

العائلة المظلية (Carrot family)



تعرف هذه العائلة، استناداً إلى قواعد التسمية الدولية، باسم آخر مشتق من أحد اجناسها وهو جنس الكرس *Apium* الذي اختير ليكون (النوع type) الذي يمثلها، وعليه سميت أيضاً (celery family) (عائلة الكرفس) اضافة الى اسمها السابق.

طبيعة النبات : اعشاب ذات نكهة خاصة لاحتوائها على زيوت طيارة. حولية او ثنائية الحول، نادراً شجيرية. الساق غض مجوف السلاميات لأنكماش خلايا منطقة اللب.

الاوراق : متبادلة او قاعدية، مركبة ريشية او كافية، احياناً بسيطة، للورقة غمد عند القاعدة يغلف الساق حول العقدة وهي عديمة الاذينات.

الازهار : صغيرة، ثنائية الجنس، شعاعية التناظر، الكاس من 5 سبلات ملتصقة بالمبضم تميز منها الفصوص فقط وقد تختزل الى اسنان. التويج من 5 بتلات بيضاء او صفراء اللون، طلقة، عادة منحية نحو الداخل. الاسدية 5 متبادلة الموقع مع اوراق التويج. مدققة واحدة من كربلتين ملتحمتين وقلمين منتفختين عند القاعدة على شكل قرص يعرف بـ (منصة القلم) *stylopodium*. المبضم منخفض وبغرفتين، المشيمية مركزية، بويض واحد في كل غرفة.

النورة : مظلية مركبة او بسيطة، تحضرن عادة بطرف قنابي (القلافة) *involucre* والقنابات نفضية او دائمة مع الثمرة.

الثمرة : منشقة تحتوي على ثمرتين صغيرتين *mericarps* متلاصقتين تنفصلان بعد النضوج وتقييان معلقتين بخيط رفيع يعرف بالحامل الكريلي *carpophore*. لكل ثمرة خمسة اضلاع ظاهرة وغرفة واحدة فيها بذرة واحدة.

تشتمل العائلة على 200 جنس وحوالي 3000 نوع. لها في العراق 130 نوعاً برياً وتزرع 9 انواع.

د. اشواق طالب

الأهمية الاقتصادية : مصدر لعدد من المواد الغذائية مثل الجزر والمعدنوس وللتوابل مثل الكمون والكزبرة فضلاً عن نباتات زينة. تحتوي بعض انواعها على قلويات ومواد راتنجية بكميات مميتة اذا ما اكلت منها الجذور او الثمار. والبعض الاخر له فوائد طبية مثل اليبيسون.

الصفات المميزة :

1- رائحة عطرية خاصة.

2- نورة مظلية.

3- زهرة خماسية الاجزاء.

4- مبيض منخفض، كربلتين وغرفتين.

5- الثمرة منشقة.

6- عنق الورقة غمدي.

الامثلة :

جزر *Daucus carota*

كرفس *Apium graveolens*

معدنوس *Petroselinum hortense*

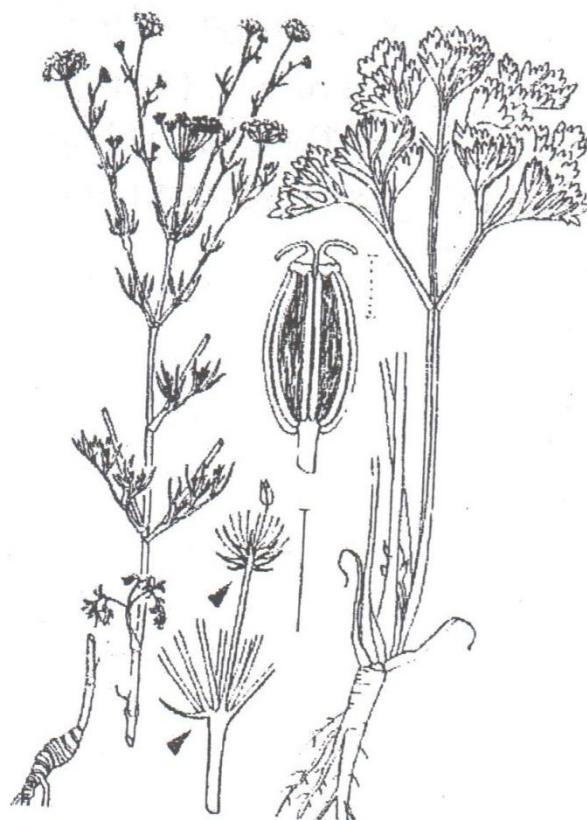
ينيسون *Pimpinella anisum*

شبنت *Foeniculum vulgare*

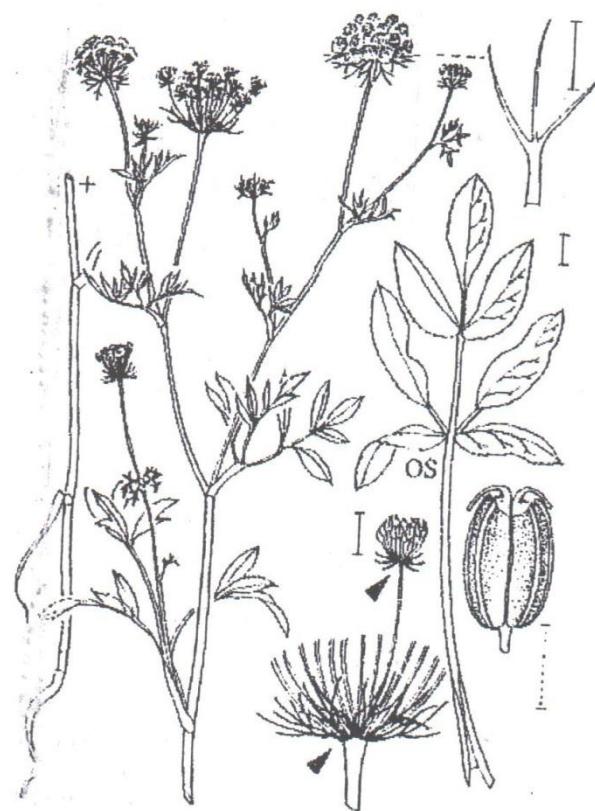
حبة حلوة *Anethum graveolens*

كزبرة *Coriandrum sativum*

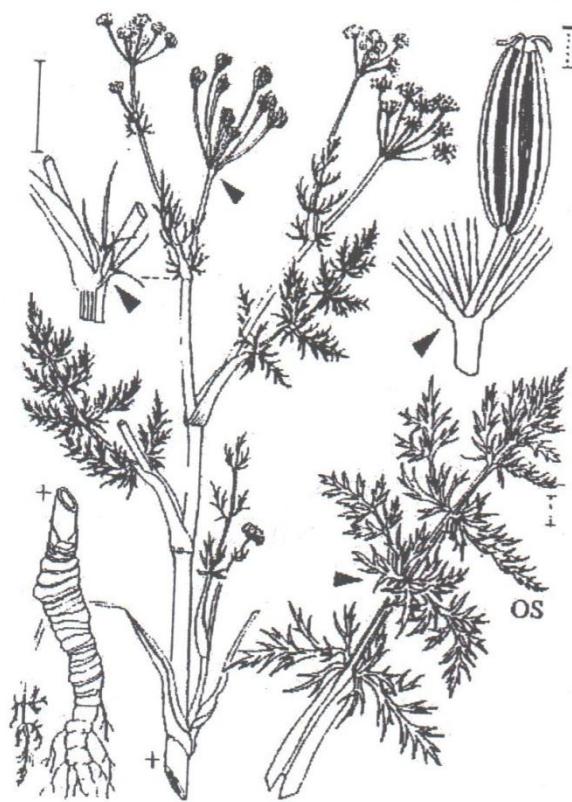
كمون *Cuminum cyminum*



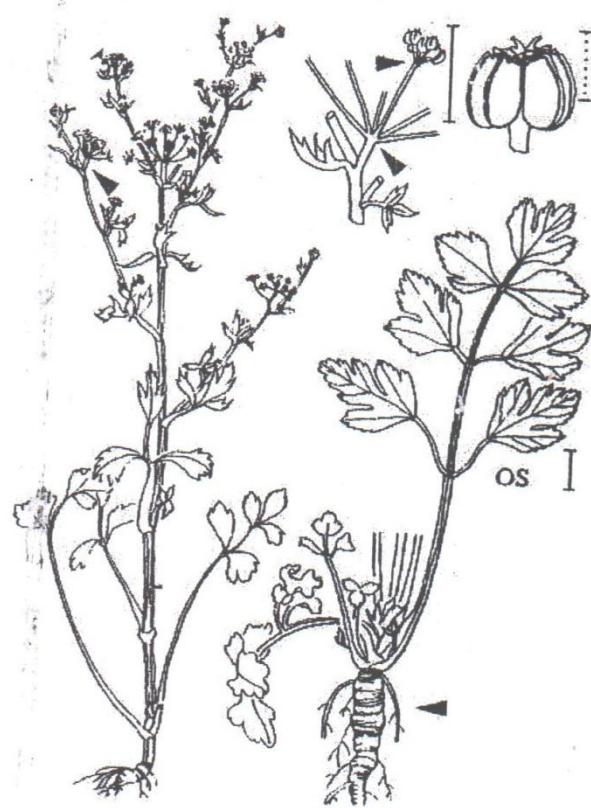
Petroselinum crispum بقدونس



Ammi majus خلة شيطاني



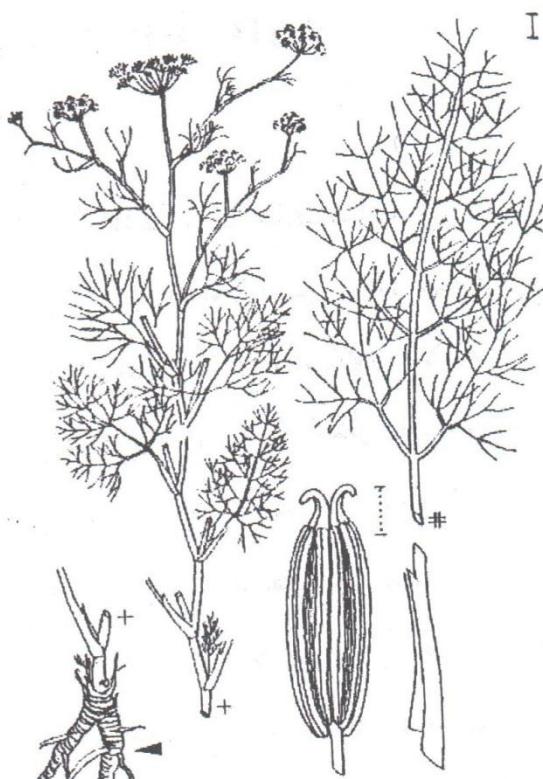
Carum carvi كراويا



Apium graveolens كرفس



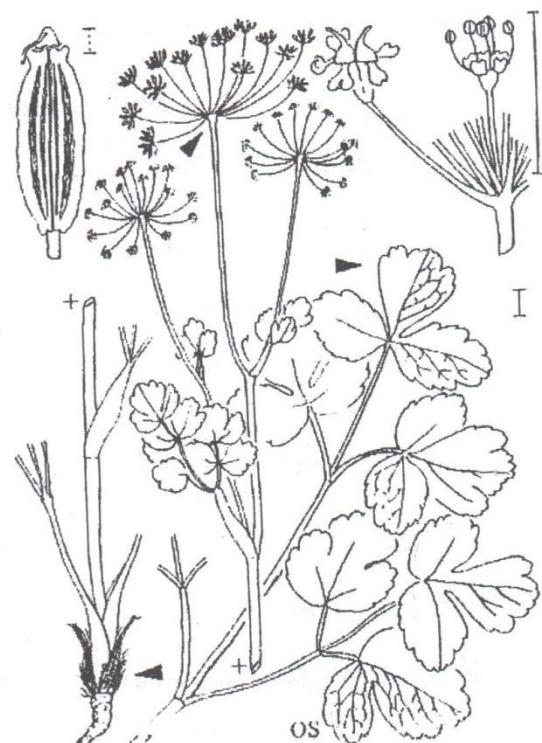
Anethum graveolens شبت



Foeniculum vulgare شمره



Daucus carota جزر



Laser trilobum لسر ثلاثي

. الشكل 170 .

عائلة لسان الثور (البوراجينية) (Boraginaceae (Borage family))

طبيعة النبات : على الالغالب اعشاب مكسوة بشعرات خشنة الملمس، ويندر ان تكون شجيرية او اشجاراً.
السوق اسطوانية.

الاوراق : متبادلة الترتيب، بسيطة ملساء الحافة، عديمة الاذينات وتحتوي على بلورات معلقة صخرية (cystoliths).

الازهار : تامة، خماسية الاجزاء، سفلية، شعاعية او نادراً جانبية التناظر، الكأس من 5 سبلات متحدة، التويج من 5 بتلات وهو قمعي او عجي او جرسي او انبوبي منبسط الطرف، قد يغلق فيه العنق بزوائد تويجية، الاسدية 5 مرتكزة على انبوب التوهج ومتناوبة الموقع مع فصوصه، تفتح المتوك طولياً وهي ترتكز على الخويط قاعدياً. قد يوجد قرص غمدي بين الاسدية والمبيض.

المدقة واحدة، من كربلتين ملتحمتين، المبيض مرتفع الى اربعة فصوص عميقه وفيه اربع غرف لوجود حواجز كاذبة، بويض واحد في كل فص او غرفة. قلم واحد (اثنين أحياناً) ينشأ من قاعدة المبيض ومن بين الفصوص gynobasic، المياسم 1 ، 2 ، 4 ، المشيمية مركزية.

النورة : محدودة وهي عادة عقربية scorpioid او ملتفة حلزونياً helicoid خاصة قبل تفتح البرعم.

الثمرة : مقسمة الى اربع بنيقات احدية البذور، واحياناً لوزية، البذرة عديمة السويداء.

تتكون العائلة من 100 جنس و 2000 نوع تعيش غالباً في المناطق المعتدلة، تحتوي الفلورا العراقية على 92 نوعاً برياً و 5 أنواع مزروعة.

الأهمية الاقتصادية : نباتات زينة، بعض انواعها تعطي اصباغاً تستعمل في تلوين الزيوت والادوية والشراب، البنبر هو ثمرة لوزية لاحد انواعها صالح للاكل كصنف من الخضروات، ومحلياً تستعمل الازهار المجففة لاحد الانواع (ورد لسان الثور) لأغراض علاجية.

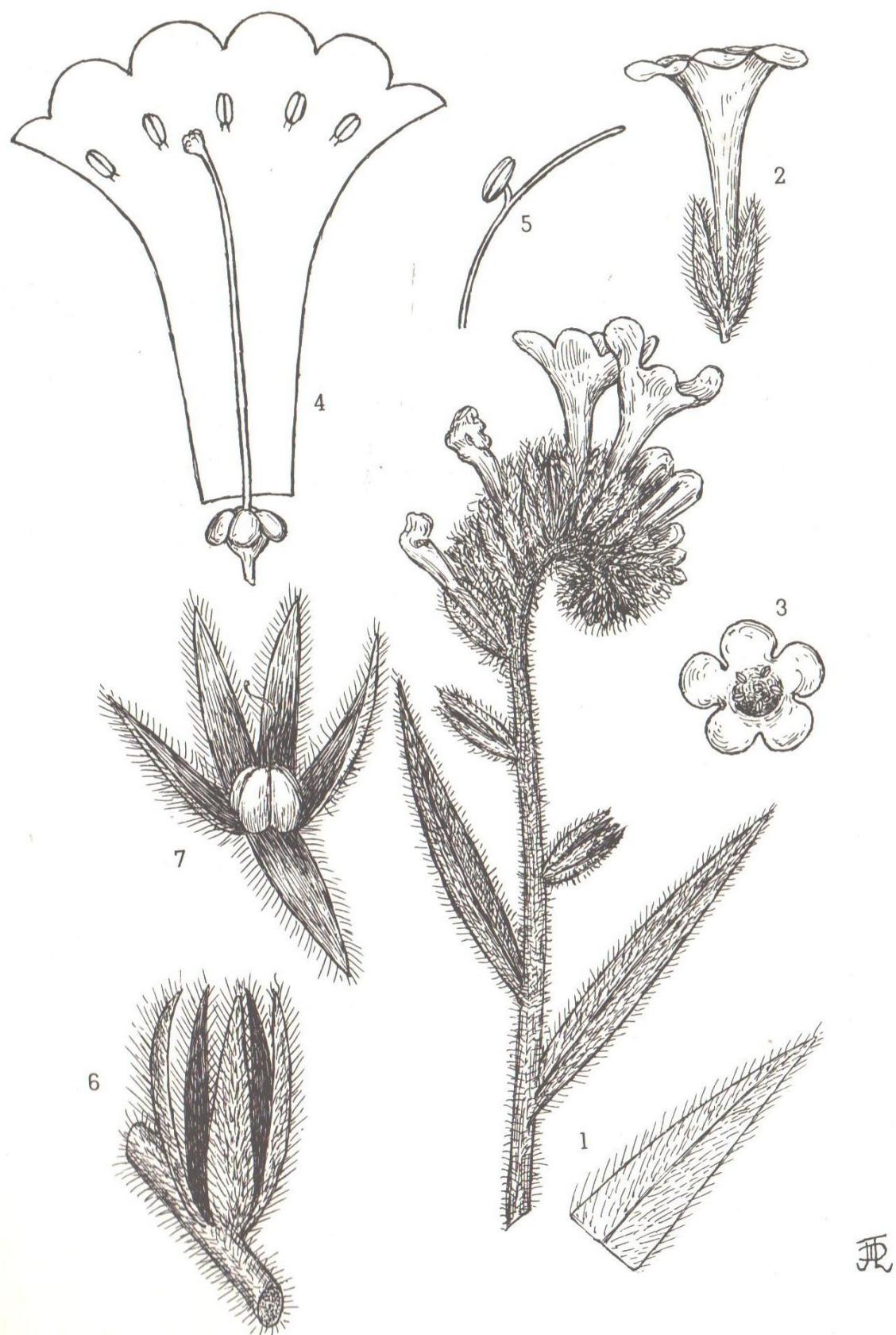


Fig. X-53. Polemoniales; Boraginaceae; *Amsinckia intermedia*, yellow fiddleneck: 1 inflorescence, a helicoid cyme ("scorpioid spike"), 2 flower, showing the sepals and the sympetalous corolla, 3 flower, top view, showing the corolla and the adnate stamens, 4 corolla laid open, showing the adnate stamens and the pistil, the ovary deeply divided, 5 stamen adnate to the corolla, 6 calyx enclosing the fruit, 7 fruit composed of four nutlets (2 from each carpel), these separating at maturity.

1- السيقان اسطوانية عليها اوراق متبادلة.

2- نورة محدودة عقربية او ملتفة حلزونياً.

3- مبيض مقصص.

4- ثمرة منشقة الى اربع بنيدقات.

5- قلم قاعدي ينشأ من اسفل المبيض.

6- وجود لواحق في عنق التويج.

الامثلة :

لسان الثور (ورد ماوي) *Anchusa* sp.

لسان الثور *Borage* sp.

بنبر *Cordia* sp.

لاتنسني *Myosotis* sp (forget-me-not)

عائلة المينا (الفربينية) (Verbenaceae (Verbena family))

طبيعة النبات : اعشاب، شجيرات او اشجار، المقطع العرضي للساقي مربع.

الاوراق : متقابلة او سوارية، غالباً بسيطة واحياناً مركبة كفية او ريشية عديمة الاذينات.

الازهار : ثنائية الجنس عادة جانبية التناظر، خماسية الاجزاء، الكأس ملتحم السبلات، 5 فصوص او أسنان، دائمي.

التويج ملتحم وبنفس عدد فصوص الكأس، انبوبي منبسط القمة واحياناً بشفتين، الاسدية مختزلة الى 4، اثنثان طويلتان واثنتان قصيرتان *didynamous*، مرتكزة على التويج ومتبادلة الموقع مع فصوصه، تتفتح المتوك طولياً، المدقة واحدة، مبيض مرتفع له فصوص غير عميقه عددها يساوي عدد الغرف، الكرابل 2 (4 في الديورانتا)، غرف المبيض بقدر عدد الكرابل او ضعفها (لوجود حواجز كاذبة)، في كل غرفة عادة بويض واحد، المشيمة مركبة، قلم واحد ينشأ من قمة المبيض، للميسن فصوص تساوي عدد الكرابل.