

مجموعة الرنيمييات مفترقات البتلات

Melophyta Choripetalae**رتبة الغرنوقيات: Geraniales**

1- هي عادة نباتات عشبية ونادرا شجرية أو جنبات متباينة الارتفاع، الأوراق متعاقبة ونادرا متقابلة.

2- الأزهار ثنائية الجنس شعاعية الشكل، الكم مضاعف خماسي القطع، المدقة بسيطة، المبيض علوي خماسي الحجيرات وغالبا ما تتمايز عدد رحيقية قرصية الشكل الثمار علبية أو جوزية .

من أهم فصائلها:

1- الفصيلة الكتانية Linaceae

ومعادلتها الزهرية: $Ca5 Co5 A5+5 G(5)$

أهم أجناسها:

الكتان Linus وخاصة الكتان المتعدد الاستعمال L.usitatissimum حيث له أهمية اقتصادية كبيرة حيث يزرع من أجل أليافه وبذوره الزيتية

**2- الفصيلة الغرنوقية Geraniaceae**

أهم الأجناس:

1- الخبيزة Pelargonium ونوع الخبيزة المزهرة P.zonale



2- جنس الغرنوقي Geranium ونوع الغرنوقي الحراجي *G.sylvaticum*



- رتبة الآليات: **Araliales**

تتصف أزهار هذه الرتبة باختزال الكأس والأسدية والأزهار شعاعية، المبيض سفلي وتتمايز فيها عدد رحيقية قرصية الشكل. أهم فصائلها:

1- الفصيلة الآلية **Araliaceae**

- نبات اللبلاب *Hedera helix*



2- الفصيلة الخيمية Umbelliferae أو (الكرفسية Apiaceae)

تتميز نباتات هذه الفصيلة ببعض الصفات العامة:

1- الساق مجوفة السلاميات والأوراق مفصصة والنورات خيمات مركبة ونادراً بسيطة.

2- تكون البنية العامة للزهرة متشابهة في معظم الأنواع.

3- الثمرة جافة، بذرية، مجنحة أو جوزية.

والمعادلة الزهرية هي: $Ca(5-0)Co5A5G(2)$

أهم الأجناس والأنواع هي:

1- جنس الكرفس *Apium* و نوع *A.graveolens*



2- جنس الجزر *Daucus* ونوع الجزر الزراعي *D.sativa*



3- جنس البقدونس *Petroselinum* ونوع *P. crispum*



4- جنس الكزبرة *Coriendrum* نوع الكزبرة المزروعة *C. sativum*



5- جنس الأنيسون (اليانسون) *Pimpinella* ونوع اليانسون الشائع *P. anisum*



6- جنس الشمرة *Foeniculum* و نوع *F.vulgare*



7- جنس الكمون *Cuminum cyminum*



- رتبة النبقيات: **Rhamnales**

- 1- تضم عدد من الفصائل وتعتبر نباتات متخشبة شجرية أو جنبية أو عراششية.
- 2- الصفات الهامة لهذه الرتبة بنية المذكر فهو مقلوب السدوية المضاعفة، حيث تكون أسدية الدوارة الخارجية
- 3- تقابل البتلات لا السبلات.
- 4- الأوراق متعاقبة أو دوارية مزودة بأذينات. أهم الفصائل التابعة لها:

1- الفصيلة النبقية Rhamnaceae

جنس النبق Rhamnus نوع النبق الفلسطيني أو السويد R.palastin



2- الفصيلة الكرمية Vitaceae

وأهم أنواعها الكرمة الخمرية Vitis vinifera



- رتبة الآسيات Myrtales:

تضم هذه الرتبة ثلاثة فصائل:

- الفصيلة اليزفونية Eleagnaceae

- الفصيلة الرمانية Punicacea

- الفصيلة الآسية Myrtaceae

ندرس مثال عليها الفصيلة الآسية

الفصيلة الآسية: Myrtaceae

- 1- معظم هذه الأنواع نباتات شجرية وجنابات عطرية دائمة الخضرة.
 - 2- تشمل في جيوبها وأوراقها وأزهارها وثمارها على جيوب مفرزة انحلالية المنشأ.
 - 3- الأوراق جلدية تامة، عدد القطع تغير ثابت يختلف حسب النبات، الأسدية عديدة جداً بسبب تفرعها.
- الصيغة العامة لأزهارها: $Ca(4-5) Co4-5 A_{\infty}G(2-7)$

من أهم أجناسها وأنواعها:

-جنس الكاليتوس أو الاوكالبتوس Eucalyptus: ويضم عدة أنواع ويطلق عليها خطأ الكينا في سورية، وأهم E.rostatus



-جنس الآس أو نبات الأموات Myrtus: أهم أنواعه في سورية الآس الشائع M.communis (الحملاس)

