

الأهمية الاقتصادية : محدودة الأهمية، وتستهلك أوراقها محلياً في صناعة السلال والكراسي والحصران وما شابه ذلك، ويزرع احد انواعها في اليابان لاغراض الزينة.

الصفات المميزة : تشخص العائلة بسرعة بأوراقها الشريطية المنتصبة والطويلة جداً، وبنورتها السنبلية الكثيفة الازهار ذات اللون البني عند النضوج.

من امثلتها : البردي *Typha angustata*.

العائلة النجيلية (Gramineae (Grass family)

من العائلات الكبيرة جداً. منتشرة في جميع انحاء العالم وفي المناطق المعتدلة خاصة ومنها تتكون البراري.

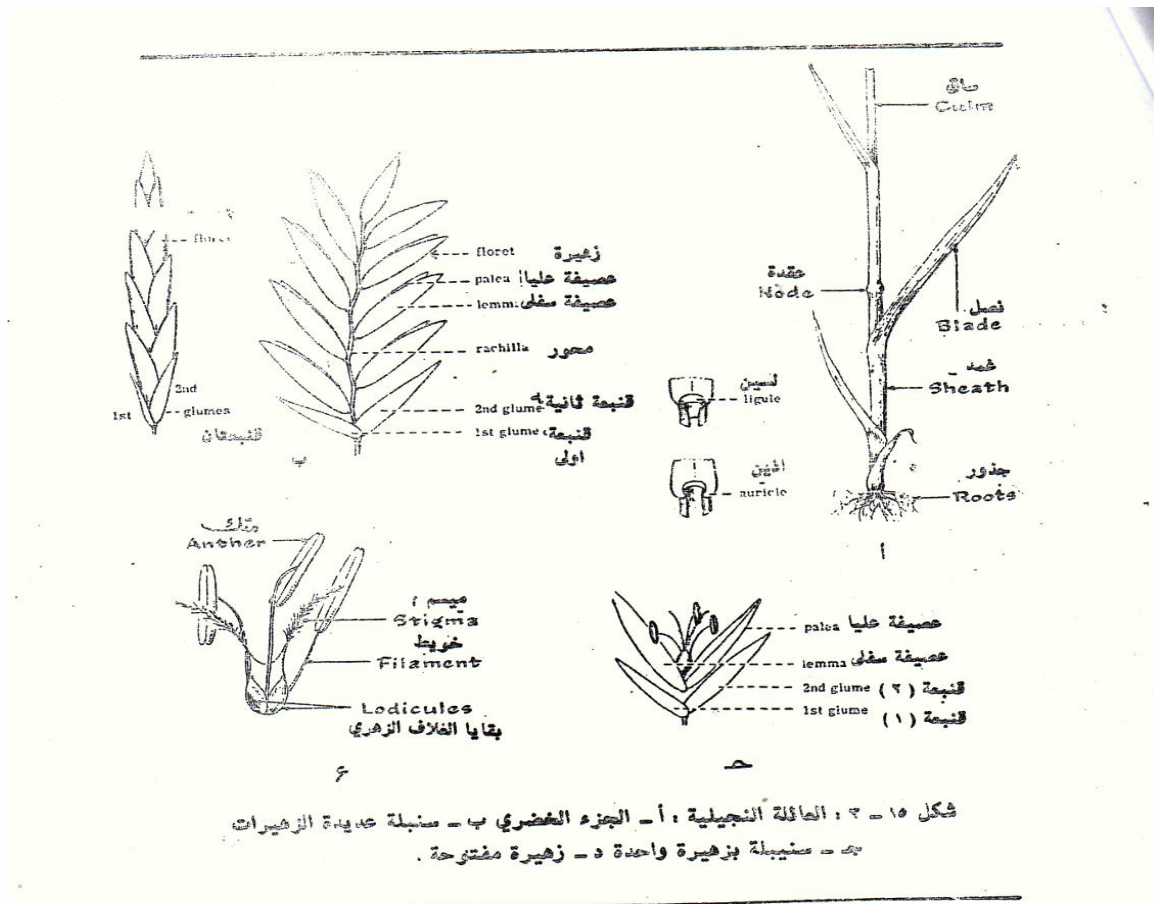
طبيعة النبات : معظمها نباتات حولية وبعضها معمر. جذورها ليفية والسيقان Culms غالباً اسطوانية مجوفة السلاميات مغلقة عند العقد وهذه عادة منتفخة. قد تكون السيقان قائمة، مائلة، منبثقة او زاحفة وهي ذات طبيعة عشبية نادراً ما تكون خشبية كما في انواع الخيزران bamboo. يتراوح ارتفاعها بين اقل من انج واحد الى اكثر من 100 قدم (الخيزران)، وللكثير منها سيقان ترابية رايزومية. القسم الاكبر من انواعها ينمو في المناطق الاستوائية، الا ان معظم افرادها ينمو في مناطق اقل حرارة.

الاوراق : متبادلة مرتبة في صفين 2-ranked، متوازية التعرق تتميز الى نصل مسطح شريطي أو رمحي الشكل وقاعدة غمدية مفتوحة تلتف حول الساق. يوجد عند اتحاد النصل بالغمد ومن الجهة الداخلية تركيب غشائي يعرف باللسين ligule يختزل احياناً الى شعيرات وقلما ينعدم كلياً.

النورة والازهار : تتكون النورة من وحدات تعرف بالسنييلات spikelets. تنتظم هذه اما بشكل سنبلية spike او عنقودية بسيطة او مركبة panicle.



تتكون السنبيلة النموذجية من محور قصير rachilla تتصل به زهرة floret واحدة (الرز والشعير) او عدد من الزهيرات يصل الى الخمسين (القمح) وهي تحتضن بقنابتين تعرفان بالقنبتين glumes. القنبعة الاولى هي السفلية والقنبعة الثانية هي العلوية. وخصائصها تعتبر من الصفات التصنيفية الجيدة. وفي قليل من الاجناس تنعدم هاتان القنبتان. الزهرة الواحدة صغيرة غير واضحة قد تحمل على حويل صغير وتتكون من نابتين الاولى تسمى العصفية السفلى lemma أو القنابة المزهرة وهي تشبه القنبعة لونها اخضر مجوفة كالزورق وتقع الى الجهة البعيدة من محور السنبيلة. وقد تكون ذات سفاة أو بدونها. والقنابة الثانية هي العصفية العليا.



العائلة الحريقية (Urticaceae) (Nettle family)

طبيعة النبات : اعشاب حولية معمرة و نادراً شجيرات أو اشجار (يصل ارتفاع احد انواعها الاستوائية 90 قدماً) . لبعضها عصير مائي وشعيرات لاسعة تسبب حكة وطفحاً عند ملامستها الجلد . وتحتوي خلايا البشرة عادة على بلورات صخرية (معلقة) Cystoliths .

الأوراق : متبادلة و احياناً متقابلة، بسيطة، مسننة الحافة ومؤذنة .

الازهار : خضراء صغيرة لا تلفت النظر، شعاعية التناظر . احادية الجنس (النبات احادي المسكن) . الغلاف الزهري غير متميز الى كأس وتويج ويتكون في الغالب من 4 - 5 قطع دائمية حرة أو ملتحمة . للزهرة الذكرية 4 أسدية مقابلة لقطع الغلاف الزهري منحنية في البرعم نحو المركز وتستقيم عند تفتح الزهرة . تنفجر فجأة عند النضوج نائرة حبوب اللقاح دفعة واحدة . يشاهد في وسطها اثر المبيض المضمحل . للزهرة الانثوية مدقة واحدة من كربلة واحدة، المبيض اما مرتفع او منخفض وبغرفة واحدة وبويض واحد قاعدي المشيمة، قلم واحد وميسم واحد كثيراً ما يشبه الفرشاة .

النورة : محدودة أو راسية وقد تختزل الى زهرة واحدة.

الثمرة : فقيرة او لوزية محاطة بالغللاف الزهري الدائم.

تشمل العائلة على 42 جنساً و 600 نوع، لها في العراق 6 أنواع برية.

الأهمية الاقتصادية : قليلة الأهمية، بعض انواعها تؤكل كخضراوات والبعض الآخر يزرع للزينة تحت اوعية زجاجية، وتستخرج الياف الرامي ramie من أحد انواعها وهي تستعمل في عمل الحبال وصناعة الملابس والورق.

الصفات المميزة :

1- شعيرات لاسعة stinging hairs (عند وجودها).

2- مبيض بسيط ينتهي بقلم واحد.

3- بويض قاعدي.

4- نورة محدودة ترفع على حامل قصير.

5- ازهار صغيرة خضراء.

الامثلة :

نبات النار (قريص ، حكيك) *Urtica dioica*

حشيشة الرمل *Parietaria spp.*

تعتبر هذه العائلة من الناحية التطورية ارقى عائلات الرتبة وذلك باختزال احدى الكرابل وانتقال

البويض من تمشيم معلق الى قاعدي والتحول من الطبيعة الشجرية الى العشبية.

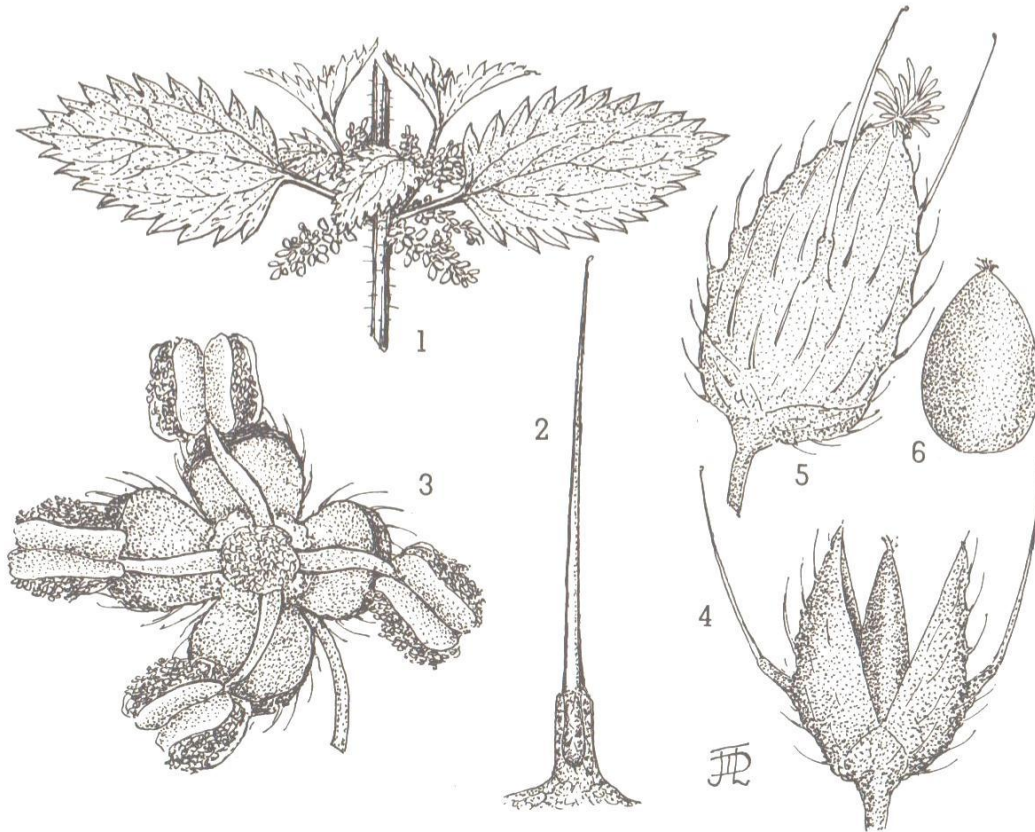
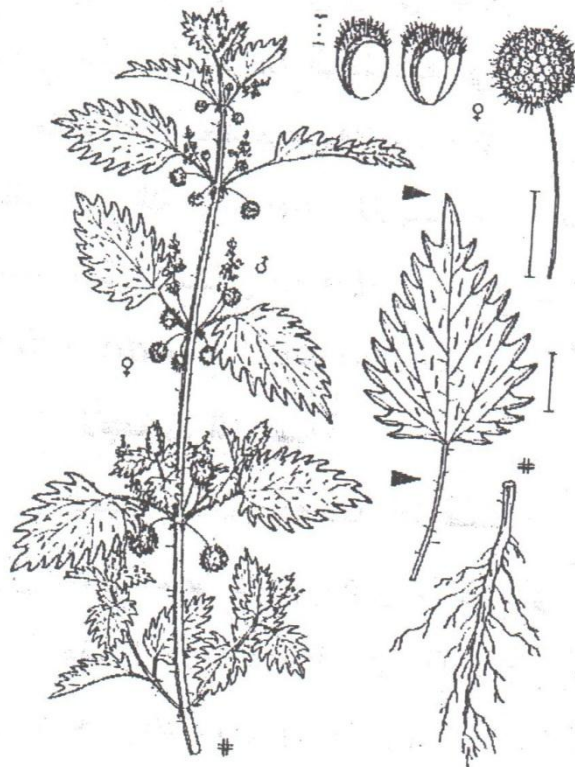
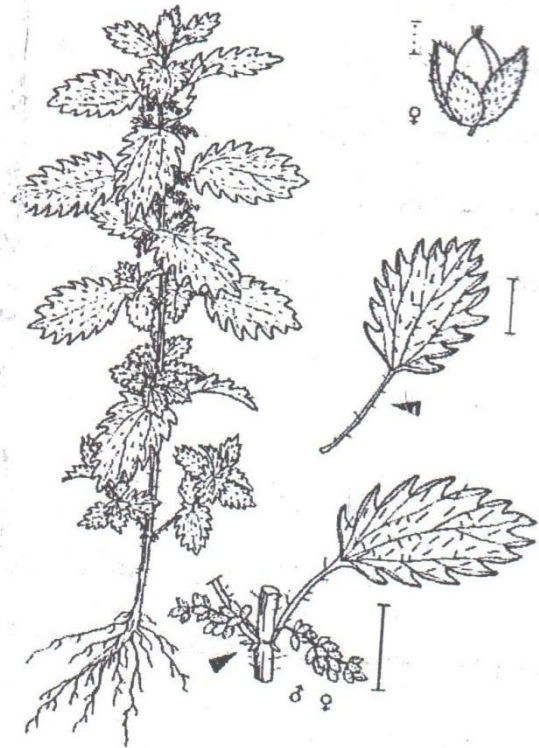


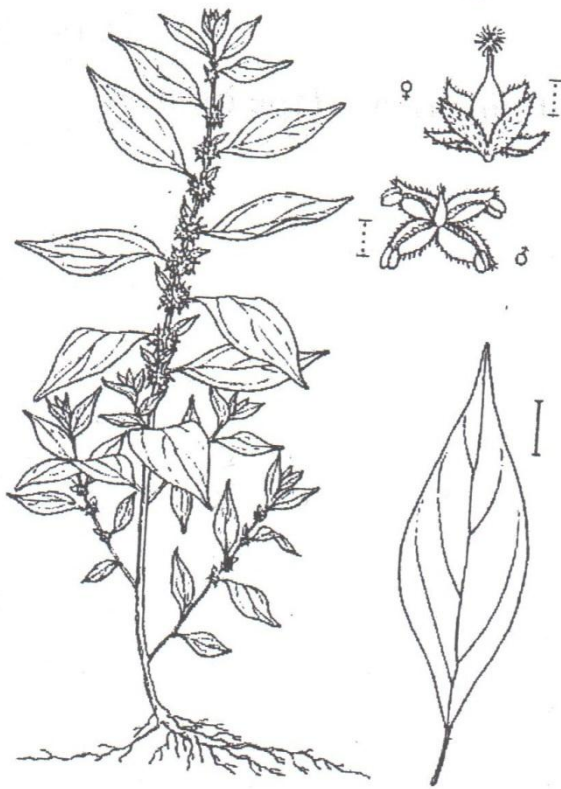
Fig. X-35. Urticales; Urticaceae; *Urtica urens*, burning nettle, a common, small, inconspicuous, annual species: 1 branch with inflorescences, the staminate and pistillate flowers intermingled, 2 stinging hair, 3 staminate flower, composed of four sepals and four stamens, 4 pistillate flower, composed of four sepals in two unlike series, the outer pair minute, the inner much larger, hispid, 5 inner sepal enlarged, 6 achene.



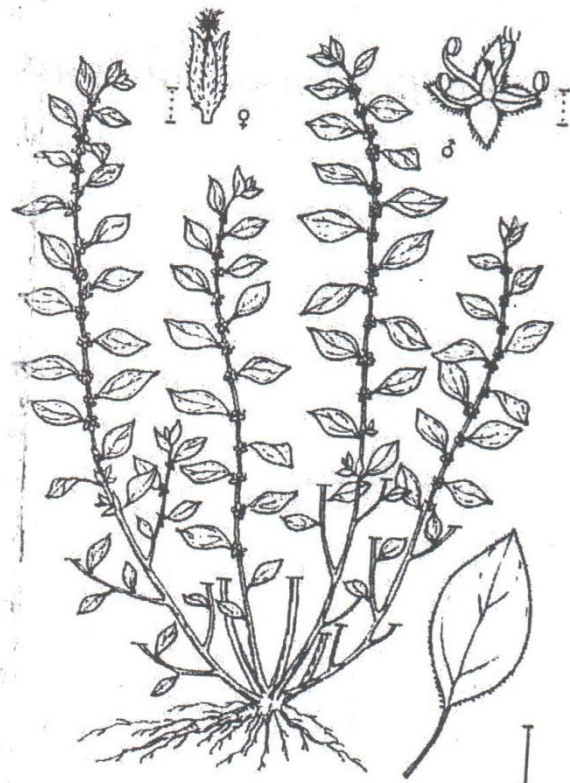
Urtica pilulifera قريص



Urtica urens قريص محرق



Parietaria officinalis جدارية مخزنية



Parietaria judaica جدارية يهودية