

D. Monocotiledoni

Piante con un solo cotiledone

1

Alberi con aspetto di Palme: foglie, formanti un ciuffo all'apice del tronco



2

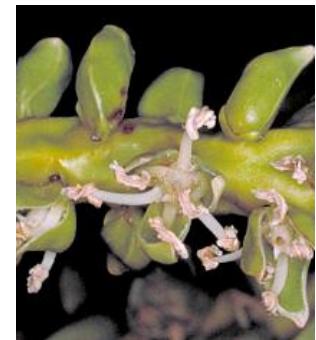
Foglie sempreverdi) più o meno divise;

stami 6 (raramente 3, 9 molti);

ovario supero: frutto a bacca o noce

(Aspetto simile hanno anche le Cicadine

Cycas, Dioon Dinari, Macrozania Encephalarthos si distinguono per i fiori primitivi, essendo Gimnosperme; esse non vengono trattate in questa Flora, perché in Italia esistono solo come piante raramente coltivate per ornamento)



162. Palmae

2

Foglie marcescenti in inverno, prima intere e quindi più o meno lacerate: stami 5: ovario infero;

frutto carnoso (Banana)

167/b. Musaceae



1 Piante erbacee oppure legnose (però in questo caso non con l'aspetto di Palme)



3 Piante con l'aspetto di Agavi: un tronco legnoso portante all'apice un ciuffo di foglie a forma di spada; tepali di aspetto petaloide più o meno saldati a tubo (se tepali liberi cfr. genere Yucca)

4 Ovario supero

152. Liliaceae (genere Aloe)



4 Ovario infero

153. Agavaceae



3 Piante erbacce o anche legnose ma non con l'aspetto d'Agavi

5 Fiori con perianzio corollino vivacemente colorato

6 Fiori ermafroditi

7 Perianzio formato da 6 petali: sepali mancanti

8 Stami 3; stimmi spesso molto vistosi

157. Iridaceae



8 Stami più di 3: stimmi poco appariscenti

9 Stami 6: ovario ben evoluto

10 Fiori zigomorfi formanti una spiga densa

156. Pontederiaceae



10 Fiori attinomorfi isolati, in spighe o infiorescenze diverse

11 Ovario supero: fiori senza paracorolla

152. Liliaceae



11 Ovario infero; al centro del fiore spesso una corona di aspetto petaloide (paracorolla)

154. Amaryllidaceae



9 Stami 9; 6 carpelli incompletamente saldati

145. Butomaceae



7

Perianzio formato da 3 sepali (verdi) e 3 petali (colorati)

12 Ovario supero; base del fiore non ritorta

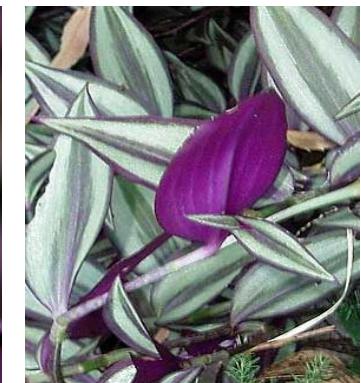
13 Carpelli numerosi, liberi; stili numerosi: piante acquatiche

144. Alismataceae



13 Carpelli 3 saldati in ovario supero: stilo unico; piante ornamentali naturalizzate, non acquatiche

159. Commelinaceae



12 Ovario infero, contorto di 180° (ovvero 360°) assieme alla base del fiore:

il tepalo così risultante diretto verso il basso più sviluppato dei laterali (labello): fiori zigomorfi

168. Orchidaceae



6 Fiori unisessuali

14 Pianta con foglie tutte basali e scapo nudo portante un capolino ovoidale: fiori maschili con corolla tubulosa, i femminili con 2 sepali e senza corolla

160. Eriocaulaceae
(*Eriocaulum cinereum*)



14 Piante d'altro aspetto; sia fiori maschili che fiori femminili con corolla

15 Carpelli 2-15 incompletamente saldati in ovario infero: foglie mai sagittate

146. Hydrocharitaceae



15 Carpelli molto numerosi inseriti al di sopra dei petali (cioè nella posizione di un ovario supero); foglie spesso sagittate

144. Alismataceae
(genere *Sagittaria*)



5 Fiori con perianzio sepaloidi generalmente verde o più o meno bruno, ovvero senza perianzio

16 Piante senza fusto formate da foglioline lenticolari galleggianti ed una breve radichetta (in Wolffia mancante) pendente nell'acqua

164. Lemnaceae



16 Piante con fusti ben sviluppati e radicanti nel suolo

17 Infiorescenza formata da un asse cilindrico (spadice) che porta inferiormente fiori femminili, superiormente fiori maschili ed è circondato da una foglia (spata) generalmente colorata

163. Araceae

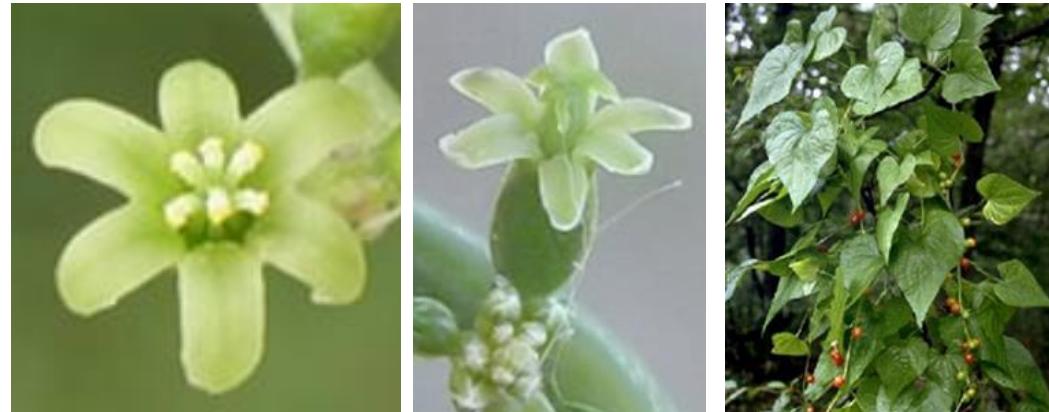


17 Infiorescenza di altro aspetto

18 Perianzio formato da 6 tepali ben evidenti

19 Erba con fusti volubili rampicanti e foglie cuoriformi; fiori unisessuali; ovario infero

155. Dioscoreaceae
(*Tamus communis*)



19 Erbe mai rampicanti; fiori ermafroditi; ovario supero

20 Tepali membranoso-sclerosi, lucidi: stimi 3

158. Juncaceae



20 Tepali erbacei; stami 6

21 Piante palustri con fusti senza foglie

148. Juncaginaceae



21 Pianta palustri con fusti fogliosi ovvero piante terrestri

22 Carpelli 3, appena un po' saldati alla base

147. **Scheuchzeriaceae** →
(*Scheuchzeria palustris*)



22 Carpelli saldati in ovario 3-loculare

152. **Liliaceae** →



18 Perianzio di aspetto irregolare o nullo

23 Piante portanti sullo stesso fusto infiorescenze di 2 tipi
(che appaiono diverse anche ad occhio nudo!),
le infiorescenze con fiori femminili e le superiori con
fiori maschili

24 Tepali generalmente 6, spatolati;
infiorescenze femminili e maschili sferiche

165. **Sparganiaceae** →



24 Tepali mancanti; infiorescenze non sferiche

25 Infiorescenze femminili e maschili formanti 2 cilindri sovrapposti sullo stesso asse; fiori alla base avvolti da lunghi peli cotonosi

166. **Typhaceae**



25 Infiorescenza femminile portata da ramificazioni laterale dell'asse; fiori avvolti da una brattea erbacea (gluma)

167. **Cyperaceae**



23 Fiori ermafroditi o anche unisessuali, ma non formanti infiorescenze così diverse

26 Piante acquatiche interamente sommerse con fusti e foglie molli

27 Fiori ermafroditi; stami 2-4

28 Fiori in spighe portate da un peduncolo laterale privo di foglie: stami 2 ovvero 4

149. **Potamogetonaceae**



28 Infiorescenze differenti: stami 3
(cfr. sotto al N. 30)

27 Fiori unisessuali, i maschili con 1 solo stame

29 Foglie alterne, generalmente ligulate

150. Zannichelliaceae



29 Foglie opposte o verticillate a 3,
senza ligula

151. Najadaceae

26

Piante terrestri o anche acquatiche, ma con fusti solidi, eretti ed emergenti dall'acqua con le parti superiori (Soltanto *Isolepis fluitans* e qualche specie di *Glyceria* possono essere completamente sommerse e con fusti e foglie molli, però si riconoscono bene per le infiorescenze)

30

Fiori inclusi tra una brattea sottostante (lemma) ed una superiore (palea): fusto generalmente con nodi ingrossati ed internodi cavi, a sezione circolare o più o meno compresso-bitaglienti; foglie con guaine generalmente aperte; stimmi 2 sessili

161. Gramineae



30 Fiori con la sola brattea sottostante (gluma);
fusto generalmente pieno, senza nodi, a sezione
circolare o triangolare; foglie con guaine generalmente chiuse;
stimmi 2-3, generalmente portati da uno stilo allungato

167. Cyperaceae

