

C-VIII. Gamopetale

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

Per accettare 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 Piante terrestri o acquatiche, ben diverse da Ninfee

8 Stami 2

9 Piante 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 Piante 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 ocra piccola (2-3 mm);
fiori in spighe cilindriche, ovali o subsferiche

137. Plantaginaceae



[17] Corolla petaloide colorata o bianca: infiorescenza 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 minimi 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

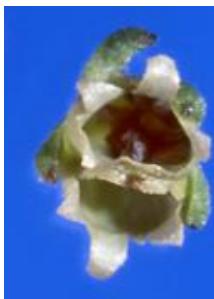
134/b. Myoporaceae



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 spiralate 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 monocolare

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 *Hyoscyamus*, 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 involucro 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 (involucrutto) 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]

Infiorescenza: capolini circondati da un involucro di squame; fiori zigomorfi (ligulati) oppure attinomorfi, ma con le antere saldate a tubo

143. Compositae



[56] Fiori isolati o in infiorescenze 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

