

مجموعة مركزيات البذور وحيدة الغمد

Centrospermae Monochlamydeae

تضم مجموعة من الفصائل المتميزة بتمشيها المركزي، ترتبط هذه الفصائل مع بعضها وراثياً وتقف على درجات مختلفة من سلم التطور، يتكيف بعضها مع الحياة في شروط جافة وأحياناً في أراضي مالحة أو أنها تنتشر في الغابات المدارية أو في المناطق الجبلية من نصف الكرة الشمالي. تجمع الفصائل أحياناً في رتبة خاصة تدعى مركزيات البذور.

وسوف نلاحظ في هذه المجموعة رتب أكثر بدائية - عديمات البتلات (وحيدة الغمد) ورتب أخرى أكثر تطوراً - منفصلات البتلات.

تجتمع الأزهار في مركزيات البذور - عديمة البتلات لتشكل نورات رئيسية بصورة عامة، الكم بسيط وقد يتألف من حلقتين غير متميزتين إلى كأس وتويج (بلون أخضر) شبيهتين بالكأس وهذا ما يشير إلى تكيف هذه النباتات مع التأبير الريحي.

تتضمن ثلاث رتب:

الاسم العلمي اللاتيني	الاسم العربي	م
Urticales	رتبة القراصيات	1
Chenopodiales	رتبة الوزيات (السرمقيات)	2
Polygonales	رتبة العقديات (البطباطيات)	3

أولاً- رتبة القراصيات Urticales

تشتمل هذه الرتبة على عدة فصائل، أزهارها صغيرة الحجم منفصلة (وحيدة) الجنس وحيدة المسكن رحيية التأبير والنورات سيمية، البذور سويدائية. تضم الفصائل التالية:

1- الفصيلة التوتية Moraceae:

تشتمل أنواع عديدة من الفصيلة على أوعية لبنية (في القشرة الثانوية والأوراق).

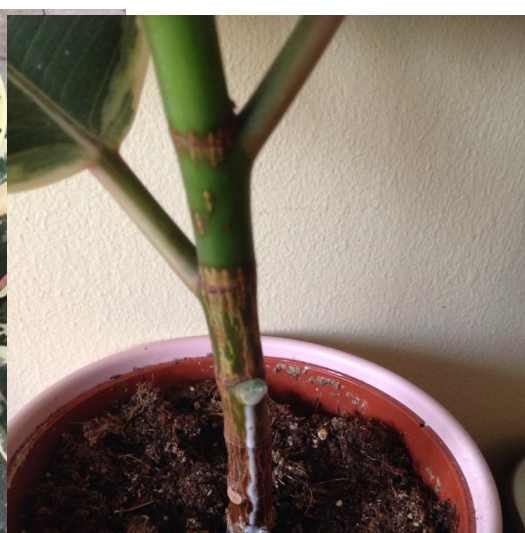
الصيغة العامة للزهرة الذكورية: $\oplus P_{2+2} A_{2+2} G_0$

الصيغة العامة للزهرة الأنثوية: $\oplus P_{2+2} A_0 \underline{G}_{(2)}$

و من أهم الأجناس والأنواع:

1- جنس التين (Ficus): أهم الأنواع:

أ- التين المطاطي F.elastica: يعد مصدر لمادة الكاوتشوك.



ب- التين الكاري F.carica: يزرع من أجل ثماره وهو التين الشائع.



2- جنس التوت (Morus):

أ- التوت الأبيض (M.alba) من أهم أنواعه في تربية دودة الحرير والحصول على الحرير الطبيعي.



ب- التوت الأسود (M.nigra) المعروف بالتوت الشامي.



ت- التوت الأحمر (M.rubus) يزرع من أجل ثماره.

2- الفصيلة القراصية Urticaceae:

الصيغة العامة للزهرة الذكرية: $\oplus P_{2+2} A_{2+2} G_0$

الصيغة العامة للزهرة الأنثوية: $\oplus P_{2+2} A_0 G_{(2)}$

البويضة وحيدة والثمرة جوزية والبذور سويدائية أو لا سويدائية ونباتات هذه الفصيلة عديمة اللبن النباتي، ومن أهم الأجناس والأنواع:

- جنس القراص (Urtica): معظمها نباتات طبية ويستخدم بعضها في التغذية كالخضار أو تزرع للحصول على أليافها أهم الأنواع:

القراص ثنائي المسكن U.dioica



3- الفصيلة القنبية Cannabinaceae:

نباتات عشبية عديمة اللبن النباتي والأزهار منفصلة الجنس، والثمرة جوزية مغطاة بالحرشف الباقية من الزهرة من أهم الأجناس والأنواع:

1- جنس القنب (Cannabis): أهم الأنواع:

- أ- القنب المزروع *C.sativa*: نبات حولي ثنائي المسكن أوراقه مفصصة كفية يزرع من أجل أليافه وزيت بذوره يمكن الحصول من أوراقه أحياناً على مواد مخدرة (مادة الحشيش).



ب- حشيشة الدينار *Humulus lupulus*



ثانياً - رتبة العقديات (البطباطيات) **Polygonales**:

أهم فصائلها الفصيلة البطباطية Polygonaceae وأهم نباتاتها: الحنطة السوداء السهمية Fagopyrum sagittatum نبات ثنائي الفلقة رغم تسميته بالحنطة لأنه يصنع منه خبز للأشخاص الذين يعانون من حساسية الغلوتين.

$$\oplus P_5 A_8 \underline{G_{(3)}}$$

معادلتها الزهرية:

ثالثاً - رتبة الوزيات (السرمقيات) **Chenopodiales**:

الكم بسيط والأزهار صغيرة الحجم وأهم فصائلها:

1- الفصيلة الوزية (السرمقية) **Chenopodiaceae**:

$$\oplus P_{(5)} A_{(5)} \underline{G_{(2-5)}}$$

الصيغة العامة للزهرة :

الثمرة وحيدة البذرة جوزية أو بذرية ومن أهم الأجناس والأنواع:

1- جنس الشمندر (Beta): أهم الأنواع: الشمندر العادي B.vulgaris: يزرع من أجل صناعة السكر وكنبات خضار.



2- جنس الوزي (*Chenopodium*): يعرف محلياً بالسرمق أهم أنواعه: السرمق الأبيض (*C. album*) يستخرج منه زيت الكونوديوم لطرد الديدان.



3- جنس السبانخ (*Spinacia*) أهم أنواعه *S. sativa*



مجموعة جداريات البذور مدغمة البتلات

Teichiospermatophyta Sympetaleae

ترتبط هذه المجموعة مع سابقتها من خلال رتبة الشائيات، وأهم رتبها:

ثانياً - رتبة النجميات **Asterales**

أهم فصائلها:

1- الفصيلة النجمية **Asteraceae** أو المركبة **Compositae**:

هي الفصيلة الوحيدة التي تنتمي إلى رتبة النجميات لذلك جميع صفاتها تتفق تماماً مع الرتبة، أهم ميزاتها تمايز جيوب مفرزة لبنية (في الجذر والساق والأوراق) بالإضافة لتشكيل قنوات مفرزة راتنجية انفصالية تتصف نباتات هذه الفصيلة بادخارها لسكر الأنولين.

استناداً لبنية وشكل التويج، يمكن تمييز 4 نماذج من الأزهار: أنبوبية - لسينية - لسينية زائفة - قمعية.



تقسم هذه الفصيلة الواسعة إلى تحت فصيلتين لسهولة دراستها:

أ- تحت فصيلة أنبوبية الزهر **Tubiflorae**: الأزهار عامة أنبوبية الشكل وقد تكون أحياناً، الأزهار المحيطية من النورة القرصية، لسينية زائفة أو قمعية الشكل مثل السلبين المريمي (الخرفيش) *Silybum marianum*



1- جنس زهر الشمس *Helianthus*: أهم أنواعه زهر الشمس الحولي (*H. annuus*) وزهر الشمس الدرني (القلقاس) (*H. tuberosus*) تشمل درناته على أكثر من 15 % من الأنولين .

2- جنس الأضاليا *Dahlia*: من أهمها الأضاليا المتغيرة *D. variabilis*



3- جنس البابونج *Matricaria*



4-نبات العصفر Carthame tinctorius



4- الأرضي شوكي Cynara scolymus



6- الأقحوان Calendula officinalis



7 - الدردار *Centaurea calcitrapa*



8- القيصوم المقدس (العبيتران) *Achillea santolina*



ب - تحت فصيلة لسينية الزهر **Liguliflorae**: نباتات لبنية أزهارها ثنائية الجنس ازدواجية الشكل لسينية التويج. أهم أجناسها:

1- الخس المزروع *Lactuca sativa*

أو الخس البري *Lactuca virosa*



2- الهندباء البرية *Cichorium inthibus*

