

رتبة الصابونيات Sapindales

1- تضم الفصيلة البطمية Anacardiaceae، الفصيلة السذابية Rutaceae، الفصيلة القيقبية Aceraceae، فصيلة كستناء الحصان Hippocastanaceae، وهي نباتات شجرية أو جنبات دائمة الخضرة أو متساقطة الأوراق وقد تكون عرائش ونادراً نباتات عشبية.

2- الأوراق مركبة ريشية أو بسيطة غالباً عديمة الأذينات غنية بالمواد العطرية الإيتيرية، الأوعية الخشبية ذات تنقبات بسيطة وأحياناً سلمية.

1- الأزهار ثنائية الجنس شعاعية الشكل ونادراً جانبية ذات غدد رحيقية، المذكر ثنائي الدوار، المبيض علوي الكرابل ملتحمة أو حرة.

أهم فصائلها:

1- الفصيلة القلبية (البطمية) Anacardiaceae:

1- هي نباتات شجرية أو جنبات، عرائش متخشبة أو جنبات صغيرة الأوراق متعاقبة، ونادراً متقابلة النظم يشتمل اللحاء على قنوات راتنجية.

2- الأزهار شعاعية الشكل وحيدة أو ثنائية الجنس، يتراوح عدد الأسدية من 5-10، ونادراً ما تنقلص إلى واحدة، وتتألف المدقة عادة من 3 كرابل ملتحمة.

3- الثمار نووية أو عليبة.

الصيغة العامة للزهرة: $\oplus Ca_{3-5} Co_{3-5} A_{3-10} G_{1-(5)}$

من أهم الأجناس أو الأنواع:

1- جنس الفستق Pistacia: وهي نباتات شجرية أو جنبات دائمة الخضرة أو متساقطة الأوراق تتمثل

في سوريا بالفستق الحقيقي (الحلبي) P.vera



البطم الفلسطيني *P.palaestina*



البطم الأطلسي *P.atlantica*



2- جنس السماق *Rhus*: أهم أنواعه في سورية السماق الدباغي (*Rh.corriaria*) و هو السماق الشائع يستفاد من ثماره بإضافة مسحوقها لبعض الأطعمة و من أوراقه للحصول على مواد عفصية تستخدم في الدباغة.



- رتبة الجوزيات *Juglandales*:

وهي نباتات شجرية، تجتمع الأزهار في هريرات وحيدة الجنس وهي بسيطة البنية لتكيفها مع التأبير الريحي الأزهار عديمة الكم وعدد الأسدية ليس ثابت.

الفصيلة الجوزية: *Juglandaceae*:

أهم الأجناس الجوز: (*Juglans*) ونوع (*J.regia*) الجوز الملكي:

يمتاز بخشب الثمين والأزهار الأنثوية تجتمع في هريرات ولكن عدد الأزهار أقل من الهريرات الذكرية.



- رتبة الخنازيريات Scrophulariales:

رتبة ضخمة وتضم نحو 17 فصيلة معظمها نباتات عشبية ومن أهم فصائلها:

1- الفصيلة الباذنجانية (Solanaceae):

الأزهار تكون كنورات سيمية عقرية، وقد تكون مفردة، والثمرة عنبية أو علبة ونادراً نووية.

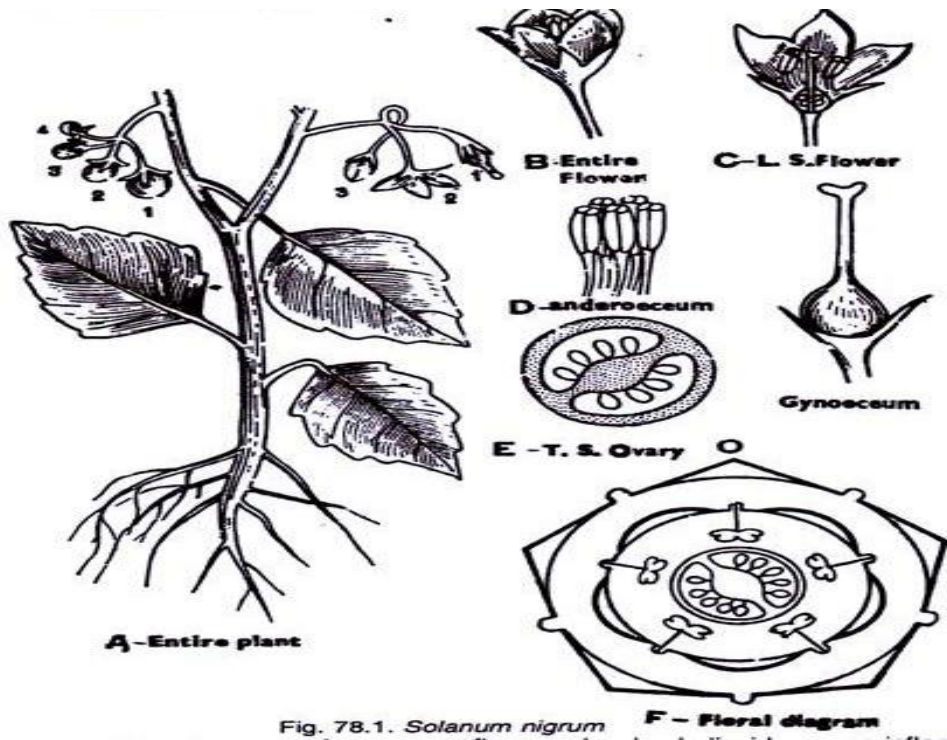


Fig. 78.1. *Solanum nigrum*

أهم أجناس هذه الفصيلة وأنواعها:

1- جنس الباذنجان Solanum: وأهم أنواعه:



- 1- الباذنجان Solanum melongena -2 البطاطا العادية (سوق درنية ترابية) Solanum tuberosum -
- 3- جنس التبغ Nicotiana: أهم أنواعه التبغ التبغ N.tabacum -4 جنس الداتورة Datura: أهم أنواعه الداتورة العادية D.stramonium -5 جنس الفليفلة Capsicum: أهم أنواعها الفليفلة الحولية (سواء الخضراء أو الحمراء) C.annuum -6 البندورة Lycopersicum esculentum.



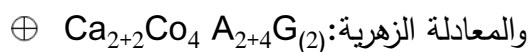
- رتبة الروديات (الخشخاشيات) Rhedales

تضم الفصيلة الدخانية Fumariaceae والقبارية Capparidaceae والرزدية Resedaceae وفصيلتين مقاربتين: الملفوفية Brassicaceae والخشخاشية Papaveraceae وتتشابه في صفات:

- 1- نباتات عشبية أوراقها متعاقبة النظم.
- 2- الأزهار ثنائية الجنس شعاعية الشكل مضاعفة الكم منفصلة البتلات.
- 3- المدقة ملتحمة الكرابل جانبياً متجاوزة الثمر المبيض علوي والمشيمة جدارية.
- 4- يشير شكل الميسم إلى عدد الكرابل الملتحمة المؤلفة للمدقة.

1- الفصيلة الملفوفية Brassicaceae أو الصليبية Cruciferae:

تتميز هذه النباتات باشتمالها على غليكوزيدات غزيرة تعطي عند تفككها زيت الخردل السام،



أهم الأجناس:

1- جنس الملفوف Brassica: أهم أنواعه:

أ- الملفوف الأبيض أو الأحمر (B.oleracea) أو الملفوف بالمعنى الشائع ويشتمل على عدة نويات (تحت أنواع) أهمها

القرنبيط B.o. botrytis



الملفوف الرئيسي الحقيقي B.o.capitata



الكرنب B.o.gongyloides



ب - اللفت *Brassica rapa*



د - الخردل الأبيض *Brassica alba*



ج - الخردل الأسود *Brassica nigra*



2- الفصيلة الخشخاشية: *Papaveraceae*:

تمتاز هذه الفصيلة بوجود الخلايا والأوعية اللبنية، واللبن النباتي (أحمر أو أصفر أو أبيض اللون) ويشتمل على سلسلة من القلويدات وبخاصة المخدرة: المورفين - البروتوكسين - البيريبرين - الكودئين - البابايرين وغيرها .

والصيغة الزهرية لأزهارها : $\oplus Ca_2 Co_{2+2} A_{\infty} G_{(\infty)}$

أهم الأجناس: جنس الخشخاش (*Papaver*)

الخشخاش المنثور *P.rhoeas*

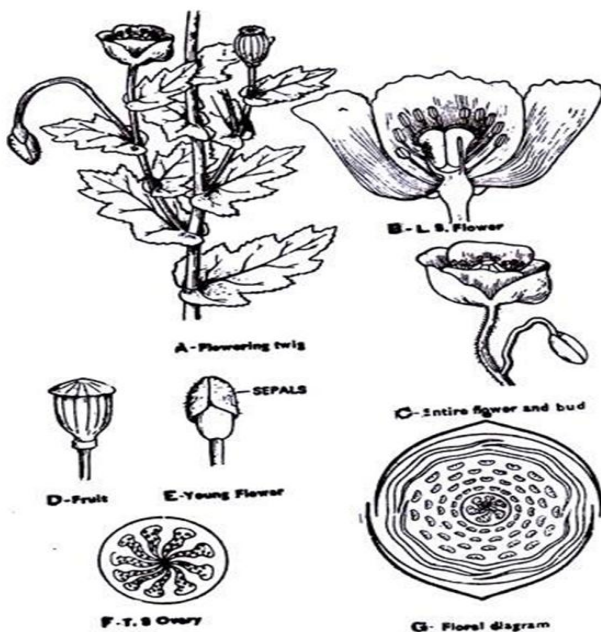


Fig. 29.4. *Papaver rhoeas*.



الخشخاش المنوم *P.somniferum*رتبة القرعيات **Cucurbitales**

أشجار صغيرة منتصبية السوق غالباً ما تكون أعشاب متسلقة بفضل محاليقها الضخمة الأزهار عادة منفصلة (وحيدة) الجنس شعاعية الشكل المبيض سفلي البذور ضئيلة السويداء أو عديماتها.

1- الفصيلة القرعية **Cucurbitaceae**:

معظم الأنواع حولية سوقها طويلة متسلقة أو مستلقية على سطح التربة ويغطي سطحها الخارجي أوبار قاسية، الصيغة العامة للأزهار عند جنس الخيار:



الثمرة عنبية وتسمى عادة يقطينية البذور عديدة جداً عديمة السويداء ذات فلقتين لحميتين عريضتين. أهم الأجناس:

1- جنس الخيار *Cucumis*: أهم أنواعه الخيار المزروع (*C. sativus*)

2- جنس الشمام *Melo*: من أهمها الشمام المزروع *M. sativa*

3- جنس البطيخ *Citrullus* أهم أنواعه البطيخ الأحمر *C. vulgaris*

4- جنس القرع *Cucurbita* من أهم الأنواع العلفية و الغذائية :

أ- القرع الكبير (*C. maxima*) (الجلنط)



ب- الكوسا (*C. pepo*)



ج - الحنظل (*C. colocynthis*)



{انتهت الجلسة}