

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 عليية.

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

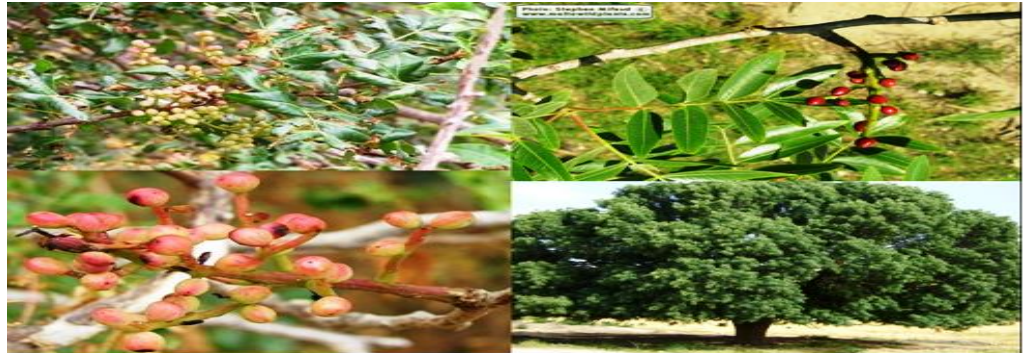
في سوريا بالفستق الحقيقي (الحلبي) P.vera



البطم الفلسطيني *P.palaestina*



البطم الأطلسي *P.atlantica*



2- جنس السماق *Rhus*: أهم أنواعه في سورية السماق الدباغي (*Rh.coriaria*) 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.

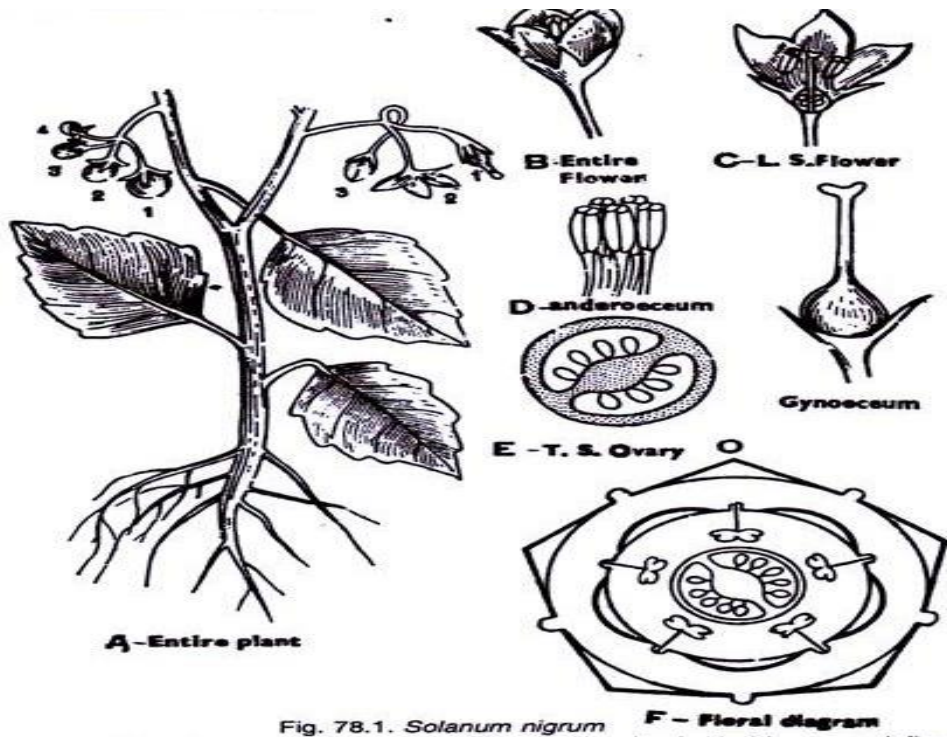


Fig. 78.1. *Solanum nigrum*

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.



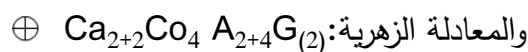
- رتبة الروديات (الخشخاشيات) Rhodales

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*

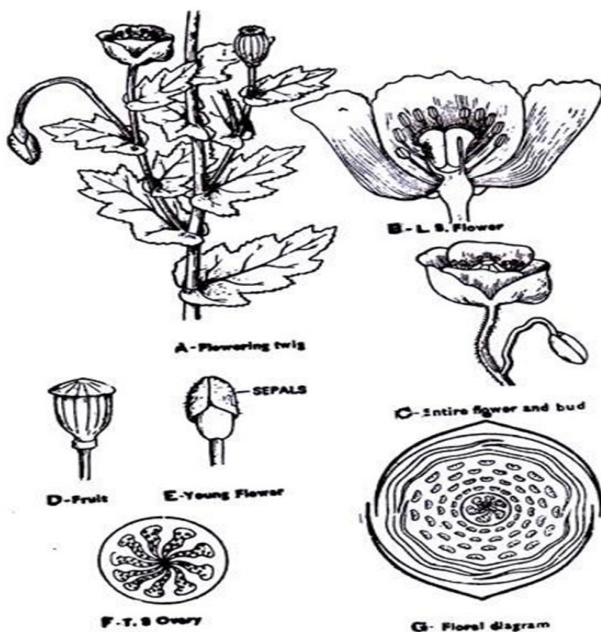


Fig. 29.4. *Papaver rhoeas*.



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 فلقيتين 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 (الجلنط) *C.maxima*



ب- الكوسا *C.pepo*



ج - الحنظل *C.colocynthis*



{انتهت الجلسة}