

یک غذای سبک بورد استفاده قرار گیرد، بیشتر است. قهوه، شدت اثر آنها را زیاد می‌کند ولی الكل آن را کاهش می‌دهد. مشروبات اسیدی تیز حالت مستقی آن را ازین می‌برد. حشیش و فرآورده‌های آن با تأثیری که برخوبی دستکاه عصبی می‌نمایند، باعث تحریک هوش و ادرال، جنبش و حساسیت می‌گردند. با مصرف آنها تصورات واهی و حالات ضمحلک به شخص دست می‌دهد که در آغاز، ایجاد سروصدای می‌کند و قیقهه می‌زند و در خود احساس سبکی مخصوص می‌نماید. اشیاء و بحیط اطراف خود را خارج از آنچه واقعیت است احساس می‌کند، مانند آنکه متدار کم آب را، عیمت پیناوری ازان نصویر می‌نماید. رفتار غیرعادی از این بروز می‌کند و شروع به بیان مطالبی می‌نماید که اصولاً به یکدیگر ارتباط ندارند و سپس یک حالت بهت وحیبت و خواب بدادرست می‌دهد. بروزحالات مذکور برحسب آنکه شخص کدامیک از فرآورده‌های نامبرده را مصرف کرد، باشد و دارای چند نوع طرز فکری باشد، تناوت می‌کند. حشیش و فرآورده‌های آن، اثر بقوی باء ندارند مگر آنکه کانتارید و موادی نظری آن، مخلوط داشته باشند. دود کردن این فرآورده‌ها به صورت وارد کردن در توتون وغیره، ایجاد یک حالت نشاط خاص، ترأم با ایجاد هیاهویی کنند و اگر به مقدار زیاد به کار روند، تدریجاً تحریکات مغزی شدید، لرزش‌های عصبی و خواب عارض می‌گردد و سپس سرگ براثر فلنج اعمال قلب پیش می‌آید.

در مواقع مسمومیت می‌توان از امتیک و آشاییدنی‌های اسید استفاده کرد. ازنظر درمانی باید گشت که فرآورده‌های مذکور به صوری که ذکر شود، اثر آرام کننده مخصوصاً در دردهای معدی ناشی از سوء هضم، دردهای سلطانی و قرقه سعدی (G. Sicc) دارند. از اینجهت می‌توان از آنها جهت رفع دردهای عصبی، ریانیسمی و به عنوان خد تشنیج در سیامعرفه و کراز استفاده نمود به علاوه چون خواب‌آورند، در رفع اختلالات روانی به کاربرد.

صور داروئی - عصاره الکلی آن (کدکس) به مقدار ۰.۰۲ ر. تا ۰.۱ ر. گرم در ۴ ساعت به صورت حب. تقطیر الکلی (کدکس) به مقدار ۰.۰۱ ر. تا ۰.۰۲ ر. گرم در ۴ ساعت، مخلوط در یک پیسیون. عصاره روان آن به مقدار ۰.۰۳ ر. تا ۰.۰۶ ر. گرم، و همچنین عصاره چرب حشیش (محلول در مسدکانایین در بوردو کاکائو) که یکی از فرآورده‌های بسیار مؤثر است، به مقدار ۰.۰۵ ر. گرم در روز مصرف می‌شود.

Cannabine Brune به مقدار ۰.۰۳ ر. تا ۰.۰۵ ر. گرم (حداکثر) در روز مصرف می‌شود. از دانه C. sativa سابقاً امولسیونی تهیه می‌گردید که به عنوان مدر مصرف می‌شد.

۱ - نسخه برای رفع ترک و شقاق پستان

۰.۶۰	گرم	عصاره الکلی قسمت مؤثر گیاه تنان گلیسرین در محل ترک پستان مایلده شود.
"	"	
" ۱	"	

۲ - نسخه جهت تقویت قوه باء

۰.۰۲	گرم	عصاره الکلی قسمت مؤثر گیاه - نواوویک صبر زرد برای یک حب و به مقدار ۳ حب در روز.
" ۰.۰۲	"	
" ۰.۰۰۶	"	

۳ - نسخه برای رفع سردد های یکطرفه (بیگرن)

۰.۱۵	گرم	عصاره الکلی قسمت مؤثر گیاه (Phénédine) (Acétanilide) برای یک حب و به تعداد یک حب در هر یک ربع ساعت تا تسکین ناراحتی. مقدار سحرف نباید از ۲ حب تجاوز نماید.
" ۰.۰۵	"	
" ۰.۰۵	"	

۴ - نسخه جهت تسهیل وقوع قاعده‌گی های دردناک

۲	گرم	تنفس قسمت مؤثر گیاه شربت تریاک شربت اتر آب لوریه سریز آب مقتطع به متدار کافی تا به مقدار یک قاشق سوپ خوری در هر ۰ تا ۶ ساعت.
" ۰	"	
" ۰	"	
" ۰	"	
۱۰۰	میلی لیتر	

۵ - نسخه جهت رفع بیخوابیهای عصبی

۰.۰۸	گرم	عصاره قسمت مؤثر گیاه - ژوسکیام برومور سدیم عیدرات کلرال شربت صمغ به مقدار کافی تا ۱۲۵ میلی لیتر
" ۰.۰۸	"	
" ۰.۰۸	"	
۰	"	
۰	"	

به مقدار تا ۳ قاشق قهوه خوری هنگام عصر و شب، مخلوط در دم کرده برگ نارنج مصرف می شود.

تیره بزرگی از گیاهان گلدار بدون گلبرگ و دارای بالغ بر ۰۰۰ گونه (در بعضی کتب علمی ۱۴۰۰ گونه) گیاه است که در ۷۳ جنس (Emberger) جای داده شده‌اند. غالباً آنها در نواحی استوائی و بین استوائی مخصوصاً در هند و مالزی و تعدادی از آنها نیز در مناطق دیگر پراکنده‌اند.

گیاهانی به صورت درخت یا درختچه و دارای انواع بالارونده یا بندرت علفی می باشند. بعضی از آنها نیز بروی درختان مختلف پسر می بینند. عموماً برگهای ساده، متاوب (بندرت مقابله)، استیپول دار و گلهای برد نوع نرو ماده، واق بروی یک یا دو پایه و مجتماع به صورت گرزنهای بدفع درهم و به حالت فشرده بروی یک نهنج مشترک دارند. پوشش گل آنها در هر دونوع گل، از ۲ تا ۶ قطعه بیوسته به هم تشکیل می‌یابد. درگهای نر آنها پرچمهای بدفع داده قطعات پوشش گل و درگلهای ماده، مادگی مرکب از ۲ برچه مشاهده می‌شود که منحصر آیکی از آنها زایاست بطوری که برچه دیگر تدریجاً ازین می‌رود. تخدمان آنها محتوى یک تختک است که آن هم پس از رسیدن، به سیوه معمولاً فندقه یا شفت تبدیل می‌گردد. مجموعه میوه هادر این گیاهان، نوعی میوه فراهم بوجود می‌آورد که قسمت گوشتدار آن را نهنج گل آذین و یا بندرت کاسیرگهای گل تشکیل می‌دهند.

از نظر تشریحی دارای این خاصیت‌اند که در غالب آنها، فیبری‌سیکلیک و مجاری ترشحی شیرابه بدون جدار حدفاصل در غالب باقیها، مخصوصاً در ناحیه آبکش دیده می‌شود. رنگ شیرابه در غالب آنها شیری و در بعضی سانند *Morus* ها، صاف و زلال و در برخی دیگر محتوى مواد کائروجنوکی است.

بشره غالب این گیاهان پوشیده از تار است و بعلاوه خوش‌آهکی سیستولیت در آنها مشاهده می‌شود.

از جنس‌های سهم آن، *Ficus* (دارای ۸۰۰ گونه)، *Artocarpus* (در حدود ۵۰ گونه)، *Morus* (۱۰ گونه) و *Cecropia* (در حدود ۵۰ گونه) را نام می‌بریم.

انواع مفید و داروئی آنها به شرح زیر است:

Moraceae قیچه قوت

تیره بزرگی از گیاهان گلدار بدون گلبرگ و دارای بالغ بر ۰۰۰ گونه (در بعضی کتب علمی ۱۴۰۰ گونه) گیاه است که در ۷۳ جنس (Emberger) جای داده شده‌اند. غالباً آنها در نواحی استوائی و بین استوائی مخصوصاً در هند و مالزی و تعدادی از آنها نیز در مناطق دیگر پراکنده‌اند.

گیاهانی به صورت درخت یا درختچه و دارای انواع بالارونده یا بندرت علفی می باشند. بعضی از آنها نیز بروی درختان مختلف پسر می بینند. عموماً برگهای ساده، متاوب (بندرت مقابله)، استیپول دار و گلهای برد نوع نرو ماده، واق بروی یک یا دو پایه و مجتماع به صورت گرزنهای بدفع درهم و به حالت فشرده بروی یک نهنج مشترک دارند. پوشش گل آنها در هر دونوع گل، از ۲ تا ۶ قطعه بیوسته به هم تشکیل می‌یابد. درگهای نر آنها پرچمهای بدفع داده قطعات پوشش گل و درگلهای ماده، مادگی مرکب از ۲ برچه مشاهده می‌شود که منحصر آیکی از آنها زایاست بطوری که برچه دیگر تدریجاً ازین می‌رود. تخدمان آنها محتوى یک تختک است که آن هم پس از رسیدن، به سیوه معمولاً فندقه یا شفت تبدیل می‌گردد. مجموعه میوه هادر این گیاهان، نوعی میوه فراهم بوجود می‌آورد که قسمت گوشتدار آن را نهنج گل آذین و یا بندرت کاسیرگهای گل تشکیل می‌دهند.

از نظر تشریحی دارای این خاصیت‌اند که در غالب آنها، فیبری‌سیکلیک و مجاری ترشحی شیرابه بدون جدار حدفاصل در غالب باقیها، مخصوصاً در ناحیه آبکش دیده می‌شود. رنگ شیرابه در غالب آنها شیری و در بعضی سانند *Morus* ها، صاف و زلال و در برخی دیگر محتوى مواد کائروجنوکی است.

بشره غالب این گیاهان پوشیده از تار است و بعلاوه خوش‌آهکی سیستولیت در آنها مشاهده می‌شود.

از جنس‌های سهم آن، *Ficus* (دارای ۸۰۰ گونه)، *Artocarpus* (در حدود ۵۰ گونه)، *Morus* (۱۰ گونه) و *Cecropia* (در حدود ۵۰ گونه) را نام می‌بریم.

انواع مفید و داروئی آنها به شرح زیر است:

C. sativa Var. vulgaris Voss. ساقه‌ای به ارتفاع ۵۰ متر و حتی بیشتر دارد.

اثر درمانی آن بر حسب سطح رویش متفاوت است باندآنکه گیاه بعضی از سطوح، دارای اثر درمانی قوی‌تر از نواحی دیگر می‌شود ولی در هر حال در هر معیطی که پرورش یافته باشد، داروئی معرق و ضد تشنج بالاثر درمانی قاطع خواهد بود. اگر در مزروعه‌ای که این گیاه در آن پرورش می‌یابد مدت کوتاهی توقف نمایند و یا از آن عبور کنند، عوارض سرگیجه، احساس تاری در چشم، سردرد و نوعی کرخی در اعضاء ظاهر می‌شود و چنین به نظر می‌رسد که این عوارض به علت تابش نور خورشید بروی گل آذین و متصاعد شدن بخاراتی باشد که در آنها مواد رزینی دارای کاتایپنول، وجود دارد.

گل آذین این گیاه دارای مقدار کمی اسانس، رزین و سوادی با ترکیبات درهم و ناشاخته است. دانه‌اش دارای ۵ تا ۶ درصد روغن خشکشونده، ۴-۶ درصد مواد آلبومینوئیدی مقدار کمی قند، مواد رزینی، لسیتین، کلسیترین، ادستین، کولین وغیره است.

خواص درمانی - دم کرده دانه له شده گیاه در آب جوش، جهت آرام کردن دردهای نقرس و رماتیسم، کاهش تحریکات عصبی در هیستری، داء الرقص، صرع و همچین به منظور از دیاد ترشحات عرق و ادرار به کار می‌رود. دم کرده حاصل از له شده‌آن، اثر مفید در رفع التهاب سجاري ادرار ایجاد می‌نماید ولی چون عده‌ای بر عکس معتقدند که بخطاب مشاهه و بجرای ادرار را تحریک می‌کنند، از این جهت مصرف آن باید در موارد اخیر با تأید احتیاط صورت گیرد. روغن دانه گیاه اگر به صورت تنقیه به کار رود، در رفع دل پیچه‌های ناشی از سمومیت سرب که با استفراغ و بیوست همراه است، اثر مفید ظاهر می‌کند. با اثر دادن روغن گرم دانه گیاه بروی پستان، شیرزنان شیرده کم می‌شود و یا بکلی ترشح شیر قطع می‌گردد.

صوداروئی - دم کرده ۲-۳ تا ۶ در هزار برگ گیاه در آب جوش به مقدار ۲ تا ۳ فنجان در روز، دم کرده ۰-۳ تا ۶ در هزار دانه له شده گیاه در آب جوش - روغن دانه گیاه به مقدار ۱ تا ۲ گرم و چندفعه در روز جهت رفع بی اختیاری دفع ادرار، می‌تواند مصرف شود.

C. sativa در بندرگز، خراسان، مغرب ایران، تراپیس در اراک، بلوجستان و جنوب غربی ایران می‌روید (Fl. de l'Iran). پرورش آن معمولاً تحت کنترل دقیق مقامات مسئول قرار دارد. در بعضی کتب علمی، گیاه موجود در ایران، یک گونه فرعی از گیاه مذکور و به همان نام در نواحی شمالی ایران مانند گران: بندرگز، گیلان: آستانه، اراک، کربان (پرورش یافته)، خراسان

Morus nigra L.

فرانسه: Gelso noir انگلیسی: Black mulberry ایتالیائی: Mûrier noir آلمانی: Schwarzer maulbeerbaum عربی: توت شامی، T. shâmi، توت اسود فارسی: درخت شاه توت، درخت توت سیاه درختی است زیبا و بدارتفاعع تا ۱۰ متر که به حالت طبیعی، بهارتفاعع ۲۰ سال نیز می‌شود ظاهر شخص به آن داده شود. درخت شاه توت، چون میوه‌ای خوش طعم بوجود می‌آورد ازین جهت در غالب نواحی، اقدام به پرورش آن می‌گردد. برگهای آن رنگ سبز تیره و پنهانی قلبی شکل با تقسیمات ناسنظم و منتهی به دندانه دارد. دندهای آن برد و نوع آزو ساده، واقع بر روی یک پایه‌اند. میوه‌اش بزرگتر از توت سفید، به رنگ ارغوانی سیاه (پس از رسیدن کامل) و دارای طعم نرش و شیرین و مطبوع است.

قسمت سورد استفاده درخت شاه توت، پوست ریشه، برگ و میوه نارس و رسیده آن است. توکیبات شیوه‌هایی - برگ درخت شاه توت، کربنات کلسیم فراوان دارد. میوه‌اش دارای ۷۴۷ درصد آب، و تا ۴ درصد مواد قندی، ۸۶۰ روز درصد آسید سالیک، ۴ روز درصد مواد آبجوبینوئیدی، ۳۰ روز درصد مواد چرب، پکتینک، صمغ، اسلاج مختلف و طبق بررسی‌های دیگر (Dorvault)، هر لیتر شیره میوه نسبتاً نارس آن، دارای ۲۰ تا ۵ گرم آسید سیتریک است. شواهد تاریخی نشان می‌دهد که منشاء اولیه درخت شاه توت، در ایران بوده و از آنجا به نواحی دیگر انتقال یافته است. سردم دورانهای قدیم از وجود این درخت اطلاع کافی داشته‌اند مانند آنکه طرفداران مکتب بقراط در قرن ۵ وع قبل از سیلاد و تغوفاست در قرن ۴ قبل از بیلداد، آن را می‌شاخته و به نام Sykaminos می‌نامیده‌اند و از میوه‌اش قبل از رسیدن کامل، جهت رفع اسهال‌های ساده و دیسانتری استفاده می‌کرده‌اند. دیوسکورید و پلین (Pline) در قرن اول بیلدادی، در آثار خود از این درخت نام بدهد. در قرون وسطی از آن در مناطقی که انگور به حد کافی وجود نداشته، نوعی شراب جهت مصرف در معابد تهیه می‌کرده‌اند.

خواص درمانی - بصرف پوست ریشه درخت شاه توت که طعمی تلخ و تند و ناپسند دارد، از قدیم الیام به عنوان دافع کرم و حتی کرم کدو، بین مردم معمول بوده است ولی اثربخش کرم کدو، در تمام موارد چندان سورد تأیید قرار نمی‌گرفته است.

برای دفع کرم سعمولاً جوشانده ۱۵ گرم پوست ریشه درخت را در ۲۰ گرم آب تهیه کرده صحی ناشتا مصرف می‌نمودند. برگ درخت شاه توت، کربنات کلسیم فراوان دارد و برای

آن اثر کم کننده قند خون قائل اند (C. Bart Roumanie در سال ۱۹۲۲)، از این جهت می‌توان از آن در موضع وجود قند در ادرار و معالجه بیماری قند استفاده به عمل آورد.

شاه توت، میوه‌ای لذیذ، خوش طعم و کمی قابض، قبل از رسیدن کامل است. از این جهت از آن قبل از رسیدن کامل، به عنوان قابض و بعداز رسیدن، به عنوان میله استفاده به عمل می‌آورند. از شیره شاه توت قبل از رسیدن کامل، شبکی باطعم ترش و قابض تهیه می‌کنند که به صورت غرغره، می‌تواند در رفع دردگلو و التهاب بخاطر دهان و آفت (Aphtes)، اثرات مغاید ظاهر کند.

مهمل رویش - درخت شاه توت در نواحی شمالی ایران پرورش می‌یابد. در نقاط دیگر کشور، مانند نواحی غرب، جنوب، جنوب غربی، و کوهستانهای شمال تهران نیز مشاهده می‌گردد.

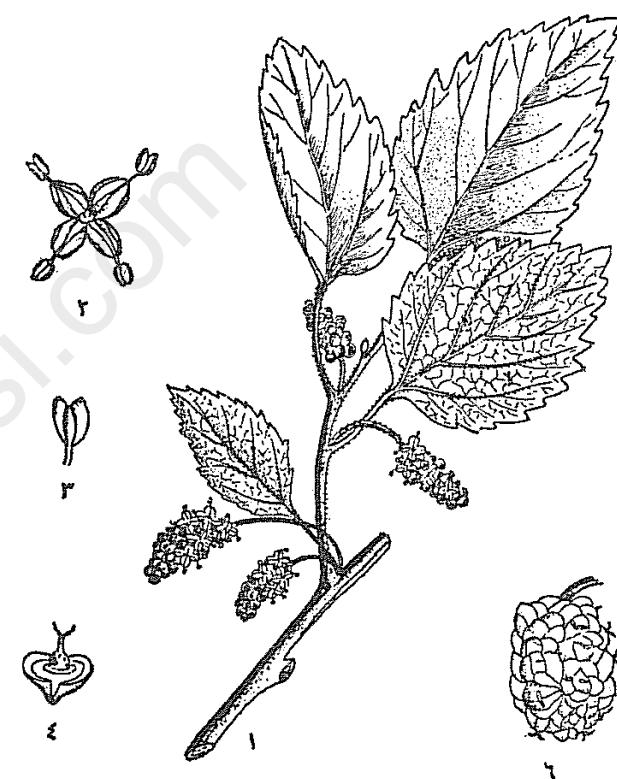
Morus alba L.

فرانسه: Weisse maulbeer ، Weisser Maulbeerbaum آلمانی: Mûrier blanc انگلیسی: Gelso romano، Gelso moro، Gelso bianco ایتالیائی: White mullberry فارسی: درخت توت سفید - عربی: توت ابيض

درخت توت سفید، ساقه‌ای کوچکتر از درخت قبلى و ظاهری مشخص تر از آن دارد. ارتفاعش حداقل به ۱۵ متر مسکن است برسد. پرورش آن به منظور استفاده از میوه درخت که طعمی شیرین و مطبوع دارد و همچنین برگهای آن که به مصارف تغذیه کرم ابریشم می‌رسد، بیش از درخت شاه توت بین مردم معمول است. از مشخصات آن این است که برگهای به رنگ سبز روشن دارد که خود تشخیص آن را به سهولت اسکان پذیر می‌سازد.

پوست ریشه و برگ درخت توت سفید سابقاً به عنوان مدر و شیره برگ آن به عنوان تب بر و التیام دهنده مضرف می‌شده است ولی اسرفه مصارف درمانی آن سورد توجه نیست. میوه‌اش اثر ملین دارد و در بیماری‌های سینه از آن استفاده می‌شود.

درخت توت سفید، در غالب نقاط ایران مخصوصاً نواحی شمالی ایران به منظور استفاده از میوه و برگهای آن که به مصارف تغذیه کرم ابریشم می‌رسد و همچنین در نواحی دیگر پرورش می‌یابد.



ش. ۱۰۷ : شاخه گلدار (اندازه طبیعی) ۲ - گل نر
۳ - نمایش بساک ۴ - مادگی ۵ - میوه ۶

Ficus Carica L.

فرانسه: Common Fig-tree Arbre - à - cariques ، Figuier

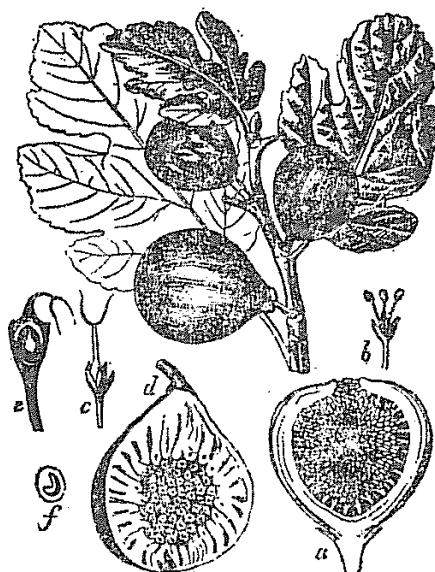
آلمانی: Ficaja ، Fico Echter feigenbaum ، Feigenbaum

فارسی: درخت انجیر - عربی: تین (Tfn)

درخت انجیرداری انواع فراوانی است که به تفاوت در نواحی مختلف کره زین پراکندگی حاصل گردید. در بین آنها نمونه هائی به ارتفاع کم و انواعی به صورت درخت و یا دارای ساقه بالا رونده، مخصوصاً در نواحی حاره بچشم می خورد. در ساقه بعضی از آنها، شیرابه شیری-

رنگ فراوانی جریان دارد که به مصارف تهیه کاثوچولک می رسد.

درخت انجیر، ساقه ای به ارتفاع ۳ تا ۱۰ متر و شاخه های منشعب و کم مقاومت دارد. برگ های آن دارای پهنگ لوبیدار و مقسم به ۳ تا ۶ قسم است. سطح برگ های آن، ظاهر ناصاف و خشن دارد. ستهاء اصلی آن، نواحی مختلف مدیترانه بوده است ولی امروزه به علت پرورش مداوی که پیدا کرده، در اغلب نواحی مانند افریقای شمالی، سوریه، مصر، منطقه مدیترانه، امریکای مرکزی، کالیفرنیا، مکزیک، شیلی، آسیای صغیر، ایران وغیره به حالت وحشی درآمده است. در اعضا درخت انجیر، شیرابه فراوان شیری رنگ باطعم نند و سوزانده



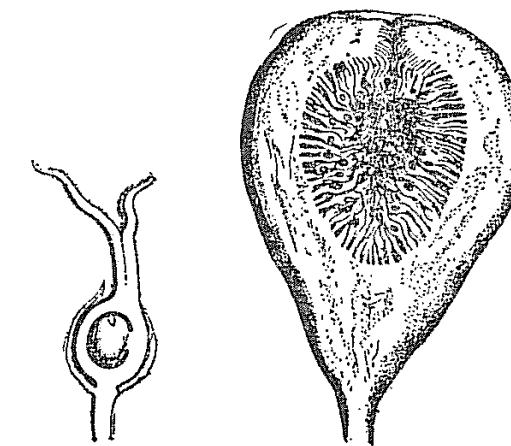
ش. ۱۰۸ : شاخه بیودار a و d - برش قائم انجیر

b = گل نر c = گل ماده e = میوه f = دانه

جریان دارد. گلهای آن بـ ۲ نوع نر و ماده و واقع در جدار داخلی گل آذین گلابی شکل است. قسم فوقانی ساخته گلابی شکل دارای سوراخ کوچکی است که گلهای نر در مدخل آن و در زیر فلسیای ریز جای دارد. گلهای ماده گل آذین، عموماً در قسمت داخلی ساخته گلابی شکل جایگزین است و از آبیزش این گلهای میوه های فراوان و ریزی در درون قسمت گوشتدار نهنج تشکیل می شود.

بررسی های دقیق نشان داده است که عمل آمیزش توسط حشره بسیار کوچکی به طول ۲ تا ۳ سیلیمتر صورت می گیرد. این حشره که تخیگذاری آن در گلهای ماده انجام می گیرد، گلهای ماده را از گلهای ماده انتقال می دهد و با این عمل، گلهای ماده تبدیل به بیوه کوچکی (فندقه) می شوند که با پایه های گوشدار به دیواره نهنج چسبیده اند. ضمناً در این هنگام، نهنج گل آذین که ظاهر گلابی شکل دارد، تدریجی گوشدار و دارای اندوخته های فراوان مواد قندی وغیره می شود.

چون درختان انجیر پرورش یافته به علت گریشی که طی سالهای متعددی به سمت پرورش درختان آوردن میوه سرگوبتر، در آنها صورت گرفته، تغییراتی حاصل گردیده اند که در آنها غالباً گلهای نر مشاهده نمی شود، از این جهت برای بارور کردن آنها، روش های مختلف به کار می رود.



ش ۹ - ۱۰ : برش قائم انجیر گل ماده

که یکی، تکان دادن شاخه های درختان وحشی انجیر در یک زبان معین، بر روی شاخه های درختان پرورش یافته است که کاپریفیکاسیون (Caprifification) نامیده می شود و یا آنکه پس باریکی را در گل آذین گلابی شکل درخت انجیر وحشی داخل گرده و سپس آن را به درون گل آذین درخت انجیر پرورش یافته وارد می کنند تا با این عمل، گلهای ماده را به گلهای ماده گل آذین درخت انجیر پرورش یافته، انتقال دهند.

گلهای ماده انجیر وحشی دارای لاو حشره مذکورند که *Blastophago glossorum* نام دارد. این لاو پس از آنکه رشد نمود، تبدیل به حشره کامل می شود و چون خروج از

سوراخ فوکانی نهنج، اندامهایش به دانه های گرده گلهای نرآلوده می گردد در نتیجه اگر به درون نهنج درختان پرورش یافته، نفوذ یابد، آنها را بارور می سازد. تخم ریزی حشره بسیار کوچکی به طول درون گل آذین درختان پرورش یافته، با این علت که گلهای ماده اینگونه درختان خاصه بند دارند، معمولاً میسر نمی شود.

گاهی برای بدست آوردن میوه سرگوب و اطمینان از انجام عمل لفاح، پایه های چندی از الجیر وحشی را در مزارع پرورش درخت انجیر، می کارند تا انتقال دانه گرده به گلهای ماده درختان، متاخر شود.

درختان انجیر معمولاً سرتبه درسال، یکی در اوخر بهار، دویی در تابستان و سومی در پائیز میوه می دهند. میوه های پائیزه معمولاً کوچکتر از دویسم دیگر است.

قسمت مورد استفاده درخت انجیر از نظر درمانی، شیرابه درخت (لاتکس)، برگ و میوه آن است.

تاریخچه - شواهد تاریخی نشان می دهد که مردم دورانهای قدیم، درخت انجیر را به خوبی می شناخته و از آن استفاده به عمل می آورده اند بطوري که در قدیمی ترین آثار سکن، از مشخصات این درخت و فوائد آن نام برده شده است. در تورات (۲۰، ۲۰) (Rois II، 20) چنین آمده است که یکی از بیغمبران به نام اشعیای نبی، توانست در ۴۰ قبیل از میلاد مسیح، پادشاهی به نام حرثیقا (Ezechias) را که مبتلا به اولسر بوده و احتمال خطر مرگ وی می رفت، با خساد انجیر معالجه کند. علماء و مفسرین تاریخ در این مورد چنین اظهار گردند که یماری حرثیقا، نوعی دمل سیاه زخمی بدخیم بوده است. مصریان قدیم علاقه بفرط به انجیر که میوه ای سطیع با طعم سلایم است داشته اند. سردم آتن و بسیاری از یونانیان، درخت انجیر را مقدس می دانسته اند. رویان نیز برای آن احترام خاص قائل بودند. در این دوران نظر سردم این بود که با صرف آن، چاقی و فربیه عارض می شود. در آثار جالینوس حکیم نیز چنین آمده است که در بعضی نواحی، کارگران مزارع انجیر بودن اینجیر، بدانها دست می داده است و میوه درخت انجیر استفاده می نمودند، حالت چاقی بفرط به علت سخذی بودن انجیر، بدانها دست می داده است و پس از خاتمه کار انجیر چینی، که دسترسی به این میوه برای آنها وجود نداشته، حالت چاقی در آنها تدریجی از بین می رفته است. در قرون وسطی از کلیه قسمتهای درخت انجیر برای مصارف عدیده استفاده بعمل می آمد مانند آنکه St. Hildegard از برگ این درخت برای رفع درد سینه و سردرد و از دانه اش (فندقه ها) برای خونریه، استفاده می نموده است. در سالهای بعد خصوصاً در قرن ۱۶، استفاده از انجیر تازه جهت ایجاد لینت، تدریجی بین مردم معمول گشت و با آنکه عدای همواره عقیده

داشته‌اند که اگر به حالت کاملاً رسیده مصرف نگردد، ایجاد اولسر و زخم سعده می‌نماید، معهوداً از شهرت درمانی آن کاسته نشد.

قرکبیات شیمیائی- انجیر میوه‌ای خوش طعم و سعفی است ولی در هر حال، خشک شده آن باید بر انواع تازه ترجیح داده شود . Dr. H. Leclerc ، انجیر را به علت در برداشتن سواد غذائی مختلف که عموماً برای سوخت و سازهای بدن ضروری می‌باشد، از میوه‌های بسیار مفید ذکر کرده است.

انجیر تازه دارای ۳ تا ۴ درصد مواد ارزشی و ۹۷٪ درصد مواد ارزشی و ۳٪ درصد مواد چرب است . انجیر خشک دارای ۲ درصد آب ، ۰.۰ درصد مواد قندی (ساکاروز و قندی‌های احیاء کننده)، ۶ درصد مواد پروتئینیک، ۰.۰ درصد مواد ارزشی و ۰ درصد مواد چرب است . از سوزاندن آن خاکستری معادل ۲ تا ۴ درصد وزن کلی آن بر جای می‌ساند . ماده‌ای به نام پسورالن psoralene نیز از آن استخراج شده است.

پسورالن Psoralene (فیکوزین ficusin) ، به فرمول $C_{11}H_6O_3$ و به وزن ملکولی ۱۸۶.۱۶ است و در گیاهان مختلفی منجمله انواع زیر وجود دارد و از آنها استخراج شده است :

Papilionaceae	از تیره	Psoralea corylifolia Linn.	-۱
— —	—	Coronilla glauca L.	-۲
Moraceae	—	Ficus Carica L.	-۳
Rutaceae	—	Phebalium argenteum Smith.	-۴
— —	—	Xanthoxylum flavum L.	-۵

استخراج آن توسط Jois ، همکارانش (۱) و محققین دیگر مانند Okarhara ، Späth و غیره و سترن آن توسط همکارانش (۲) و همچنین Okarhara وغیره صورت گرفته است . پسورالن، در اثر به حالت متبلور بدست می‌آید . در گرسای ۱۶۴-۱۶۳ درجه ذوب می‌شود (Späth ۱۷۹ تا ۱۶۹).

از نوع اول از گیاه مذکور ، علاوه بر پسورالن ، ماده‌ای به نام پسورالیدین Psoralidine ، به فرمول $C_{11}H_6O_5$ و به وزن ملکولی ۳۳۶-۳۳۳ نیز به دست آمده است که در آغاز جلد دوم این کتاب به آن اشاره شد .

1 - Jois et al., J. Indian Chem. Soc. 10, 41 (1933).

2 - Späth et al., Ber. 70 , 73 (1937).

پسورالیدین، به حالت متبلور در استن بدست می‌آید . در گرسای ۲۹۰-۲۹۲ درجه ذوب می‌شود . در محلول ریقیق اتانول نیز فلشورنسنس بتفش ظاهر می‌کند .

انجیر را در گرسای خوشید خشک می‌کنند و معمولاً قبل از انجام این کار نیز آن را از آبجوش نمکدار می‌گذارند تا پس از خشک شدن، از گزند حشرات مخصوص بماند .

خواص دارومنی - شیرابه درخت انجیر، طعم تلخ و تند و سوزانده و اثر مسنه‌هی دارد و چون دارای اثر هضم کننده فیرین است، از این جهت می‌توان عمل آن را شبیه شیره لوزالمده دانست . ضمناً چون دیاستازهای مختلف دیگر هم دارد از این جهت سایقاً از آن برای ترد و نرم کردن گوشت استفاده به عمل می‌آوردند . در استعمال خارج اگر شیرابه درخت انجیر بروی زیگل و بیخچه اثر داده شود تدریجاً آن را از بین می‌برد . در ازینه قدیم ازان، جهت درمان جذام و بیماریهای جلدی مختلف در حالات می‌زن استفاده به عمل می‌آمده است ، ضمناً مخلوط آن با زرد تخم مرغ یا زوغن، بروی زخمها و اولسرها، به صورت مایلین اثر داده می‌شود .

در کتب قدیم، مصرف جوشانده ساقه‌های جوان درخت انجیر برای رفع آب اوردن-الساج (هیدروبیزی) وجوشانده پوست تازه درخت، برای رفع اسهالهای ساده و خولرویها، توصیه شده است .

برگ پخته درخت انجیر از میلین دارد و سایقاً از له شده آن به صورت مایلین، جهت درمان بواسیر استفاده به عمل می‌آمده است بعلاوه جوشانده برگ انجیر را بروی توپورها جهت ازین بردن التهاب و احتمالاً درمان آن اثر می‌دادند .

انجیر علاوه بر آنکه به علت سطوح و سفاری بودن، به هردو حالت خشک و تازه مصرف می‌گردد، میوه‌ای ملین و نرم کننده است . انجیر خشک، مخلوط با خرسا، عناب و کشمش، در فرمول ۶ میوه مفید، برای رفع ناراحتیهای سینه، وارد می‌شود . جوشانده انجیر خشک به صورت تیزان، جهت رفع التهاب مجرای تنفسی و کلیه بیماریهای التهابی، ذات‌الریه، ذات‌الجنب، نزله‌های ششی و مشانه، ورم کلیه، سرخک، مخلعک، آبله وغیره می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد . جوشانده غلیظ انجیر خشک، اثر مفید در سرماخوردگیهای سداوم ظاهر می‌کند . مصرف گردن انجیر بوداده به صورتی که از قیوه استفاده می‌شود، برای درمان سیامسره، برونشیت، ذات‌الریه و رفع نزله، توصیه گردیده است . در بعضی کشورهای مخلوط‌گرد انجیر خشک و بوداده با قیوه، بطور جاری مصرف می‌شود .

انجیر خشک، فعالیت اعمال سعده وروده را زیاد می‌کند از این جهت می‌توان از آن، جهت رفع سوء‌همض‌ها و بعضی بیوست‌های دیر علاج استفاده، درمانی به عمل آورد .

در استعمال خارج، غرغره جوشانده انجیر خشک در شیر، جهت رفع تحریکات گلو و محنثله دهان در موارد آتشین، ورم لثه و ورم سخاط دهان، اثرات شفابخش ظاهر می‌کند. ضماد خمیر انجیر اثر رفع التهاب تومورها را دارد و در سوختگی سودا، ایجاد نسکین درد و رفع ناراحتی می‌نماید.

از انجیر نوعی شراب تهیه می‌شود که از آن، عرق مخصوصی بدست می‌آورند که سورد توجه اعراب است.

محل رویش: درخت انجیر در غالب جنگل‌های نواحی شمالی ایران و سواحل دریای خزر می‌روید. در آستانه، سازندان، آزربایجان، کالیبار، اهر (در ۱۲۰۰ متری)، اصفهان، جنوب ایران، شیراز (۶۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متری)، کازرون، دالکی، کوه سیوند، خوزستان، خراسان و نواحی دیگر پراکنده‌گی دارد (فلور ایران) (۱).

نوعی حشره به نام **Taccardia lacca** Kerr. (از دسته Hemiptère) بروی شاخه‌های بعضی از این گیاهان متعلق به تیره Ficus مانند **F. religiosa** L.، **F. indica** L.، **F. religiosa** L.، همچنین بروی **Schleicheria trijuga** Willd. (از نیزه Sapindaceae)، بعضی گیاهان تیره پروانه‌واران، تیره پسته و غیره زندگی می‌کند و نوعی ماده رزینی بنام لاتک (Laque) یا گم لاتک (Gomme - laque) ترشح می‌نماید.

جنس ماده حشره مذکور، در راس شاخه گیاهان، به صورت فشرده مجمع می‌گردند و از ماده رزینی ترشح شده که خصائص آن پس از انجاماد بهدو سانتیمتر می‌رسد، پوشیده می‌شوند. سطح قشر مذکور، خاتستاً دارای برجستگی‌های استوانه‌ای با ظاهر زنده می‌گردد.

در بازار تجارت، انواع مختلف لاتک عرضه می‌شود. مانند آنکه ممکن است به صورت شاخه‌های همراه با ماده انجاماد یافته دیده شود که به آنها **Laque en bâton** (به انگلیسی Stick - lac به آلمانی: Stangenlack) گویند و یا آنکه برجستگی‌های استوانه‌ای وجود داشته باشند. از شاخه‌های چوبی درخت، در عرض استفاده قرار گیرد (**Laque en grappe**) و یا توده لاتک به حالت خردشده و به صورت ذرات دانه مانند (**Laque en grains**) عرضه گردد که در این

۱- از این درخت دو گونه، فرعی یکی به نام **subsp. carica** و دیگری به نام **subsp. rupestris** Brow. (قبل از این درخت واریتی‌ای از آن نامگذاری شده بود) در ایران ذکر شده است. پراکنده‌گی گونه فرعی اول در منطقه وسیعی از نواحی شمالی، شرقی، چوبی و سرکزی ایران ولی گونه فرعی دوم در غالب نواحی غربی و در کاشان، کوهپرورد ذکر شده است (فلور ایرانیکا).

حالت، **Seedlac** (به انگلیسی) و **Körnerlack** (به آلمانی) نیز نامیده می‌شود. بعضی مواقع نیز به شکل صفحات کوچک دور (Button - lac) و یا به اشكال دیگر وارد بازارهای جهانی می‌گردد.

لак فلزی شکل، نوعی از آن است که از ذوب کردن لاک خام وصف نمودن، آن را به صورت صفحات نازک فلز مانند در می‌آورند که **Laque en écailles** (Shell - lac) سوم است.

اگر لاتک خام یا **Stick - lac** در مجاورت هوا گیرد، می‌توان از آن یک ماده رنگی استخراج نمود که تخت نام - **Lac dye** به بازار تجارت عرضه می‌شود.

لاتک‌های حاصل از درختان **Ficus**، **Butea** ها (از تیره پروانه‌واران) و همچنین از **Schleicheria trijuga** Willd. بیشتر از هند و پیرسانی به مقادیر زیاد در دسترس عموم قرار می‌گیرد در حالی که لاتک‌های حاصل از انواع **Rhus** ها و **Melanorrhea** (از تیره پسته)، از راه توتکین و نواحی سجاور آن وارد بازارهای تجارت می‌شود.

گم لاتک دارای ۰.۷ تا ۰.۹ درصد مواد رزینی، ۰.۷ تا ۰.۹ درصد سوم به رنگ زرد مایل به قرمز، مرکب از الكل میرستیک (Al. myricique)، به مقدار کم از اسید سریلیک (Ac. cérylique) و اترهای میوپیسیک (Eth. myricique) است.

خواص و موارد استعمال - سقوی و قابض است ولی فقط در دندانپزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در صفت از آن در تهیه ورنی، ماستیک وغیره استفاده بعمل می‌آید.

F. religiosa L.، در بلوچستان: مکران و تیس پرورش می‌یابد.

در تیره **Moraceae**، گیاهان مغیدی متعلق به جنس **Artocarpus*** جای دارد که هیچیک از آنها در ایران یافت نمی‌شوند ولی چون سیوه آنها از نظر دارا بودن مواد ناشسته‌ای فراوان، ارزش زیاد دارد، از این جهت به ذکر انواع سهم آنها و همچنین انواع سفید دیگر و نمونه‌های سی این گیاهان بدشوح زیرا کتفا می‌شود:

Artocarpus incisa L.

A. communis L.

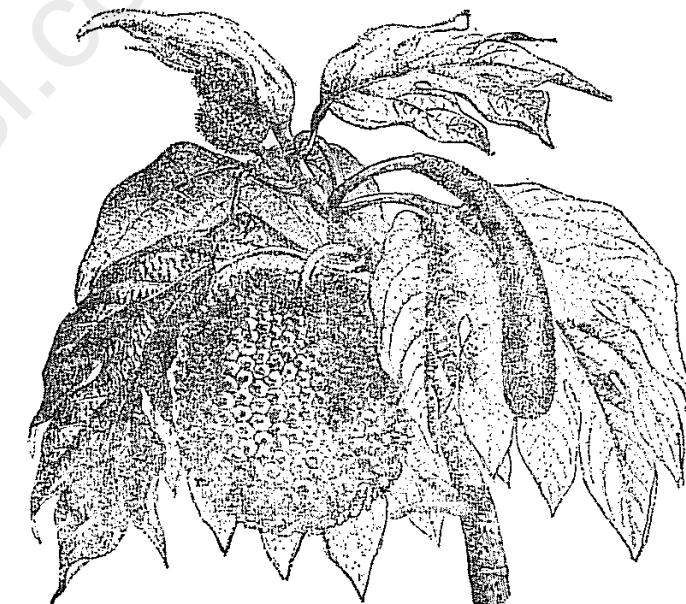
فرانسه: **Brotfruchbaum**، **Brodbaum**، **Arbre à pain**، **Artocarpe** آلمانی:

انگلیسی: **Frutto di pane**، **Bread tree**، **Artocarpo** ایتالیائی: **Bread fruit tree**

عربی: شجرة الخبز (Shag. el Khubz)

درختی است زیبا و دارای ساقه‌ای به ارتفاع ۵ تا ۲۰ متر که در آغاز، منحصرآ در چهار

اقیانوسیه یافت می شده ولی بعداً بدعلت بروش سداوی که در نواحی ساعد حاصل نموده در غالب نواحی استوائی و حاره پراکنده بیدا کرده است. از شخصات آن این است که برگهای پهن و لوبدار گیاه، رنگ سبز دارد و به درازای ۰.۳ سانتیمتر می رسد. دارای دونوع گل: نر و ماده، مجتمع به صورت نوعی سبله به نام شاتون است. سیوهاش بخصوصی یا کروی دارای معادل ۷ درصد مواد نشاستهای در قسمت گوشدار است.



ش ۱۱۰ - *Artocarpus incisa* شاخه گلدار و میوه دار

بوییان جزایر اقیانوسیه و نواحی دیگر، از میوه گیاه پس از تخمیر و طبخ، به جای نان استفاده به عمل می آورند و به آن درخت نان، نام نهاده اند. *Var. apyrena* که در سوند و جزایر اقیانوسیه می روید و از آنجا نیز بمسوماترا، مالزی و هندوچین منتقل یافته، میوه ای عاری از دانه دارد و از این جهت بیشتر سوره توجه بوییان است. از میوه این درخت، آردی شیشه به آرد *Manioc* که دارای ارزش غذائی است به دست می آید.

* نیز میوه ای با ارزش غذائی بسیار دارد و از آن در تغذیه استفاده می شود.

Antiaris toxicaria Lesch.

ناقرینه و پوشیده از کرکهای زود افت که در نواحی حاره مخصوصاً هندوچین می روید. از شخصات آن این است که گلهای نر آن بروی نهنج گوشداری جای دارد ولی گلهای ساده، دارای وضع سفرد بروی ساقه است. شیرابه گیاه دارای یک گلوکزید به نام آلفا - آنتی آرین (α-Antiarine) است که بروی قلب اثر مقوی داشته، سمی و سهلک است. بوصیان محل از این شیرابه برای سعوم ساختن نوک نیزه و کمان خود استفاده به عمل می آورند. این شیرابه اگر به مقدار کم خورده شود، سمیت ایجاد نمی کند ولی اگر از راه خراش وارد بدن گردد، منجر به سرگ می شود. ضمناً اثر تحریک کشنده شدید دارد بطوري که به مجرد تماس، ایجاد قرمی در پوست بدن و یا چشم - دردهای خطزانک می کند. نوعی ماده سمی به نام Broial نیز در هندوچین از این شیرابه تهیه می گردد و به نظر می رسد مواد سمی گیاهان دیگر مانند بعضی از Strychnos ها نیز در آن وارد شود.

آلفا - آنتی آرین - Antiarine $C_{29}H_{44}O_{11}$ است و ایلامی ساندترهیدرات

به فرمول $O_4H_{29}C_{11}$ و تری بنزووات به فرمول $C_6H_{44}O_4$ به ترتیب به صورت ورقه های شش گوش در آب (حلال) و سوزنی شکل (درالکل متیلیک) از آن به دست آمده است.

Cecropia obtusa Tréc. و **Cecropia peiltata** L.

گونه های این مدر و مقوی قلب دارند ولی سمیت آنها خیلی زیاد نیست.

این تیوه اند که اثر مدر و مقوی قلب دارند ولی سمیت آنها خیلی زیاد نیست.
نوع اول از ۲ گیاه اخیر به مصارف درمانی مختلف بشرح زیر در نواحی محل رویش می رسد:

۱- جوشانده برگ گیاه اثر تب بردار و از اینجیست یک برگ آنرا در یک لیتر آب می جوشاند و به مقدار یک فیجان و ۳ دفعه در روز صرف می کنند. بطوريکه فاصله هر دفعه از دفعه قبل، در حدود ۳ ساعت باشد. از این جوشانده بعلاوه جهت درمان ورم کبد و آب آوردن انساج (هیدروپیزی) استفاده بعمل می آید.

۲- دم کرده برگ در آب، اثر مدر دارد و آنرا جهت معالجه بیماریهای مختلف بکار می بردند.

۳- جوشانده برگ گیاه را صاف کرده به صورت شستشو، جهت رفع ترشحات مهبلی بکار می بردند.

۴- شیرابه این درخت که با ایجاد شکاف در تنه آن، به دست می آید، طعمی تند و بسیار

تلخ دارد و ازان برای التیام زخم و جراحات باز (اولسراها) ، به صورت پانسمان و همچنین برای ازبین بردن رُگیل و درسان سوداء استفاده می شود.

۵- عصاره روان حاصل از بُرگ کیاه اثر درمانی در رفع نارسائی های قلبی دارد و ازان نظر، اثر آن را شباهه دیشیتال می دانند با این تفاوت که دارای سمیت کمتر است. برای اینکار دم کرده یک بُرگ کیاه دریک لیتر آب بکار می رود (Ouensanga Ch.) .

در صنعت ، از بعضی از گیاهان این تیره مخصوصاً انواع *Ficus* ها ، سابقاً کائوچوک استخراج می شده است.

* - این درخت بوسی اندونزی، چین و ژاپن

است. پوست آن الیاف فراوان دارد، جهت تهیه نوعی کاغذ بنام کاغذ چین Papier de Chine سورد استفاده قرار می گیرد. برگهای آن رنگ کبود دارد و پایه ماده آن، سیوه های زیبا بوجود می آورد.

نام فارسی آن توت کاغذی و نام عربی آن توت الورق (Tut el waraq) است.

* *Chlorophora excelsa* Benth. & Hook. درختی است عظیم الجثه که در نواحی غربی افریقا می روید و پراکنده ای آن نیز بیشتر در کامرون و ساحل عاج است. چوب گران قیمت آن در بازارهای تجارت غالباً تحت نام ایروکو Iroko عرضه می شود و جوهر تهیه لوازم ارزنده، همچنین در مثبت کاری مورد استفاده قرار می گیرد.

درگابن به جای این درخت، نوع دیگری از آن به نام *Chlorophora regia* A. Chev. به مصارف صنعتی مختلف می رسد. در بعضی از نواحی نیز از گونه *Ch. tinctoria* Don. نوعی ساده رنگی به نام فیزه تین Fisétine تهیه می شود.

تیره نارون Ulmaceae

تیره نارون شامل گیاهانی به صورت درخت یا درختچه های فاقد لاتکس (شیرابه) است. از اختشاخصات آن ها این است که عموماً برگهای ساده با پهنگ غالباً غیر متقارن در قاعده دارند. گلهای آنها به صورت نر ماده یا بر ۲ نوع نرم ماده است و چون پیدایش ۲ نوع گل اخیر برادر عدم رشد پرچم یا مادگی در گلهای نر- ماده پیش می آید، از این جهت سمکن است گاهی بعضی از گلهای نر- ماده به صورت نریا ماده تغییر شکل حاصل کند و منجر به پیدایش وضع پلی گاسی یا پلی گاسی- دوپایه درگیاه شود.

کاسه گل این گیاهان ۳ تا ۸ قسمتی (آزاد یا پیوسته به هم) است و پرچمها به تعداد قطعات کاسه گل می باشد. مادگی آنها ۲ برچه ای و متنبی به ۲ خاماً است . میوه آنها به صورت مختلف سamar (Samare) یا شفت می باشد.

در این تیره، ۱۴ - ۱۵ جنس و متاجوز از ۱۲ گونه (Emberger) گیاه جای دارد. از جنس های مهم آن، *Ulmus* و *Celtis* و *Zelkova* را نام می بریم .

در بین این گیاهان، انواع قابل ارزش از نظر درمانی وجود ندارد . نمونه های مفید و داروئی آنها به شرح زیر اند .

Ulmus minor Miller

U. campestris L. ، *U. procera* Salisb.

Ormeau ، O. rouge ، Orme pedonculé ، Orme champêtre : فرانسه
انگلیسی: Rüster ، Flatter ، Ulme ، Common elm ، Elm آلمانی: Ulme - Elm ، Common elm
ایتالیانی: Olmo gentil ، Olmo commune ، Olmo ایتالیانی: Olmo gentil ، Olmo commune ، Olmo عربی: غرغار، غراغ
فارسی : اوچا ، گل پردادار ، سمد (در رشت و اطراف آن) ، فوج ، لی له
اوچا، درختی بزرگ و دارای پوست سخت، خشن و شکاف دار است. در حاشیه جنگلها، سناطه کوهستانی و کنار جاده ها می روید، به علاوه پرورش هم می یابد. نمونه های مختلف آن به صورت درختچه هایی با ساقه بسیار کوتاه نیز دیده می شود بطوری که ارتفاع درخت بتفاوت از ۲ تا ۴ متر دیده می شود. از مشخصات آن این است که برگ های متفرد آن، ظاهر بیضی شکل، نوک تیز و پهنگ غیرمتقارن نسبت به رگبرگ بیانی دارند، به علاوه پوشیده از کرک می باشد و در موقع لمس کردن خشن بنظر می رسد. گلهای آن عاری از دنببرگ و مجتمع به صورت دسته هایی بر روی شاخه هاست. کاسه گل آن ۴ تا ۸ قسمتی است و در داخل آن نیز ۴ تا ۸ پرچم جای دارد. میوه اش که در اواخر اردیبهشت تا اوایل خرداد به تابع مشخصات محل رویش، ظاهر می گردد، به طول ۳ و به عرض ۰.۵ سانتیمتر است. بال اطراف میوه نیز ظاهر مشخص بدان می بخشند. پراکنده ای این درخت به صورتی است که در غالب نواحی اروپا، آسیا و بعضی نقاط اسیریکا می روید.

قسمت مورد استفاده این درخت، پوست ثانوی آن یعنی قسمتی از پوست است که مجاورت با بافت آبکش دارد.

قریکیبات شیمیائی- پوست درخت اوچا دارای ۳ درصد تانن، سویلاز، فیتوستین همراه با استیگمامترین stigmastérine و سیستومسترین sistostérine ، فلوبافن phlobaphène (پلی گاسی- دوپایه درگیاه شود).

ومواد مختلف دیگری است که هنوز ترکیب شیمیائی آنها به خوبی معلوم نگردیده است. خاکستر حاصل از آن، سیلیس فراوان و اسلام آهکی دارد. در بیوهاش موادی مشابه دکسترن ولی در برگ و ریشه‌اش، اینوزیت یافت می‌شود. قاریچه. اوجا از قدیم الایام سورد شناسائی مردم دورانهای قبل بوده است. تشفوراست در قرن چهارم قبل از میلاد مسیح این درخت را می‌شناخته و برای آن ۲ نوع، یکی صحرائی و



ش ۱۱۱ - ۱۹. شاخه میوه‌دار و سرشاخه گلدار

دیگری کوهستانی قائل بوده است ولی گال‌های (Galles) روی درخت را، میوه آن تصور می‌نموده است. پلین (Pline)، در قرن اول میلادی برای آن ی گونه که یکی از آنها را، گولواز Gauloise می‌ناید، ذکر کرده بود. مقارن همین دوران، دیوسکورید برای برگ و پوست درخت، اثر قابض اعلام داشته، خیسانده پوست درخت را جهت رفع ترشحات سینه و بلغم

و ضماد برگ‌های لهشده درخت را در درمان جذام و التیام زخم‌های عادی، مؤثر می‌دانسته است. ضمناً جوشانده برگ و یه کار بردن برگ و پوست جوان شاخه‌ها را برای درمان شکستگی‌ها و پیماد شیره‌گال‌ها را جهت ایجاد درخشندگی در پوست صورت، توصیه کرده بود. برگ‌های جوان این درخت بطوری که پلین اظهار داشته، در آن زمان عنوان سبزی خوردن مصرف می‌شده است. در قرون وسطی، یعنی در قرن ۱۲، St. Hildegarde

درمانی مختلف قائل بوده مانند آنکه برگ آن را برای رفع لکنت زبان و بیوحصلگی و چوب آنرا جهت درمان نفاس، مؤثر می‌دانسته است. در زمانهای بعد مصارف درمانی عدیده برای آن پیدا شد چنانکه در زبان Matthiolus (سال ۱۵۰۵ میلادی)، شیره گال‌های درخت برای رفع فتق اطفال به کار می‌رفته و از آن، جهت درمان والتیام سریع زخمها، استفاده به عمل می‌آمد است. جوشانده پوست درخت مخصوصاً پوست ریشه آنرا، به صورت خمادگرم، جهت رفع سختی مفاصل و همچنین رفع اقبالات تشنجی مایه‌چه‌ها، برروی عضو اثر می‌داده‌اند. از جوشاندن ریشه درخت نیز نوعی ماده روغنی به دست می‌آمده که طبق عقیده ماتیول، استعمال آن موجب روئیدن سوی سر می‌شده است.

له شده پوست درخت جهت رفع دردهای نقرسی به کار می‌رفته، ضمناً از برگ درخت جهت درمان سرفه‌های خلطدار و چرکین، استفاده به عمل می‌آمده است. در سالهای بعد، تدریجاً استفاده از این درخت متروک‌گردید تا آنکه بعداً در سال ۱۸۷۳ میلادی مورد توجه قرار گرفت زیرا در این سال یکی از اطباء به نام Lysons در سال ۱۸۰۰ اطبای دیگر به نامهای Lettsom و Swediaur وغیره، با توجه به آثار دیوسکورید و بررسی نتایج مداواهای خود، چنین اعلام داشتند که با فرآوردهای این گیاه می‌توان نتایج مفید در عرض عوارض جلدی مشابه جذام به دست آورده و حتی اظهار داشتند که در یکی از سوارد، بیماری را که مبتلا به عارضه جلدی مشابه بود و بیشرفت بیماری، این عارضه را در تمام سطح بدن انتشار داده و منظره‌ای کریه بوجود آورده بود، با یه کار بردن فرآوردهای این گیاه شفادادن، درحالی که هیچ گونه دارویی در این بیماری اثر شفابخش نداشته است. تیجه آن شد که از این تاریخ به بعد استفاده از فرآوردهای این گیاه بیشتر مورد توجه و بررسی‌های علمی قرار گیرد.

در آغاز قرن ۱۹، از اعضا این گیاه شرقی در فرانسه تهیه می‌شد که مصرف آن جنبه تقنی داشته است. در سال ۱۸۰۲ میلادی دانشمندی به نام Banan اعلام داشت که در طی بیست و سه سال، نه تنها توانست امراض جلدی دیر علاج نظیر سودا و همچنین اولسرهای کهنه و چرکین را معالجه نماید، بلکه موفق شد با فرآوردهای این گیاه، رماتیسم زمین، خنازیر

وغیره را نیز مداوا کند و حتی ترشحات بهبیلی را با این فرآورده ها ازین برد. اطبای مختلف دیگر سانند Haller و Struve ، برای اعضاي مفید این درخت ، اثر مدر و ضد تشنج قائل بودند . طبق نظر Dr. H. Leclerc ، در طب عوام با به کار بردن تیزان و پماد پوست اوغا ، نتایج درخشان در رفع بیماریهای جلدی بدست آمد است.

خواص درمانی- پوست ثانوی گیاه که به چوب پیوستگی دارد، بیشتر به صراف درمانی می رسد زیرا دارای اثرات مقوی، معرق، مدر، التیام دهنده، نرم کننده و قابض است. جوشانده پوست درخت را W. Bohn (در سال ۱۹۲۷) در رفع اسهال های ساده، عوارض نقرس و رماتیسم، بیماریهای ناشی از کسی ادرار، سودا، بروز دانه ها و زخم های ناشی از بیماریهای نقرس و خنازیر، بسیار مؤثر و شفا بخش اعلام کرده است.

در سال ۱۸۲۹ ، جوشانده مذکور را در رفع تب های نوبه، آب آوردن H. Schulz انساج، نقرس و بیخواهیهای ناشی از آن سوئر ذکر کرده است.

L. Kroeber در سال ۱۹۳۵ برای پوست درخت اوغا ، علاوه بر سوارد ذکر شده ، اثر رفع ضعف دستگاه هضم، نزله سطاخهای بدن و خونریزی ها نیز قائل بوده است. هنوز هم از پوست تازه این درخت که از شاخه های جوان جدا شده باشد، نوعی تنفس رهیه می گردد که برای درمان رماتیسم به کار می رود و بعلاوه از آن برای معالجه زخم ها استفاده می شود.

دراستعمال خارج، پنهان آلوده به جوشانده پوست و برگ درخت را ببروی زخم و جراحات ویا مواضعی از بدن که ناراحتی های پوستی سین داشته باشد، اثر می دهد و یا آنکه این کار را با ضماد حاصل از برگ های له شده ، جهت درمان بیماریهای مذکور انجام می دهد. به کار بردن جوشانده برگ درخت و یا پماد حاصل از آن اگر هردو، برای معالجه بیماریهای پوستی به کار رود، اثر قاطع حتی در رفع انواع دیر علاج این بیماری ها ظاهر می کند.

صومود اروئی- جوشانده . ه تا . ۱ گرم پوست درخت در یک لیتر آب، بطوری که بر اثر این عمل و تحت اثر گربای ملاتیم، حجم سطلول به نصف تقلیل یابد، به مقدار یک فنجان در هر روز صبح قبل از صبحانه و یا قبل از هر غذا (طعم این جوشانده را باید بالافزودن قند و یا . ه گرم عسل، شیرین کرد). پماد حاصل از . ه گرم پوست درخت (برای این کار پس از وارد کردن پوست در ۱۰۰ گرم روغن خوارا کی و . ه گرم سوم، آنها را در بن ماری به مدت نیم ساعت و در ۲ یا ۳ سرتبه ستواهی، تحت اثر گرمای زیاد قرار می دهند و سپس به حالت گرم از یک پارچه نازک به نظور صاف کردن ، می گذرانند. این پماد هارا باید به حالت سرد ببروی عضو اثرداد) - جوشانده . ه گرم پوست در یک لیتر آب جهت شستشوی عضو ویا تهیه ضماد گرم وغیره .

در سیری از برگ های تازه این درخت، به جای چای، دم کرده تهیه می کنند. **سچل رویش-گرگان**: بند رگز، کیلومتری شمال شرقی گنبد کاووس، تنگ راه، بین تنگ راه و تنگ کل، مازندران: نکا، بین بالس و نوشیر، اطراف چالوس، سرزن آباد، پل زنگوله، ساری، بین ساری و بهشهر، شمال چنگل کندوان، گیلان: دره سفید رود، آذربایجان: ۱۴ کیلومتری شمال شرقی سیانه در ارتفاعات ۱۴۰۰ متری، کالیبار در ۱۳۰۰ متری، دشت مرغان، نزدیک قره آفاج، ارالک: تفرش، خراسان: بیرجند، اطراف تهران: بالای اوین، قزوین، کرج، قم در ارتفاعات ۹۰۰ متری، یزد و تائین. در نواحی مختلف ایران نیز پیورش می یابد. این درخت در نور، کیمور، کلارستان، مازندران و گرگان به اوغا، در حوالی خرم آباد به اوجهه، در هرسین لرستان به وج Vadj و وجهه ، در روسر، لاھیجان و دیلمان به لیله، در سخت سر و تنکابن به لو، در اطراف رشت به گل پرداز، در اطراف رشت و طوالش به سهد و سمت، در کرج، تهران آستانه همدان به قره آخاج و قره غاج و در شیرین سو به فرم موسوم است.

Ulmus macrocarpa Hance - درختی به ارتفاع ۱۰ متر و دارای برگ های متراوپ ، بیضوی یا تخم مرغی، به درازای ۴ تا ۷ و به عرض ۴-۳ سانتیمتر است. پهنه که برگ های آن در انتهای، نوک تیز می شود. حالت ضخیم و کناره ای با دندانه های مضاعف دارد. در نواحی کوهستانی و سنگانه ای چین مازندران سنجوری و ناحیه ای به نام Kiangsu ، در ارتفاعات ۱۰۰۰ تا ۱۴۰۰ متری می روید. گهای پلی گام و عاری از گلبرگ دارد. درگل های آن ه تا ۹ پرچم و سادگی با تخدمان خانه به تفاوت دیده می شود. سیوه اش سامار، تخم مرغی دراز و به طول ۲ تا ۴ سانتیمتر است. قسمت مورد استفاده این درخت، برگ و دانه های آنست که اثر ضد کرم دارند و یه مصارف درمانی می سند.

Ulmus fulva Michx. * درختی است که در آغاز فصلی می روید . جوشانده پوست ساقه اش به عنوان قابض در مصارف داخلی و فرم کننده به صورت ضماد به کار می رود.

Celtis australis L.

C. aspera Lodd. ، C. arcata Buch.

فرانسه : Fabrecoulier ، Belicoquier ، Falabreguier ، Micocoulier
انگلیسی: Lotusbaum ، Zurgelbaum ، Hackberry ، Lote - tree ، آلمانی: El mays (El mays)
ایتالیائی: Loto ، Arcidiavolo ، عربی: لوطس (Lütus) ، المیس
فارسی : داغداگان
درختی است زیبا و بوی منطقه مدیترانه که امروزه به علت پراکندگی وسیعی که پیدا

نموده در نواحی غرب آسیا، شمال افریقا و برخی مناطق امریکای شمالی می‌روید. از اختصاصات آن این است که تنہای به ارتفاع هزار و حتی بیشتر دارد ولی مسکن است به تناسب شخصات محل رویش، دارای ساقه‌ای به ارتفاع کم شود. شاخه‌های متعدد، باریک و منشعب درخت،



ش. ۱۱۲-*Celtis australis* : ۱- شاخه میوه‌دار (اندازه طبیعی) ۲- شاخه نر (Hallier)
۳- گل ماده ۴- گل هریغوردیت (Hallier)

هنگامی که دارای برگ‌های گردند، مجموعاً ظاهر مدور به درخت می‌بخشد بطوری که سچموعه این صفات و رنگ تیره برگها و ساقه نسبتاً کوتاه درخت، باعث می‌گردد که به سهولت تشخیص

داده شود. برگ‌های این درخت، بیضوی نوک‌تیز، دندانه‌دار و پوشیده از تارهای بسیار کوچک می‌باشند بدلاً لوحه هنگام لمس کردن خشن به نظر می‌رسند. گلهای کوچک و متعدد آن تدریک تکاره برگ‌های ظاهر می‌شوند، به رنگ سفید مایل به سیاه و دارای دمگلی نسبتاً دراز هستند. این گلهای که همزبان با برگ، بر روی شاخه‌ها ظاهر می‌گردند، پس از آبیزش به سیاهی پیش‌گوشتدار می‌گردند.

دغذاگان، به علت ظاهر زیبائی که دارد، غالباً در بارگاه‌ها و باغها کاشته می‌شود. در صنعت از چوب آن استفاده فراوان به عمل می‌آید مانند آنکه در ساختن قنات قنگ، عصا و دسته اشیاء فلزی به کار می‌رود و در مبنای کاری نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. از ریشه و پوست این درخت، یک ماده رنگی زرد استخراج می‌شود. دانه‌اش دارای اندوخته‌ای از سواد روغنی است.

خواص درمانی- برگ و جوانه‌های درخت اثر قابض دارند و از آنها در طب عوام جهت رفع اسهال‌های ساده، دیسانتری و رفع ترشحات غیرطبیعی مخلط‌ها، استفاده می‌شود. از ریشه این درخت در برخی از نواحی اروپا، جهت درمان صرع استفاده به عمل می‌آید.

استفاده درمانی از آن در ایران معمول نیست.

محل رویش- نواحی شمالی ایران، گرگان: رامیان در ارتفاعات . . . متری، بندگز، علی‌آباد در . . ۲ متری، اطراف لوه (Leveh)، مینودشت، بین تنگ‌راه و تنگ‌گل در ارتفاعات . . . ۴ تا . . . ۶ متری، سازندران: دره هراز در نزدیکی امارت در . . . متری، جنوب چالوس در ارتفاعات . . . ۴ متری، گیلان: بندر انزلی، لاھیجان (حسن محوی شیرازی)، آستانه، سواحل دریای خزر.

اسامی محلی- این درخت در گرگان و ارساران به دغذاگان، در رامیان به قاعده‌ان، در لاھیجان به قادانه، در کتوی به قوعدان، در گرگان رود و طوالش به قمی گیله، در سازندران به قوغ و قاعع دانه موسوم است.

قیره گردو Juglandaceae

گیاهان تیره گردو که غالب آنها جز اندواع محدودی، در نیمکره شمالی پراکنده‌گی دارند، عموماً به صورت درخت یا درختچه‌اند. برگ‌های بدون استیپول، زدافت و برکب از برگ‌های

فرد دارند. گلهای آنها بر ۲ نوع: نر و ماده و مجتمع به صورت سنبله های مخصوص نر و ماده (شاتون) است. سنبله نر آنها دراز و مرکب از گلهای فراوان ولی سنبله ماده آنها دارای گلهایی به تعداد کم است. در برخی از آنها نیز گلهای ماده، وضع منفرد بروی ساقه دارد. از مشخصات دیگر گلهای ماده این گیاهان آن است که همیشه در انتهای شاخه های جوان بوجود می آیند. چون در این گیاهان گلها غالباً در کنار برآتندها ظاهر می شوند، مجموعه برآتندها و زوائد کوچک زیرگل، گاهی با یکدیگر متولد شده، نوعی پوشش مخصوص برای گلها بوجود می آورند در حالی که در عده ای دیگر از این گیاهان، گلها بکلی فاقد پوشش مذکوراند.

گلهای نر این گیاهان دارای ۲ تا ۴ پرچم است که بطور نامنظم قرار می گیرند. در برخی از آنها، اثر تخدمان رشد نیافته، در داخل پرچم های گلهای نر مشاهده می گردد و این خود نشان می دهد که گلهای مذکور، ایندا به صورت نر ماده بوده اند و بعداً پراثر ازین رفتن تدریجی یکی از اجزای گل (مادگی)، این وضع در آنها بیش آمده است. گلهای ماده این گیاهان مرکب از ۲ برچه اند که مجموعاً تخدمانی یک خانه و سختواری یک تخمک راست بوجود می آورند. میوه آنها شفت مانند و رویان دانه آنها دارای ۲ لپه بزرگ و حجمی است.

از جنس های سهم این تیره، *Juglans* (دارای ۵ گونه) و *Carya* (دارای حدود ۱۰ گونه) را نام می بدم. گیاه بفید و داروئی این تیره، درخت گرد و داشت که در منطقه وسیعی از کره زمین پراکندگی داشته پیوسته مورد استفاده قرار می گیرد.

Juglans regia L.

فرانسه : Galottier ، Goguier ، Noyer royal ، Noyer

انگلیسی: Bamnet - tree ، Royal Walnut - tree ، Walnut - tree

آلسانی : Noce comune ، Noce Nussbaum ، Walnuss ایتالیائی:

فارسی : درخت گرد و آقوزدار (در رشت و اطراف آن) - عربی: جوز

درختی زیبا، یک پایه و دارای برگهای مرکب از برگچه های فرد و بزرگ است. سنبله گلهای نر آن، وضع آویخته دارد ولی گلهای ماده آن دارای وضع قائم بروی شاخه هاست. هر گل نر آن دارای پوششی مرکب از ۳ یا ۴ قطعه فلس مانند است که تعداد زیادی پرچم را از خارج فرمای گیرند. در وسط پرچمها نیز معمولاً اثر مادگی رشد نیافته دیده می شود. مجموعه گلهای ماده درخت گرد و هیچ وقت از ۲ تا ۴ تجاوز نمی کند. هر گل ماده آن دارای پوشش کوچکی از خارج می باشد. این پوشش همراه با زوائد بزرگ و کوچک زیرگل (برآتنده ویراکنول)، به تخدمان



ش ۱۱۳ - *Juglans regia* : ۱- شاخه گلدار - ۲- چند گل ماده - ۳- میوه تازه
۴ و ۵- دیاگرامهای گلهای نر و ماده (۱ و ۲ و ۳ به اندازه های طبیعی) (Hall).

پیوسته است. گلهای ماده، مادگی ۲ برچهای دارند که به مجموعاً تعدادی یک خانه و به وضع تختانی بوجود می‌آورند. قسمت آزاد مادگی نیز به ۲ کلله پهن و دور از هم، ختم می‌شود. میوه آن شفت سانند و دارای میانبر گوشدار و محتوى مواد تلخ است. میانبر گوشدار میوه، فقط در گردی تازه که همه فستیای میوه را در بر دارد دیده می‌شود. درون برگرد و سخت و شکنده است و درون آن دانه‌مرکب از ۲ لپه حجیم با الدوخته فراوان از مواد روغنی، جای دارد.

درخت گردو، از درختان سیار مفید به شمار می‌آید و چون ظاهری زیبا و سایه افکن دارد ازین جهت غالباً اقدام به پرورش آن در باغها می‌شود. انتشار و پراکنده‌گی آن به نحوی است که اولاً تا ارتفاع زیاد در کوهستانها بالانسی رود و ثانیاً در غالب نواحی اروپا، جنوب آسیا و امریکای شمالی یافت می‌شود. به حالت وحشی بیشتر در آسیای صنایر و ایران تا ژاپن بدان تراپن می‌گردد.

قسمت سورد استفاده درخت گردو، برگ، قسمت گوشدار میوه سبز، پوست ثانوی (پوست چسبیده به چوب که معمولاً آبکش را همراه دارد) و چوب آن است. برگ درخت گردو، دارای بوی مخصوص (در حالت تازه) و طعم سیار تلخ و قابض است به علاوه به سهولت رنگ سبز تیره خود را از دست داده به رنگ قهوه‌ای در می‌آید. در این حالت فاقد بوی دارای طعم نسبتاً محسوس می‌شود و ازین جهت است که برگ درخت گردو در فاصله ماه‌های خرداد و تیر، چیده به صورت قشر سیار نار کی می‌گستراند تا بدون زیر و رو کردن به سهولت خشک شود. در هنگام چیدن برگ درخت باید توجه داشت که اولاً برگ‌های سالم و کامل سبز چیده شود و ثانیاً از جمع آوری برگ‌های پای درخت که خود بخود از درخت جدا گردیده‌اند و همچنین برگ‌های پائیزه خودداری شود. اگر برگ درخت گردو با توجه به موارد فوق و رعایت نکات فنی، جمع آوری و خشک گردد، رنگ سبز و بوی معطر مخصوص خود را حفظ خواهد کرد و به علاوه می‌تواند سدتی نگهداری شود مشروط برآنکه در محل خشک و معاری از رطوبت قرار گیرد.

ترکیبات شیمیائی - برگ درخت گردو دارای معادل پدرصد اینوزیت، اسید الاتریک، اسید گالیک، معادل ۱۲ ر. تا ۲۹ ر. درصد انسانی با بوی مخصوص و محتوى مقدار زیادی پارافین، تانن با ترکیب درهم، اسیده موئیک تانیک mucitannique، ساده‌ای به نام ژوگلون juglon، اکسی نافتو کینون Oxynaphthaquinone که اثر نرم کشندۀ پوست بدن دارد ولی در برگ‌های خشک، اثر آن ازین می‌رود (ژوگلون طبق نظر بحقین زبان حاضر، مشابه

ژوگلانون juglandine است که Tanret نهاده بود و آن الکالوئیدی با طعم تلخ و سوزانده می‌باشد)، مقدار کمی از نوعی ماده چرب، هتاب درصد اسلام معدنی سانند کلسیم، پتاسیم، متیزیوم و باریوم، همچنین کاروتون و نوعی آنزیم به نام تیروزیناز Tyrosinase است. پوسته گوشدار میوه سبز گردو، دارای ژوگلون، امولسین، قند، اسیدهای آلی مانند اسید سیتریک و اسید مالیک، فسفات و اسالات کلسیم است.

ژوگللون Juglon (Juglone)، به فرمول $C_6H_6O_3$ و بوزن سکولی ۱۷۶ است. به تفاوت در برگ، پوست و ریشه ویا پوشش گردو، مانند انواع زیر یافت می‌شود^(۱):

- ۱- در برگ Juglans regia L.
- ۲- در پوست ریشه cinerea L. - -
- ۳- در nigra L. - -

استخراج آن از پوشش گردو توسط Combes و سنتز آن توسط محققین مختلف صورت گرفته است^(۲).

ژوگللون، ماده‌ای است که به حالت خلوص به صورت بلورهای سوزنی شکل زرد رنگ (درینز + اتر دیپترول) متبلور می‌گردد. در آب گرم به مقدار جزئی محلول ولی در کلروفرم و بنزن به مقدار زیاد و در الكل و اتصار به مقدار متوسط حل می‌شود. با محلول‌های قلیائی پس از انحلال، ایجاد رنگ ارغوانی قرمز می‌کند. ژوگللون در گرسایه ۵ درجه ذوب می‌گردد رنگ مخصوصی نیز که از جوشاندن برگ و قسمت گوشدار میوه سبز گردو به دست می‌آید، به اسید گالیک و ژوگلون نسبت داده می‌شود.

روغن گردو، رنگ زرد روشن مایل به سبز و طعم سلیم و مطبوع دارد و هر قدر نیز تازه‌تر باشد مصرف آن برای طبخی بهتر خواهد بود. از معایب آن این است که به سهولت تند می‌شود. روغن گردو چون از روغن‌های خشک‌شونده است برای مصارف نقاشی و تهیه صابون و ورنی، از آن استفاده می‌گردد. روغن گردو مرکب از مخلوطی از تری‌گلیسریدهای اسید یوتیکی، اوئیک و لوریک است.

تاریخچه - درخت گرد و بطور تحقیق، از دوران خیلی قدیم در کره زمین بوجود آمد بطوری که وجود آن در دوران چهارم در ناحیه پروونس (Province) با شواهدی که در دست است، به اثبات رسیده است. پراکنده‌گی آن به حالت طبیعی از یونان تا منطقه وسیعی از آسیای غربی و

1 - Brissemore, Combes, Compt. Rend. 141, 838 (1905).

2 - Willstätter, Wheeler, Ber. 47, 2798 (1914).

استداد آن است، نمونه‌های موجود در ایران را، پیوند پایه‌های پرورش یافته بروی پایه‌های وحشی موجود در کشور می‌دانند.

دیوسکورید چنین عقیده داشت که مغزگردو برای معده مضر است و بعلاوه ایجاد سرد در می‌نماید ولی در هر حال برای آن اثر دفع کرم قائل بوده است.



ش ۱۱۴ - *Juglans regia* : سرشاخه گلدار حامل گلهای نر و ماده - میوه درحال پوست انداختن (اندازه طبیعی) م - گل ماده

از اعضای درخت گردو بطوری که اطبای قدیم مانند St. Hildegarde (در قرن ۲) و St. Albert (در قرن ۳، میلادی) عقیده داشتند و با توجه به نسخه‌هایی که از آن

ایام باقی مانده، چنین نتیجه گرفته می‌شود که استفاده‌های درمانی مختلف از آن، به عمل می‌آمده است مانند آنکه از پوست درخت برای دفع کرم، از مغزگردو جهت رفع مسمومیت‌ها، آبسه کبدی، بیماریهای پوستی و همچنین دفع کرم واژ پوشش میوه‌های نارس، جهت رفع آب ریزش از چشم واژ برگ درخت گردو برای دفع کرم کدو، درمان نقرس و جذام استفاده به عمل می‌آورده‌اند. نظایر اینگونه مداواها در طی سالهای بعد ادامه داشت تا آنکه ماتیول، دانشمند گیاه‌شناس در سال ۱۵۰۰ میلادی، اغلب مداواهای قبلی را ناصحیح دانست بطوری که مغزگردوی نازه را تقریباً بی ضرر اعلام داشت و صرف قسمت گوششدار گردوی نارس را برای تقویت معده و خیسانده گل آذین درخت را در شراب، برای رفع اسپاسم‌های رحمی توصیه کرد. در اوایل قرن ۱۹، تدریجاً صرف برگ درخت گردو برای درمان خنازیر سعمول شد و عده زیادی از پژوهشکاران این زمان مانند Cazin، Psorson، Dubois و غیره نیز با تجارتی که بدست آورده‌اند مصرف آن را برای مورد ذکر شده، توصیه کردند. ضمناً پرسور Lutton نیز در سال ۱۸۷۶ میلادی، برگ درخت گردو را داروی اختصاصی درمان سل و همچنین منثیت سلی معروفی نمود در حالی که Cazin آن را برای منظور فوق، بدون خاصیت ذکر کرده بود. نظایر اینگونه عقاید رواج داشت تا Dr. H. Leclerc که از اطبای بنام در اینگونه مداواها به شمار می‌آید، چنین اعلام داشت که اثر درمانی برگ درخت گردو را به علت دارا بودن تان، نمی‌توان برای درمان سل انکار کرد زیرا برگ درخت گردو با دارا بودن تان و مواد موثر دیگر، بروی دستگاه هضم و مایه‌چهای، اثر سفید و تقویت‌کننده دارد.

خواص درمانی - برگ درخت گردو و همچنین قسمت گوششدار میوه‌نارس آن از مقایه‌های تلخ به حساب آمده، اثر تقویت‌کننده، رفع خنازیر (Scrofulae)، دفع کرم و درمان ترشحات زنانگی دارد و بعلاوه کم و بیش در درمان بیماری سل و دیابت اثر سفید ظاهر می‌کند. در استعمال خارج، اثر التیام‌دهنده زخم و جراحات و ضد عفونی کننده دارد. پوست ثانوی ریشه گیاه یعنی آن قسمت از پوست که به چوب پیوسته است، اثر قرمز-کننده پوست بدن دارد و مانند سایر فرآورده‌های شابه می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. برگ درخت گردو در معالجه خنازیر اثر شناختی دارد ولی درمان با آن با تأثی صورت می‌گیرد بطوری که برای حصول نتیجه باید ۲ تا ۵ روز مداوای با آن را ادامه داد. با این روش ها ۴/۳ بیماران، درمان قطعی بیندا می‌کنند. برگ درخت گردو و قسمت گوششدار میوه سبز آن، به صورت دم کرده یا جوشانده در لنفاتیسم، خنازیر و عوارض مختلف آن مانند عوارض استخوانی، مفصلی - استخوانی، خایعات و چرکین - شدن سجرای بینی - حلق، ورم غدد لنفاوی ناحیه گردن، اگرسا، Impetigo، سل استخوانی -

مفصلی، اولسراهای چرکین، فساد بافت استخوانی، آفت (Aphtes)، ورم لوزه و غیره می‌تواند مصرف شود.

بروسی‌های G. Raynaud در سال ۱۹۳۲ نشان داد که مصرف دم کرده برگ، اثر کاهش دهنده مقادار قند خون درستلایان بهدبایت دارد و برای سمتلایان بدروم مفاسد، بیماریهای پوستی مانند داء الصدف و آگزما، Impetigo نیز می‌تواند مفید واقع شود. در طبع عوام از برگ درخت گردو به عنوان تصفیه کننده خون و رفع نزله‌های مزمن دستگاه هضم استفاده شود.

در استعمال خارج، جوشانده برگ درخت گردو اثر قاطع در رفع اولسراها، سرد درد، سرما، زدگی، بیماریهای پوستی و بهبود رشت شستشو در رفع ترشحات زنانگی ظاهر می‌کند، بعلاوه از برگ گیاه، لوسيون هائی جهت رفع ورم سلتحمه چشم و به صورت عرقه برای ورم لوزتین و درمان آرثیین توبیه می‌گردد. ضمناً عقیده دارند که اگر برگ تازه درخت گردو مدتی برروی پستان گذاشته شود، ترشح شیر را متوقف می‌سازد. گل آذین درخت گردو، اثر قابض دارد و سابقاً مصرف ۴ گرم گرد آن در شراب، برای رفع دیسانتری و خونریهای رحمی، بین مردم معمول بوده است.

ژوگلون- جهت رفع بیماریهای جلدی نظیر آنچه که ذکر شد و همچنین تسکین خارش و ضدعفونی کردن، به صورت محلول کلوروفرسی ۰.۵ ر. درصد، سخلوط با یک تا ۲ قسمت وزن خود واژلین، در استعمال خارج به کار می‌رود. اثر بندآورنده خون پنجاً قاطع دارد.

شیره قسمت سبز میوه گوشتدار گردو، در رفع زیگل و سداواری کچلی اثرات منید ظاهر می‌کند. اگر چهارپایان مانند گاو، برگ درخت گردو را بخورند، شیر آنها خشک می‌شود.

جوشانده سرد حاصل از قطعات قسمت سبز و تازه میوه، رنگ قهوه‌ای به موی سرسی دهد. اگر ماده رنگ برگ (ژوگلون) و همچنین قسمت گوشتدار سبز گردو و یا پوست شاخه‌های جوان درخت، به پارچه یا چرم و یا چوب اثرداده شود، رنگ قهوه‌ای مخصوص بدانها می‌باشد. برگ تازه درخت گردو حشرات می‌ذی مخصوصاً بید و ساس را ازین می‌برد. دم کرده برگ، سورچه‌ها را معدوم می‌سازد و اگر برروی دام‌ها مایلده شود حشراتی مانند سگس را از آنها دور می‌کند.

برای مصارف درمانی باید برگ درخت گردو را در تابستان مخصوصاً در ماه تیر از درخت چید و پس از چیدن نیز، دم برگ را بدقت از پنهانک برگ‌ها جدا کرد و آنها را به صورت قشر نازکی جهت خشکشدن، در محل مناسبی بدون آنکه جا بجا گرددند، گسترانید. قسمت گوشتدار میوه سبز گردو که باید در سرداد ماه به دست آید، به سهولت رنگ تیره مخصوص به خود می‌گیرد. پوست

شاخه‌های نازک درخت را نیز باید در پائیز از شاخه‌ها جدا کرد.

صوره اروئی- دم کرده ۱ تا ۰.۵ گرم برگ یا قسمت گوشتدار میوه سبز، دریک لیتر آب

به مقدار ۲ تا ۰ فنجان در روز (این دم کرده، رنگ روشن و طعم سعطر و سطبوغ دارد) جوشانده ۱ تا ۰.۳ گرم برگ تازه در یک لیتر آب به مقدار ۲ تا ۰ فنجان در روز (این جوشانده، رنگ قهوه‌ای دارد و رسوب سبکی نیز از آن در ته ظرف باقی می‌ماند) - در استعمال خارج، جوشانده ۰.۵ در هزار برگ جهت تهیه لوسيون‌ها، پانسیمان، محلولات شستشو، حمام‌های سوپری وغیره به کار می‌رود. از گردد قسمت گوشتدار میوه سبز گردو، برای ضد عفونی کردن زخمها والتیام آنها، استفاده به عمل می‌آورند.

۱- نسخه جهت درمان خنازیر

۱۰	گرم	عصاره برگ گردو
»	»	جنتیانا
»	۲۸۰	شربت کنکینا

به مقدار یک قاشق قهوه‌خواری تا یک قاشق سوپرخواری به تناسب سن.

۲- نسخه جهت تقویت معده

مقدار ۰.۹ گرم قسمت گوشتدار میوه سبز درخت گردو را به مدت ۸ روز در نیم لیتر عرق (الکل) قرار داده عدد بادام تلخ بدان می‌افزایند و پس از خاتمه مدت، آن را صاف نموده به مقدار ۱ تا ۰ قاشق قهوه‌خواری ویرای چند مرتبه در روز، جهت رفع درد معده و تقویت این عضو به صرف می‌رسانند.

محل رویش- نواحی شمالی ایران، جنگلهای آستارا، طوالش دیلمان، رودبار، گل‌داغ، دینوچال (۰.۰۵ متر)، بندگر، قصرشیرین، ارسیاران در ارتفاعات ۱۰۰۰ متری، نواحی مختلف البرز وغیره.

درخت گردو در نواحی مختلف ایران به اسامی زیر نامیده می‌شود:

در روسر و طوالش به گرد کان، در رشت و اطراف آن به آقوزدار، در شفارود به ووز، در رامیان به قز و در کردستان به آقوزه و آقویزه.

Juglans cinerea L.

فرانسه: Butter - nut of North America Noix de beurre
آلمانی: Butter Walnuss ایتالیائی: N. Americano ، Noce cenerino
عربی: جوز ارسد (Gawz armad)

گونه‌دیگری از درخت گردو می‌باشد که در امریکای شمالی، اوها و بیسروی می‌روید و بیوہ چسبناک دارد. پوست داخلی آن دارای اثر سهیلی است. به عباره الکلی آن بعمولاً آب اضافه می‌کنند. با انجام این عمل، ماده‌ای رسوب می‌کند که تحت نام ژوگ لاندین به عنوان صفرایر، مصرف می‌نمایند.

* *J. nigra* L. * درختی است، که در اتاژونی می‌روید. بیوه‌اش کروی است و سخآن با آنکه نسبتاً سخت است در اتاژونی به مصارف تغذیه می‌رسد.

از انواع مفید دیگر این تیره بذکر دو نوع زیر می‌پردازم:

-۱ *Carya olivaeformis* Nutt. - بیوہ خوراکی دارد و در اتاژونی از آن استفاده می‌گردد. چوب آن در صنعت دارای ارزش فراوان است و تحت نام های کوری Hickory به مصارف مختلف می‌رسد.

-۲ *Pterocarya fraxinifolia* Spach. - درخت نسبتاً بزرگی است که در ایران مخصوصاً نواحی سرطوب و کنار جریان‌های آب نواحی شمالی می‌روید. به عنوان زیست نیز کاشته می‌شود^(۱).

نام فارسی آن، لرگ در نور، کجور، سازندران و گران است.

هیریکا **Myricaceae**

دراین تیره، ه گونه‌گیاه به صورت درخت یا درختچه جای دارد که عموماً در نواحی معتمده نیمکره شمالی یا مناطق کوهستانی کشورهای حاره مانند کاپ، کالدونی جدید و غیره

- بروی این گیاه مطالعات علمی جدید توسط آفای دکتریعقوب آثیندیچی استادانشکده داروسازی دانشگاه تهران در مورد ژوگلون، عامل Echtioic آن به عمل آمد که در مجله Phytochemistry, 1973, Vol. 12 - pp. 3001 - 2 به چاپ رسیده است.

می‌رویند ولی هیچیک از آنها در ایران یافت نمی‌شوند. از مشخصات آنها این است که برگ‌هایی به‌وضع ستاوب باکناره ساده یا لوپدار، ببروی ساقه دارند. گل‌آذین آنها به صورت شاتونهایی، مرکب از گلهای نر یا ماده و یا نر- ماده است. گلهای نر آنها بتفاوت دارای تعداد ۱۶ پرچم و اثرب از تخدمان تحلیل یافته ولی گلهای ماده دارای مادگی ۲ برقه‌ای، متنهای به ۲ خامه می‌باشند. بیوه آنها به صورت شفت و دارای میان بر سخت و محتوی دانه‌ای با آلبومین بسیار تحلیل یافته است.

انواع سفید و قابل ذکر آنها به شرح زیر است.

*** *Myrica cerifera* L.**

فرانسه: Bey - berry ، Arbre à la cire ، Cirier ، Wax Myrtle انگلیسی:

آلمانی: Wachsgagel ایتالیائی: Albero della cera عربی: شجرة الشمع

درختچه‌ای است که در امریکا مانند ناحیه سریلاند تا فلوریدا و در مناطق غربی امریکا تا تکراس هیچنین در Arkansas می‌روید و برگ‌های ستاوب با لوبهای نوک تیز و شاتونهایی سدور در بغل برگ‌ها دارد. بیوه آن کوچک و سدور است و موم فراوان ترشح می‌کند. برگ و پوست ساقه این درختچه، تانن بسیار دارد. برای استخراج موم، بیوه‌های گیاه را در آب وارد می‌کنند تا با این عمل، ذرات ریز موم در سطح آب شناور شود، سپس این ذرات را جمع کرده ذوب می‌نمایند و به صورت ورقه‌های ضخیمی شیشه نان، وارد بازار تجارت می‌کنند.

موم حاصل، رنگ سبز روشن و طعم تلخ مطردادارد. در ۴ تا ۶ درجه ذوب می‌شود و دارای وزن مخصوصی بین ۰ .۰۰۰ را نامه ۱ را دارد. از هر درختچه مذکور معادل ۱۲ کیلوگرم بیوه بدست می‌آید که از آنها ۳ تا ۴ کیلوگرم استخراج می‌شود. موم این درختچه از اترهای اسیدهای چرب مانند اسید میرستیک، اسید پالیتیک و اسید لوریک تشکیل می‌یابد. از مصارف آن این است که در تهیه شمع و ورنی مورد استفاده قرار می‌گیرد. شمع حاصل از آن، پس از سوختن، بوی مطبوع در فضای ایجاد می‌کند.

Gale palustris Lamk. ، * *Myrica GaJe* L. - درختچه‌ای است ۲ پایه که

در نواحی سردابی امریکای شمالی و بعضی مناطق اروپا می‌روید. از اختصاصات آن این است که قاعده ساقه آن ضخیم، وریشهای دارای برجستگیهای شخص است. ساقه آن پوشیده از برگ‌های منفرد با دسرگ دراز و پهنک آن پوشیده از کرک در سطح تحتانی می‌باشد. بیوه‌اش بال جانی دارد. در اعضای این گیاه مخصوصاً برگ‌های آن، اسانسی با بیوی بورد (Myrtle)، معادل ۹۴ ر. درصد در هر کیلوگرم برگ تازه وجود دارد. این اسانس در نصف حجم خود الکل ۹

درجہ حل می گردد۔ در گربای ۰ درجہ کدر و در ۰ درجہ کاملاً تار می شود ولی در این درجہ گربا تا ۱۷ درجہ، حالت مایع خود را حفظ می کند۔ وزن مخصوص آن در گربای ۵ درجہ، ۸۸۸ ر. است.

اسانس مذکور، اثر بخدر دارد و بصرف آن خطرناک است زیرا عوارض شبیه عوارض حاصل از مصرف اسانس Rue (سداب) و ساین ایجاد می کند، در نتیجه می تواند باعث سقط چنین شود۔ از برگهای آن در نواحی محل رویش، جهت رفع بیماریهای جلدی استفاده می شود۔ *M. sapida* Wall. ، * *Myrica Nagi* Thunb. سی روید واز پوست آن به عنوان بادشکن استفاده به عمل می آید۔

از تیره های مجاور وجود در ایران، Platanaceae یا تیره چنار است که منحصر از یک جنس به نام *Platanus* تشکیل می یابد۔ این گیاهان عموماً به صورت درختانی زیبا و دارای برگهای پهنک بزرگ و پنجهای شکل آند۔ گلهای برد نوع نرساده، ساقمی به صورت کاپیتوول های دور دارند، پوشش گل آنها شامل ۲ ردیف ۳-۷ تائی از قطعات کوچک و نلس مانند است۔ گلهای تر آنها دارای ۲-۸ پرچم و گلهای ماده دارای ۱-۸ برچه آزاد است۔ میوه ای به صورت فندقه های مجتمع و فراهم دارند.

در بعضی رده بندی ها، تیره چنار در بین گیاهان جدا گلبرگ و در راسته Rosales جای داده می شود۔

انواع داروئی و قابل ذکر آنها به شرح زیر است:

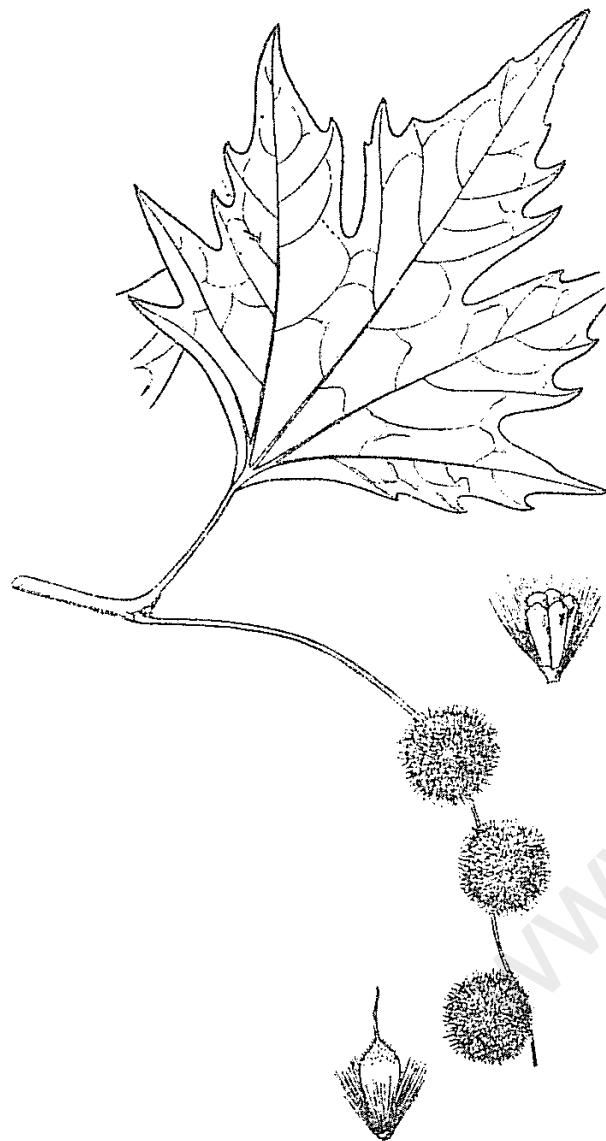
Platanus orientalis L.

فرانسه: Platane d'orient انگلیسی: Oriental plane tree ایتالیائی:

آلمانی: Morgenländische platane عربی: دلب (Dulb)، صinar، شنار

فارسی: درخت چنار

درختی بزرگ زیبا، زینتی و دارای تنہای است که پوست آن به صورت قطعات نامنظم می ریزد و سپس تنہ درخت به رنگ تقریباً سفید مایل به سبز در می آید۔ برگهای آن متاوب، پنجهای، دارای ۵-۷ لوب و بد طول ۲۰-۲۵ سانتی متر آند۔ در سطح پهنک آن ۵-۶ رگبرگ با ظاهر پنجهای دیده می شود۔ گلهای آن برد نوع نرساده، واقع بر روی یک پایه می باشند۔ میوه آن که از مجموعه فندقه ها تشکیل می یابد، ظاهر کروی، به قطر ۴-۶ سانتی متر دارد و توسط بند باریک و درازی، حالت آویخته بر روی شاخه ها پیدا می کند۔ در بعضی نواحی آسیا، شمال غربی هیمالیا در ارتفاعات ۱۱۰۰ تا ۲۵۰۰ متری می روید۔ در غالب نواحی پرورش می یابد۔



ش ۱۱۰ - Platanus orientalis : شاخه میوه دار- گلهای نرساده (Fl. Bulgar.)

خواص درمانی- پوست درخت در رفع لکه های پوست بدن که غالباً در ناحیه گردن پیش سی آید مؤثر واقع می شود . میوه و برگ آن ناراحتی های حلق و گرفتگی صدا را درمان می کند . جوشانده پوست درخت در سرکه، در رفع اسهالهای ساده و دیسانتری مؤثر واقع می گردد . از ریشه اش در بعضی نواحی جهت درمان مارگریدگی استفاده می شود .

محل رویش - مازندران نزدیک کجور در ۱۳۵۰ متری ، دره هراز ، گیلان: رودبار ، آذربایجان: خوی ، همدان ، کربلائاه ، بختیاری: گات وند . لرستان: پیشه ، سفیدشت ، شهرستان ۲۶۰۰ متری . فارس: سفید رود نزدیک شاهپور سابق ، شیراز ، کرمان: کوه نصر در ۲۶۰۰ متری ، خراسان: تربت جام و قم: راجرد در ۲۰۰۰ متری .

برگ و گل L. *Platanus occidentalis**: که در گزینه کوک و کانادا می روید و علاوه به صورت یک درخت زینتی در نواحی مختلف پرورش می یابد ، دارای اثر خلطآور است .

تیره بلوط Fagaceae

گیاهانی به صورت درخت یا درختچه و دارای انواع پراکنده در جنگلهای مناطق معتدله نیزکره شمالی می باشند . عموماً برگهایی کابل یا لویدار و گلهایی یکپایه (بدندرت ۲ پایه ، نرساده یا پلی گام) و مجنع به صورت شاتون دارند . شاتون نر آنها شامل گلهایی است که هر یک ، کاسهای مرکب از ۲ تا ۷ تقسیم ناساوسی و فلس مانند دارد ولی این حالت در همه آنها عمومیت ندارد زیرا درین آنها گیاهانی با گلهای کابل بر همه و عاری از هرگونه پوشش نیز دیده می شود . گلهای ماده این گیاهان بعمولاً به صورت شاتونهای کم گل ، مجنع می باشند . در هر گل ماده آنها کاسهای رشد نیافرته و متصل به مادگی ۳ تا ۷ برقه ای مشاهده می شود . از مشخصات این گیاهان آن است که گلهای ماده آنها در کنار برگهای مسحور گل آذین ، در نوعی پوشش بیاله مانند بدنام Cupule مخصوصی باشد و از این جهت است که این نیره را Cupulifere نیز می نامند . این پوشش از نموده ای از مجموعه برگهای ماده آنها که معمولاً در کناره هر گل ماده دیده می شود ، حاصل می گردد .

میوه آنها فندقه است و علت آن نیز این است که فقط یکی از ۳ تا ۷ خانه تخمدان ، زایا ماندو در آن خانه نیز فقط یکی از تخمک ها ، به صورت دانه ، تغییر شکل حاصل می کند . پوشش بیاله مانند مذکور در طی دوران نمو میوه ، رشد حاصل می کند و تمام یا قسمتی از میوه را نیز فرامی گیرد .

از جنس های مهم این تیره *Fagus* (دارای ۱۰ گونه) ، *Castanca* و *Quercus* را نام می بینیم . در این تیره ، گیاهان داروئی بسیاری بدشرح زیر جای دارد که تعدادی از آنها در آشور موجود دارند :

Fagus sylvatica L.

فرانسه : *Fauco* ، *Fouteau* ، *Hêtre* ، *Hêtre blanc* ، *Foyard* ، *Fouillard* ، *Buck* ، *Beech* ، *Faggia* ، *Faggio* آلمانی : *Rothbuche* ایتالیائی : *A. Ital.* عربی : زان (Zân)

درختی است مرتفع که در مناطق مساعد به ارتفاع ۳۰ تا ۴۰ متر می رسد . پوست تنه آن صاف ، بدرنگ خاکستری سفید و برگهای آن سوچدار و دندانه دار است . بعلاوه کناره پهنگ برگهای آن ، دارای تارهای ظریف و ابریشم مانند است . لکهای نر آن به صورت سنبله های کوتاهی با ظاهر گل آذین کاپیتوول ، مجمع است و دیگل درازی آنها را بدوضع آویخته نگه میدارد . در حالی که سنبله های ساده ، حالت ایستاده داشته و در آنها ، هر ۲ گل در بیاله شترکی سحصور در برگهای ساده باریک جای دارد . میوه آن ابتدا در یک بیاله چوبی شده مخصوص است ولی پس از رسیدن ، به وسیله ی شکاف باز می شود . درون این بیاله ، منحصر آن فندقه ۳ گوش جای دارد .

قسمت مورد استفاده این درخت ، پوست ، چوب ، میوه و قطران چوب آن است که از آن کرثوزوت *Créosote* استخراج می گردد . دانه گیاه ، دارای روغن قابل صرف ، مركب از تری لیسیریدهای پالیتیک و اولتیک است . مصرف مقدار زیاد دانه آن مسکن است ایجاد سممیت کند . دانه گیاه دارای یک ماده سمی به نام *fagine* است (Reutter) .

خواص درمانی- پوست این درخت ، اثر قابض و تب بر دارد و سابقاً به عنوان اشتها آور مصرف می شده است . *Fuhrmann* در سال ۱۸۴۲ جوشانده ۳ گرم پوست تازه و یا ۱۵ گرم پوست خشک درخت را در ۱۸۰ گرم آب ، که مقدار آن بر اثر جوشیدن ، به ۲/۰ تقلیل یابد به عنوان تسبیحه کرده برای آن اثری مشابه گنگه گله قائل بود . گرد پوست درخت ، به مقدار ۵ تا ۳۰ گرم به عنوان سهوله - قی آور و جهت درمان رماتیسم ، نقرس ، استسقاء و بیماریهای پوستی دیر علاج ، تاسیوات اخیر صرف داشته است . برای این کار نیز معمولاً پوست شاخه های ۲ تا ۳ ساله ، برانواع مسن ترجیح داده می شد . چوب این درخت مانند چوب درختان کاج ، بلوط ، تبریزی و زیرفون ، در تهیه زغال -

گیاهی به کار می رود. این زغال به حالت خشک، قدرت جذب مقدار زیادی از گازهای آزاد مانند CO_2 و غیره را دارد، بدلاً از اثر ضد عفنی کننده دارد از تخمیرهای غیر طبیعی جلوگیری به عمل می آورد و از این نظر است که ازان در رفع سوء هضم های ناشی از نفخ، التهاب وورم معده - روده، پیدایش قند در ادرار به علت اختلالات بعدی - کبدی ، رفع نفخ و جلوگیری از پیدایش گاز در دستگاه هضم ، اسهال، تب تیفونی و در تمام مواد پیدایش تخمیرات در معده یا روده و مواقعی که مدفع عفن می گیرد و همچنین برای رعایت بهداشت دهان و تهیه گرد دندان وغیره استفاده به عمل می آید. از زغال گیاهی به عنوان پادر زهرد کلیه سسمومیت ها مخصوصاً سسمومیت از فسفر و قلایانیات ، می توان استفاده به عمل آورد. دراستعمال خارج برای پانسماں اولسرهای عفن و چرکین و زخمها ملتهب و چرکین به کار می رود.

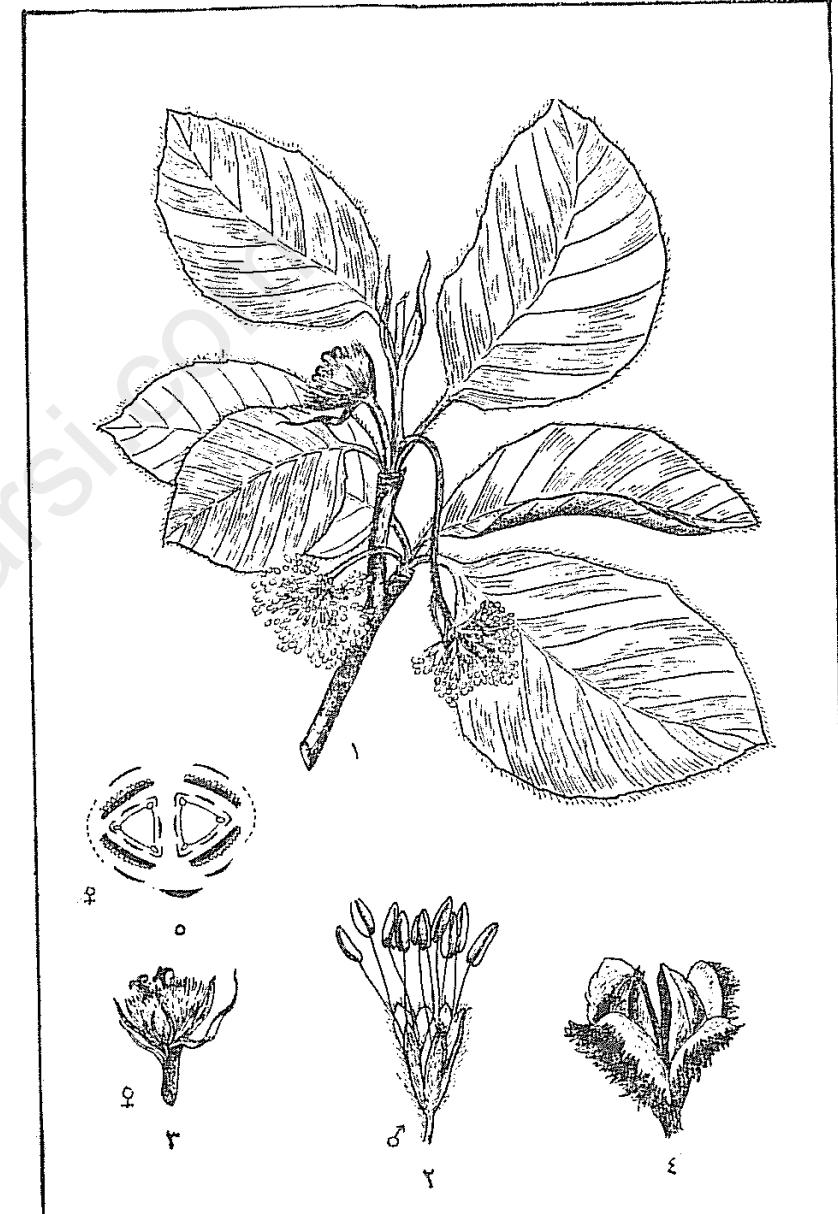
کرئوزوت (Créosol)، از تقطیر قطران چوب این درخت، پس از چندبار تصفیه به دست می آید و مرکب از کرئوزول créosol ، مقدار زیادی گایاکول gaiacol ، کرزیلول crésy lol ، فلورول phlorol غیره است (کد کس).

کرئوزول Créosol ، به فرمول $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$ و به وزن ملکولی ۱۳۸/۱۶ است. در قطران چوب درخت مذکور وجود دارد و یکی از ترکیبات سوئر و تشکیل دهنده کرئوزوت است. کرئوزول، ماده ای بی رنگ یا مایل به زرد است. به مقدار جزئی در آب حل می شود. بالکل، بنزن، کلروفرم، اتر و اسید استیک، قابلیت اختلاط دارد.

کرئوزول را باید با کرزول Cresol (cerylic acid) که مرکب از سه ایزوفرم به فرمول $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$ است اشتباه نمود.

کرئوزوت افی سینال، سایعی است بی رنگ (در صورتی که عمل تقطیر به خوبی صورت گرفته باشد) که بدسهولت در سجاورت هوا و تحت اثر نور، رنگ زرد پیدا می کند. بوی مخصوص، طعم سوزاننده و بحرق دارد. خاصیت انکسار نور آن نسبتاً زیاد است. وزن مخصوص کرئوزوت - افی سینال ، در گرمای ۲۰ درجه بین ۰.۷۵ - ۰.۸۵ را می پاشد. به مقدار کم در آب سردولی به مقادیر بیشتر در آب جوش حل می شود. الكل، اتر، کلروفرم، بنزن سولفور کرین، اسید استیک کریستالیزابل و روغنها ی چرب، مقادیر بسیار زیاد آن را حل می کند. در مقابل تورنسل، هایچ گونه حالت اسیدی یا قلایائی را نشان نمی دهد. در محلول های پتاس و سود حل می شود، ولی تقریباً در آسونیاک غیر محلول است. هر ۱۴ قطره کرئوزوت افی سینال، یک گرم وزن دارد.

کرئوزوت خالص و رقیق نشده، اگر بر روی پوست بدن اثر داده شود، ناراحتی ویر - افروختگی شدید و در صورت ادامه عمل، سوختگی و کبدی و حتی زخم ایجاد می کند. کرئوزوت



ش. ۱۱۶ - ۱- شاخه گلدار (اندازه طبیعی) - ۲- گل نر
۳- گل ماده - ۴- میوه باز شده - ۵- دیاگرام گل ماده