

CORSO DI BOTANICA SISTEMATICA

LEZIONE 22

MONOCOTILEDONI

Parte quinta:

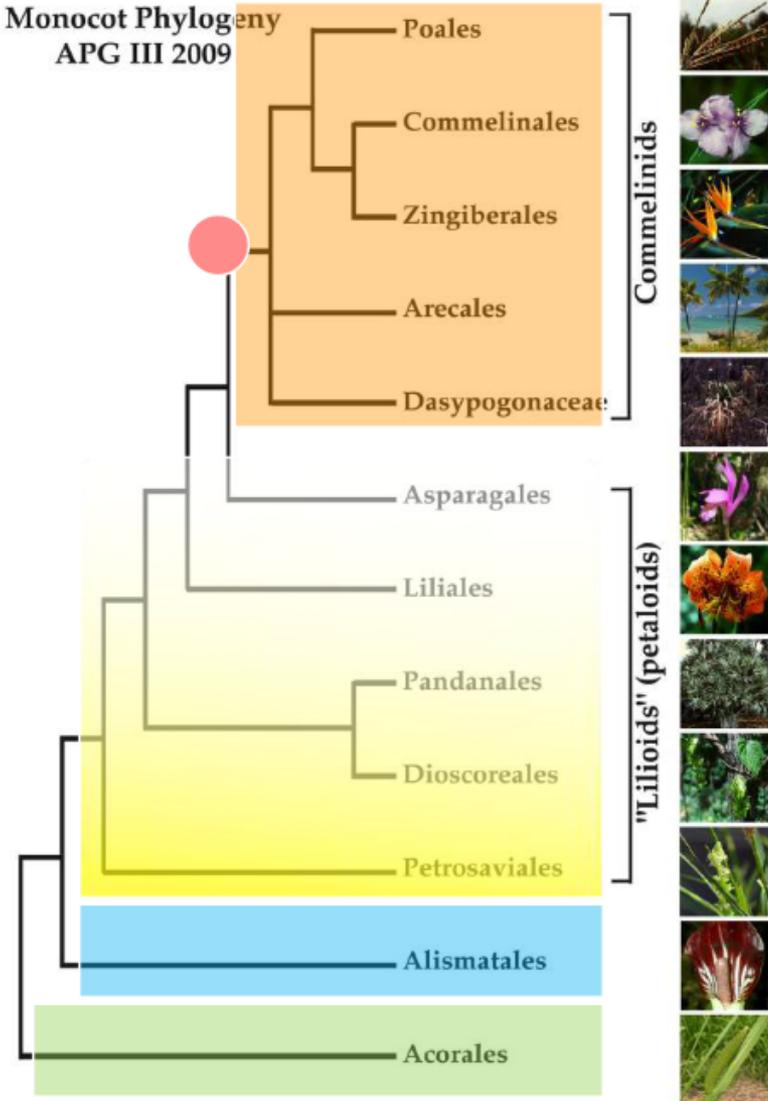
Poales – Juncaceae e Cyperaceae

MONOCOTILEDONI – Commelinidi

4 Gruppi principali:

- 1) Acorales (il gruppo basale)
- 2) Alismatales (incl. le Aroidi)
- 3) "Lilioidi" (gigli, orchidee etc., gruppo non monofiletico!)
- 4) Commelinidi, divise in:
 - a) Arecales (palme)
 - b) Commelinales (erba miseria)
 - c) Zingiberales (zenzero, banana)
 - d) Poales (Ananas, erbe tipo grano, riso e mais)

Monocot Phylogeny
APG III 2009



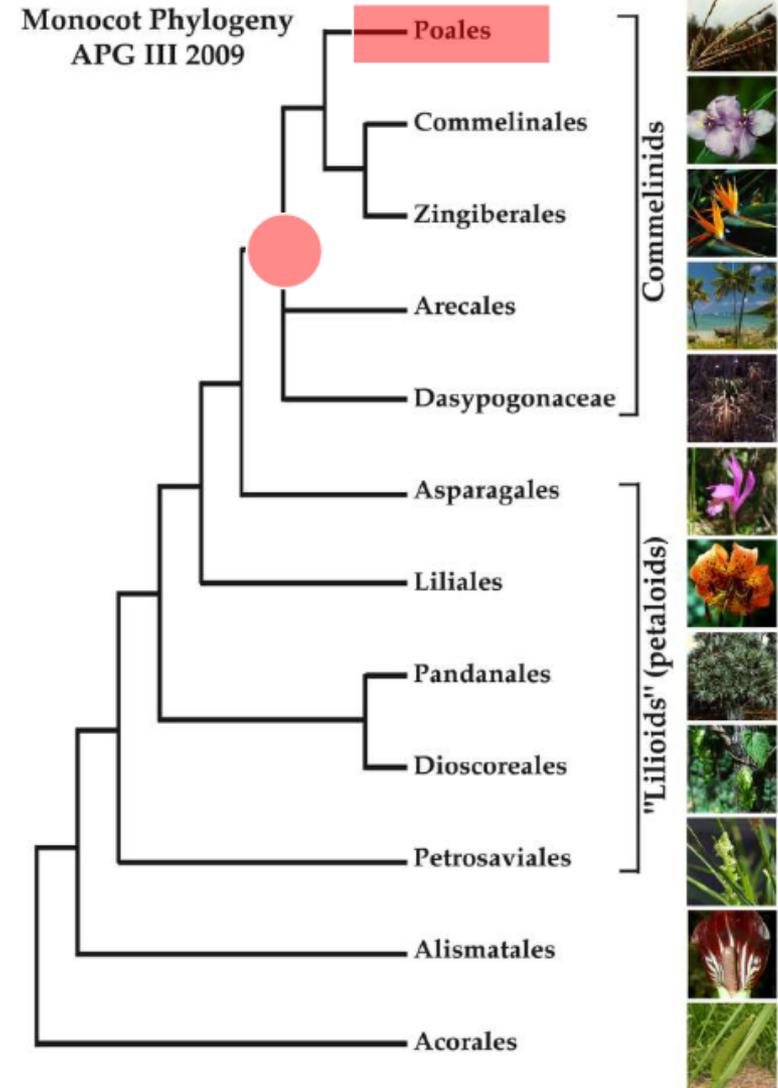
MONOCOTILEDONI – Commelinidi - Poales

4 main groups:

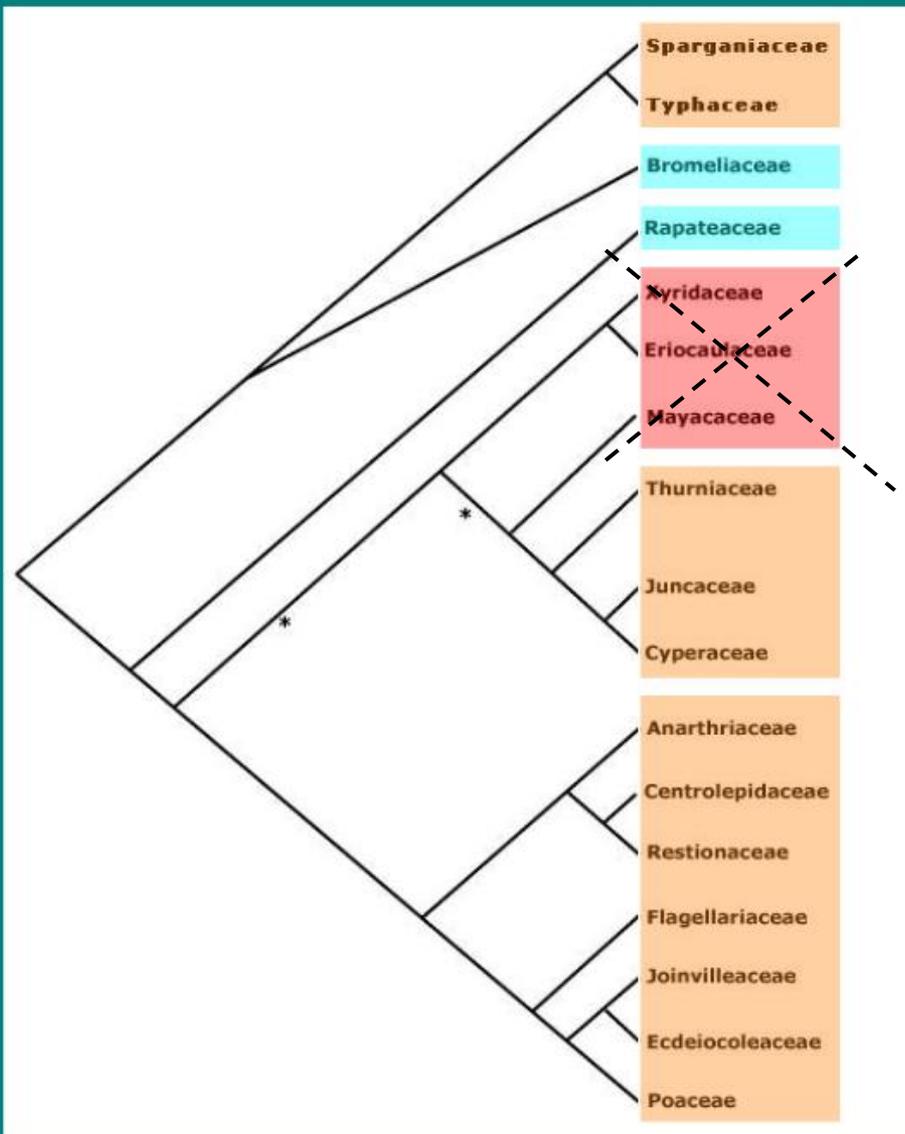
4 Gruppi principali:

- 1) Acorales (il gruppo basale)
- 2) Alismatales (incl. le Aroidi)
- 3) "Lilioidi" (gigli, orchidee etc., gruppo non monofiletico!)
- 4) Commelinidi, divise in:
 - a) Arecales (palme)
 - b) Commelinales (erba miseria)
 - c) Zingiberales (zenzero, banana)
 - d) Poales (Ananas, erbe tipo grano, riso e mais)

it



MONOCOTILEDONI – Commelinidi – POALES



Con fiori vistosi
(impollinazione zoogama)



Con fiori ridotti
(impollinazione anemogama
o entomogama)



Con fiori ridottissimi
(impollinazione solo anemogama)



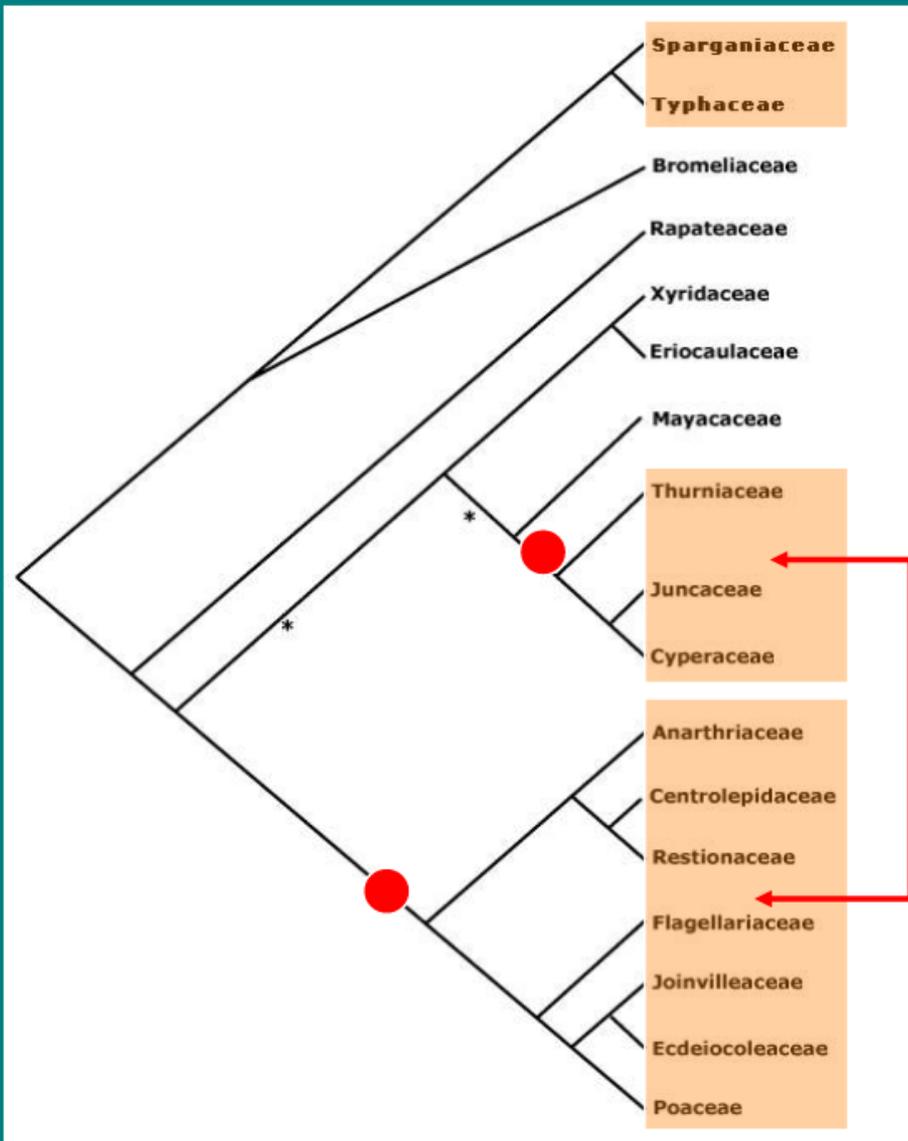


Aspetto
graminoide!

ANGIOSPERME MONOCOTILEDONI
Famiglie che sono ritornate all'impollinazione anemogama.
JUNCACEAE, POACEAE, CYPERACEAE

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales

Gruppi con fiori ridotti e impollinazione anemofila



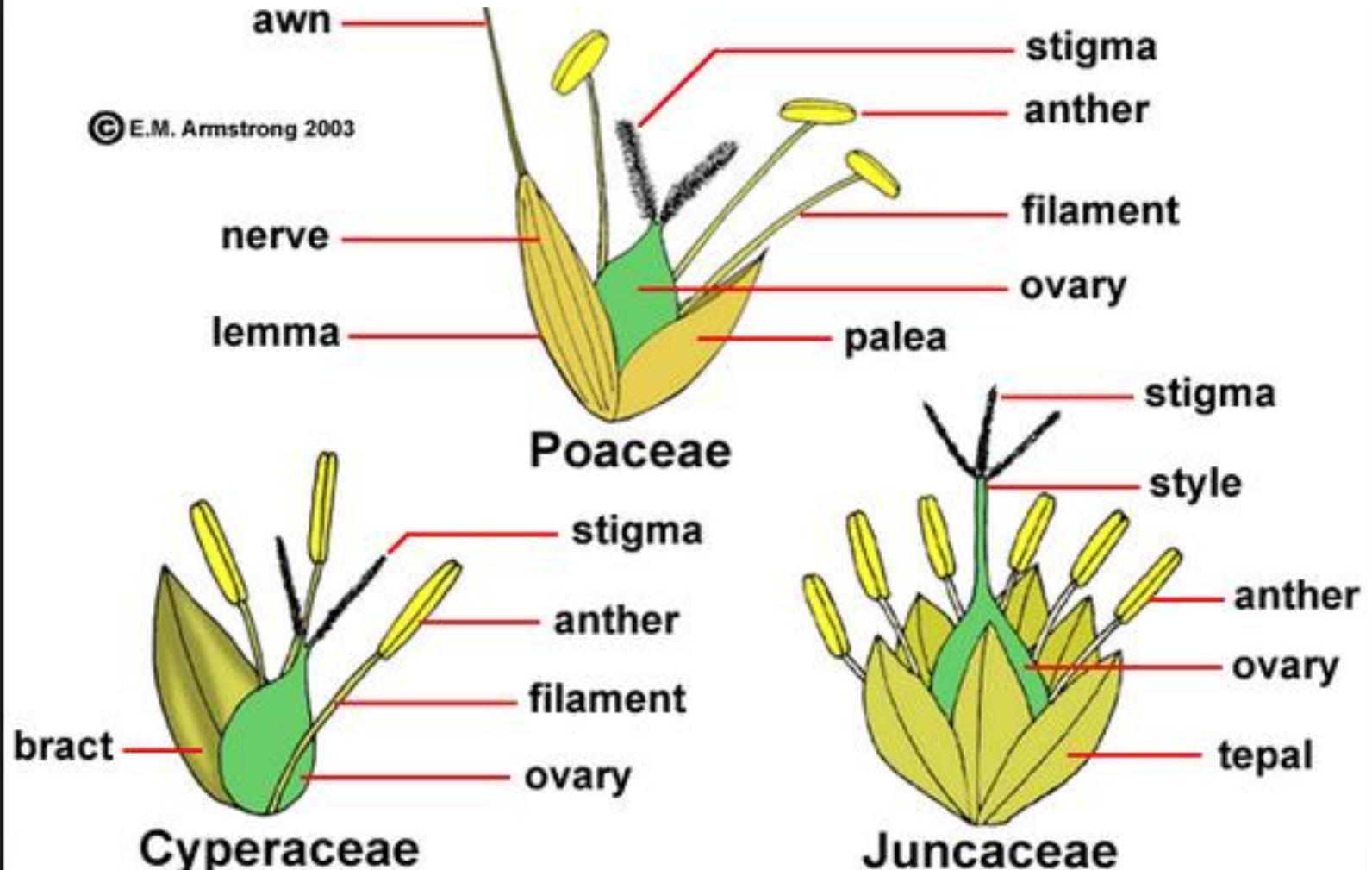
2 evoluzioni indipendenti dell'habitus "graminoide"

- reduced flowers, wind pollinated



MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales

Gruppi con fiori ridotti e impollinazione anemofila

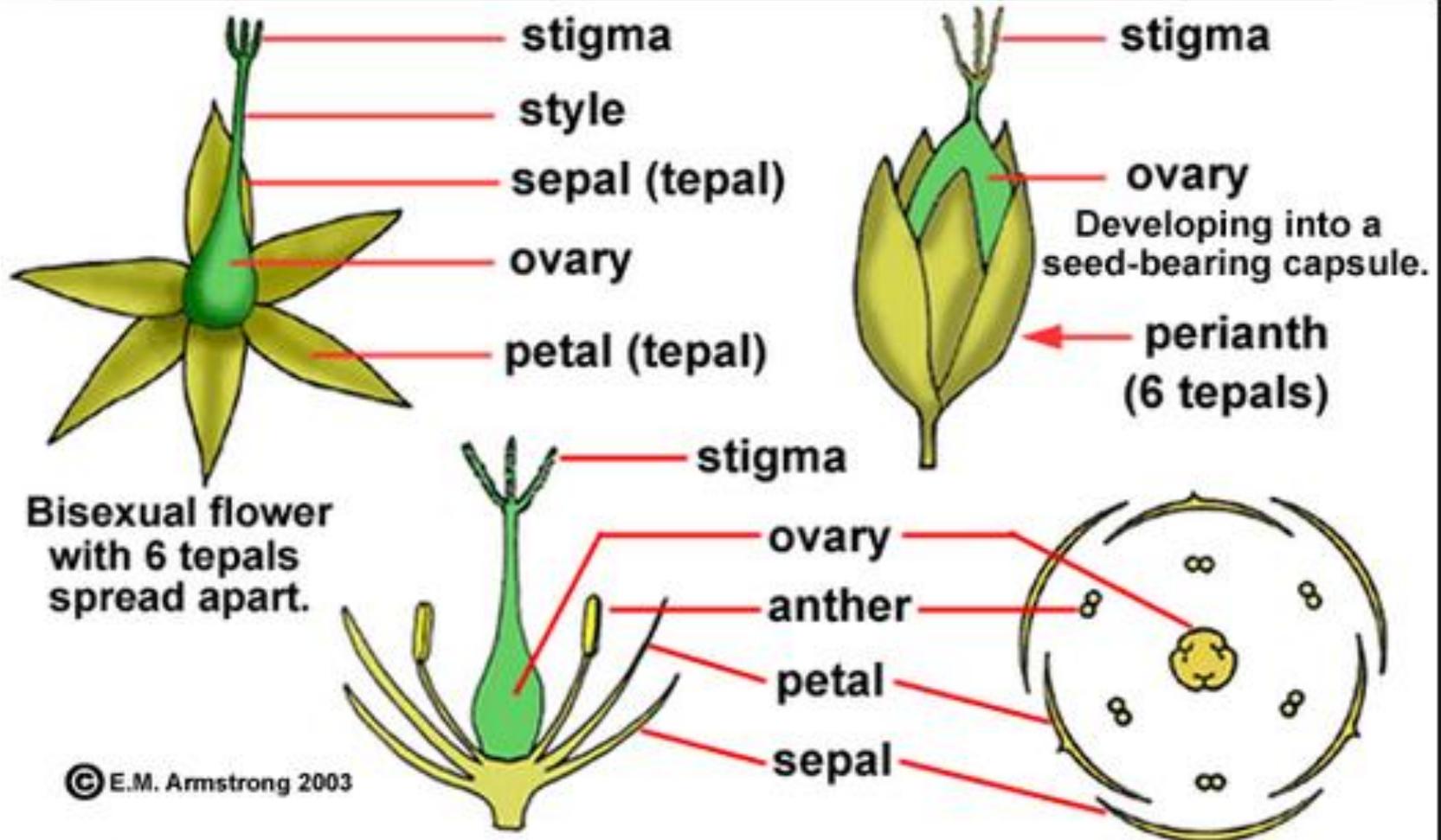


ANGIOSPERME MONOCOTILEDONI

Famiglie che sono ritornate all'impollinazione anemogama.

JUNCACEAE, POACEAE, CYPERACEAE

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales JUNCACEAE



Generalized flower & floral diagram of a rush (*Juncus*).

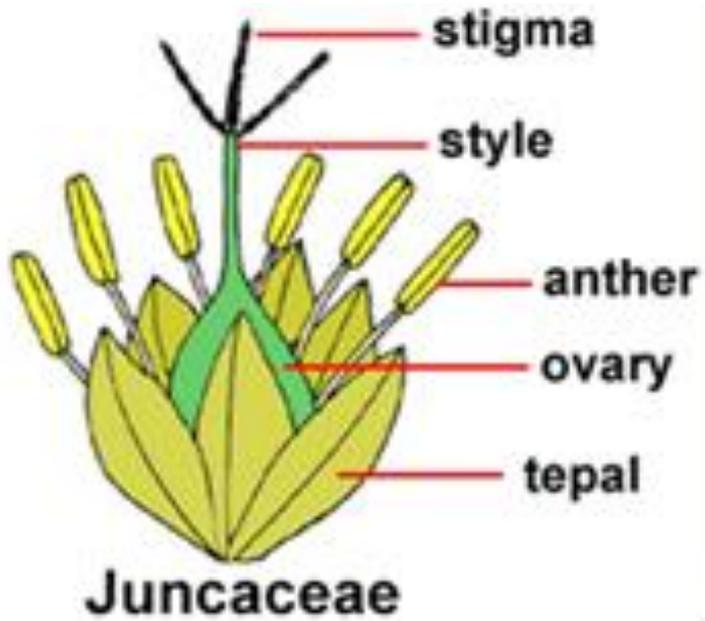
ANGIOSPERME MONOCOTILEDONI
JUNCACEAE: mantengono la struttura base
di un fiore di liliacea (simmetria raggiata)

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales JUNCACEAE

**Simmetria
raggiata
del fiore in
base 3 !**



MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales **JUNCACEAE**



Stilo trifido piumoso → ottimizzare la
cattura del polline

Juncus jaquinii



MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales JUNCACEAE



Luzula: ha foglie appiattite e pelose al margine



Juncus: foglie glabre, appuntite, a volte tubulose cave, con setti

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales
JUNCACEAE



Juncus acutus (pianta perenne !!!)

-piante annuali; sempre in ambienti umidi-

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales
JUNCACEAE



Luzula acuminata - Wood
rush



Luzula multiflora - Common
wood rush



MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales JUNCAEAE

Luzula: ambienti
boschivi, prati; su
substrati acidi
(silicati; non
calcare)



Luzula luzuloides



MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE

100 generi e circa 4.500 specie. Il genere Carex, con più di 2000 specie, è uno dei più diversi di tutte le Angiosperme. Molte specie hanno fusti triangolari, e quindi foglie disposte su 3 ranghi.



- Fusti senza nodi e sezione triangolare

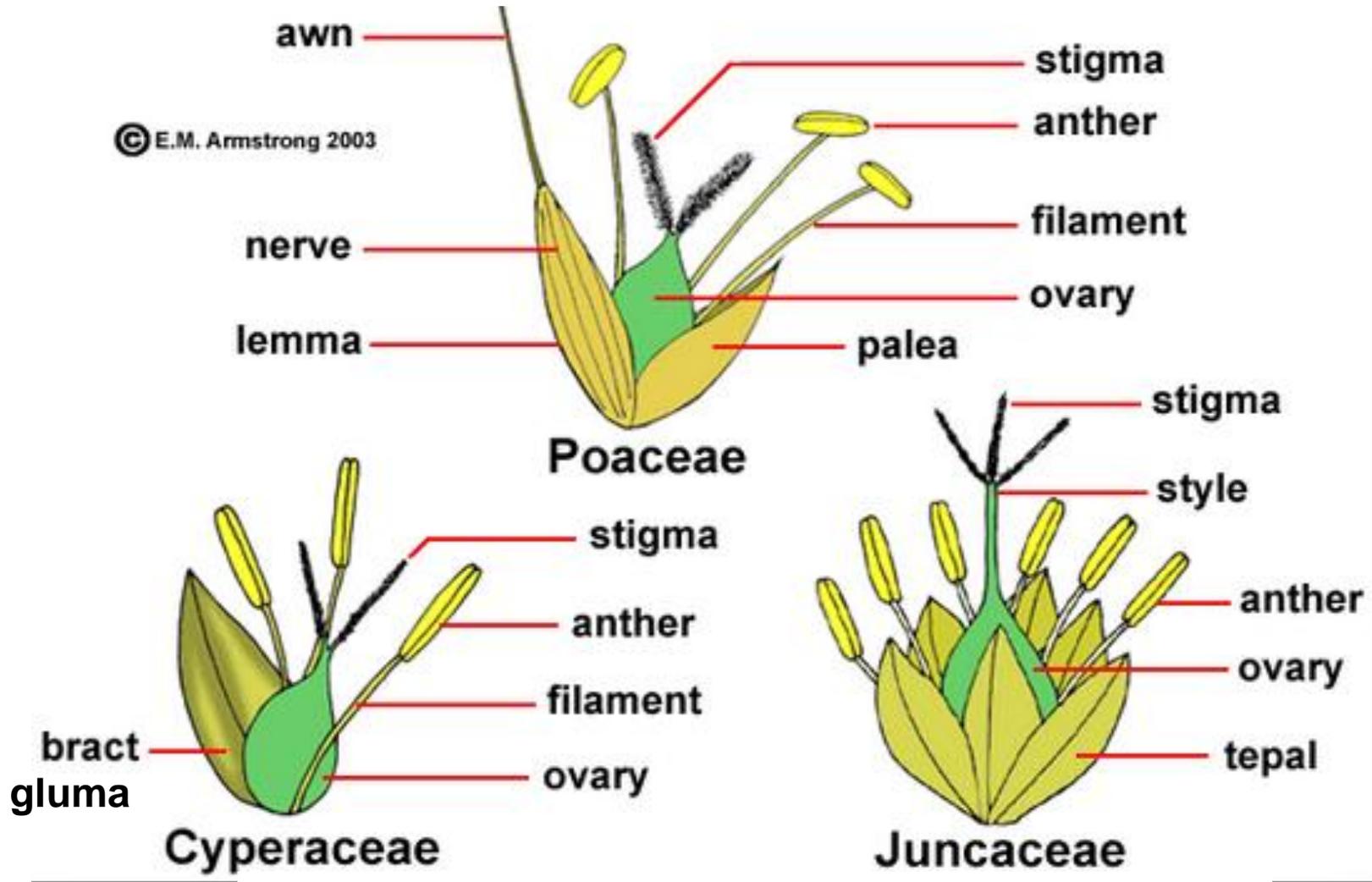


Cyperus rotundus
Cyperaceae©
G. D. Carr

- In posti umidi ma anche aridi

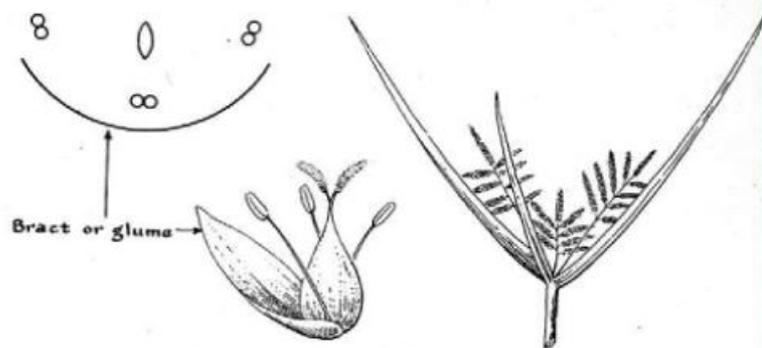
MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales

Gruppi con fiori ridotti e impollinazione anemofila



MONOCOTILEDONI, ripasso ¶
 Fiori di JUNCACEAE, POACEAE E CYPERACEAE ¶

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE



111 *Cyperus*, floral diagram, flower, and inflorescence.

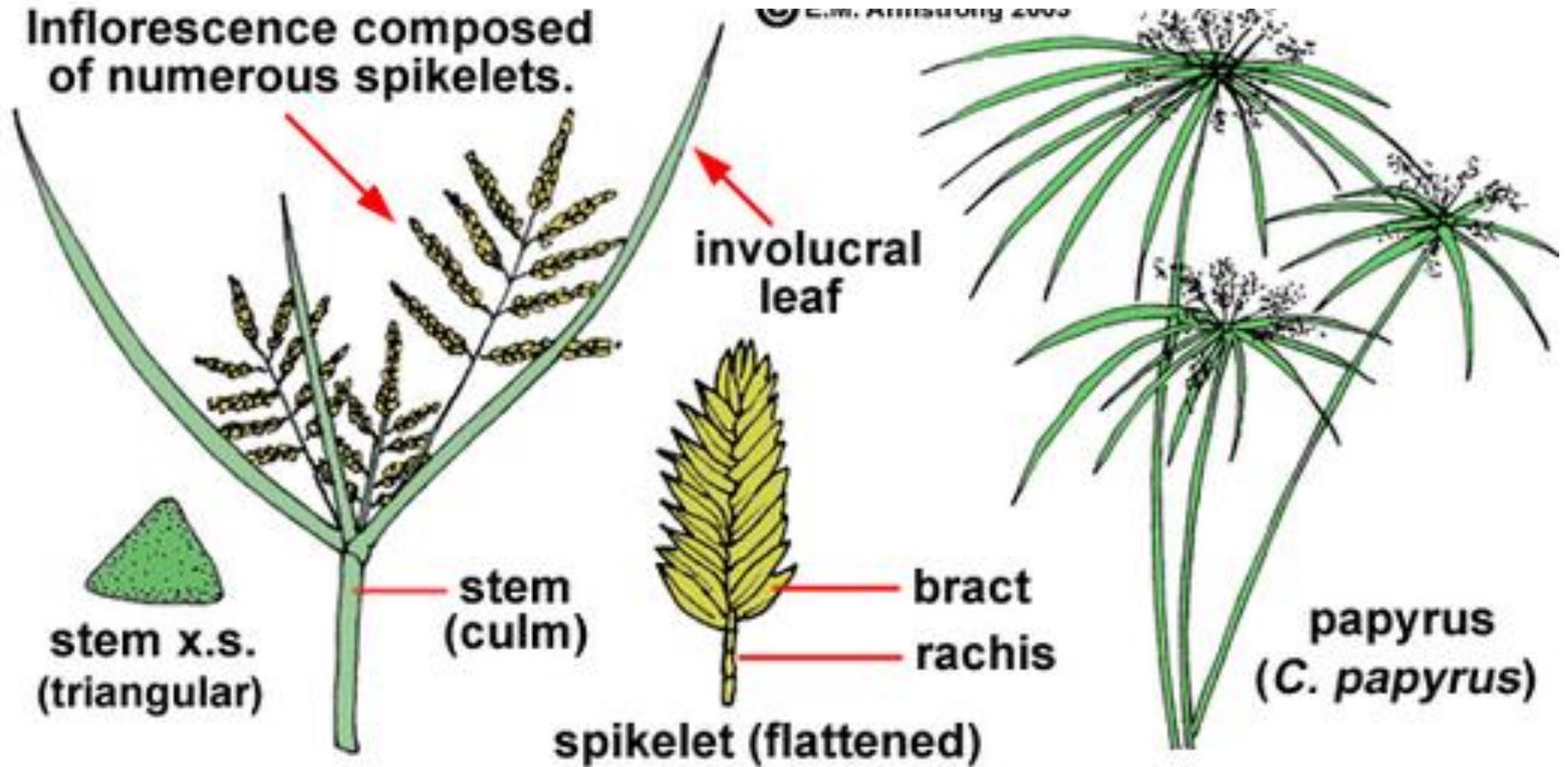
Cyperus ha fiori ermafroditi,
3 stami e 2 carpelli saldati tra loro
I fiori si sistemano a pettine su spighette
pluriflore



Cyperus lupulinus-
Sand cyperus or sedge

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales

CYPERACEAE



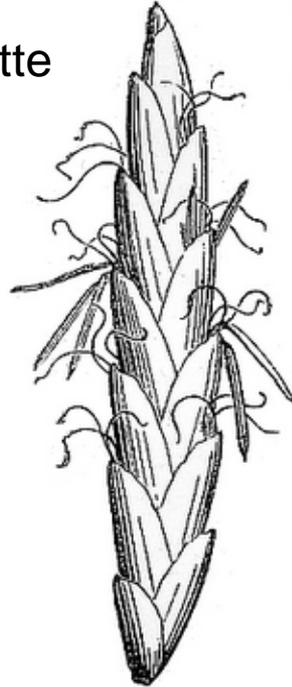
Cyperus: Similar to a bulrush or tule (*Scirpus*), except
ts.

CYPERACEAE ¶

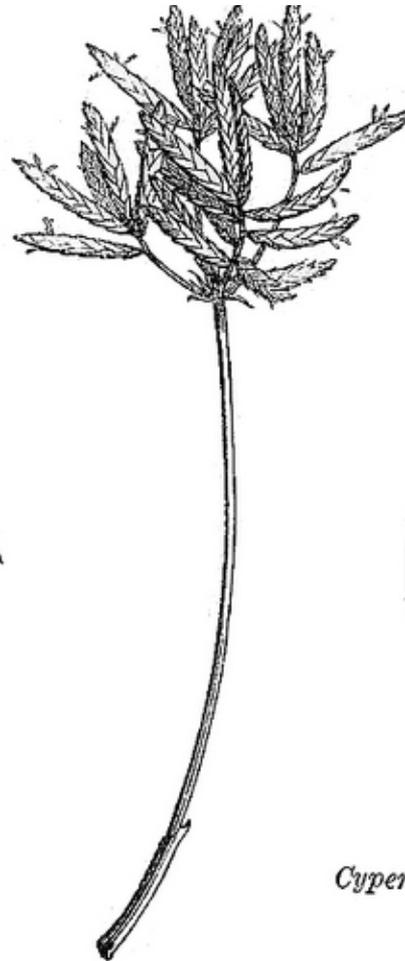
Cyperus: fiori ermafroditi, disposti in spighette distiche ¶

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE

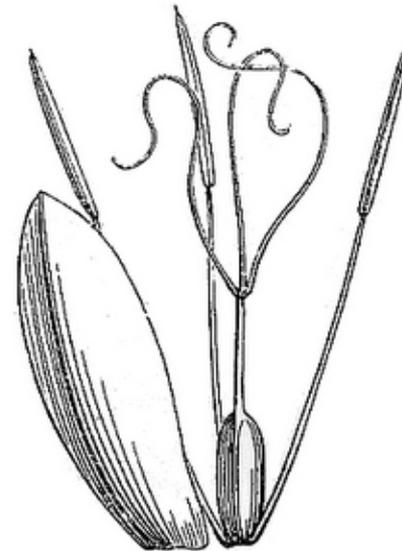
- disposti in spighe appiattite
- infiorescenze di infiorescenze



Cyperus longus.
Spikelet (mag.).



- fiori ermafroditi racchiusi da una brattea



Cyperus longus. Flower and bract.

CYPERACEAE ¶

Cyperus: fiori ermafroditi, disposti in spighe distiche ¶

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales
CYPERACEAE



CYPERACEAE¶

Cyperus: fiori ermafroditi, disposti in spighe distiche¶



MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales
CYPERACEAE



South

CYPERACEAE¶

Cyperus: fiori ermafroditi, disposti in spighe distiche¶

Cyperus diandrus



© 2015 Katy Chayka

Cyperus bipartitus



2014 © Peter M. Dziuk

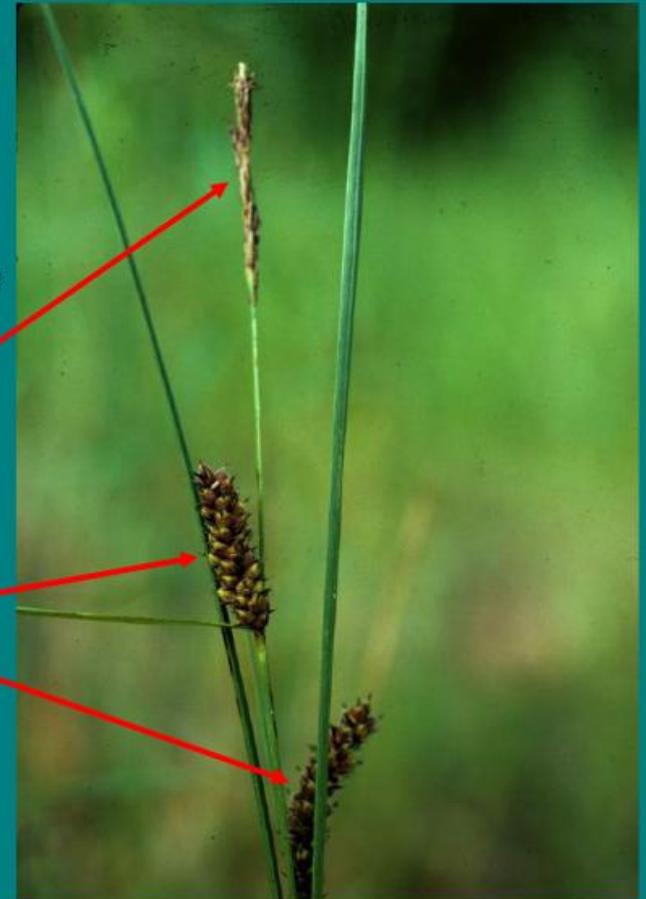
MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE

Carex (sedge) is a large, complex, and difficult to key out genus.

Sedges have unisexual flowers with the male and female florets usually arranged in discrete portions of the spikelets.

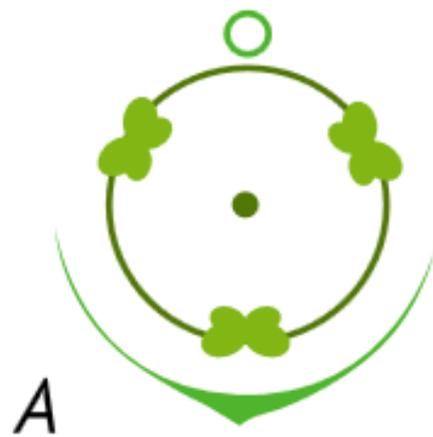


Carex pensylvanica
Pennsylvania sedge

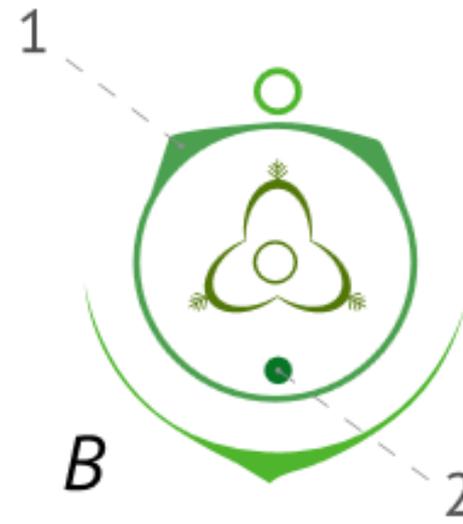


Male florets

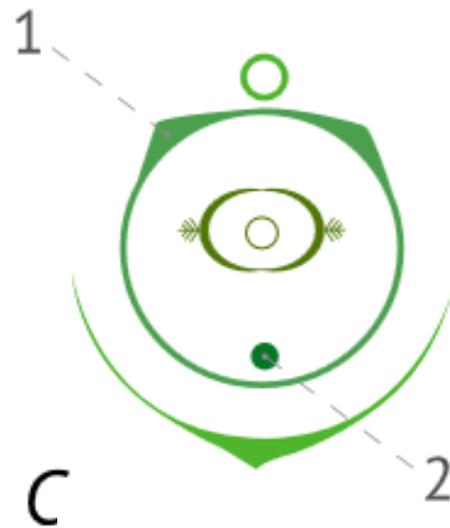
Female florets



A



B



C

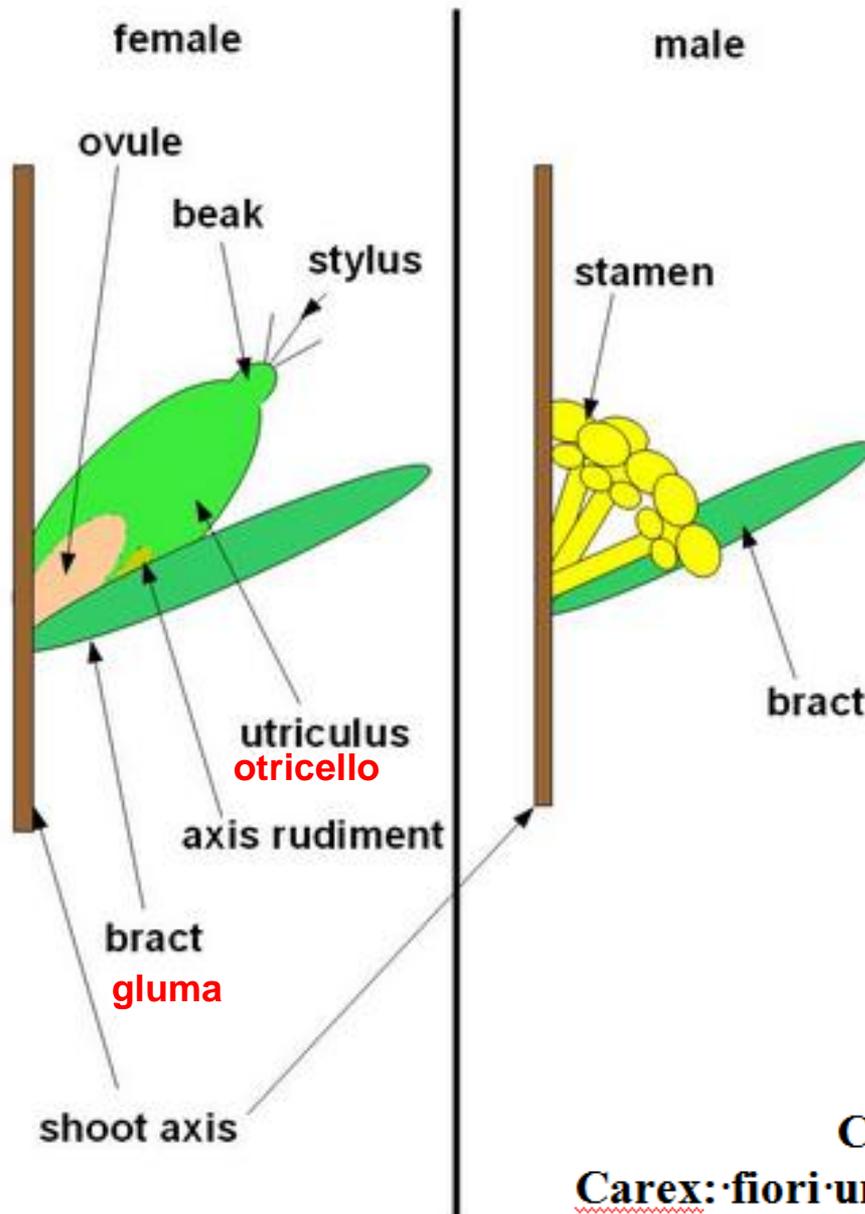


D

CYPERACEAE¶

Carex: fiori unisessuali, disposti in spighe¶

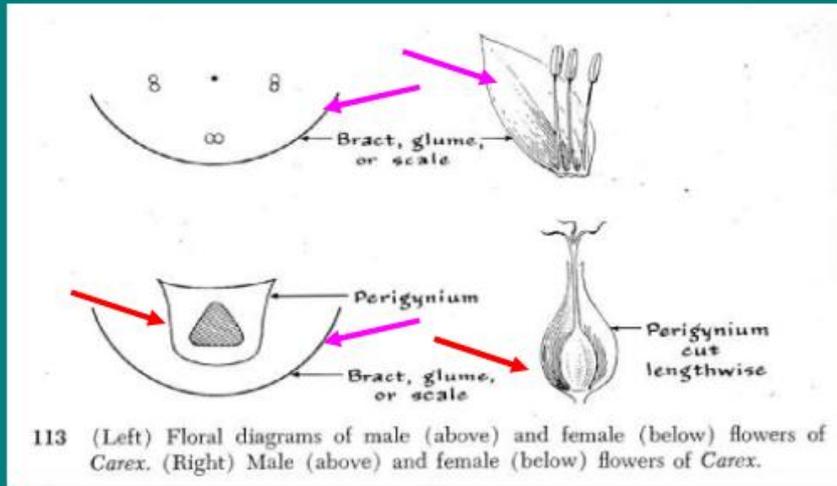
Flowers of the Genus Carex (Cyperaceae)



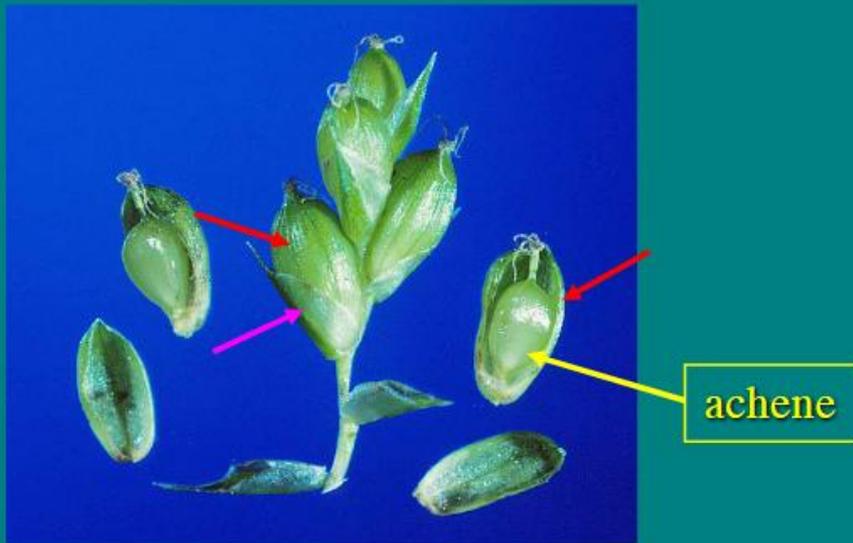
CYPERACEAE ¶

Carex: fiori unisessuali, disposti in spighe ¶

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE



Sia i fiori femminili sia quelli maschili sono sottesi da una brattea
I fiori femminili sono avvolti da un'ulteriore brattea,
che forma l'otricello



Carex blanda - Wood sedge



Carex intumescens - Bladder sedge

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE

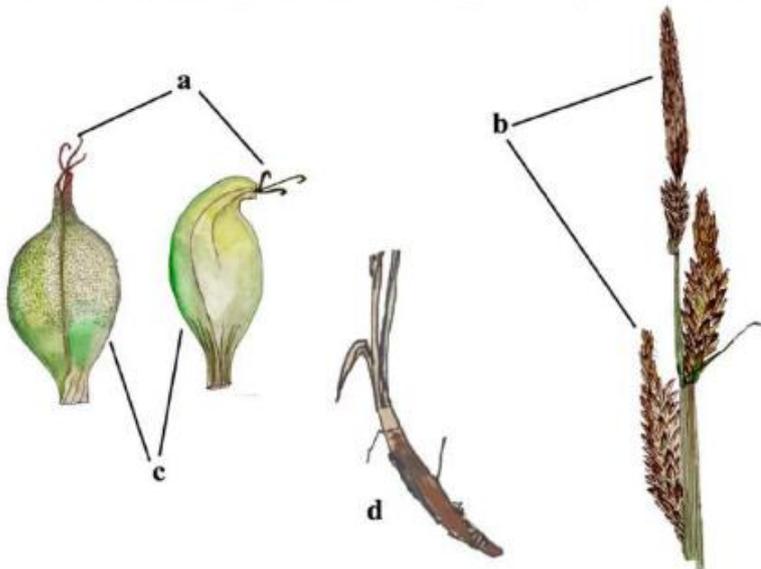
Carex è un genere difficile, che comprende più di 2.000 specie. Si divide in 2 sottogeneri principali

Gli stigmi cadono e non sempre si vedono!!

Carex subgenus *Carex*

3

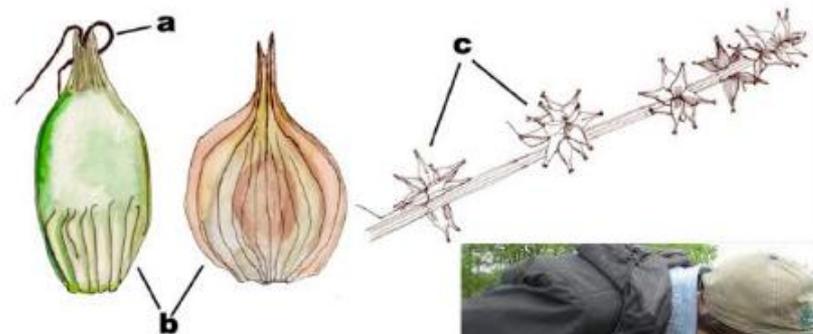
- a. Stigmas usually 3, sometimes 2
- b. Spikes almost always elongate or stalked
- c. Perigynia round or triangular in cross section, sometimes flattened (only if stigmas 2)
- d. Plants sometimes strongly reddish at base



Carex subgenus *Vignea*

2

- a. Stigmas always 2
- b. Perigynia usually flattened or plano-convex in cross section
- c. Spikes sessile, short; inflorescence may be elongated



MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE

Spiga singola
fiori maschili sopra
fiori femminili sotto



CYPERACEAE¶

Carex: alcuni Carex hanno una sola spiga terminale¶

**Spighe multiple
uguali tra loro**
Fiori maschili e
femminili nelle
spighe



**Spighe multiple
diverse tra loro**

- spighe sotto
con fiori
femminili
- spiga apicale
con fiori maschili



CYPERACEAE ¶

Carex: altri hanno parecchie spighe, con due casi: A) spighe tutte eguali con fiori sia maschili che femminili, B) Spighe diverse, le maschili in alto, le femminili in basso ¶

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE



CYPERACEAE

Carex: i fiori femminili, sottesi da una brattea, formano un frutto detto 'otricello'

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales
CYPERACEAE



2



3

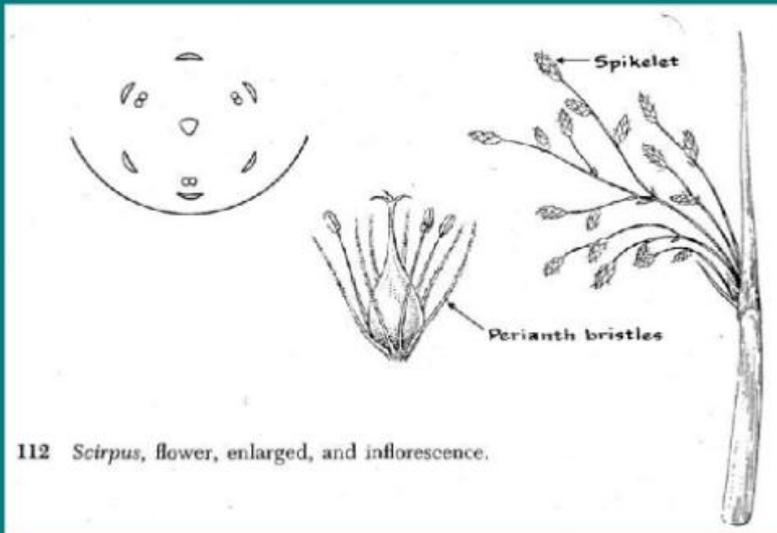
Gli stigmi cadono e non, sempre di vedono!!

CYPERACEAE

Carex: i fiori femminili, sottesi da una brattea, formano un frutto detto ‘otricello’

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE

Scirpus ha fusti arrotondati, fiori ermafroditi con 3 stami, 3 carpelli saldati tra loro, 6 filamenti perianziali (resti dei tepali), e una brattea basale



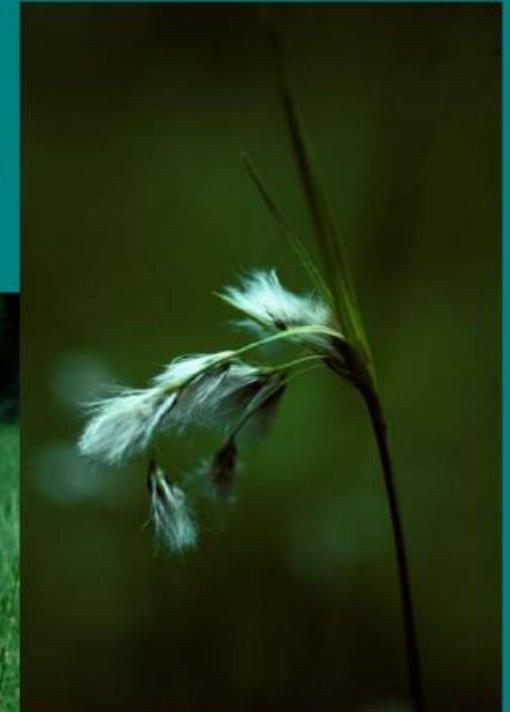
Schoenoplectus tabernaemontani (*Scirpus validus*)
Soft-stem bulrush

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales CYPERACEAE

Other genera . . .



Eriophorum angustifolium
cottongrass





Eryophorum scheuchzeri



Eryophorum vaginatum

MONOCOTILEDONI – Commelinidi – Poales
CYPERACEAE



Other genera . . .



Eleocharis ovata - spikerush

Genere che non ha foglie, ogni fusto termina con una spiga



Otricello, non peloso (glabro), breve becco troncato (non bifido)



Spiga maschile

Spighe femminili pendule



Identificazione di un *Carex*

- > Home page
- > Strumenti per l'identificazione
Identification tools
- > Il cercapiante
Il cercapiante
- > Moduli di e-learning
E-learning tools
- > Un progetto per le scuole: SiT
A projects for schools: SiT
- > Gallerie fotografiche
Photogalleries
- > Database sulla biodiversità
Biodiversity databases
- > Libri
Books
- > Archivio news
News
- > Info e Contatti
Contact us

Ultime news / Latest News

2020/01/20

CHIAVE AI LICHENI DELL'ITALIA SETTENTRIONALE / KEY TO THE LICHENS OF N-ITALY



La biodiversità in rete Biodiversity online

Dryades



Il progetto Dryades, iniziato alla fine degli anni '90, raggruppa tutte le iniziative ed i progetti coordinati dal Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste nel campo della Biodiversity Informatics. Al momento Dryades è funzionale all'attività di tre progetti internazionali: Open Discovery Space, VIBRANT ed il progetto interreg SiT (Italia-Slovenia). Il sito web di Dryades permette l'accesso a guide interattive

Strumenti per l'identificazione / Identification tools



Guide in rete
On-line guides



Versioni per iPhone/iPad/iPod
iPhone/iPad/iPod versions



Versioni stampabili
Printable versions

Strumenti per l'identificazione / Identification tools



Elenco completo
Complete list



Divisi per tipo di organismo
Sorted by group of organisms



Divisi per lingua
Sorted by language



Ricerca rapida
Quick search



Ricerca avanzata
Advanced search



Distribuzione geografica
Geographic distribution



Strumenti per l'identificazione / Identification tools

Ricerca veloce / Quick search

Questa interfaccia permette di selezionare le guide per parola chiave nel titolo.
This interface permits to select the guides by keyword in title.

Parola chiave / Keyword:

+	<p>Alla scoperta delle piante del giardino. Scuola elementare Prežihov Voranc - S. Dorligo della Valle (Trieste)</p> <p>Trees and shrubs of the school garden: Prežihov Voranc Elementary School - S. Dorligo della Valle (TS, NE Italy)</p>	  
+	<p>BOTANIČNI LOV NA ZAKLAD V DOLINI GLINŠČICE</p> <p>A botanical treasure-hunting near Trieste</p>	  
+	<p>Farfalle diurne della provincia di Trieste</p> <p>Butterflies of the Province of Trieste (NE Italy)</p>	  
+	<p>Flora Interattiva del Sentiero Rilke e delle Falesie di Duino (TS)</p> <p>An interactive flora of the Rilke trail and the cliffs of Duino (NE Italy, Province of Trieste)</p>	  
+	<p>Flora interattiva del Sentiero Rilke e delle Falesie di Duino</p> <p>An interactive flora of the Rilke trail and the cliffs of Duino (NE Italy, Province of Trieste)</p>	  
+	<p>Gli alberi ed arbusti del giardino. Scuola elementare S. Giusto Martire. Istituto Comprensivo Italo Svevo di Trieste</p> <p>Trees and shrubs of the school garden. Elementary school S. Giusto Martire, Trieste (NE Italy).</p>	  
+	<p>Guida ai licheni epifiti del giardino della scuola di Banne (Trieste)</p> <p>A guide to epiphytic lichens growing in the garden of the school of Banne (Trieste, NE Italy)</p>	  
+	<p>Guida alla flora del Carso Triestino</p> <p>A guide to the flora of the Trieste Karst (NE Italy)</p>	  
+	<p>Guida alla flora urbana di Trieste</p> <p>A guide to the urban flora of Trieste (NE Italy)</p>	  
+	<p>Guida alla identificazione degli organismi marini del golfo di Trieste</p> <p>Interactive Identification Key for Marine Organisms of the Gulf of Trieste</p>	  
+	<p>Guida alle alghe del Golfo di Trieste</p> <p>A guide to the algae of the Gulf of Trieste</p>	  
x	<p>Guida alle meduse del Golfo di Trieste</p> <p>Jellyfish of the Gulf of Trieste</p>	 



Guida alla flora urbana di Trieste

Pier Luigi Nimis, Fabrizio Martini, Andrea Moro, Elena Pittao, Valentina Rizzi, Stefano Martellos

Foto di Andrea Moro

La città di Trieste è una delle meglio note dal punto di vista botanico a livello internazionale. La flora urbana, oggetto di studio a partire dalla seconda metà del XIX secolo (Marchesetti, 1882, 1896-1897; Pospichal 1897-1899), è stata oggetto di diversi studi da parte di L. Poldini a partire dal 1965 e di un'analisi approfondita da parte di Martini (2009), che ha censito e mappato ben 1024 taxa infragenerici. La notevole ricchezza floristica è dovuta a diversi fattori, tra cui i principali sono: 1) La penetrazione nel tessuto urbano di aree con vegetazione naturale o prossimo-naturale, come ad esempio il Bosco del Farneto o il Parco di Villa Giulia, 2) Le caratteristiche spaziali del territorio cittadino dal punto di vista climatico, con un gradiente di temperatura e precipitazioni dalla costa verso l'altopiano carsico, 3) La compresenza nel territorio cittadino di substrati arenacei e calcarei, 4) la presenza di importanti aree commerciali, industriali e portuali che favoriscono la presenza di neofite.

L'area di studio è quella delimitata da Martini (2009) da cui deriva anche la lista floristica utilizzata per questa guida. Il territorio urbano comprende a settentrione la parte del rione di Barcola più prossima al centro fino alle propaggini del declivio carsico delimitate dalla Strada dei Friuli, mentre a oriente il limite corre lungo il confine dell'abitato dei rioni di Greta, Roiano, Scorcola, Cologna, S. Giovanni, Guardiella, Chiadino-Rozzol, Melara, Cattinara, S. Maria Maddalena e Altura; verso mezzogiorno l'area urbana include Borgo S. Sergio fino al confine con l'abitato di Puglie di Domio e al canale navigabile che attraversa la Piana di Zaulle; ad ovest infine il territorio urbano segue la linea di costa, quasi totalmente occupata da moli e banchine portuali.

Questa è una guida a tutte le piante vascolari sinora note allo stato spontaneo nella città di Trieste, realizzata nell'ambito del Progetto SiiT, coordinato dal Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste, uno dei cui scopi è quello di valorizzare le aree verdi comunali creando strumenti interattivi di facile consultazione per avvicinare i cittadini alla conoscenza della 'foresta urbana' e soprattutto per fornire alle scuole uno strumento che permetta loro di utilizzare le aree verdi comunali come veri e propri 'laboratori all'aperto' in cui svolgere attività didattiche centrate sull'identificazione delle piante.

Il progetto SiiT (Strumenti interattivi per l'identificazione della biodiversità: un progetto educativo in un'area transfrontaliera) è finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Bibliografia

- Marchesetti C. (1882) - La florula del Campo Marzio. - Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, 7:154-167.
- Marchesetti C. (1896-1897) - Flora di Trieste e de' suoi dintorni. - Trieste.
- Martini F. (2009) - Flora Vascolare spontanea di Trieste. - Ed. Lint, Trieste, 338 pp.
- Poldini L. (1965) - Nuove segnalazioni per la flora advena di Trieste - Pubbl. Ist. Bot. univ. Trieste, 13: 1-16.
- Pospichal E. (1897-1899) - Flora des österreichisches Küstenlandes. 3 voll., Leipzig-Wien.

Istruzioni elementari

Botanica di base

Glossario dei termini botanici

e-learning: le foglie

Forum

Il Cercapiante

Identificazione: chiave dicotomica



Identificazione di un *Carex*

Guida alla flora urbana di Trieste

1241 record rimanenti.

Clicca qui per generare la chiave di questi 1241 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Alberi, liane e arbusti più alti di 50 cm



Piante erbacee, oppure arbusti più bassi di 50 cm

Dryades

« Back

Home 

Guida alla flora urbana di Trieste

1085 record rimanenti.

[Clicca qui](#) per generare la chiave di questi 1085 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Piante non verdi, senza clorofilla



Piante verdi, con clorofilla

Dryades

← Back

Home →

Guida alla flora urbana di Trieste

1039 record rimanenti.

[Clicca qui](#) per generare la chiave di questi 1039 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Foglie opposte



Foglie alterne, spirali o tutte disposte alla base del fusto

Dryades

« Back

Home 🏠

Guida alla flora urbana di Trieste

833 record rimanenti.

Clicca qui per generare la chiave di questi 833 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Foglie non intere (composte o divise per almeno metà della lamina)



Foglie intere o debolmente lobate

Dryades

Back

Home

Guida alla flora urbana di Trieste

539 record rimanenti.

[Clicca qui](#) per generare la chiave di questi 539 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Piante spinose o pungenti

Piante non spinose



Dryades

« Back

Home

Guida alla flora urbana di Trieste

530 record rimanenti.

Clicca qui per generare la chiave di questi 530 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Piante sempre senza fiori (felci), con fiori senza petali, o con fiori piccoli, verdastri, con petali sepaloidi



Piante con fiori muniti di petali colorati



Dryades

« Back

Home 🏠

Guida alla flora urbana di Trieste

218 record rimanenti.

Clicca [qui](#) per generare la chiave di questi 218 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Piante laticifere (attenzione! lavarsi le mani dopo averle toccate: il lattice è irritante per le mucose).
Infiorescenze disposte in ombrelle

Piante non laticifere. Infiorescenze non disposte in ombrelle

Dryades

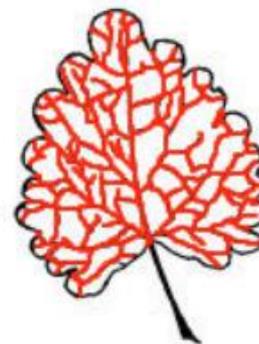
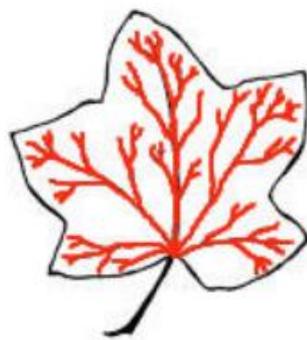
Back

Home

Guida alla flora urbana di Trieste

206 record rimanenti.

Clicca qui per generare la chiave di questi 206 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Foglie penninervie o palminervie, chiaramente picciolate



Foglie parallelinervie o con nervi indistinti, senza picciolo

Dryades

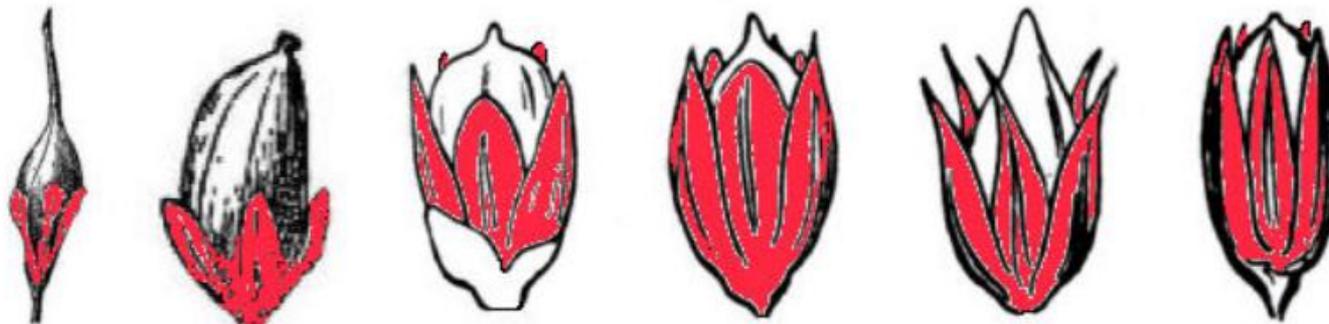
« Back

Home »

Guida alla flora urbana di Trieste

173 record rimanenti.

Clicca qui per generare la chiave di questi 173 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



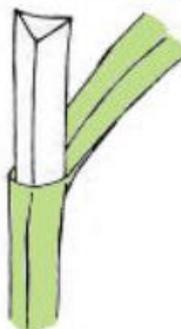
Fiori a simmetria raggiata (osservare attentamente un fiore con una lente!)

Fiori senza simmetria raggiata

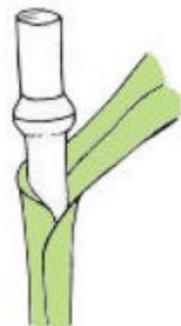
Guida alla flora urbana di Trieste

158 record rimanenti.

Clicca [qui](#) per generare la chiave di questi 158 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Fusti senza nodi ingrossati



Fusti con nodi ingrossati (Poaceae)



Guida alla flora urbana di Trieste

28 record rimanenti.

Clicca qui per generare la chiave di questi 28 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Fusti terminati da 2 lunghe spighe sovrapposte, quella inferiore più grossa e con fiori femminili, quella superiore più sottile e con fiori maschili

Piante con caratteristiche diverse

Guida alla flora urbana di Trieste

26 record rimanenti.

Clicca [qui](#) per generare la chiave di questi 26 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Fiori ermafroditi (lente!), disposti in una o più spighe tutte uguali tra loro



Fiori unisessuali, disposti in spighe diverse (maschili e femminili) oppure in parti diverse della stessa spiga

Dryades

« Back

Home

Guida alla flora urbana di Trieste

22 record rimanenti.

Clicca qui per generare la chiave di questi 22 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Spighe tutte simili tra loro, la superiore di solito almeno con alcuni fiori femminili



Spighe diverse tra loro, le superiori con fiori maschili, le inferiori con fiori femminili (oppure spiga superiore androgina, le altre femminili)

Guida alla flora urbana di Trieste

18 record rimanenti.

Clicca [qui](#) per generare la chiave di questi 18 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Otricelli pelosi



Otricelli glabri, o raramente con sparse ciglia marginali



Dryades

« Back

Home

Guida alla flora urbana di Trieste

10 record rimanenti.

Clicca [qui](#) per generare la chiave di questi 10 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Spighe femminili pendule

Spighe femminili erette



Guida alla flora urbana di Trieste

2 record rimanenti.

[Clicca qui](#) per generare la chiave di questi 2 record, oppure seleziona una delle seguenti opzioni.



Otricelli senza becco, o con un becco troncato all'apice
(*Carex pendula* Huds.)



Otricelli con un becco bilobato all'apice
(*Carex sylvatica* Huds.)

Guida alla flora urbana di Trieste

Carex pendula Huds.

Famiglia: CYPERACEAE

Nomi italiani: Carice maggiore, Carice pendula

La carice pendula è una specie a distribuzione subatlantico-sudeuropea presente in tutte le regioni d'Italia salvo che in Valle d'Aosta. La distribuzione regionale si concentra nelle aree pianiziali, con poche località nei fondivalle alpini; in Carso la specie è sparsa e piuttosto rara, concentrandosi su substrati arenacei. La specie è rarissima a Trieste, ove il suo baricentro distributivo è collocato al di fuori della città nei pressi di Greta sotto via del Collio; penetra nel tessuto urbano nelle zone della periferia. Originaria dei boschi ripariali a ontano e dei pioppeti lungo gli alvei fluviali, cresce anche in siti alterati come nei boschetti disturbati a sambuco nero, al di sotto della fascia montana inferiore. Il nome generico deriva dal greco 'keiro' (tagliare), per il margine fogliare tagliente di alcune specie, quello specifico si riferisce alle lunghe spighe femminili pendule. Forma biologica: emicriptofita cespitosa. Periodo di fioritura: aprile-maggio.

[Clicca qui](#) per visualizzare tutte le immagini di questa specie



Home

Informazioni

Area di studio

Cerca

Lista delle specie

Credits

Altri portali

FLORA URBANA DELLA CITTÀ DI TRIESTE



Interfaccia di interrogazione

Nome scientifico:

Famiglia:

Risultati in modalità grafica (ATTENZIONE! Il tempo di attesa cresce proporzionalmente al numero di immagini):

si no

ESEGUI RICERCA

Pianta

LEGNOSA



ERBACEA O
ARBUSTO NANO



Pianta

SUCCULENTA



NON
SUCCULENTA



Pianta

CON
CLOROFILLA



SENZA
CLOROFILLA



Pianta

LEGNOSA	ERBACEA O ARBUSTO NANO	
		 

Pianta

SUCCULENTA	NON SUCCULENTA	
		 

Pianta

CON CLOROFILLA	SENZA CLOROFILLA	
		 

Pianta

SPINOSA	NON-SPINOSA	
		 

Foglie

ALTERNE	OPPOSTE	VERTICILLATE	ASSENTI	
				 

Foglie

INTERE	NON INTERE	
		 

A BASE TRONCATA O CUORIFORME	NON A BASE TRONCATA O NON CUORIFORME	
		 

Fiori	CON PETALI 	SENZA PETALI 	i	x
Piante	LATICIFERE 	NON LATICIFERE 	i	x
Foglie	PICCIOLATE 	NON PICCIOLATE 	i	x
Fiori	CON SIMMETRIA RAGGIATA 	SENZA SIMMETRIA RAGGIATA 	i	x
Fusto	CAVO, CON NODI INGROSSATI 	PIENO, SENZA NODI 	i	x
Infiorescenze	AD OMBRELLA 	NON AD OMBRELLA 	i	
Frutto	CARNOSO 	SECCO 	i	



Bolboschoenus maritimus (L.) Palla
CYPERACEAE



Carex caryophyllea Latourr.
CYPERACEAE



Carex digitata L.
CYPERACEAE



Carex distans L.
CYPERACEAE



Carex divulsa Stokes
CYPERACEAE



Carex extensa Gooden.
CYPERACEAE



Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*
CYPERACEAE



Carex halleriana Asso
CYPERACEAE



Carex hirta L.
CYPERACEAE



Carex humilis Leyss.
CYPERACEAE



Carex montana L.
CYPERACEAE



Carex otrubae Podp.
CYPERACEAE



Carex pallescens L.
CYPERACEAE



Carex pendula Huds.
CYPERACEAE



Carex praecox Schreb.
CYPERACEAE



Home

Informazioni

Area di studio

Cerca

Lista delle specie

Credits

Altri portali

FLORA URBANA DELLA CITTÀ DI TRIESTE



Identifica dall'inizio

23 specie rimanenti

Chiave testuale alle
specie rimanenti

Chiave testuale a
tutte le specie
selezionate

Informazioni sulla
chiave



Fusti terminati da 2 lunghe spighe sovrapposte, quella inferiore più grossa e con fiori femminili, quella superiore più sottile e con fiori maschili

Piante con caratteristiche diverse

- 1 Fusti terminati da 2 lunghe spighe sovrapposte, quella inferiore più grossa e con fiori femminili, quella superiore più sottile e con fiori maschili 2
- 1 Pianta con caratteristiche diverse 3
- 2 Spighe maschili e femminili separate da un asse nudo di 2-4 cm

Typa angustifolia L.



La lisca minore è una specie a vasta distribuzione circumboreale presente in tutte le regioni d'Italia salvo forse che nelle Marche. La distribuzione regionale si concentra nelle aree pianiziali, con alcune stazioni nell'area dell'anfiteatro morenico e nel Carso e una singola stazione nelle Alpi Carniche. Rarissima a Trieste, è segnalata nella parte meridionale del territorio. Cresce nelle paludi, lungo i fossi e negli stagni, dal livello del mare a 1000 m circa. Le foglie venivano usate per confezionare stuoi e per impagliare fiaschi e damigiane; dai rizomi essiccati, ricchi di amido, si ricavava una farina commestibile; i peli dell'infiorescenza pressati servivano per imbottire materassi. Il nome generico deriva dal greco 'typhē' (giunco, pianta di palude), quello specifico si riferisce alle foglie, che sono più strette di quelle di *T. latifolia*. Forma biologica: geofita rizomatosa. Periodo di fioritura: giugno-luglio.

- 2 Spighe maschili e femminili contigue

Typa latifolia L.



La lisca maggiore, o mazzasorda, è una specie a vasta distribuzione suboosmopolita presente in tutte le regioni d'Italia. La distribuzione regionale si estende su quasi tutto il territorio, con lacune nella parte montuosa; in Carso la specie è diffusa ma con lacune, e solo localmente abbondante. Rarissima a Trieste sia in ambienti naturali che in aree urbanizzate, è segnalata nel Giardino pubblico de' Tommasini alla base di un muro sottostante via Volta. Cresce in ambienti umidi come lungo i fossi e le rive di stagni e canneti, in acque ferme o lentamente correnti, formando spesso popolamenti puri, dalla costa alla fascia montana inferiore. Le foglie venivano usate per confezionare stuoi e per impagliare fiaschi e damigiane; dai rizomi essiccati, ricchi in amido, si ricavava una farina commestibile; i peli dell'infiorescenza pressati servivano per imbottire materassi. Le spighe femminili vengono utilizzate dai fioristi per composizioni floreali seche. Il nome generico deriva dal greco 'typhē' (giunco, pianta di palude), quello specifico si riferisce alle foglie, che sono più larghe di quelle di *T. angustifolia*. Forma biologica: geofita rizomatosa. Periodo di fioritura: giugno-agosto.

- 3 Fiori ermafroditi (lente!), disposti in una o più spighe tutte uguali tra loro 4
- 3 Fiori unisessuali, disposti in spighe diverse (maschili e femminili) oppure in parti diverse della stessa spiga 7
- 4 Glume disposte tutt'attorno all'asse dell'infiorescenza 5
- 4 Glume disposte su 2 linee opposte 6
- 5 Fusto a sezione triangolare almeno in alto

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla



La lisca marittima è una specie a distribuzione eurasiatico-mediterranea presente in tutte le regioni d'Italia. La distribuzione regionale si concentra nella bassa pianura friulana al di sotto della linea delle risorgive, con rare e sporadiche stazioni altrove; in Carso la specie ha la tipica distribuzione bicentrica di altre piante igrofile (Isontino e Muggesano). Rarissima a Trieste, la sua presenza in città è limitata ad un'unica popolazione in una pozza d'acqua all'interno della discarica di via Errera. Cresce nelle paludi e ai bordi degli stagni, formando spesso popolamenti monodominanti lungo le rive e in bassure con livello dell'acqua oscillante, su suoli basici, spesso salati e talvolta disturbati, dal livello del mare a 600 m circa. Il nome generico deriva dal greco 'bolbos' (cipolla) e 'schoinos' (giunco), e significa quindi 'giunco bulboso'; quello specifico si riferisce all'habitat marittimo. Forma biologica: geofita rizomatosa. Periodo di fioritura: giugno-settembre.

- 5 Fusto a sezione circolare

Il giunchetto comune è una specie polimorfa a gravitazione mediterranea presente in tutte le regioni d'Italia. Nella nostra regione diviene sempre meno frequente dalla costa ai fondivalle del settore alpino; in Carso è poco comune, e ha la distribuzione bicentrica di altre specie igrofile (Isontino e Muggesano). Rarissima a Trieste, è segnalata ai bordi dello stagno di Villa Giulia (180 m). Cresce in fossi e prati umidi, su suoli da sabbiosi ad argillosi periodicamente inondati, piuttosto ricchi in composti azotati, a volte anche salmastrati, dal livello del mare alla fascia montana inferiore. Il nome generico deriva dal latino 'scirpere' (intrecciare, ad es. per fare oesti), e con il termine 'scirpus' si denominavano piante acquatiche simili ai giunchi; il nome specifico deriva dal greco 'schoinos' (giunco, corda). Forma biologica: geofita rizomatosa. Periodo di fioritura: aprile-settembre.

- 6 Glume lineari-lanceolate con nervi indistinti

Lo zigolo ferrugineo è una specie a distribuzione paleosubtropicale di dubbio indigenato in Italia, ove è stata forse importata assieme al riso, presente in tutte le regioni dell'Italia settentrionale, in Toscana, Marche, Campania e Calabria. La distribuzione regionale, piuttosto sparsa, si concentra nella bassa pianura friulana al di sotto della linea delle risorgive, con poche stazioni nell'alta pianura e nel Carso, ove la specie è molto rara. Rarissima a Trieste, è segnalata a Porto Nuovo est e in via Loochi. Cresce in ambienti umidi come le risale e lungo i fossi e le rive dei fiumi, al di sotto della fascia montana. Il nome generico, già in uso presso gli antichi greci, è di etimologia incerta: forse deriva dall'isola di Cipro (Kypros); il nome specifico si riferisce alla fioritura: giugno-settembre.

- 6 Glume ovali-lanceolate, con almeno 1 nervo ben evidente

Lo zigolo nero è una pianta annua a distribuzione eurasiatica con tendenza mediterranea presente in tutte le regioni d'Italia. La distribuzione regionale si concentra nelle zone pianiziali e nel Carso triestino, con lacune presso la costa. Rarissima a Trieste, la specie è segnalata presso lo stabilimento Italcementi di via Caboto (20 m) e ad Altura lungo l'ex ferrovia al sottopasso di via Alpi Giulie (140 m). Cresce in vegetazioni periodicamente sommerse, pioniere ed effimere, ai bordi di stagni e pozzanghere o ai bordi dei fiumi, su suoli da sabbiosi a limoso-argillosi, ricchi in basi e composti azotati, dal livello del mare a 1500 m circa. Il nome generico, già in uso presso gli antichi greci, è di etimologia incerta: forse deriva dall'isola di Cipro (Kypros), quello specifico deriva dal latino 'fuscus' (scuro, nero), per il colore delle glume. Forma biologica: terofita cespitosa. Periodo di fioritura: luglio-settembre.

- 7 Spighe tutte simili tra loro, la superiore di solito almeno con alcuni fiori femminili 8
- 7 Spighe diverse tra loro, le superiori con fiori maschili, le inferiori con fiori femminili (oppure spiga superiore androgina, le altre femminili) 11
- 8 Spighe tutte con fiori femminili all'apice

La carice serpeggiante è una specie a vasta distribuzione estesa dalla Siberia meridionale all'Europa sudorientale, presente in tutte le regioni dell'Italia settentrionale (salvo che in Valle d'Aosta e forse in Liguria), in Toscana, Abruzzo, Basilicata e Sardegna (la presenza in Calabria è dubbia). È rarissima a Trieste; alcuni esemplari sono segnalati presso lo scalo ferroviario di via Rio Primario. Cresce in prati aridi, nelle macchie e negli incolti, su suoli piuttosto primitivi, di solito sabbiosi, dal livello del mare alla fascia montana. Il nome generico deriva dal greco 'keiro' (tagliare), per il

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják



Cyperus glomeratus L.



Cyperus fuscus L.



Carex praecox Schreb.



