


Подкласс Кариофиллиды


Презентацию подготовил студент IV курса
Ходыка Алексей





Подкласс кариофиллиды (Caryophyllidae)

- Подкласс кариофиллиды (Caryophyllidae) Большинство представителей этого подкласса приспособлено к произрастанию в условиях засушливого климата и наиболее характерно для флоры полупустынь и пустынь. Однако имеется также немало высокогорных и лесных видов, особенно среди представителей семейства гвоздичных. Характерно преобладание трав и кустарничков.
- Подкласс кариофиллид, насчитывающий всего три порядка, характеризуется довольно высокой специализацией, что сильно затрудняет выяснение его родственных связей. Однако детальное сравнительно-морфологическое изучение некоторых наиболее примитивных его представителей приводит к выводу о вероятном его происхождении от одной из древних примитивных ветвей подкласса ранункулид (типа лардизабаловых и луносемянниковых) или даже магнолиид (типа бадьяновых). Одним из важных признаков, указывающих на связь с ранункулидами и низшими группами двудольных вообще, является наличие у некоторых примитивных представителей кариофиллид более или менее ясно выраженного апокарпного гинецея.

- 
- Высокая специализированность большинства представителей кариофиллид очень затрудняет выяснение эволюционных связей между отдельными их семействами. Исследования последних лет привели к необходимости исключения из этой группы двух небольших семейств (батисовые и гиростемоновые), но, с другой стороны, еще больше подтвердили нашу уверенность в тесной филогенетической связи семейства кактусовых с некоторыми типичными представителями подкласса. В то же время все еще продолжаются споры о положении семейств гречишных и особенно плюмбаговых в подклассе кариофиллид. Некоторые современные авторы исключают эти семейства из подкласса кариофиллид и, в частности, даже склонны сближать плюмбаговые с первоцветными.
 - В подклассе кариофиллид три порядка, объединяемых в два надпорядка.

Порядок 1.

Гвоздичные (Caryophyllales)

- Главным образом травы, редко кустарники и не...



Амаран

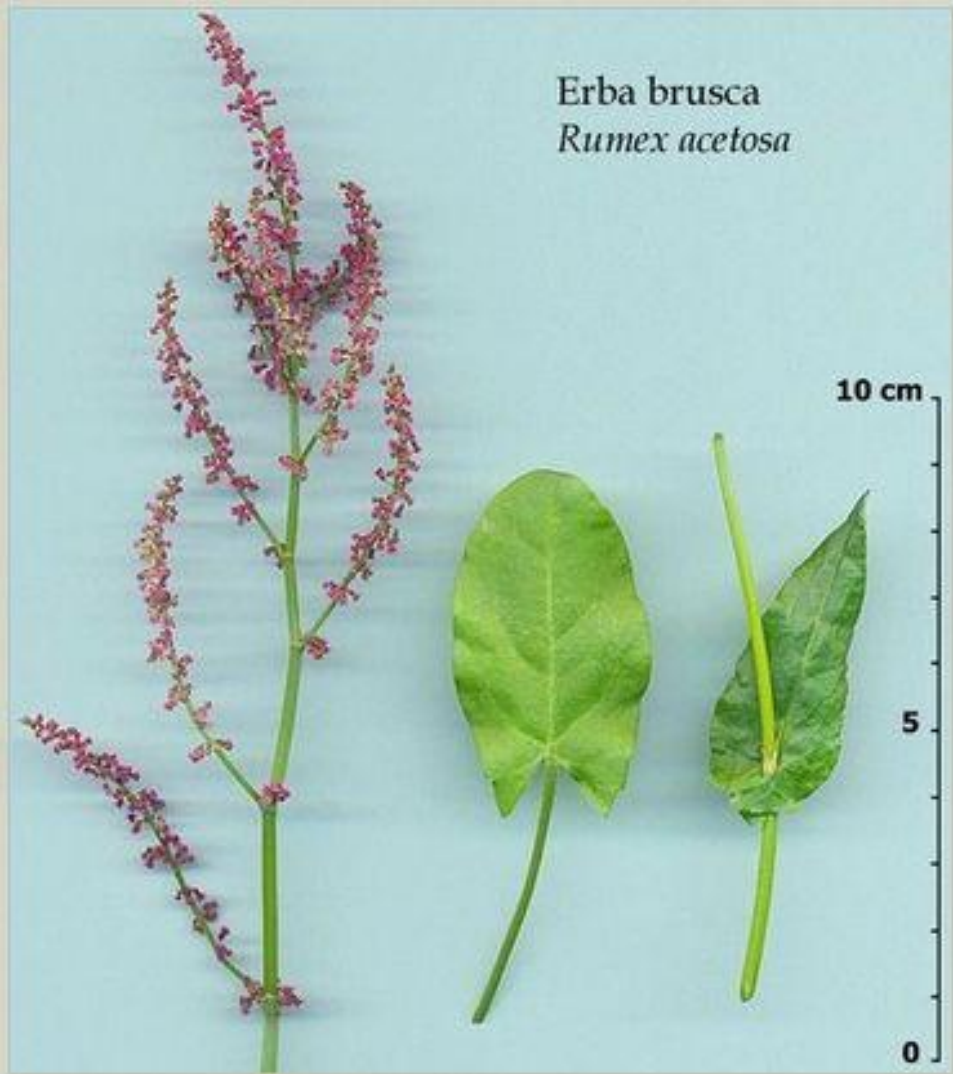


Гвоздик

Листья обычно цельные, иногда снабженные не...
триплетными. Устьица разных типов. Членики
обоопольные или одноополь...
шей частью 4—5-членные
еще безлепестные. Тычи
цевые зерна очень разн
гопоровых. Гинецей обыч
арпный; завязь верхняя, п
вных типов, обычно битеп
орые никтагиновые), крас
й. Семена большей част
дышем, окружающим перисперма

ые, ахатокарповые,; никтагиновые, аизооновые,
вые, гекторелловые, базелловые, диднереевые,
чные, амарантовые, маревые.

Erba brusca
Rumex acetosa



продольно. Пыльцевые зерна от тр
многопоровых.

ИНЫЕ (Polygonales)

редко небольшие деревья. Листья
льные, обычно снабжены при

ИМ

без

. Д

е с

жн

ст

е ср

е; п



Кокколоб



Змеевик
большой

Плод сухой, нераскрывающийся. Сем
зародышем, окруженным обильным
румнированным эндоспермом, почти
Происхождение, вероятно, от низших
предыдущего порядка, скорее всего с
современным портулаковым, но боле

- Семейство гречишные.



Горец
птичий



Свинчатка
ушковидная

Plumbago zeylanica

одним са
его семян
крассинуцеллятные.

с очередными
тыца разных
етки в
-членные, с
я, большей
кам, и более
зерна 3—5-
дей
свободными
зь верхняя, с
окружающей
льные,

- Эндосперм нуклеарный. Характерная черта (пробочки), отходящего от верхнего края микропиле (он содействует прорастанию в сухой, нераскрывающийся или закрывающийся с низу вверх. Семена с большими



Acantholimon hohenackeri

а. Происхождение, вероятно, от порядка гвоздичных, скорее всего от портулаковых и базелловым.



Armeria soleirolii



Armeria soleirolii



Limonium carolinianum