e corolla ben sviluppati; ovario 2carpellare. Frutto a capsula

32 Carpelli liberi; antere sormontate da una appendice pelosa

120. Apocynaceae



32 Carpelli saldati in un ovario fusiforme; antere senza appendice

118. Geraniaceae



30 Stami inseriti in corrispondenza ai lobi della corolla (epipetali)

114. Primulaceae



- [29] Stami saldati al gineceo e formanti un ginostemio; portamento spesso lianoso

121. Asclepiadaceae



- [28] Foglie alterne o spirali e o tutte in rosetta

- [33] Pianta palustre con foglie trifogliate e corolla con bordo sfrangiato

119. Menyanthaceae
(*Menyanthes trifoliata*)



- [33] Foglie non trifogliate, corolla non sfrangiata

- [34] Stami inseriti in corrispondenza ai lobi della corolla (epipetali)

- [35] Ovuli numerosi; stilo unico

114. Primulaceae



- [35]** Ovulo unico: stili generalmente 5

115. Plumbaginaceae



- [34]** Stami alternati ai lobi della corolla (episepali)

- [36]** Ovario 3-loculare stimmi generalmente 3

123. Polemoniaceae



- [36]** Ovario 2-loculari; stimmi 1-2

- [37]** Ovuli 4 o meno di 4

- [38]** Fiori numerosi in cime scorpioidi; corolla con 5 lobi generalmente profondi; frutto formato da 2-4 nucule: piante mai rampicanti

125. Boraginaceae



- [38]** Fiori più o meno isolati; corolla a campanella, con lobi poco profondi; frutto a capsula; fusti spesso rampicanti



124. Convolvulaceae



- [37]** Ovuli più numerosi

- [39]** Stami (almeno 3 su 5) con filamenti arcuati e densamente villosi

131. Scrophulariaceae (genere Verbascum)



- [39]** Stami non arcuati né villosi

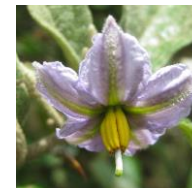
- [40]** Fiori numerosi in cime scorpioidi; stami lungamente sporgenti dalla corona; ovario monoloculare

124/b. Hydrophyllaceae

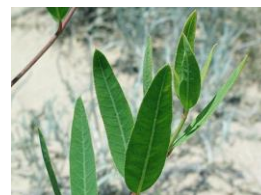


[40] Fiori non in cime scorpioidi: stami non così sporgenti;
ovario 2-4 o 5-loculare

[41] Corolla attinomorfa (debolmente zigomorfa in *Hyosciamus*,
che ha foglie superiori dentate
o lobate e calice con tubo più
lungo dei denti)



129. Solanaceae (Se si tratta di un arbusto stolonifero vivente
sulle spiagge con corolla campanulata rosea
cfr. 120. Apocynaceae (gen. *Trachomitum*)



[41] Corolla decisamente zigomorfa; foglie superiori intere;
calice con tubo sub - nullo

133/b. Pedaliaceae



[27] Stami più di 5

[42] Stami 12-16, riuniti a tubo alla base;
arbusto con peli stellati

116. Styracaceae



42 Stami 8-12, non riuniti a tubo: senza peli stellati

43 Stami in numero doppio dei lobi della corolla

44 Corolla a 4 lobi: stami 8

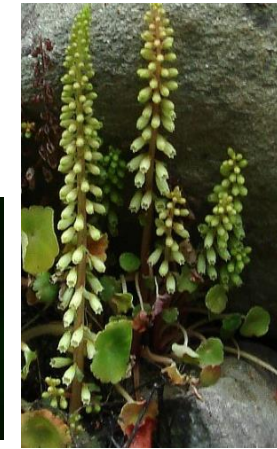
115/b. Ebenaceae →



44 Corolla a 5 lobi; stami 10

45 Piante succulente con foglie peltate e fiori penduli in racemo

65. Crassulaceae (genere Umbilicus)



45 Piante d'altro aspetto; foglie non peltate

46 Erbe

111. Pyrolaceae →



46 Piante legnose

112. Ericaceae



43 Stami in numero pari ai lobi della corolla

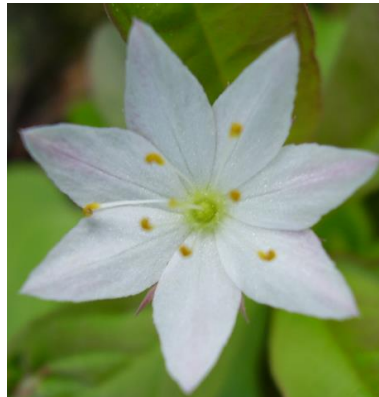
47 Foglie opposte: fiori numerosi con corolla gialla con 6-12 lobi

118. Gentianaceae (genere Blackstonia)



47 Foglie alterne, le superiori riunite in verticillo sotto l'unico fiore; corolla bianca a 7 lobi

114. Primulaceae (genere Trientalis)



6 Ovario infero

48 Fusti succulenti come quelli di un Cactus

121. Asclepiadaceae (genere Caralluma)



48 Fusto non con l'aspetto di Cactus

49 Pianta con fusto portante un unico verticillo di foglie (oltre ad alcune foglie radicali): corolla a 5 lobi; stami in numero doppio

139. Adoxaceae



49 Fusti nudi o con foglie, mai però in un solo verticillo; stami in numero pari a quello dei lobi corollini oppure minore

50 Foglie verticillate

122. Rubiaceae



[50] Foglie non verticillate

[51] Foglie opposte

[52] Piante legnose (arbusti più o meno sviluppati, liane, alberelli)

[53] Calice a 4 denti corolla a 4 lobi: stami 4

122. Rubiaceae (genere Putoria)



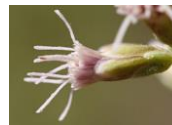
[53] Calice a 5 denti o lacinie: corolla a 5 lobi o bilabiata: stami 5 (ovvero 4 in Linnaea)

138. Caprifoliaceae



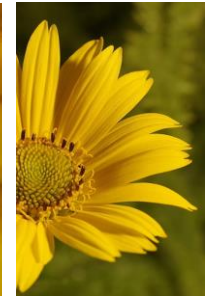
[52] Piante erbacee

[54] Fiori in capolini circondati da un involucri di squame e brattee



[55] Fiori (salvo talora quelli periferici) con corolla tubulosa terminata da 5 denti: stami 5, con antere saldate tra loro: manca un epicalice

143. Compositae



- 55** Fiori con corolla d 4 (raramente 5) denti o lobi;
stami 4 o 2, con antere libere: frutto generalmente
sormontato da un epicalice (involucreto)
persistente

141. Dipsacaceae



- 54** Fiori in corimbi talora contratti mai però in veri capolini:
corolla a 5 (raramente 3, 4) lobi; stami 3 (oppure 1-2)

140. Valerianaceae



- 51** Foglie alterne oppure tutte basali e fusto nudo

- 56** Inflorescenza: capolini circondati da un involucri di squame;
fiori zigomorfi (ligulati) oppure attinomorfi, ma con le antere
saldate a tubo

143. Compositae



56 Fiori isolati o in inflorescenze varie, mai capolini
(se fascetti simili a capolini, allora stami con antere libere)

57 Fiori ermafroditi; frutto secco (capsula):
foglie raramente palmate; mancano viticci

142. Campanulaceae



57 Fiori unisessuali; frutto carnoso (peponide):
foglie palmate: generalmente volubili
rampicanti mediante viticci

98. Cucurbitaceae

