Order: Brassicales

العائلة الصليبية (Cruciferae) العائلة الصليبية

عائلة الخردل (The Mustard Family)

Habit: Annual, biennial or perennial herbs.

طبيعة النبات: سنوي ، ثنائية او معمرة.

Root: Taproot, Swollen due to food storage in different manners, Gammonly used as a food.

الجذر: وتدي ، منتفخ ، يسبب تخزين الطعام بطرق مختلفة، يستخدم Gammonly كغذاء.

Stem: Herbaceaus, Woody erect, branched, Cylindrical.

الساق : عشبي ، خشبي قائم ، متفرع ، اسطواني

Leaves: Simple, exstipulate, alternate, entire smooth, and hairy. Inflorescence: Raceme or Corymb.

الأوراق: بسيطة ، عديمة الأذينات ، متبادلة المواقع ، حافتها ملساء او شعرية . النورات : عنقودية او مشطية

Flower: Bisexual, Pedicellate, complete, actionmorphic, tetramerous, and hypogynous.

الازهار: ثنائية الجنس ، تحتوي على سويقة او معنقة ، كاملة ، تناظر شعاعي ، رباعية الأجزاء ، سفلية الازهار

Calyx: 4 free sepals, arranged in 2 whorls imbricate aestivation.

الكأس: يحتوى على 4 سبلات ، منتظمة بمحيطين متراكبة التمشيم.

Corolla: 4 petals, polypetalous, valvate or imbricate aestivation.

التويج: 4 بتلات ، متعددة الأوراق ، مصراعي او متراكب التمشيم

Androecium: 6 stamens, in two whorls, tetradynamous 2+4, dehiscing with pores longitudinally, basifixed.

العضو الذكري (الأسدية): الاسدية: 6 اسدية, بمحيطين, رباعية الاسدية 2+4, الاغلفة الداخلة مع تغتح متك طولي ، مثبتة القاعدة

Gynoecium: Bi carpellary, syncarpous, ovary superior, unilocular but becoming bilocular due to the development of a false septum or replum, parietal placentation, styl short, with two stigmas.

العضو الأنثوي (المتاع): ثنائية الكرابل، ملتحمة المبيض العلوي، احادية الجنس لكن تصبح ثنائية الجنس بسبب نمو الحاجز الكاذب, جداري التمشيم، القلم قصير، مع ميسمين

الثمرة: خردلية او غير خردلية. Fruit: Silique or silicl.

Seed: with a large embryo. للبذور : ذات جنين كبير.

المعادلة الزهرية: : Floral Formula:

 \oplus , ∇ , K_{2+2} , C_4 , A_{2+4} , (2), parietal pla.

الأهمية الأقتصادية للأسرة :Economic Importance of the Family

1- Food – various species of Brassica are used widely as green vegetables.

1-الغداء: انواع عديدة من اللفت (الملفوف الذي يشبه نبات الهانة الحمراء) تستخدم بشكل واسع كخضروات خضراء.

2- Oil – Different species of Brassica are utilized for oil.

2-الزيت: انواع متعددة من اللفت تستخدم للزيوت.

- 3- Dye.. 3- الصبغة.
- 4- Ornamentals, Species are widely grown in gardens for their beautiful flowers ex. Alyssum.

5- Medicines. 5- الأدوية . 5-

الخصائص التشخيصية للأسرة Diagnostic Characters of the Family

1- Flowers, Corolla, tetramerous, cruciform shape with claw.

- 3- Ovary bilocular, with false septum.

3-المبيض احادي المسكن ، مع حاجز كاذب.

4- Fruit a silique or silicle. 4- Limit a silique or silicle. 4- Limit a silique or silicle.

Plant Example: الأمثلة

Brassica oleracea var. Capitata قرنابیط قرنابیط Brassica oleracea var. Botrytis خردل Brassica nigra خردل فجل Alyssum sp. فجل ورد الفضة