

آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی 2

دکتر توکلی

1) Moraceae → Urticales

تیره -- بصورت درخت و درختچه، دارای شیرابه سفیدرنگ، برگ های ساه متناوب، دارای گوشوارک گل تک جنس و گل آذین سنبله، میوه شفت یا فندقه. تخمدان فوقانی نهنج یا آبدار شدن پوشش گلی تشکیل میوه کاذب می دهد.

Morus alba.....توت سفید



M. nigra.....توت سیاه



Ficus carica.....انجیر خوارکی



2) Solanaceae → Solanales

گروه پیوسته گلبرگان

تیره سیب زمینی-- علفی بالا رونده یکساله یا چندساله ، برگهای متناوب فاقد گوشواره، گل آذین گرزنی، ضمائم گلی 5 کاسبرگ، 5 2 برچه، میوه کپسول، یاسته، تخمدان فوقانی.

Solanum tuberosum

سیب زمینی



Lycopersicum

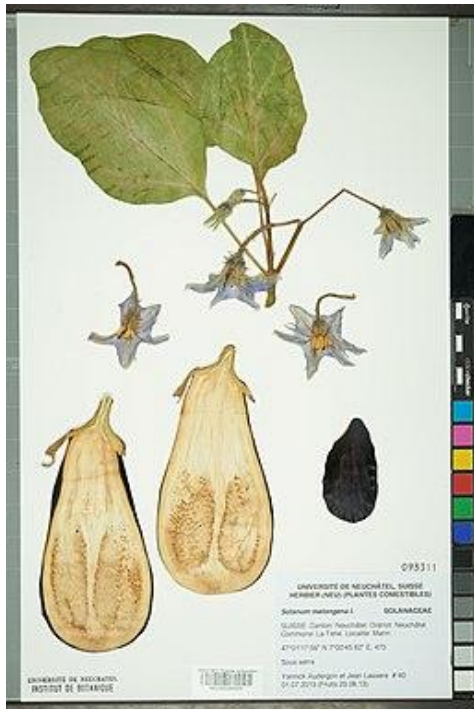
گوجه فرنگی



Capsicum



S. meloena



3) Oleaceae → Scrophulariales

گروه پیوسته گلبرگ

تیره زیتون--درخت و درختچه ای، برگ های دارای کرک های فلس مانند ، متقابل فاقد گوشواره ، گل آذین گرزنی دو سویه یا خوشه و یا سنبله، گل 4 ≤ 4 2 برچه، میوه شفت، تخمدان ز رین.

Olea europaea

زیتون



Fraxinus

زبان گنجشک



Syringa

یاس بنفش



4) Myrtaceae → myrtales

تیره -- درختی , برگها متقابل, بدون گوشوارک, تخمدان زیرین, میوه سته. بخش های
4 یا 5 تایی, کامل, همیشه سبز , سفید رنگ , 2 یا 3 تایی

Myrtus communis



شیشه شور Callistemon



. 5) Rutaceae → Sapinales

تیره مرکبات-- گیاهان درختی، چوبی، برگها متناوب، چرمی 5 ک، 5، 10،
5برچه، گل آذین، خوشه، میوه سته، گلبرگ ها اغلب بالدار یا له دار.

Citrus sinensis



ORANGIER DE MARROQUE.
Citrus aurantium L.
 Tab. 10.

C. lumia ليمو شیرین



6) Nictaginaceae → Caryophyllales

تیره گل کاغذی--گیاهانی چند ساله, درختچه ای, همیشه سبز, خارهای قلاب مانند, برگ های تخم مرغی نوک دار, 7-8 تایی, میوه کاذب کروی شکل, گل آذین پانیکول, برکه ها قرمز فوشینی (گی)

Bougainvillea glabra

گل کاغذی

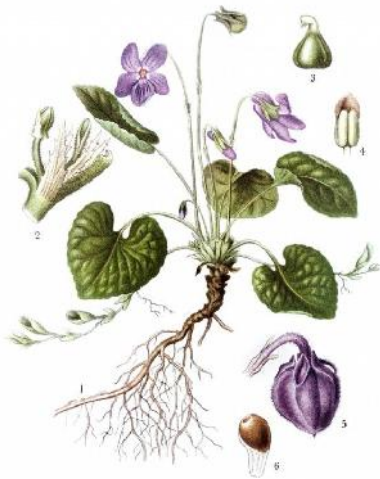


7) Violaceae --→ violales

تیره بنفشه--یکساله یا چند ساله علفی, برگها متناوب ساده , دارای مهمیز گلبرگ قدامی, 5 ک , 5 , 3برچه, تخمدان فوقانی, میوه کپسول

Viola odorata

بنفشه



394. LUKTVIOL, *Viola edentata* L.
 Fig. 1 blommor och stammar med stötblommor och stövar. 2 två blomkåpa blöddaktigt och dess stölar
 samt en blommor blomma i dess blomkåpa (2x). 3 den kalkigaste blomkåpa (2x).
 4 en av dess stölar (2x). 5 blom (2x). 6 ett ägg (2x).

8) Asteraceae → Asterales

تیره کاسنی-- گیاهان علفی، یکساله یا چند ساله با بوته های دارای قاعده چوبی، برگها متناوب
 یا متقابل و فاقد گوشوارگ، دارای گل آذین کلاپرک، تخمدان زیرین، میوه
 فندقه، 5 5 ک، 2 برچه، کاسه گل تغییر شکل یافته به مو، کرک، ، فلس یا

Helianthus



Taraxacum.....



Charthamus.....



Lactuca

كاهو



Achillea



9) Apiaceae → Apiales

تیره چتریان-- گیاهان علفی، یکساله، برگها ساده متناوب، دارای تقسیمات و برگهای وانی، دارای غلاف در محل اتصال دمبرگ به ساقه، گل آذین چتر، 5 ک، 5 ب، تخمدان زیرین، میوه شیزوکارپ

Anethum شوید



Ammi visnaga.....



Apium..... کرفس



Tagetes.....ری



Heracleum.....



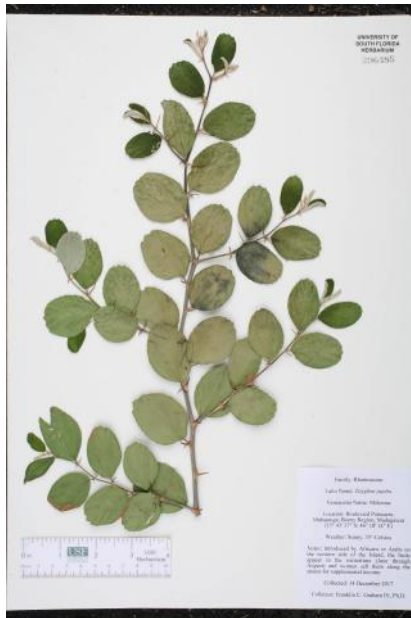
10)Rhamnaceae → Rosales

تیره -- درخت یا درختچه، اغلب خاردار، برگهای ساده متناوب، رگ
میوه شفت، 4ک، 4 4 3 برچه

Rhamnus.....



Ziziphus.....کنار



11) Vitaceae → Vitales

تیره -- درختچه بالا رونده دارای پیچک (سبب اتصال به تکیه گاه) ل آذین خوشه، برگها متقابل، 4-5 ک و گ و 2 برچه، میوه سته

Vitis.....



Hibiscus.....ختمی چینی



Alcea.....گل ختمی



Abelmoschus esculentus.....بامیه



13) Punicaceae → Myrtales

تیره -- درختچه چوبی با برگ متناوب، دارای خار فراوان، پرچم ها به تعداد فراوان، تخمدان زیرین، برچه - ، میوه سته

Punica



14) Fabaceae → Rosales

تیره -- درخت، درختچه، علفی، گاهی ساقه خاردار، برگ ها، متناوب، دارای گوشوارک، گل آذین خوشه، هاگ، هاگ، پرچم یا بیشتر، تک برچه، تخمدان فوقانی، میوه نیام

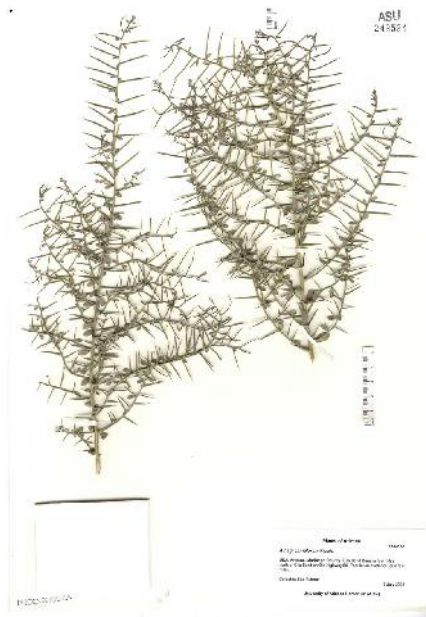
Astragalus.....



Robinia.....



Alhagi.....



15) Apocynaceae → Gentianales

تیره خرزهر -- گیاهانی چوبی، درختچه هایی شیرابه دار، برگ های چرمی شبیه سبز،

گل آذین دیهیم انتهایی، میوه برکه دوتایی موازی

Nerium oleander.....خرزهره



16) Convolvalaceae → Solanales

تیره پیچک-- گیاهان علفی، پیوسته برگ، بالا رونده، انگلی، برگ متناوب دارای گوشوارک،
5 5 2 ب، تخمدان فوقانی، میوه فندقه یا کپسول، گیاهان قیفی شکل

Convolvulus.....پیچک



Ipomea..... نیلوفر پیچ



17) Rosaceae → Rosales

تیره رخیان-- گیاهان علفی یا چرمی، برگهای معمولا متناوب، گل آذین
(خوشه، دیهیم ...) از پیوستن کاسه گل و جام گل هیپانتیوم تشکیل شده، 4 یا 5 ک،
5 گ، میوه متنوع (فندقه، شفت، برگه و...)

سیب..... Malus



Armeniaca



Rosa persica



18) Verbenaceae → Lamiales

تیره شاه پسند-- درختی، درختچه، علفی یا بالا رونده، برگها متقابل یا ماریچی، ساده یا مرکب، گل آذین انتهایی یا جانبی، میوه گوشتی یا غیر گوشتی، برگهای آن شیرابه دارد.

Lantana.....



19) Lamiaceae → Lamiales

تیره نعنائیان-- علفی یا درختچه ای، ساقه چهار گوش، اکثرا از کرک و غدد ترشحات پوشیده شده، برگها ساده و متقابل. گل آذین گرزنی یا سنبله مجتمع بنام ورتسیل، براکته برگ
 5 ک—کاسه گل. زنگوله ای 5 — پیوسته و جام گل لب‌دیسی (لب بالایی از پیوستن دو گلبرگ و لب پایینی از اتصال 3) 4 (دی دینام 2 تا کوچکتر)، میوه 4 فندقه.

Mentha



Thymus

آویشن



Coleus.....

حسن يوسف



Ziziphus.....

کاکوتی



Rosmarinus رزماری

