

ثانيا - العائلة الصليبية Brassicaceae

هي إحدى أهم الفصائل النباتية، إذ يبلغ عدد الأنواع التي تتبع هذه الفصيلة حوالي ٣٠٠٠ نوع معظمها أعشاب حولية أو معمرة. تضم هذه الفصيلة الكثير من محاصيل الخضراوات مثل الملفوف والفجل واللفت والقنبيط والقنبيط الأخضر والكرنب والجرجير والسلجم. يعود سبب التسمية للفصيلة بالصليبية (سابقا) إلى شكل أزهارها التي تحوي أربع بتلات مرتبة على شكل صليبي. يتكون الكأس من أربع كأسيات في محيطين. أما الطلع فيتكون من ست أسدية إثنان منها في محيط خارجي والأربع الأخرى في محيط داخلي. يتركب المتاع من خبائين ملتحمين وتكون البويضات مرتبة داخل المبيض في وضع جداري وتخرج جميع الأوراق الزهرية من أسفل المبيض .

الأهمية الاقتصادية

تستعمل بعض نباتات الفصيلة الصليبية لاستخلاص الزيت النباتي مثل السلجم وتستعمل نباتات أخرى مثل المنثور) باللاتينية (*Mathiola incana*): للزينة بينما تستعمل بعض أنواعها في أغراض صناعية مثل الكاميلينا) باللاتينية (*Camelina sativa*): التي يستخلص منها زيت الكاميلينا الذي يستخدم في صناعة الصابون.

اهم الأنواع التابعة للعائلة الصليبية

- ١ - القرنبيط *Brassica oleracea*
- ٢ - الלהانة *Brassica oleracea var. Capitata*
- ٣ - الفجل *Raphanus sativus L.*
- ٤ - الخردل *Brassica nigra*
- ٥ - اللفت *rapa*

العائلة النجيلية Gramineae :

الفصيلة النجيلية هي إحدى أشهر الفصائل في أحاديات الفلقة من النباتات المزهرة . هناك نحو ٦٠٠ جنس في هذه الفصيلة وحوالي ١٠,٠٠٠ نوع من بينها أهم المحاصيل الزراعية مثل القمح والأرز والذرة والشعير والشوفان والدخن والذرة البيضاء . تحوي هذه الفصيلة الكثير من محاصيل الأعلاف ونباتات المروج العشبية كالثمام وقبأ المروج ومحاصيل الطاقة مثل الثمام العسوي وسفون جيرارد والحشيشة الفضية.

لوصف العام :-

الجزر root:- ليفية وتنقسم الى مجموع جذري اولي وهي جذور تخرج بعد الانبات مباشرة ويعوض عنها بالجذور الثانوية وتتكون من عقد الساق القريبة من سطح التربة ، وعادة غزارة النمو الخضري يتوقف على عمق وحجم الجذور.

الساق stems:- اسطوانية مقسمة الى سلاميات وتفصلها العقد والساق جوفاء وقد يملأها النخاع ويمتص عند النضج وفي بعض الأنواع تخرج من عقد الساق القريبة من سطح التربة فروع جانبية تسمى Tillers.

الأوراق leaf:- شريطية تخرج من العقد بصورة متبادلة على الساق وتتكون الورقة من الغمد sheath الذي يحيط بالساق ويغطي السلامية كلياً أو جزئياً والنصل يكون التعرق متوازي وقد توجد في منطقة اتصال النصل بالغمدة زائدة تعرف باللسين ذو أشكال مختلفة كما تخرج من قاعدة النصل زائدتين تعرفان بالأذينات (تستعمل صفات اللسين والأذينات للتمييز بين النجيليات).

النورة الزهرية :- تتجمع الأزهار بالنجيليات في تجمعات تعرف بالسنيبلات وتتكون السنبل في جميع النجيليات من محور واحد يحمل الأزهار وتتكون كل وحدة من العصابة والاتبية وهما الغلافان اللذان يغطيان الأجزاء الأساسية بالزهرة .

الحبة :- هي ثمره (بره) تحتوي على الجنين ويتكون من الرويشة والجذير والباقي جزء البذرة يعرف بالسويداء والتلقيح ذاتي على الأغلب .

اهم الأنواع التابعة للعائلة النجيلية

Oryza sativa الرز

Triticum aestivum القمح

Hordeum vulgare الشعير

Zea mays. الذرة

Setaria الدخن

