

ثانياً - 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 والقرنبيط والقنبيط الأخضر والكرنب والجرجير والسلجم. يعود سبب التسمية للفصيلة بالصلبية (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 الم التابع من خبائين ملتحمين وتكون البوياضات مرتبة داخل المبيض في وضع جداري وترج 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.

أهم الأنواع التابعة للعائلة الصليبية

١- القرنبيط *Brassica oleracea*

٢- اللهانة *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 أحadiات الفلقة من النباتات المزهرة . هناك نحو ٦٠٠ جنس في هذه الفصيلة وحوالي ١٠٠,٠٠٠ نوع من بينها أهم المحاصيل الزراعية مثل القمح والأرز والذرة والشعير والشوفان والدخن والذرة البيضاء . تتحوي هذه الفصيلة الكثير من محاصيل الأعلاف ونباتات المروج العشبية كالثمام وقبأ المروج ومحاصيل الطاقة مثل الثمام العصوي وسفون جيرارد والخشيشة الفضية.

- لوصف العام :-

الجذر root:- ليفية وتنقسم إلى مجموع جذري أولى وهي جذور تخرج بعد الانبات مباشرة ويعوض عنها بالجذور الثانوية وتنكون من عقد الساق القريبة من سطح التربة ، وعادة غزاره النمو الخضري يتوقف على عمق وحجم الجذور.

الساق stems:- اسطوانية مقسمة إلى 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 وتنكون الورقة من الغمد sheath الذي يحيط بالساق ويغطي السلامية كلياً أو جزئياً والنصل يكون التعرق متوازي وقد توجد في منطقة اتصال النصل بالغمد 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 بالسنibiliات وتنكون السنبلة في جميع النجيليات من محور واحد يحمل الأزهار وتنكون كل وحدة من العصابة والاتبة وهما الغلافان اللذان يغطيان الأجزاء الأساسية بالزهرة .

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

اهم الانواع التابعة للعائلة النجيلية

الرز *Oryza sativa*

القمح *Triticum aestivum*

الشعير *Hordeum vulgare*

الذرة *Zea mays*.

الدخن *Setaria*

