

ظرفی به رنگ خاکستری است. در داخل پوشش‌های گل آن، ۶ تا ۱۶ پرچم، در اطراف یک مادگی سرکب از تخدمان و خانه جای دارد.

سیوه آن خشک، مدور و محتوی، تا ۴ دانه است.

از ساقه این درخت براثر ایجاد شکاف بنهجی که ذکر می‌گردد، ماده رزینی معطری به خارج ترشح می‌شود که همان بنزوئن سوماتراست.

بنزوئن سوماترا، به‌شکل توده سرکب از قطعات کوچک به رنگ زرد روشن است و اگر شکسته شود بقطع آن به رنگ سفید جلوه می‌کند. قطعات کوچک مذکور در خمیری به رنگ قهوه‌ای مایل به قرمز یا قهوه‌ای شکلاتی به هم پیوسته است.



ش ۸۱- شاخه گلدار Styrax Benzoin

خمناً قطعات واقع در درون توده خمیری شکل، همیشه کوچکتر از قطعات سطحی آن است. ارزش این نوع بنزوئن اصولاً کمتر از بنزوئن سیام می‌باشد که از گیاهی به نام *S. tonkinensis* به دست می‌آید.

**Styrax tonkinensis* Craib.

S. macrothyrsus Perk.، *Anthostyrax tonkinensis* Pierre

درختی زیبا، به ارتفاع ۱۵ تا ۲۰ متر و دارای تنها است که محیط آن به ۸۰ تا ۹۰ سانتی‌متر می‌رسد. در چنگلهای عظیم لائوس و ناحیه‌ای به نام Hoa-Tanh پراکنده‌گی دارد. تشخیص آن از گونه قبلی، بسهولت اسکان پذیر است زیرا جام گل این درخت، سرکب از لوبهای فلس مانند و فشرده به هم است در حالی که جام گل درخت قبلی منقسم به لوبهای عمیق و نسبتاً باریک می‌باشد. از این درخت که در لائوس می‌روید، نوع مرغوب بنزوئن تهیه می‌شود.

برای بدست آوردن بنزوئن، شکافهایی به صور مختلف در تنہ درختان مذکور ایجاد می‌کنند. در سوماترا و لائوس، ایجاد شکاف و بدست آوردن ماده رزینی از درخت به طرق زیر صورت می‌گیرد.

I - در سوماترا بروی سه خط قائم و متعدد الفاصله در تنہ درخت، سه شکاف عمیق کوچک و مثلث‌شکل که هریک از دیگری در حدود ۴ ر. ستر فاصله دارد بنهجی بوجود می‌آورند که حد پائین آنها تازیین، ۴ سانتی‌متر باشد. این شکافها با فروکردن نوک چاقو در پوست تنہ درخت و گرداندن نوک آن، بنهجی که پوست و مختصراً از چوب برداشته شود، صورت می‌گیرد.

در طول مدت ۸ روز، سایع زرد رنگی در محل شکافها جمع می‌گردد که بسهولت در مجاور هوا اکسیده می‌شود. تدریجاً رنگ آن قهوه‌ای می‌گردد و بتانی در طی مدت دو ماه نیز، حالت انجام دیگر نداشته باشد.

محلول نخستین شکافها، عموماً به علت نامرغوب و کم بودن، ارزش چندان ندارد و مورد استفاده قرار نمی‌گیرد.

سه ماه بعد، در بالای شکافها اولیه و به فاصله ۴ سانتی‌متری آنها، شکافهای جدید بوجود می‌آورند و این عمل را نیز منظماً در سوق معین، ادامه می‌دهند. جمع آوری شیرابه‌های سفت شده عموماً دو ماه بعد از ایجاد شکاف و از قاعده تنہ درخت به سمت بالا، در ۳ مرحله زیرصورت می‌گیرد:

۱- نخستین جمع آوری، به کمک چاقو بنهجی انجام می‌گیرد که تیغه چاقو اصولاً با بست درخت، تماس حاصل ننماید. با این عمل، ماده عاری از هرگونه ناخالصی، سرکب از قطعات کوچک اشکی به دست می‌آید که از نوع بسیار مرغوب است.

۲- مرحله دوم جمع آوری، ۱۵ روز پس از مرحله اول به صورتی انجام می‌گیرد که تماس

تو کیمیات شیمیائی- ترکیب شیمیائی انواع مختلف بنزوثئن که بدانها اشاره گردید با یکدیگر تفاوت دارد.

بنزوثئن سیام دارای قریب ۳۹ درصد از اسیدهای عطری آزاد یا به حالت ترکیب با مواد مختلف مخصوصاً اسید بنزوئیک (۱۳ درصد به حالت ترکیب و ۲۳ درصد بحالت آزاد) و فقط ۳ درصد اسید سینامیک است بعلاوه دارای ۵۱ درصد وانیلین، اسانس (به مقدار کم) و مقداری رزین می‌باشد. این رزین از اترهای بنزوئیک بنزورزینو تانول و سیارزینو تانول تشکیل یافته است.

بنزوثئن سوماترا دارای ۲۶ تا ۳۵ درصد از اسیدهای عطری آزاد و یا به حالت ترکیب است که قسمت اعظم آن از اسید سینامیک آزاد و با به حالت ترکیب و مقدار کمتر آن (۹ درصد از اسید بنزوئیک آزاد تشکیل می‌باشد بعلاوه دارای مقدار بسیار جزئی از الدهید بنزوئیک، وانیلین استیروول styrol ، استیراسن styracène و مقدار زیادی رزین است.

اسید بنزوئیک Acide benzoïque (بنزن کربوکسیلیک اسید Benzenecarboxylic acid) فنیل فرمیک اسید phenylformic acid ، دراسیلیک اسید dracylic acid (C₆H₅O₂) به فرمول ۱۲ را دارد. به حالت آزاد یا ترکیب با مواد دیگر یافت می‌شود. در بنزوثئن، و تعداد زیادی از سیوهای سته گیاهان وجود دارد. به صورت اسید هیپوریک (a. hippurique) از ادرار غالب بهره داران باستثنای طیور دفع می‌شود. اسید بنزوئیک به صور مختلف فلس های کوچک یا ورقه مانند و یاقرصی شکل منوکلینیک، متبلور می‌شود. هر گرم آن در ۲ میلی لیتر الكل سرد، ۵ میلی لیتر الكل جوش، ۵ ربع میلی لیتر کلروفرم، ۳ میلی لیتر استن و در اسانس ها و روغن های ثابت حل می‌شود. اصلاح آن برای مصارف مختلف سورد استفاده قرار می‌گیرد.

اسید بنزوئیک بطور ملایم اثر تحریک کننده بروی پوست، چشم و پوشش مخاطی بدن دارد. دارای اثر جلوگیری کننده از فساد مواد غذائی است و برای نگهداری اغذیه مانند چربی ها، آب میوه ها، محلول های قلیائی وغیره به آنها افزوده می‌شود. از اسید بنزوئیک جهت تهیه بنزوات ها و ترکیبات بنزوئیل، مواد رنگی و همچنین نگهداری توتون به مدت طولانی، استفاده می‌گردد. بعنوان استاندارد نیز در تجزیه های حجمی و کالورimetri به کار می‌رود.

در دارو سازی بعنوان یک ماده کمکی جهت جلوگیری از رشد قارچهای ذره بینی در فرآورده های داروئی که منجر به فساد این مواد می‌شود مصرف دارد.

در دامه زشکی، مخلوط آنرا با اسید سالیسیلیک، بعنوان یک ماده ضد قارچ موضعی به کار می‌برند.

تیغه چاقو با پوست تنه درخت، حتی المقادیر کم باشد. ارزش این نوع بنزوثئن به پایه نوع قبلی نمی‌رسد زیرا در هر حال مقداری از خرده های پوست درخت و ناخالصی های دیگر همراه دارد. ۳- در مرحله سوم که یک سال بعد صورت می‌گیرد، پوست درخت با چاقو تراشیده می‌شود تا کلیه شیرابه انجام داده، جمع آوری گردد. محصول به دست آمده از این مرحله، دارای ناخالصی زیاد و ارزش کم است.

اصولاً مقدار کلی محصول در سه سال اول بهره برداری کم است ولی تدریجاً افزایش یافته مجددآ نقصان پیدایی نماید. ادامه ایجاد شکاف در تنه درخت موجب می‌گردد که گیاه پس از ۷ تا ۸ سال از بین برود. ز هر درخت اگر بهره برداری بخوبی صورت گیرد و درخت نیز طبق اصول صحیح پرورش یافته باشد، می‌توان سالانه ۳ کیلوگرم شیره سفت شده به دست آورد.

II - استخراج شیرابه در لائوس از درختان S. tonkinensis و به طریق ایجاد شکاف های به شکل ۷ در درختان ۶ تا ۷ ساله صورت می‌گیرد. پس از ایجاد شکاف نیز لوله های توخالی نی را در محل شکاف قرار می‌دهند تا ترشحات خارج شده، بتانی در درون آن جمع آوری گردد. بالین روش می‌توان به تفاوت معادل ۵ تا ۷ کیلوگرم ماده رزینی مذکور را از هر درخت به دست می‌آورد.

بنزوثئن سیام به صور مختلف زیر در بازارگانی عرضه می‌شود:

- نوع اشکی (En larmes) ، که به صورت قطعات کوچک و مجزا، به ابعاد مختلف و سطح می‌باشد. رنگ آنها ابتدا سفید تیره است ولی بعداً سایل بد قرمز می‌شود. این نوع بنزوثئن که مرغوب تراز مایر انواع می‌باشد، بوئی شبیه بوی وانیل دارد و بعلاوه با ناخن خط بر می‌داد و اگر در دهان قرار گیرد نرم می‌شود. در آب غیر محلول است ولی در الكل و اتر حل می‌گردد.
- نوع دیگر بنزوثئن، به صورت قطعات بزرگی است که سرکب از دانه هایی به درشتی یک بادام کوچک تا یک زیتون و به رنگ زرد مایل به قرمز می‌باشد که دریک خمیر خاکستری مایل به قهوه ای، به هم پیوستگی حاصل نموده است.

۳ - نوع En sortes که کم ارزش ترین ماده به دست آمده است، به صورت توده خمیری شکل برنگ زرد مایل به قرمز یا مایل به قهوه ای، توأم با مقدار کمی از قطعات کوچک به رنگ تقریباً سفید می‌باشد و در آن، ناخالصی های مختلف مانند خرده های چوب و پوست درخت فراوان دیده می‌شود.

۴۱۷

استيراکاسه

در استعمال خارج، به صورت دود کردن و ریختن خرده های آن بر روی قطعه ای زغال افروخته و یا بخور دادن تطور آن و یا مالیدن پماد حاصل از تنفس (پماد ه تا ۱۵ درصد) وغیره مورد استفاده قرار می گیرد.
بنزؤئن در فرمول عالی سختگی داروئی وارد است.

۱- نسخه برای بندآوردن خون

بزنون	۲۰۰	گرم
زاج	۰۰۰	"
آب	۰	لیتر

مخلوط مواد فوق را به مدت شش ساعت می جوشانند و سپس برای بندآوردن خون بر روی عضو می بالند.

۲- نسخه برای رفع ترک و شتاق نوک پستان

بوردو کائنو	۳۰	گرم
وازلين	۱۰	"
تنفس بزنون	۱۰	"
اکسید دوزنگ	۰	"
اسانس گل سرخ	۲	قطره

پماد حاصل از مخلوط کردن مواد فوق، بر روی عضو جهت رفع ترک پوست مالیده می شود.

*Styrax officinale L.

فرانسه : Styrax tree ، Officinal storax ، Alibufier انگلیسی :
آلمانی : Meluzzo ، Mellaina ، Storace ایتالیائی : Echter storaxbaum
عربی : سعه ، اصطرک (Assturak)

از این درخت ماده ای به نام Officinal Storax ، Baume Storax که سابقاً دارای ارزش زیاد بوده ولی اسروره استفاده از آن، بکلی مترونک شده است. این ماده،

۱- نام ماده رزینی یا درخت مولد آن.

اسید سینامیکی (β - phenylacrylic acid)

به فرمول $C_9H_8O_2$ و بوزن ملکولی ۱۴۸ است. نوعی که شرح داده می شود فرم (trans - Isomere) آنست که به حالت آزاد یا استری شده در استيراکس (Storax)، به دوبرو، (balsam Tolu)، به دوتلو (balsam peru)، اسانس حاصل از برگ و جوانه Cinnamomum cassia Nees و برگ کاکائو وجود دارد. استخراج آن توسط Kuhlberg و Beilstein (۱) انجام شده است.

اسید سینامیک به صورت بلوریهای منوکلینیک بدست می آید. در گرمای ۱۳۳ درجه ذوب می شود. بوی ضعیف و طعم موزانده دارد. هر گرم آن در ۲۰۰ میلی لیتر آب ۲۵ درجه (در آب گرم بیشتر حل می شود)، ۶ میلی لیتر الكل، ۰ میلی لیتر متانول، ۱۲ میلی لیتر کلروفرم و به مقدار زیاد در بنزن، اتر، استن، اسید استیک گلاسیال، اسانس ها و سولفور کربن محلول است. اسید سینامیک در ساختن استرهای متیل و اتیل، سورد استفاده در صنعت عطرسازی مصروف دارد.

دارای اثر ضد میکروبی و ضد تاریج مشابه به اسید بزنوئیک است (Marmdale, 1982)
بعلاوه اثر ضد کرم دارد.

خواص درمانی- بنزؤئن کمتر در مصارف داخلی مورد استفاده قرار می گیرد و فقط چون اثر تیروود هنده، خلط آور، معرق و همچنین تثییر دهنده، ترشحات برونش ها دارد، آنرا برای رفع نزله معجاري تشنیسی، برونشیت های مزمن و بیماریهای کلیه، مخصوصاً نزله های مشانه و نظایر آن بکار می برند. برای آن اثر نیرو دهنده قوه باه نیز قائل اند.

در استعمال خارج، جهت رفع دردهای رماتیسمی، حفاظت زخمها از آسودگیها و التیام آنها، درمان سرمایزگی، ترک پوست و همچنین به عنوان بندآوردن خون بکار می رود. (Eau de Pagliari)

بنزؤئن باید در ظروف کامل درسته دور از نور و در گرمای معتدل که از ۲۰ درجه تجاوز ننماید، نگهداری شود.

صور داروئی- بنزؤئن در مصارف داخلی به صورت گرد و به مقدار ۰.۵ ر. تا ۲ گرم، تطور الكلی $\frac{۱}{۰}$ به مقدار ۲ تا ۱ گرم برای اشخاص بالغ و ۰ تا ۱ قطره برحسب هر یک کاش سنین عمر در اطفال بکار می رود.

1 - Beilstein, Kuhlberg, Ann. 163, 123 (1872).

Oleaceae گیاهان زیتون

غالب گیاهان این تیره، در سطح گرم و معتدل کوزین، مخصوصاً در قاره آسیا پراکنده‌گشته‌اند. عموماً به صورت درخت یا درختچه یعنی فاقد نمونه‌های علفی ولی دارای انواعی باساقه بالارونده مانند برخی Jasminum ها می‌باشند. مجموعاً از ... ۰ گونه گیاه تشکیل می‌یابند که تقریباً در ... ۲ جنس جای داده شده‌اند. از جنس‌های مهم آنها، Olea (دارای حدود ... ۰ گونه) Ligustrum (... ۰ گونه)، Fraxinus (... ۰ گونه)، Syringa (... ۰ گونه) و Jasminum (... ۰ گونه) را نام می‌بریم.

عمولاً برگهای متقابل، بدون استیپول، ساده و یا مرکب از برگ‌های دارند. گلهای آنها نر-ماده، بندرت بردو نوع نرویده (۲ پایه یا پلی‌گام)، منظم و مجمع به صورت خوش بگزنهای در سحور ساقه است ولی در بین آنها انواعی با گلهای منفرد نیز یافت می‌شود. کاسه و جام‌گل آنها شامل قطعات ۴ یا ۵ تائی می‌باشد ولی این تعداد در آنها بدوضوع متغیر مشاهده می‌گردد مانند آنکه کاسه‌گل مسکن است دارای ۴ تا ۵ و جام‌گل، مرکب از ۴ تا ۲ قطعه باشد و یا آنکه اصولاً گیاه فاقد کاسه یا جام و یا دارای جام جداگیرگ باشد. در غالب این گیاهان، گلهای دارای ۲ برچم است. بادگی آنها از ... ۰ برچه محتوى ... ۰ تخمک واژگون (بندرت ۱ یا ۴ تا ۸)، به‌وضوح آویخته یا ایستاده تشکیل می‌یابد. سیوه آنها، به صور مختلف پوشینه، سامار، سته و شفت مانند بامیان بر روغنی و محتوى دانه‌های آلبومن دار است.

در بین آنها نمونه‌های مفید داروئی مخصوصاً زیستی، وجود دارد.
نمونه‌های داروئی آنها به شرح زیر است:

Olea europaea L.

فرانسه: Olive tree، Olivier d'europe، Olivier franc، Olivier انگلیسی: Olive tree؛ Olivier d'europe، Olivier franc؛ Olivier آلمانی: Olivenbaum، Oelbaum، Oelbaum ایتالیانی: Ulivo، Oleastro، Olivo؛ Oleastro فارسی: درخت زیتون، زهدار (Zédâr) در رودبار - عربی: شجرالزیتونه درختچه‌ای است با برگهای سبز دائمی که به حالت وحشی، ارتقای در حدود ۰ متریا کسی بیشتر دارد ولی اگر در شرایط مساعد پرورش یابد، ارتفاع آن به ۱۵ تا ۲۰ متر و بیشتر

نوعی رزین جامد به صورت توده قرمز رنگ درخشنان است که در آن قطعات کوچکی به رنگ روش یا مایل به سفید، به حجم و ابعاد متناظر جای دارد. گاهی نیز مسکن است قطعات کوچک و سفیدرنگ اخیر، بطور جدا شده از توده مذکور، تحت نام Storax blanc، در بازارهای داروئی یافت شود. بوی آنها سطیع و وانیلی است.



ش ۸۲ - Styrax officinale : شاخه گلدار (Bail).

درخت مولد ماده رزینی Baume storax که از تنه آن با ایجاد شکاف به دست می‌آید، در منطقه مدیترانه و نواحی گرم خاور نزدیک می‌روید ولی فقط در نواحی اخیر است که تولید ماده مذکور می‌کند. از این ماده در عطرسازی، مخصوصاً جهت استخراج اترهای سینامیک که در فرمول عطرهای ذیقیمت وارد می‌گردد، استفاده می‌شود. رزین دیگری نیز از بعضی از Styrax officinale L. ها مخصوصاً می‌شود. می‌آید که به مصرف معطر ساختن فضای اماکن، در تشریفات مذهبی می‌رسد. هیچیک از گیاهان مذکور در ایران نمی‌رویند.

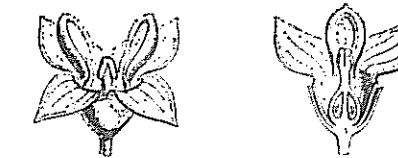
و مجتمع به صورت خوش‌های متعدد در کناره برگ‌هاست و معمولاً نیز در اردیبهشت‌ماه ظاهر می‌گردد. بیوهاش شفت، بیضوی شکل، گوشدار به رنگ سبز تیره (پس از رسیدن) و دارای هسته سخت است.

درخت زیتون دارای عمر طولانی است و می‌تواند تا ۱۰۰۰ سال زندگی کند. برای آن عمر طولانی تر در حدود ۲۰۰ سال نیز قابل می‌باشد. درخت زیتون در مقابل سرماهای شدید و ناگهانی مقاومت ندارد. پرورش آن در وسعت‌های پهناوری از کره زمین معمول است. قسمت مورد استفاده درخت زیتون، بیوه و برگ آن است. میان بر بیوه (زیتون)، از قشر ضخیم و گوشداری تشکیل می‌یابد که در آن، سواد روغنی فراوان ذخیره می‌گردد و پس از استخراج نیز به مصارف تغذیه و داروئی می‌رسد.

با آنکه منشاء اصلی درخت زیتون را عده‌ای از دانشمندان، به کشورهای آسیائی نسبت می‌دهند معهداً عده‌ای دیگر با توجه به انتشار فعلی نژاد وحشی آن، منشاء آنرا در منطقه مدیترانه ذکر نموده و معتقدند که از آنجا به سایر نواحی انتقال یافته است. در هر حال به درستی معلوم نیست که نژاد پرورش یافته فعلی، در کدام منطقه، درچه زبانی و تحت چه نوع شرایطی، از گیاه وحشی منشاء گرفته است. پیدایش درخت زیتون را به زمانهای خیلی قدیم نسبت می‌دهند و عقیده دارند که این درخت در دوران سوم، در اروپا به ظهور رسیده است و از این جهت است که گونه آن نام قاره اروپا (*Olea europaea*) نامگذاری شده است. شواهد تاریخی نشان می‌دهد که سویریان، روغن زیتون را می‌شاخته‌اند و از آن اطلاع داشته‌اند در حالی که اهالی بابل قدیم، از روغن کنجد استفاده می‌نموده‌اند.

با آنکه درخت زیتون به حالت وحشی در مصر وجود ندارد معهداً در قرون قبل از میلاد مسیح، اشاراتی از آن در این ناحیه بعمل آمده است. بنظر می‌رسد که پرورش آن در سوریه و فلسطین، در زمانهای جدید تراز کرت و Rhodes عملی گردیده است. در زبان همر، Homère، پرورش درخت زیتون در سراسر کشور یونان معمول بوده و از آنجا در قرن هفتم قبل از میلاد مسیح به ایتالیا انتقال یافته است. در امپراطوری روم، پرورش آن در منطقه وسیعی از مدیترانه عمومیت پیدا کرد و حتی در شمال افریقا رونق یافت و چنین روایت شده که بعداً در قرون ۱۱ تا ۱۳ میلادی توسط اعراب تقریباً منهدم گردید. درخت زیتون در قرون وسطی در جزیره کورس پرورش پیدا نمود و پس از کشف قاره امریکا نیز، بدانجا انتقال یافت. در کالیفرنیا، متجاوز از ۱۱ هزار هکتار، پوشیده از درختان زیتون است.

تنه آن به ۳ تا ۴ متر می‌رسد. تنه آن در انواع مسن، دارای ظاهر ناصاف و به هم پیچیده و شکانهای عمیق نامنظم است و لی در پایه های جوان، پوشیده از پوست صاف، به رنگ خاکستری سایل به سیز می‌باشد.



ش ۸۳ - *Olea europaea* : شاخه گلدار به اندازه طبیعی - گل و برش آن

درخت زیتون، چوب سخت، با مقاومت، به رنگ زرد توان با خطوطی به رنگ قهوه‌ای دارد و چون جلا پذیر است، از آن در تهیه اشیاء چوبی ظرف، استفاده بعمل می‌آید. برگ‌های آن دارای وضع متقابل بر روی ساقه و ظاهر بیضوی دراز، نوک تیز، چرمی، به رنگ سبز روشن و زیبا، در سطح فوقانی پهنک است ولی سطح تحتانی پهنک، رنگ روشن‌تر دارد. گلهای آن کوچک، سفید رنگ

برای مصارف داروئی باید منحصرآ از روغن فشار اول بطوریکه در کد کس ۱۹۳۷ ذکرگردیده، استفاده بعمل آورد.

از باقیمانده فشار اول، با افزودن مقداری آب جوش یا بدون آن و تحت اثر فشار زیاد، روغن دیگری حاصل می شود که همان روغن زیتون معمولی (Huile ordinaire) است. افزودن آب جوش برای به دست آوردن این روغن بدان علت است که اولاً مواد آلبوینوئیدی موجود در روغن، منعقد شود و ثانیاً مواد چرب حاصل از فشردن باقیمانده فشار اول، به تجزیان یابد. مایعی که بدین نحو از فشار دوم به دست می آید در ظرفی جم آوری می گردد تا پس از قرار گرفتن روغن در سطح آب، به طریق کج کردن ظرف، روغن از آن جدا شود.

روغن فشار دوم نیز قابل مصرف است ولی ارزش آن به مراتب کمتر از روغن فشار اول می باشد. روغن فشار دوم را قبل از عرضه نمودن به بازار تجارت، تحت اثر اسیدسیتریک یا اسید تارتیک قرار می دهند و یا آنکه آنرا به صورت قطرات ریز باران از ارتفاع ۶ متری به پائین می رینند تا ضمن قرار گرفتن در تحت اثر نور خورشید و هوا، در داخل ظرف، بزرگی جمع آوری گردد. از روشهای دیگر برای ازین بدن یا کم کردن رنگ روغن فشار دوم آن است که منبع روغن را با باز کردن شیرهای متعدد، بر روی دواستانه بزرگ و مستحرک، طوری می گستراند که به صورت قشر بسیار نازکی در سطح استوانه ها پخش گردد. با این عمل، چون قشر نازک روغن واقع در سطح استوانه ها، تحت تأثیر نور خورشید و هوا قرار می گیرد، تغییر رنگ پیدا می کند و کهربائی می شود.

گاهی به جای آنکه به مجرد چیدن زیتون، روغن از آن استخراج نمایند آنها را به مدت ۶ تا ۷ هفته بروی هم انباشته می کنند تا مخصوصی تخییر حاصل نماید سپس اقدام به استخراج روغن تحت اثر فشار می کنند. با این عمل روغنی به دست می آید که طعم تلخ دارد و بوی آن نیز غالباً ناپسند است.

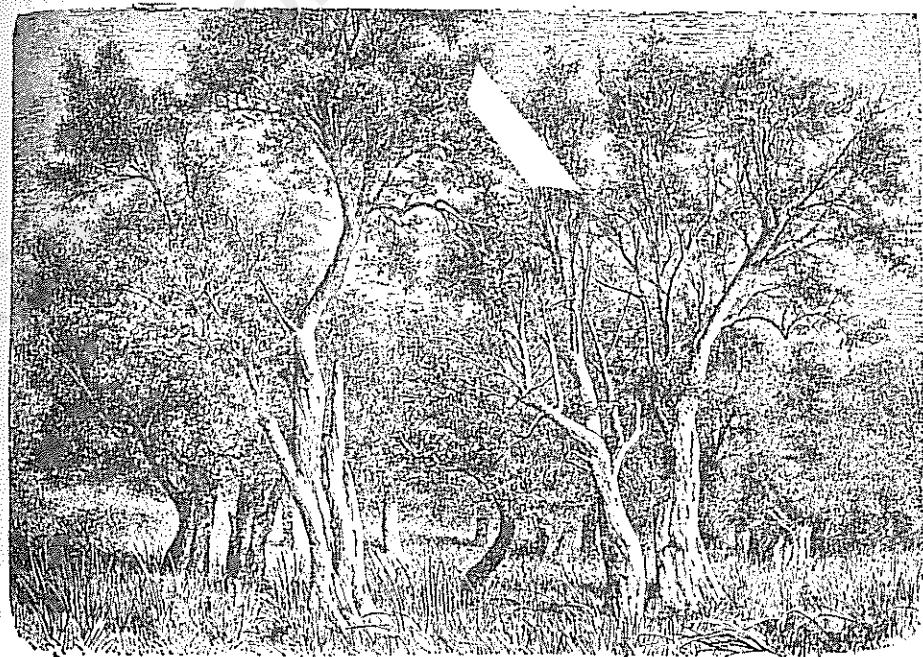
از باقیمانده فشار دوم، تحت اثر فشار زیاد، روغن فشار سوم تهیه می شود که طعم نامطبوع دارد و به مصارف صنعتی و تهیه صابون می رسد.

از پس آب فشار سوم نیز روغنی به نام Huile d' enfler استخراج می شود که منحصرآ به مصارف صنعتی می رسد.

از یمکوب هسته زیتون، تحت اثر فشار، روغنی به دست می آید که اگر انجام آن بدون مداخله گرما صورت گیرد، رنگ زرد روشن دارد ولی اگر با مداخله گرما انجام شود، رنگ متداول بدسبز پیدا می کند. این روغن را که روغن هسته زیتون می نامند می توان از تأثیردادن حللهای

Grisebach زیتون از یک فرم وحشی آن که در آسیای صغیر می زیسته، منشاء گرفته است و اگر نام قاره اروپا بر روی آن گذاشته شده، این نامگذاری صحیح نمی باشد.

در قرون وسطی استفاده از درخت زیتون در مداواها بین مردم معمول گردید. در زمان ناپلئون و هنگام جنگ در اسپانیا، برگ درخت زیتون را برای رفع تب بکار می برده اند. در عصر حاضر، روغن زیتون و برگ آن مصارف متعدد پیدا نموده که بدانها اشاره می گردد.



ش ۸۴ - سظره جنگل درختان زیتون (Baille)

روغن زیتون- برای استخراج روغن زیتون، سیوه ها را بدون آنکه هسته آنها خرد شود، در آسیاب له می کنند سپس خمیر حاصل را در داخل کیسه هائی که از الیاف گیاهی بافته شده است، جای داده تحت اثر فشار ملایم، بدون مداخله گرما، قرار می دهند. روغنی که بدینوسیله تهیه می گردد، مرغوب ترین نوع روغن زیتون خوارا کی است و به روغن خالص یا Huile vierge یا Huile surfine موسوم می باشد. طعم آن ملایم و رنگ آن روشن است بطوری که از زرد روشن مایل به سبز تا زرد طلائی (به تناسب رسیده بودن زیتون) تغییر می کند.

Oleuroposide (Planchon - Br.) و همچنین نوعی ماده اسیدی به نام اسید اولیانولیک oleanolic acid می باشد.

از ماده رزینی (گرم رزین) حاصل از درخت زیتون، ترکیبی به نام اولی ویل Olivile بدست آمده است.

اولی ویل Olivile (Olivile)، به فرمول $C_{24}H_{36}O_6$ و به وزن ملکولی ۴۶۷-۳۷۶ است. از گرم رزین درخت زیتون توسط Pelletier (در سال ۱۸۳۳) استخراج شده است.

منوهیدرات آن، به حالت متبلور به دست می آید. نقطه ذوب آن در گرمای ۱۱-۱۲ درجه است. به حالت ایندر در گرمای ۱۴۲-۱۴۳ درجه ذوب می گردد. در آب، الکل، اسید استیک و روغن های چرب محلول است.

خواص درمانی: روغن زیتون علاوه بر آنکه دارای مصارف جاری در تغذیه است، اثر نرم کننده، بلهن و صفرابر دارد و از آن در دفع سنگهای صفرایی، رفع یبوست های بزم، قولنج های ناشی از تقریت و مسمومیت از سرب مخصوصاً برای کارگران چاپخانه ها که با حروف سری سروکار دارند، استفاده بعمل می آورند.

روغن زیتون در رفع تحریکات ناشی از جذب سوم مختلف، اثر مفید ظاهر می کند. برای مقادیر زیاد آن اثر کرم کش قائل است. روغن زیتون راگاهی به صورت امولسیون در یک تیزان موسیلاژ دار و یا دارای آب لیمو، مصرف مخصوصی کنند زیرا در برخی موارد به علت باقی ماندن در روده ها، تند می گردد و اثر تحریک کننده بوجود می آورد که نتیجه اش پیدایش حالت استفراغ است.

روغن زیتون در رفع سفه های خشک همراه با حالات تحریک آمیز، یبوست های بزم، انسداد روده، بیماری هایی که ایجاد التهاب در دستگاه های داخلی می نماید و مسمومیت از سواد زایل کننده و از بین برنده بافتها، اثر مفید دارد.

از روغن زیتون به صورت تقطیعه یا مالیدن بر روی پوست بدن نیز استفاده می شود زیرا در استعمال خارج اثر آرام کننده تحریکات پوست بدن در سوارد آتفاب زدگی دارد و از آن نه تنها در رفع آتفاب زدگی بلکه در گزش مار و حشرات نیز می توان استفاده بعمل آورد و حتی معتقدند که اگر به ملاتیت بروی پوست بدن مالیده شود در درمان استسقاء و آب آوردن انساج اثرات نیکو ظاهر می نماید.

برای تیره کردن رنگ پوست بدن (برن泽ه کرده) معمولاً قبل از قرار گرفتن در مقابل نور و گرمای خورشید. بدن را به روغن زیتون آلوهه می نمایند ولی همواره باید باین تکه توجه شود که با آنکه این روغن از تأثیر انوار زیان بخش به پوست بدن جلوگیری می نماید معهداً اثر آن در این مورد قاطع نیست.

آلی بروی هسته له شده زیتون نیز به دست آورده که در اینحالت رنگ آن سبز تیره و متمایز از دو نوع مذکور خواهد بود.

در برخی نواحی، برای سهولت عمل، زیتون و هسته له شده آنرا توامان تحت اثر فشار قرار می دهند. بدینه است روغنی که با این روش به دست می آید از نظر طعم و مرغوب بودن، به پایه روغن های قبلی نمی رسد.

روغن زیتون، مایعی به رنگ زرد روشن مایل به سبز تا زرد طلائی است و حالت زلال، شفاف و چسبنده دارد. روغن زیتون مرغوب اگر به مدت طولانی نگهداری شود، نباید در گرمای ۱۵ درجه، رسوبی باقی بگذارد و بعلاوه باید واجد شرایط زیر باشد:

- ۱- وزن مخصوص آن در گرمای ۰ درجه بین ۹۱-۹۳ ر. تا ۹۵ ر. باشد.
- ۲- آندیس صابونی شدن آن بین ۱۸۸ تا ۱۹۰ باشد.
- ۳- آندیس ید آن بین ۷۹ تا ۸۴ باشد.

۴- اسیدیته آن بر حسب اسید اولیکیک باید کمتر از ۰.۵٪ درصد باشد. روغن زیتون در گرمای ۰ درجه شروع به کدر شدن می کند و در صفر درجه تدریجاً حالت انجامد پیدا می کند و دان دان می شود. در ۰-۲ درجه کاملاً می بندد.

روغن زیتون در اتر، کلروفرم، سولفور دو کربن، بنزول، اسید استیک و اتر دوپرول به خوبی حل می شود. در آب قابلیت حل شدن ندارد ولی الکل، مقدار کمی از آنرا حل می نماید. معمولاً به روغن زیتون خالص، روغن های کم ارزش نظیر روغن آراشید، پنبد، کنجد، وغیره اضافه می کنند.

ترکیبات شیمیایی: ۷۳ درصد روغن زیتون را اولین مخلوط بالینولین و پالمیتین تشکیل می دهد. بعلاوه دارای مقدار بسیار کم استشارین، آراشیدین، یک فیتوسترول، ویتامین A و ویتامین E (۳ میلی گرم در هر ۱۰۰ گرم) است.

برگ درخت زیتون دارای مواد تلخ، مواد قندی، مواد رزینی، سوم؛ کلروفیل، تان، دوهیدرو کربور، دوساپونین، نوع الکل به نامهای اولئاس ترول oleasterol، اولئاس ترانول oleastranol و همو اولئاس ترانول homo - oleastranol، اسید گالیک و مانیت است (Palla و Pelletier). روغن زیتون، بعلاوه دارای گلوکزیدی به نام اولوروبوزید (۱)

۱- در میوه و برگ و پوست ساقه درخت زیتون، همچنین در گیاهان دیگر مانند Ligustrum japonicum L. و Ligustrum lucidum Thunb. گلوکزیدی به نام اولوروبوزید oleuropeine متفاوت با فرمول $C_{25}H_{32}O_{13}$ در بعضی کتب دارویی قدیم و کتب علمی جدید ذکر شده است که توسط Pizzani و همکارانش در سال ۱۹۶۰ استخراج گردیده است (مرکک ایند کس).

پوست و برگ که درخت زیتون، دارای طعم تلخ و اثر مدر، سقوی، قابض، تب بر و کم کننده فشار خون است. دو خاصیت اخیر بیشتر در برگ زیتون وجود دارد. برگ درخت زیتون، با عمل بازکننده مجاری عروق سطحی که دارد باعث پائین آوردن فشار خون می شود. بدون آنکه اثر مضاعف بروی قلب داشته باشد (بررسی های Oliviero, Daniel - Brunet, G. Mazet) واوره خون را کاهش می دهد. حالت برافروختگی را از بین می برد و مصرف طولانی آن در درمان آثرین دواپوترین کمک می نماید.

بررسی های Martz در سال ۱۹۳۸ نشان داد که جوشانده برگ درخت زیتون اثر قاطع بنحو منظم، در کم کردن فشار خون دارد و چون در ۰.۸ درصد مبتلایان، اثر معالج ظاهر نموده است از این جهت می توان از آن برای کم کردن فشار خون استفاده بعمل آورد. دانشمند یزکور مصرف جوشانده های برگ درخت زیتون را به منظور کم کردن فشار خون به شرح زیر توصیه نموده است.

۱. عدد برگ سالم درخت زیتون را انتخاب نموده آنرا بدست ۵ دقیقه در ۳۰۰ گرم آب بجوشاند بطوری که مایع به ۰.۲ گرم تقلیل یابد سپس آنرا صاف کرده کمی قند بدان اضافه کنند و به حالت گرم در هنگام شب و صبح، بدست ۵ روز متواتی مصرف نمایند. پس از خاتمه ۵ روز باید ۸ روز ادامه آنرا متوقف ساخته مجدداً در صورت لزوم ادامه داد. جوشانده های غلیظ برگ درخت زیتون در مواد مختلف، اثر مفید در رفع عوارض نقرس و رماتیسم نیز ظاهر نموده است. با تجارتی که بحصل آمده مشاهده شده است که آگر عصاره الکلی حاصل از ۱۱ گرم برگ زیتون به زیر پوست خرگوشی تزریق شود، مقدار قندخون جانور را سعادل ۵ درصد در بدست دو ساعت و نیم باین می آورد (L. Binet).

صوردارویی- جوشانده ۱۵ تا ۶۰ در هزار برگ درخت زیتون- گرد پوست شاخه های زیتون و یا برگ آن به مقدار ۴ تا ۲۰ گرم مخلوط در یک تیزان یا در یک مشروب ساده و یاد ر عسل- تنظوره^۱ برگ یا پوست شاخه های درخت (بالکل ۳۲ درجه)، به مقدار ۴ تا ۶ گرم در یک تیزان - الکلاتور برگ زیتون به مقدار ۰.۲ تا ۰.۳ قطره در روز - عصاره نرم الکلی برگ زیتون به مقدار ۱ تا ۴ گرم - روغن زیتون به مقدار ۰.۲ تا ۰.۶ گرم به عنوان سلین و ۱ تا ۲ قاشق سوپخوری هنگام صبح جهت رفع یبوست و ۰.۰ تا ۱۰۰ گرم، حتی بیشتر در صبح ناشتا یا در فاصله غذاها (مدتی قبل یا بعد از غذا) برای رفع قولنج های دردناک (Coliques dououreuses)

در تاریخچه استفاده درمانی از روغن زیتون چنین مدرج است که مردمان قدیم برای حفظ سلامت خود، روغن زیتون را پس از خروج از حمام، به بدن خود می مالیدند و جنگجویان نیز قبل از زور آزمائی، بدنهای برخنه خود را به روغن زیتون آلوده می کردند.

مصالحه درمانی دیگر روغن زیتون در استعمال خارج (Légumes. Dr. J. valnet) : - مالش دادن روغن زیتون تازه بروی پوست بدن کود کان مبتلا به نرمی استخوان (rachitisme) و کم خونی، اثرات مفید ظاهر می کند.

- از روغن زیتون تازه، به صورت ماساژ دادن و مالیدن بروی لبه دندان، در درمان پیوره (Pyorrhée)، می توان نتایج مفید به دست آورد.

- لینیمان سیر (liniment) که از خیساندن له شده چند دانه سیر (یک بولب - مجموعه چند قطعه)، به مدت ۲ تا ۳ روز در ۲۰۰ گرم روغن زیتون تازه به دست می آید، اگردر رماتیسم، دردهای عصبی و در رفتگی های عضوی، بروی محل دردناک مالش داده شود، اثر تسکین دهنده درد ظاهر می کند.

- مالش دادن روغن زیتون تازه به پوست سر، هنگام شب (قبل از خوابیدن) و ادامه آن به مدت ۱ روز، از ریزش موی سر جلوگیری به عمل می آورد. پس از مالش دادن باید سر را با پارچه ای پوشانید و هنگام صبح با شابوپو یا صابون، موی سر را شستشو داد.

- برای درمان نقرس، مالش دادن روغن با بونه بروی عضو اثرات درمانی ظاهر می کند برای اینکار، یک قسمت گل با یونه خشک شده را در هشت قسمت روغن زیتون وارد می کنند و سپس آنرا در بن ماری حرارت می دهند و یا آنکه به مدت ۴ روز در معرض گرمای خورشید قرار می دهند بعد آنرا صاف کرده (با فشار از پارچه می گذارند) و بروی عضو می مالند و مالش می دهند.

- کمپرس خیسانده ۱۰۰ گرم برگ تازه تاجریزی می اه که از خیساندن آن به مدت یک هفته در ۲۰۰ گرم روغن زیتون تازه بدست آمده باشد جهت درمان سوداء (dartre) به کار می رود.

- مالیدن مخلوط گلیسرین و روغن زیتون که به نسبت مساوی از هر یک تهیه شده باشد، برای رفع خراش های پوست و حفاظت و تامین بهداشت آن مؤثر می باشد. استفاده از مخلوط مذکور در غالباً نواحی معمول است

- تنقیه ۲۰۰ گرم روغن زیتون تازه در نیم لیتر آب، جهت رفع یبوست های تشنجی (اسپاسمودیک) بکار می رود و اثر بسیار خوب دارد.

اکسیژن، تغییرنگ می‌دهد و تیره می‌شود و اگر در بجاورت هوا، تحت اثر گرمای زیاد (۸۰ تا ۱۰ درجه) قرار گیرد تجزیه می‌گردد و بخارات تند و ناپسند ازان استشمام می‌شود. وزن مخصوص آن در حدود ۸۹۰ ر. است. درگرسای درجه، انجام حاصل می‌کند و به صورت توهدای متبلور در می‌آید (Food Chem. Codex).

اسید اوئیک را می‌توان به جای روغن زیتون، جهت دفع سنگهای صفراءوی به مقدار ۵۰ ر.

تایک گرم، به صورت کپسول در صبح ناشتا مصرف کرد.

اولئات سدیم، اثر صفراء بردارد. مصرف آن جهت دفع سنگهای صفراءوی، توصیه گردیده است. داروی خوبی برای کم کردن فشار خون، ولی با اثر کم دوام می‌باشد. مصرف آن به صورت تزریق درون وریدی توصیه شده است (Renaud). اولئات سدیم دارای خاصیت تغییر شکل دادن سوم میکروبی به حالت مواد غیرفعال (Cryptotoxique) و جلوگیری از عفونی شدن است (Netter, Vincent).

در استعمال خارج، محلول ۲ درصد آن برای شستشوی زخمهای عفونی، ناراحتی های جلدی ترشح دار و زخمهای سرطانی بکار می‌رود.

مقدار مصرف آن، ۲ تا ۳ گرم در ۲ یا ۴ دفعه در روز، به صورت حب یا پوسیون، به عنوان صفاربر (ترشح و دفع صفرا) است که می‌تواند تا مدت ۳-۴ ماه ادامه یابد. محلول ۲ درصد آن از راه تزریق درون وریدی می‌تواند به عنوان کم کننده فشار خون مصرف شود.

محل رویش: شمال ایران: رودبار، منجیل، رستم آباد و بطور کلی در مسیر رود در ارتفاعات ۱۰۰ تا ۴۰۰ متری. گرگان: شاه پسند سابق، بهشهر، حاجی لر، فارس: کازرون، فسا، بین شیراز و بوشهر، کرمان: بهم، شهداد وغیره.

اساسی محلی: درخت زیتون (در غالب نواحی ایران)، زهدار (در رودبار و رستم آباد)، کلکم Calcome و کلکام (در سپیددشت لرستان)، چوب سید Tchoubé seyed (در شاه پسند سابق گرگان).

Manne

تحت این نام موادی باطعم شیرین ملایم در سعرض استفاده های درمانی قرار می‌گیرد که بطور طبیعی و یا بر اثر گردن حشرات و یا با ایجاد شکاف از تنه درختان و یا از برگ گیاهان مختلف به خارج ترشح می‌گردد. این مواد دارای قندهای مختلف و یا الکل های پلی پلی مرف مشابه مانیت است.

و یا تنتیه امولسیون حاصل از ۳۰ تا ۶۰ گرم روغن زیتون با یک زرده تخم مرغ در نیم تا یک لیتر آب.

روغن زیتون را اگر به مقدار مساوی با شراب قرمز مخلوط نموده با آن زخمهای را پاسمان کنند، اثر بسیار مفید و معالج در بیهود آنها بوجود می‌آورد.

روغن زیتون در فرمول عده بسیاری از فرآورده های دارویی مانند پمادها و فرآورده های زیائی وارد می‌گردد.

زیتون سبز که مدتی در آب نمکدار نگهداری شده باشد به سهارف تندیه می‌رسد. نوع سبز زیتون، سهل الهضم تر از نوع سیاه آنست.

ضماد حاصل از له شده زیتون تازه، در درسان و باز کردن کورک و جوش های پوست صورت و دست مؤثر است.

از تنه درختان سین زیتون، نوعی ساده قندی مخصوص به خارج ترشح می‌شود که به Manne d' olivier موسوم است. این ترشحات که بطور نادر به دست می‌آید به صورت یک ماده غذائی، نزد اعراب مصرف دارد.

چوب درخت زیتون، جلا پذیر است و قابلیت انعطاف و خم شدن دارد. از این جهت در صنعت برای تهیه لوازم چوبی ظریف مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نسخه جهت درسان قولنج کبدی

روغن زیتون	۴۰۰-۱۰۰ گرم
کنیاک	۱۰ «
زرده تخم مرغ	۲ «
مانтол	۵۰ «

مخلوط مذکور را پس از به هم زدن و یکتواخت کردن، به مقدار ۱/۱ تا ۱/۴ در دو مرتبه در روز مصرف می‌نمایند. قولنج کبدی عبارت از دردی است که بر اثر عبور سنگ های صفراءوی از ویزیکول در مجرای سیستیک و کلدوک حاصل می‌شود و با این عمل، حالت تشنج و اسپاسم دردناک در مجرای مذکور بوجود می‌آید.

اسید اوئیک - اسید چرب اشبع نشده، به فرمول $C_{18}H_{34}O_2$ ، به وزن ملکولی ۴۴ ر. و مایعی غلیظ، به رنگ زرد روشن و غیر محلول در آب است ولی در الکل قوی، اتر و محلولهای قلایی حل می‌شود (تشکیل صابون های محلول). در بجاورت هوا، تدریجاً با جذب

****Fraxinus Ormus* L.**F. florifera Scop. ، *Ornus europaea* Pers.

فرانسه : Frêne ، Frêne à fleurs ، Ornier ، Orne à manne ، Frêne à manne :
 مان - Esche ، Blumen - Esche : Manna ash ، Flowering ash : آلمانی
 انگلیسی :
 ایتالیائی : Orno ، Frassino avoriello ، F. diella manna ، Frassino fiorito :

فارسی : زبان گنجشک (۱) - عربی : لسان العصفورة المزهرة ، دیش (Daysh)
 درختی است کوچک، بهار تناع ه تا، مترا و دارای ریشه راست به رنگ خاکستری سابل
 به قریز که به حالت وحشی در جنوب ایتالیا و جزایر اطراف آن، مخصوصاً کالابر و سیسیل
 می روید. برگهای آن به رنگ سبز روشن، متقابل و مرکب از ه تا و برگچه نوک تیز، دندانه دار
 با یک برگچه انتهائی کمی بزرگتر است. گلهایی به رنگ سفید، مجمع در انتهای شاخه ها، نرساده
 (گاهی برونو نوع نرم ماده، پلی گام و دوپایه) دارد. کاسه گل آن بسیار کوچک، منتهی به ۴ تقسیم
 و جام گل آن مرکب از ۴ گلبرگ باریک و دراز است. میوه اش باریک، دراز و منتهی به یک
 زبانه کوچک و نازک می باشد.

واریته ای از آن به نام Var. rotundifolia Mornch. * وجود دارد که آن نیز تولید
 مان می کند. از اختصاصات این واریته آن است که برگچه های تقریباً عاری از دبرگ و گلهای
 به رنگ ارغوانی تیره یا اصولاً سیاه رنگ دارد.

پرورش این درختان در دامنه های خشک تپه هایی که جنس زین نسبتاً آهکی باشد
 و بعلاوه شبیب دامنه ها رویه شمال باشد، صورت می گیرد. در زیستهای حاصلخیز، مقدار زیادی
 مان از درخت ترشح می شود ولی نوع آن مرغوب نیست. در پرورش درختان مذکور بایده همواره
 این نکته رعایت شود که فاصله پایه های جوان از یکدیگر، معادل دو متر از کلیه جهات باشد.
 بهره برداری بعمولاً از سال هشتم آغاز می گردد ضمناً از اینگونه درختان می توان ۱۲
 سال بتمدادی بهره برداری نمود و چون بعداً محصول کافی تولید نمی نمایند آنها را قطع کرده یکی
 از پاجوشهای هر درخت را تقویت می نمایند.

با آنکه از درختان مذکور، به حالت طبیعی و براثر گزش حشره مخصوصی به نام
 Cicata orni L.، همه ساله مقداری مان به خارج ترشح می شود ولی چون مقدار آن ناچیز است

۱- این درخت بوسی مسطقه مدیترانه است و در ایران به حالت وحشی یافت نمی شود
 فقط در باغها به عملت دارا بودن گلهای سفید و زیبا پرورش می یابد.

مان ها دارای انواع مختلف و اثر درسانی متفاوت اند. گیاهان مولد آنها نیز در تیره های
 مختلف جای دارند. مان های ایران، به نام های شیرخشت، بیدخشت، ترنجبن، گز خونسار، گزعلفی
 وغیره می باشد.

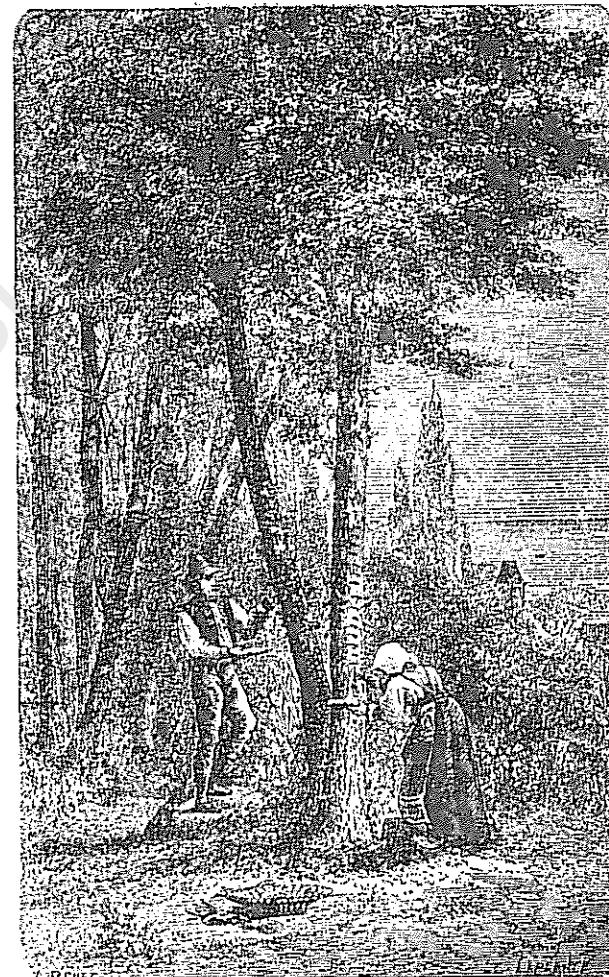
گیاهان بهمی که ترشحات آنها تحت نام مان، در معرض استفاده قرار می گیرد به شرح
 زیراند :

-۱	<i>Fraxinus Ormus</i> L.
-۲	« « <i>excelsier</i> L.
-۳	<i>Cedrus libani</i> Barrel.
-۴	<i>Larix europaea</i> DC.
-۵	<i>Pinus lambertiana</i> Dougl.
-۶	<i>Tamarix gallica</i> L.
-۷	<i>Eucalyptus mannifera</i> Mudi.
-۸	« « <i>dumosa</i> A. Cunn.
-۹	<i>Olea europaea</i> - L.
-۱۰	<i>Quercus mannifera</i> Lindl.
-۱۱	« « <i>Vallonea</i> Kotchy.
-۱۲	« « <i>aegylops</i> L.
-۱۳	<i>Alhagi maurorum</i> DC.
-۱۴	<i>Astragalus adscendens</i> Boiss. et Hauskn.
-۱۵	<i>Cotoneaster nummularia</i> F. M.
-۱۶	<i>Salix fragilis</i> L.
-۱۷	<i>Atraphaxis spinosa</i> L.

مان های مختلف دیگر نیز وجود دارد که بعضی از آنها دارای منشاء شناخته شده
 نیست، مان افریقای مرکزی از یک نوع قاج و مان ماداگاسکار از نوعی گیاه متعلق به تیره
 Combretaceae، تحت اثر لا رو حشره مخصوصی به دست می آید.

انواع داروئی و مهم مان، از *Fraxinus* ها مخصوصاً گیاهان زیر به دست می آید:

به طریقه ایجاد شکاف، اقدام به بدست آوردن مان از درخت سی نمایند. برای این کار در فاصله ماههای تیروبرداد، نخستین شکاف عرضی عمیق را تاحد چوب، در قاعده تنہ هریک از درختان ایجاد می‌کنند و سپس مرتبًا در هر روز شکافهای مجددی در فاصله ۵ سانتیمتری بالای شکاف



ش ۸۰ - *Fraxinus Ornus* : منظره ایجاد شکاف در درخت بهمنظور (Bail.)
به دست آوردن مان

پس از ایجاد شکاف، در بعضی نواحی یک پر کاه و یا یک قطعه چوب باریک، در محل زخمی شده قرار می‌دهند تا موادی که به خارج ترشح می‌گردد، بروی آن بسته شود و هیچ نوع آلودگی پیدا ننماید. این نوع مان که در بازار تجارت بسیار نادر است، مرغوب‌ترین انواع آن به حساب می‌آید.

در غالب نواحی، بدون آنکه قطعه چوب باریک و یا پر کاه در محل شکاف قرارداده شود، آنرا بهمال خود می‌گذارند تا ترشحات خارج شده، بروی ساقه درخت بسته شود. بدینهی است چون با این عمل، قسمتی از مواد مترشحه شکافهای واقع در قاعده تنہ درخت، به سطح زمین می‌رسد، از این جهت برای جلوگیری از آلوده شدن آن باخالک، برگهای پهن درختان مختلف را پس از تمیز کردن، در سطح زمین می‌گسترانند تا ترشحات مذکور، پس از سرازیر شدن، بروی آنها جمع گردد.

معمولًا از هر درخت مرغوب، سالانه معادل ۱۰ کرم مان، به طریقه ایجاد شکاف بدست می‌آید.

ترشحات خشک شده درختان مذکور به صورت قطعاتی به اشکال مختلف زیر در بازرگانی عرضه می‌گردد:

۱- نوع تیغه‌ای یا شیاردار که نوع افی سینال به حساب می‌آید و به صورت قطعاتی به درازای ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتر و به عرض ۲ تا ۴ سانتیمتری باشد. سطح خارجی آنها منظم و دارای برگستگیهای کوچک است بعلاوه در سطحی که به تنہ تکیه داشته، شیاردار بمنظور می‌رسد. در مقاطع آنها، طبقات متعدد مرکز و کم و بیش موازی، قابل تشخیص می‌باشد.

این نوع مان، ظاهر تقریباً مبلور و رنگ سفید دارد ولی تدریجاً در مجاورت هوای مایل به زرد می‌شود. بوی آن نسبتاً نامطبوع و تهوع آور ولی طعمش ابتدائی شیرین و مطبوع (شبیه طعم عسل) است ولی تدریجاً تندو تلخ می‌گردد. این نوع مان، پرارزش تر از سایر انواع به حساب می‌آید.

باید توجه داشت که مان حاصل از *Fraxinus excelsior* L.، نوع نامرغوب است و نباید برای مصارف داروئی مورد استفاده قرار گیرد. از مان درخت مذکور واریته‌های آن منحصرآ برای تهیه مانیت، استفاده بعمل می‌آید.

قبيل، بوجود می‌آورند و این عمل را مرتبًا تا آخر تابستان ادامه می‌دهند. در سال بعد مجددآ شکافهایی در تنہ درخت ولی به وضع قائم بوجود می‌آورند و این عمل را نیز پنجوي ادامه می‌دهند که کلیه قسمتهای سطح تنہ، در طی دوره بهره‌برداری مورد استفاده قرار گیرد.

گیاهان دارویی

- این نوع مان از نظر شکل ظاهری ، شباهت به نوع قبلی دارد ولی نرم تر، تیره تر و چسبنای تر از آن است بعلاوه ناخالصی های فراوان دربر دارد. این نوع مان در واقع نوع تخمیریافته مان قبلي می باشد و از نظر درمانی باید منحصرآ در دامپزشکی مورد استفاده قرار گیرد.

تقلبات. انواع نامرغوب مان را عمولا در بازارگانی پس از یک رشته اعمال مختلف، به صورت مرغوب در می آورند تا بتوان آنها را در ردیف انواع مرغوب، در معرض استفاده قرار داد. برای این کار ابتدا آنها را در آب جوش حل کرده، صاف و بیرنگ می نمایند و با افزودن آرد و عسل، غلظت آنرا زیاد می کنند، بنحوی که به صورت عصاره سفت درآید. به این عصاره



ش ۱۸۶ - *Fraxinus Ormus* : سرشاخه گلدار و یک شاخه آن با قطعات خشک شده مان (م)

بعد آن ظاهری شبیه مان افی سینال می دهد تا مخلوط با آن، مورد استفاده قرار گیرد. این گونه مان های تقلیبی سهولت از نوع اصلی تشخیص داده می شود زیرا اولا رنگ یکنواخت دارد، ثانیاً عاری از هرگونه ناخالصی است و ثالثاً اگر با ۴ قسمت الکل ۸۰ درجه جوشانده شود، با قیمانده چسبنده ای شبیه عسل از خود باقی می گذارد در صورتی که نوع طبیعی مان ها، دارای باقیمانده ای سخت و غیر محلول می باشد.

تیره زیتون

ترکیبات شیمیائی- ترکیب شیمیائی مان در نوع افی سینال، طبق آزمایشها که Tanner بعمل آورده بدشرح زیر است :

مانیتول (مانیت) ۰.۴-۰.۶ درصد، آب ۰.۱ درصد، گلوکز ۰.۲ درصد، لولن ۰.۲ درصد، مانئوتروز Mannéotétrose ۰.۶-۱ درصد، مانینوتريوز Manninotriose ۰.۳-۰.۶ درصد، اصلاح مختلف ۰.۱ درصد، رزین ۰.۵ ر. درصد، در نوع M. en sortes ، مقدار نسبی مانیت کمتر (۰.۴ درصد) ولی قندهای مختلف آن بیشتر است.

مان های مذکور علاوه بر مواد فوق، دارای مقدار کمی فراگزینوژید^(۱) (Fraxinose) نیز می باشد که بدون شک مربوط به پوست درخت است و از راه شکاف پوست، در ترشحات گیاه وارد می گردد.

ماده مؤثر مان افی سینال، هنوز بطور دقیق معلوم نگردیده ولی آنچه مسلم است این است که اثر درمانی نوع M. en sortes ، با آنکه ناخالص تر از نوع افی سینال می باشد مؤثر تر از آن است.

مانیتول Mannitol (مانیت Mannite ، D - Mannitol ، مانیکول Manicul) دیوسمول Diosmol (....)، به فرمول $C_6H_{14}O_6$ و به وزن سلکولی ۱۷۱۸۲۱۸ است. در اعضاي مختلف گیاهان و یا در مواد ترشحی آنها وجود دارد. استخراج آن از مان (Manna) (Manna) و از جلبکهای دریائی (Seaweeds) که مقدار زیادی ازین ماده در خود اندوخته دارند^(۲) انجام می گیرد.

از طریق احیاء الکترولیتیکی گلوکز^(۳) و یا تیدرزن دادن (Hydrogenation) به مناساکاریدهای ساکارز وغیره نیز تهیه می شود.

مانیتول، به صورت بلورهای سوزنی شکل ارتوروپیک در الکل متبلور می شود. در گرمای ۱۶۶-۱۶۸ درجه ذوب می گردد. طعم شیرین دارد. هر گرم آن در تقریباً ۰.۶ میلی لیتر آب و در ۸۳ میلی لیتر الکل حل می گردد. در اثر غیر محلول است. انحلال آن در آب گرم به مقادیر زیاد صورت می گیرد.

1 - Perrot Em. 1944.

2 - The carbohydrates , W. Pigman , Ed. (Academic Press , New - York, 1957) pp. 249 - 250.

3 - Creighton, Can. Chem. Process, Inds. 26, 690(1942).

***Fraxinus excelsior* L.**

فرانسه : Common ash ، Ash - tree ، Frêne ، F. commun انگلیسی :

آلمانی : Gemeine esche ، Echte esche ، Gewöhnlich Esche

ایتالیائی : Frasine ، Frascio ، Frassino عربی : لسان العصفور ، سران

فارسی : درخت زبان گنجشک ، زبان گنجشک ، ون

این گیاه در ایران می روید و به علت زیبائی و گلهای سفید و مجتمعی نیز که دارد غالباً پرورش می یابد.

درختی است زیبا، به ارتفاع ۱۵ تا ۲۰ متر و دارای شاخه های انبوی که در جنگل های شمال ایران به حالت وحشی می روید. برگ های آن به درازای ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتر و سرکب ازی با ۰ تا ۲۰ زوج برگچه دندانه دار با یک برگچه انتهائی است. در دوطرف رگبرگ میانی هر یک از برگچه های آن، رگبرگ های ثانوی به تعداد ۶ یا ۷ زوج، بطور متقابل دیده می شود. واریته های متعدد این درخت نیز از روی تعداد و شکل ظاهری برگچه های آن و همچنین شکل میوه از یکدیگر تمیز داده می شود.

گل های آن فاقد پوشش و به رنگ قرمز مایل به قهوه ای است که معمولاً قبل از ظاهر شدن برگ نیز در گیاه پدید می آید. این گلها، عموماً کوچک و دارای ۲ پرچم و یک مادگی با کلاله دوشاخه می باشند. تخدمان آنها پس از رسیدن به میوه ای تبدیل می گردد که درون آن، منحصر آیک دانه جای دارد.

قسمت سورد استفاده این درخت برگ های آن است که پس از تموکامی در فاصله ماه های خرداد و تیر چیله می شود. عموماً برگچه ها را پس از چیدن برگها، از آنها جدا نموده در سایه، بادقت خشک و هر روز زیر و رو می نمایند تا رنگ سبز برگچه ها باقی بماند. پوست و میوه درخت نیز مصارف درمانی دارد.

قرکیبات شیمیایی - برگ و پوست درخت زبان گنجشک دارای گلوکزیدی به نام فراگزو زید (fraxoside) یا فراگزین (fraxine) است که در مارونیه دند، نیز یافت می گردد. این گلوکزید اگر هیدرولیز شود، گلوکز و فراگزین (fraxétine) از آن حاصل می گردد. در برگ و پوست زبان گنجشک علاوه بر گلوکزید مذکور، موادی نظیر مانیت، اینوزیت، کوئرستین (quercétine)، دکستروز، اسید مالیک، صمغ، تانن و اسانس نیز یافت می شود.

فراگزین (Fraxine) (فراگزین ۸ - گلوکز - glucose ۸ - fraxetin ۸ - fraxoside) به فرمول $C_{17}H_{18}O_۸$ و به وزن ملکولی ۳۷۰ ر.ر است.

گیاهان داروئی

مانیتول در ساختن رزین ها در صنعت و مواد پلاستیکی مصرف دارد. در داروسازی به صورت اکسپیان جهت مصارف مختلف به کار می رود.

مانیتول، اثر مدر دارد و یک ماده کمکی در آزمایش های تشخیصی بیماری های کلیه مورد استفاده قرار می گیرد.

خواصی درمانی - مان افی سینال مسهلی است ملایم و چون طعم مطبوع دارد و تهوع و دل پیچه نیز ایجاد نمی کند، بهترین مسهل برای اطفال بحساب می آید. برای مان، خاصیت ضد راشی تیسم نیز ذکر شده است.

این نوع مان در بازارهای ایران نادر است.

مقدار مصرف آن برای اطفال تا ۳ سالگی، ۰ تا ۵ گرم و برای اطفال ۳ تا ۶ ساله، ۰ تا ۲۰ گرم، برای کودکان از ۶ سال بیالا، ۰-۳ گرم و برای اشخاص بالغ، ۰-۶ گرم است. معمولاً مان را در سوچ مصرف در شیر گرم یا آب گرم حل می کنند و سپس مصرف می نمایند. مان در فرمول بعضی از شربت ها وارد می گردد.

این گیاه در ایران نیست ولی به علت ظاهر زیبا و گلهای سفید و مجتمعی که دارد در بعضی باوها پرورش می یابد.

۱- نسخه جهت تهیه معجون ملین

سان (نوع دانه ای یا اشکی)	۱۰۰ گرم
عسل سفید	۱۰۰ «
سنیزی کلسینه	۱۵ «

از مخلوط یکنواخت شده مواد فوق، معجونی (Electuaire) تهیه می شود که به مقدار ۰-۲ گرم در صبح ناشتا، به عنوان ملین مصرف می شود.

۲- نسخه جهت تهیه مسهل برای کودکان ۱-۵ ساله

برگچه سنا (شسته شده در الکل)	۵-۲ گرم
گرد دانه قهوه بوداده	« ۱۰-۵
مان (نوع دانه ای اشکی)	۳۰-۱۰
آب جوش	۲۰۰-۱۰۰

مواد فوق را به خوبی مخلوط می نمایند تا به حالت کامل یکنواخت در آید. مصرف آن باید در ۲ یا ۳ دفعه به عنوان مسهل صورت گیرد.

فراگزین از درخت شاهبلوط هندی (*Aesculus Hippocastanum*) و همچنین از انواع مختلف *Diervilla* (از تیره *Caprifoliceae*) نیز استخراج گردید (۱). فراگزین به صورت بلورهای سوزنی شکل آبدار در آب یا الکل رقیق ستبلور می‌شود. بطور بسیار ضعیف، طعم تلخ و قابض دارد. آب تبلور آن (تقریباً ۳ ملکول) در گرمای ۳۰ درجه



ش ۸۸ - شکل ظاهری درخت زیان گنجشک

و فشار ۲ ر. سیلیمتر جمیوه ازین می‌رود. نقطه ذوب آن به حالت اپیدر (بدون آب)، گرمای ۲۰.۵ درجه (گرمای سریع) است. در آب به مقدار بسیار کم ولی در آب داغ والکل خیلی گرم، به مقدار زیاد حل می‌شود. در اثر غیر محلول است.

1 - Charaux, J. Pharm. Chim. (7) 4, 248 (1911).

ابتدا از پوست ساقه *Fraxinus excelsior* L.، توسط Salm-Horstmar استخراج شد (۱) و بعداً از انواع دیگر درخت زیان گنجشک مانند *F. oxyphylla* L. نیز در سالهای بعد توسط Paris و Stambouli به دست آمد. همانندی آن با *Pavia* توسط Stockes شناخت شد.



ش ۸۷ - *Fraxinus excelsior* : سرشاخه گلدار و سیوه‌دار به اندازه طبیعی
۲ - شاخه گلدار (Meikl)

1 - Salm - Horstmar, Pogg. Ann. 100, 607 (1857).

محل رویش- نواحی مختلف شمال ایران، گرگان، رامیان، جنگلهای گیلان و مازندران
• (Fl. Iran).

در بعضی کتب علمی گیاهی، بجای گیاه مذکور، وجود یک گونه فرعی از آن به نام
subsp. *coriariifolia* (Scheele) Murr. در نواحی مختلف شمال ایران ذکر شده است
(Fl. Iranica).

درخت زبان گنجشک، علاوه بر آنکه بهالت وحشی در منطقه وسیعی از جنگلهای شمال
ایران می‌روید، غالباً بهعلت زیبائی خاصی که دارد، به عنوان زینت نیز پرورش می‌یابد.
پوست درخت *Fraxinus americana* L. * که در امریکای شمالی می‌روید،
به عنوان تسبیح و مقوی در نواحی مختلف اتاژونی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این درخت به خلاف
سایر انواع، مان ترشح نمی‌کند.

Ligustrum vulgare L.

فرانسه : Bois noir، Frésillon، Torgne، Troène vulgaire، Troène

انگلیسی : Hartrigel، Rainweide، Liguster، Prim، Privet

ایتالیائی : Mimolo، Rovistico، Ligusto، Olivella، Ardivela، Baciare

فارسی : برگانو، سندارچه - عربی : فغو، نوار ایض، سوسن ایض

درختچه‌ای است به ارتفاع ۲ تا ۵ متر که بندرت در مناطق ساکن است ارتفاع
زیادتر پیدا کند. پراکنده‌گی آن بهحوی است که در منطقه وسیعی از مدیترانه سانند ایتالیا، یونان
و نواحی غربی آسیا، منجمله ایران یافت می‌شود.

از اختصاصات آن این است که شاخه‌های متعدد به وضع قائم و برگهای بیضوی و بنتی
به نوک باریک دارد بعلاوه در همه فصول، سبز بمنظور رسید زیرا همیشه قسمی از برگهای آن در
موقع زمستان، بر روی شاخه‌ها باقی می‌ماند و چون در این فصل، رنگ مایل به قرمز نیز پیدا
می‌کند از این جهت منظره زیبا به گیاه می‌بخشد. گلهای آن سفید، معطر و مجتمع به صورت خوش‌های
متعدد و پرگل و سیوشاش‌سته، تقریباً کروی، به بزرگی ۰ تا ۸ میلی‌متر و به رنگ سیاه (پس از رسیدن)
است.

برگانو، در ردیف گیاهان سفید سولد عسل جای دارد. بررسی‌های جدید نشان داده است
که اگر پایه‌های متعددی از آن در باغ موجود باشد و یا شاخه‌های گلدار آن پیوسته در عرض
تماس قرار گیرد، ممکن است ایجاد آذرزی نماید. قسمت مورد استفاده این درختچه، گل و سیوه آن
است.

فراگزه‌تین *Fraxétine*، به فرمول $C_{10}H_8O_6$ به وزن سلکولی ۲۰۸.۱۶ و ماده غیرقدیمی فراگزین است. از حرارت دادن فراگزین درجاورت اسید سولفوریک رقیق به دست
می‌آید. سنتز آن در سال ۱۹۵۴ عملی گردیده است^(۱).

فراگزه‌تین، به صورت ورقه‌های کوچک در الکل به دست می‌آید. در گرمای ۲۲۸ درجه
ذوب می‌شود. در گرمای ۰.۵ درجه، به رنگ زرد در می‌آید و پس از ذوب شدن نیز قهوه‌ای
رنگ می‌گردد. در آب به مقدار بسیار کم (در ۰.۱ لیتر آب)، در آب جوش به مقدار بیشتر
(در ۳۰۰ میلی‌لیتر) و در الکل به مقدار کمی بیشتر حل می‌شود.
دانه این درخت، دارای ۵-۶ درصد ماده چرب قابل استخراج است که رنگ زرد، بوی
مخصوص و طعم ملایم و خوراکی دارد ولی فقط در صابون‌سازی و صراف صنعتی از آن استفاده
می‌شود.

W. Bach در سال ۱۹۱۱، روغن دانه این درخت را شبیه روغن آفتاب گردان و
دارای خاصیت خشک شونده ذکر کرده است.

خواص درمانی- پوست شاخه‌های زبان گنجشک، دارای طعم تلخ، قابض و اثر تبیر
و خلط آور است. تا قبل از شناختن کنکینا نیز به عنوان تسبیح و مقوی استفاده قرار می‌گرفته است.
برگ درخت زبان گنجشک دارای اثر درمانی ملین و سهله‌ی، رفع رماتیسم و نقرس، مدر،
و سعرق می‌باشد.

صور داروئی- جوشانده یا دم کرده ۰.۳ تا ۰.۶ گرم برگ در یک لیتر آب به عنوان مدر
و سلین (به مقدار بورد احتیاج)- جوشانده ۰.۱ تا ۰.۳ گرم دانه (بیوه) به عنوان مقوی و مدر دم کرده
۰.۱ تا ۰.۲ گرم برگ خشک در ۲۰۰ گرم آب جوش به مقدار یک فنجان کوچک در هر ۳ ساعت
به عنوان رفع نقرس (در عین حال تنقیه آن و قراردادن برگهای گرم شده گیاه در سطح بدنه موجب
تأثیر بیشتر دارو می‌شود). دم کرده یک گرم برگ خشک در ۲ فنجان آب جوش (مدت قرار گرفتن
برگ در آب جوش ۳ ساعت باشد) یا ۰.۲ گرم آن در ۴ فنجان آب (در صورت شدت ناراحتی) به مقدار
۳ فنجان در روز و ادامه آن به مدت ۸ روز (در نقرس‌های مزمن، می‌توان مصرف دم کرده مذکور را
به مدت ۸ تا ۱۰ روز در هر ماه ادامه داد). جوشانده ۰.۱ تا ۰.۶ در هزار پوست درخت به عنوان
تسبیح و به مقدار یک فنجان قبل از هر غذا گرد پوست درخت به عنوان تسبیح و به مقدار ۰.۱ تا ۰.۲
گرم، سه دفعه در روز و ادامه آن برای چند روز متوالی.

در استعمال خارج، جوشانده ۰.۴ تا ۱۲۵ در هزار برگ و ریشه گیاه به صورت لوسيون
و ضماد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Jasminum officinale L.

J. viminalis Salisb., J. affine Royle

فرانسه : Jasmin commun , Jasmin officinal , Jasmin blanc
 انگلیسی : White flowered jasmine , Common white jasmine
 آلمانی : Gelsomino bianco Jasmin
 فارسی : یاسمن سفید - عربی : شرخات ، یاسمین ، سیجلات

درختچه‌ای است بالارونده و دارای شاخه‌ها و برگهای عاری از کرک که در جنگلهای جلگه‌ای شمال ایران تا ارتفاعات کم، یافت می‌شود. برگهای ستقابل ورکب از ۳ زوج برگچه باریک و نوک تیز با یک برگچه انتهائی بزرگتر دارد. گلهای آن که در اردبیهشت تا تیر ماه می‌گردد، دارای رنگ سفید و بوی دلپذیر است و به تعداد کم، به صورت گل آذین دیهیم در رأس شاخه‌ها پدید می‌آید. پس از شکفتن گلهای آن نیز بوی مطبوعی در فضای اطراف استشمام می‌شود. این گیاه به صورت طبایی در اطراف ساقه گیاهان هجاور خود می‌پیچد و به آنها فشاروارد آورده از رشد آنها جلوگیری می‌کند.

پرورش یاسمن سفید، به علت زیبائی گلهای و معطر بودن آنها، در غالب نواحی مخصوصاً مناطق گرم کره زمین معمول است.

قسمت سورداستفاده این گیاه، گلهای معطر آن است که از آنها در بعضی نواحی، انسان‌گیری بعمل می‌آید.

اسانس یاسمن سفید؛ بسیار معطر است و رنگ زرد روشن و بوی پایدار دارد. وزن مخصوص آن ۰.۷۰ را دارد. در اثر، الكل، اثر دوپترول و کلروفرم حل می‌گردد.

این اسانس مركب از استات ترپنیل A. terpenyl ، استات لینالیل، استات بنزیل، الكل بنزیلیک، لینالول Linalol، اندول، ژاسمون jasmon (به مقدار ۳ درصد)، ژاسمال jasmal وغیره است.

ژاسمون Jasmon، به فرمول $C_{11}H_{20}O$ و به وزن ملکولی ۱۶۴ است. در اسانس گلهای یاسمن یافت می‌شود. ژاسمون طبیعی، نوعی ستن به فرم (cis - ketone) است. استخراج و تعیین فرمول گسترده آن توسط Ruzicka و Pfeiffer (۱) انجام گرفته است. سنتر فرم Cis آن (Cis - Jasmon) توسط Stork و Borch (۲) و محققین دیگر ولی سنتر

1 - Ruzicka, Pfeiffer, Helv. Chim. Acta 16, 1208 (1933).

2 - Stork, Borch, J. Am. Chem. Soc. 86, 936 (1964).

ترکیبات شیمیائی - از پوست این درختچه، ماده تلخ مخصوصی به نام سیرنژن syringine (لیگوسترین ligustrine) در سال ۱۸۳۹ توسط دانشمندی به نام Polex آمد. بعداً در سال ۱۸۶۳ توسط Kromayer آنرا از منوئه‌های مختلف یاس بنقش، بدست آورد و سیرنژن syringine نامید. مواد دیگری نیز نظریه‌مانیت، قندهای مختلف وغیره نیز در اعضا این گیاه یافت می‌شود.

Nickès از سیوه این گیاه، ماده سلون غیر ازتهای به رنگ تریز و محلول در آب و الكل بدست آورد و آنرا لیگولین liguline نامید. از این ماده سی توفان نظیر معرف رنگی تورنسل استفاده بعمل آورد زیرا در محیط‌های قلیائی، ایجاد رنگ سبز ولی در محیط‌های اسیدی، ایجاد رنگ قرمز می‌کند.

دانه این گیاه، دارای ۶ درصد ماده چرب و مواد مختلف دیگر است ولی تاکنون برای هیچ گونه مصرفی، استفاده از آن بعمل نیامده است.

سیرنژن Syringine (لیگوسترین ligustrin، سیرنگوزید syringoside، لیلاسین lilacin، متوكسی‌کونی فرین methoxyconiferine) به فرمول $C_{17}H_{27}O_4$ و به وزن ملکولی ۳۷۲.۳۶ است. نخستین بار توسط Meillet در سال ۱۸۴۱ و بعداً توسط محققین دیگر (۱) از یاس بنقش (Syringa vulgaris L.) استخراج شده از گیاهان مختلف دیگر نیز بدست آمد. سیرنژن با یک ملکول آب (منوهیدرات) به حالت متبلور به دست می‌آید. در گرمای ۱۹۲ درجه ذوب می‌شود. در آب سرد به مقدار کم ولی در آب داغ و الكل به مقادیر زیاد حل می‌گردد. در اثر عمل غیر محلول است.

خواص درمانی - برگ و گلهای این گیاه دارای اثر قابض ملایم است و جوشانده آن به صورت غرغره در رفع درد گلو، ورم لثه‌ها و لوزتین، ورم مخاطد هان، آفت (Aphtes)، اولسرهای اسکوربوتیک دهان، سستی و اثناهای زبان کوچک، اثر مفید ظاهر می‌کند. پوست آن اثر تب بردارد. از میوه‌اش نیز سابقاً به عنوان مسهل استفاده بعمل می‌آمده است.

محل رویش - آذربایجان: ارسباران (در جنگلهای غیرابویه)، حسن بگلو در ۰۰۰۴۱ متری، نواحی ایران مانند طالش، رشت، آستانه، اطراف تبران.

اساسی سلطای - این درختچه در بین باغبانها به برگانو معروف است. نام محلی آن در اسباران، قره دون و در آستانه ممتازه است.

1 - Freudenberg et al., Ber. 84, 472, 1951.

خواص درمانی- گلها را رازقی، طعم تلخ دارد و در تراحتی های هضمی منشاء صفترا که با تلخی دهان و تهوع همراه است اثر مفید ظاهر می کند. در درمان اولسرها، بیماریهای پوستی، خارش وغیره مفید واقع می گردد. ضمناً اثر درمانی آن شبیه یاس چپا grandiflorum J. grandiflorum (Ayurveda).

بررسی های دیگر نشان داده است که گل رازقی اثر ملین، ضد استفراغ و تقویت کننده قوای مغزی دارد (yunani). خیسانده برگ خشک رازقی اگر بر روی اولسرهای مقاوم و دیر علاج قرار گیرد، سرعت التیام آنها را فراهم می آورد. مصرف گل رازقی باعث کم شدن شیر و توقف ترشح آن می گردد. از اینجهت اگر پس از زایمان، ترا کم شیر در پستان، موجبات سنتگینی آن و تورم خدد متوجه را فراهم آورد می توان از رازقی استفاده کرد. برای این کار چنین معتقدند که مقدار یک یا دو سنت گل له شده رازقی را بدون خیس کردن بروی سینه، در دوست آن باید قرار داد و در صورت لزوم، یک بار دیگر این عمل را در روز تکرار کرد. با انجام این کار ترشحات شیر در مدت ۴ ساعت، کم می شود. گاهی نیز نتیجه این کار پس از گذشت ۲ تا ۳ روز ممکن است حاصل شود.

از انسنس رازقی جهت معطر ساختن چای استفاده بعمل می آید.

در ایران پرورش می یابد.

Jasminum grandiflorum L.

J. aureum D. Don, J. hispanicum Hort. ex DC.

فرانسه : Jasmin royal ، J. d'Espagne ، Jasmin de Catalogne

انگلیسی : Chambeli Spanish Jasmine, Catalonian Jasmine

فارسی : یاس چمپا ، یاسمن چمپا

گیاهی بوته مانند، دارای ساقه قائم و برگهای مستقابل، مرکب از ۷-۱۱ برگچه لوزی. شکل دراز و نوک تیز است. برگهایی به طول ۵-۵.۵ سانتیمتر و برگچه هایی به درازی ۵-۶ تا ۶ سانتیمتر و به پهنه ای ۱-۱.۵ سانتیمتر و به پهنه ای ۰.۵-۰.۵ سانتیمتر دارد. گلها سفید رنگ و معطر آن به حالت مجتمع ولی به تعداد کم، در قسمت های نزدیک بذانها ویا در راس انشعابات شاخه ها ظاهر می شود. در نواحی نیمه حاره هیمالیا و هند می روید. اغلب در باعچه ها کاشته می شود.

گل، برگ و گاهی کلیه قسمتهای آن به مصارف داروئی می رسد.

خواص درمانی- گلها آن طعم تلخ و ناپست و اثر قی آور والتیام دهنده دارد. در رفع ورم مخاط دهان، درد دندان و چرکین شدن مجرای گوش اثر مفید ظاهر می کند. برای کلیه

فرم trans آن (trans - form) توسط Sisido و همکارانش (در سال ۱۹۶۴) عملی شده است. فرم Cis آن، اسانسی با بو و عطر یاسمن است. در گرمای ۴۶ درجه، تحت فشار ۲۷ میلیمتر جیوه بدهجوش می آید.

فرم trans آن نیز بو و عطر یاسمن دارد ولی نقطه جوش آن، در گرمای ۴۷ درجه و تحت فشار ۳ میلیمتر جیوه می باشد.

در عطرسازی مورد توجه است.

ژاسمال Jasmal با استال میلن Acétalméthylène دارای فرمول $C_9H_{10}O$ و به صورت سایعی بین ۱۰۰ و ۱۰۱ درجه جوش بین ۱۰۰ و ۱۰۱، تحت فشار ۱۰ میلیمتر جیوه است. در اثر، الكل و کلروفرم نیز حل می شود.

موارد امراض- اسانس یاسمن سفید در عطرسازی حائز اهمیت فراوان است و از آن در تهیه روغن های معطر و فرآورده های زیبائی استفاده بعمل می آورند.

محل رویش- نواحی شمالی ایران، دامنه های کم ارتفاع جلگه نوشیر تا حد ۷۵۰ متری جنگلهای نور، دره چالوس؛ رشت، کهدوم، لا هیجان، تکابین، همدان، کربمان، خراسان؛ بین نیشابور و مشهد (احمد ساهاون)، تهران؛ نزدیک دریند.

Jasminum Sumbac Ait.

Mogorium Sumbac Lam. ، Nyctantes Sumbac L.

فرانسه : Jasmin d'Arabie انگلیسی : Sumbac Jasmine ، Arbian Jasmine

ایتالیائی : Gelsomino d'arabia، Gelsomino a flori grandi، Mugarino doppio

آلمانی : Saman Arabischer Jasmin ، Saman Jasmin عربی: فل (Full)، سمن (Full)

فارسی : گل رازقی، رازقی

گیاهی بوته مانند، دارای اعضای چوبی و برگهای نازک و مستقابل، بیضوی یا تخم مرغی و منتهی به راس مدور یا نوک تیز است بطوری که غالباً با ظاهر غیریکسان مشاهده می گردد. گلها سفید، پرپر، بسیار معطر، منفرد یا مجتماع به تعداد ۲-۳ تائی دارد ولی برای پرورش های مداوم، به تعداد گلهای گل آذین آن افزوده می شود. در قاعده هر گل آن، برآکته های باریک و ظرفی جای دارد ضمناً لوله جام گل آن، منتهی به پهنه کی برابر طول آن می باشد. رازقی های پرپر، از گلهای زیستی، زیبا و گران قیمت است.

قسمت مورد استفاده این گیاه از نظر درمانی، ریشه، برگ، گل و گاهی کلیه اعضای آن سی باشد.

پرگل دارد و چون گل آذین آن هنگامی که هنوز به حالت جوانه است، ترکیب بندی حاصل می کند از این جهت کم دوام می باشد بطوری که گلهای آن پس از شکفتگی کامل، پژمرده شده ازین مصرف می شود. در نواحی کوهستانی، شکفتگلهای یاس بنفش ممکن است تا تیرماه بطول انجامد در حالی که در سایر نواحی، بتفاوت در فروردین تا اوخر اردیبهشت گل می دهد.



ش ۸۹ - ۱- سرشاخه گلدار (۱/۲ طبیعی) - ۲- برش طولی گل - ۳- مجموعه چند بیوه - ۴- دانه

گلهای فراوان یاس بنفش، نوش زیاد و مرغوب ایجاد می کند ولی چون جام گل آن لوله ای شکل است، از این جهت زنبور عسل نمی تواند به درون آن راه یابد مگر لوله جام گل قبل از ورود حشرات دیگر، فراغ ترشده باشد. بیوه آن به صورت کپسولهای بیضوی، نوک تیز، به درازی بیک تا ۵ سانتیمتر و بحتی دانه های بزرگی با کناره بالدار است و این خود باعث می گردد که باد بسهولت آنرا در محیط اطراف پراکنده نماید. قسمت مورد استفاده این درختچه، پوست شاخه ها، گل، بیوه، جوانه و همچنین برگهای آن است.

قرکیبات شیوه هایی - گلهای یاس بنفش دارای اسانسی با بوی بسیار مطبوع و در عطرسازی از آن استفاده بعمل می آید. پوست، برگ، جوانه ها و بیوه آن دارای مانیت، ابولیسین، انورتین،

قستهای گیاه، اثر ضد کرم مدر و قاعده آور قائل است. بررسی های مختلف نشان داده است که ریشه گیاه اثر خلطآور و مسهلی دارد و برای رفع سردرد و درمان بیماریهای مانند فلچ و رماتیسم نیز مصرف می شود.

ماده اصلی گلهای آن، بنزیل استات است ولی علاوه بر آن، مواد دیگری مانند متیل آترانیلات و همچنین لینالول (linalol ۱-۱) نیز همراه دارد. اسانس حاصل از گلهای اثر ضد کرم دارد و بعلاوه در رفع درد مفاصل و بیماریهای پوستی مختلف مانند جرب می تواند مؤثر واقع گردد (yunani).

در ایران پرورش می یابد.

دیگری از این گیاهان است که در نواحی جنوبی آسیا مانند هند، و همچنین دامنه های کم ارتفاع هیمالیا و احتمالاً در ایران (بلوچستان) می روید. برگهای متقابل، ساده و گلهای سفید، معطر و مجتماع به صورت پانیکول دارد.

شیره برگهای تازه آن، مخلوط با کمی فلفل سیاه، سیر و غیره برای باز کردن مجاری برونش از اخلاق، بکار می رود. برگهای آن تلخ و قابض است و می توان از آن به عنوان مقوی و مقوی معده استفاده بعمل آورد.

Jasminum های دیگری با اثر درمانی غیر مهم وجود دارد که به علت کم ارزش بودن، از ذکر آنها خودداری بعمل آمده است.

Syringa vulgaris L.

فرانسه : Lilas commun ، Lilas vulgaire انگلیسی :

آلانی : Siringa lilla، Lilaco ایتالیائی: Gemeiner Flieder ، Flieder

فارسی : یاس، یاس خوشهای، یاس بنفش-عربی : اغرون، لیچ(Lilag)

درختچه ای است به ارتفاع ۲ تا ۱۰ متر و دارای برگهای بزرگ، متقابل، بیضوی، قلبی شکل و نوک تیز است. منشاء اصلی آن، در نواحی جنوب شرقی اروپا، ترانسیلوانی، بالکان و آسیای صغیر بوده است. برخی نیز آنرا بوسی سربستان و رومانی می دانند. این درختچه، توسط اعراب در سال ۹۸۲ میلادی، به اسپانیا انتقال داده شد و پس از گذشت سالهای متعددی، از آنجا به نواحی دیگر اروپا انتشار یافت.

پاس بنفش، گلهای زیبائی به رنگ بنفش خوش رنگ و مجتماع به صورت خوشهای

اطبای قدیم از آن در رفع تب های نوبه اثرات مفید به دست آورده عصاره نرم میوه سبز گیاه را به مقدار ۴ گرم در ۲ تا ۳ روز متوالی، یا جوشانده میوه سبز گیاه و یا آنکه عصاره آنی آنرا به صورت رقیق شده در شراب، به مقدار ۴ یا ۵ گرم بکار می برده اند. در سابق، برگ های تازه گیاه را برای رفع مalaria مصرف می نموده اند. استفاده از یاس بنفسن امروزه بکلی متوقف گردیده است معهداً در صنعت عطرسازی از نظر تهیه اسانس و فرآورده های زیبائی مختلف دارای اهمیت زیاد می باشد.

در طبع عوام، هنوز هم جوشانده ۳۰ در هزار پوست این درختچه را جهت رفع تب مصرف می نمایند. این جوشانده و همچنین دم کرده ۳۰ در هزار برگ گیاه، اثر قاطع در رفع اسهال های ساده، دل پیچه های ناشی از نفخ، دیسانتری اطفال، نقرس، رماتیسم و بعضی ضعف اعصاب ها (به مقدار ۳ فنجان در روز بعد از غذا) دارد.

در کشور روسیه برای رفع درد های رباتیسمی، روغنی با وارد کردن گلهای یاس بنفسن در روغن، و قرار دادن ظرف محتوی آن به مدت ۵ روز در مقابل آفتاب، به دست می آورند که آنرا در ناحیه دردناک سورد نظر می مالند.

اسانس یاس بنفسن با آنکه بوی مطبوع و بسیار دلپذیر دارد معهداً کمتر در فرمول فرآورده های داروئی مورد استفاده قرار می گیرد.

چوب ساقه یاس بنفسن جلا پذیر است و از آن در نجاری و منبت کاری استفاده بعمل می آورند.

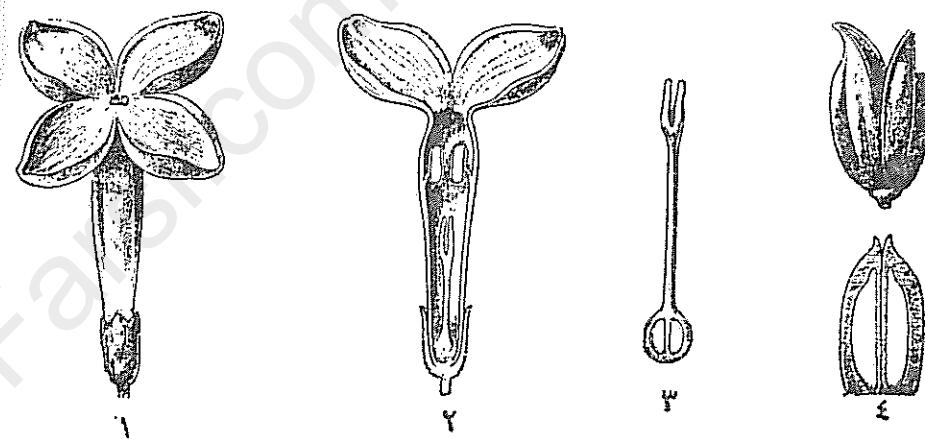
فرم هائی با گلهای پرپر یا سفید رنگ و یا بنفسن رنگ از این گیاه به ترتیب به نام های یاس پرپر و یاس سفید و یاس بنفسن ذکر شده است (Sabeti).

پرورش یاس بنفسن و واریتهای از آن که گلهای زیبا و سفید رنگ دارد (یاس مفید) و همچنین یاس ایرانی *Syringa persica* L. در نواحی مختلف ایران سعمول است. این گیاه، برگ های کشیده، باریک و نوک تیز و متمایز از گونه قبلی دارد.

برای پوست ساقه آن اثر مقوی و تسبیب قائل اند. عصاره روان حاصل از میوه گیاه نیز اثرات درمانی مذکور را دارا می باشد.

گیاهان مفید دیگر تیره زیتون که هیچیک از آنها در ایران نمی رویند ولی در کتب داروئی، مصرف آنها ذکر گردیده به شرح زیراند:

ساکارز، یک ماده تلخ آمرف به رنگ مایل به زرد و بدنام سیرونگوپیکرین syringopicrine و یک گلوکزید به نام سیرنژین syringine است. سیرنژین، به حالت خالص و به صورت بلورهای سوزنی شکل از گیاه به دست می آید. بر اثر هیدرولیز نیز به موادی نظیر گلوکز و سیرنژن syringénine تبدیل می شود.



ش. ۹-۱. ۲- گل و برش آن ۳- مادگی ۴- میوه و برش آن

سیرنژین (ligustrin) (لیگوسترین ligustrine)، اگر تحت اثر پرینگنات پتاسیم اکسیده شود به صورت اسید گلوکوسیرنژینیک acide glucosyringique تغییر شکل میدهد. ماده اخیر برادر هیدرولیز به اسید سیرنژیک (acide syringique) و گلوکز تبدیل می گردد (Reutter L.). اسید سیرنژیک همان لئونورین Leonurine است^(۱) که از برگ *Leonurus cardiaca* L. (از تیره Labiateae) توسط Kubota و Nakajima در سال ۱۹۳۱ استخراج شده است. خواص درمانی - اعضاي مختلف یاس بنفسن، طعم تلخ و خاصیت مقوی، قابض و کم ویش تسبیب دارد و از آن به علت قابض بودن، سابقاً برای تقویت عمل دستگاه هضم استفاده می آمده است.

۱- اختصاصات لئونورین (syronorin) در سبحث *Leonurus cardiaca* (از تیره Labiateae) شرح داده شده است.

الف - *L. macrocarpa* Beck. درختچه ایست که در ژاپن می روید و مصرف پوست ساقه آن، بعنوان مقوی و قابض روده، بین سردم سعمول است.

بد - *L. rostrata* Teysm. گیاهی است که در نواحی مختلف جاوه می روید و از میوه روغن دار آن، نوعی روغن خوراکی بر اثر فشار به دست می آورند که به صارف تغذیه می رسد.

Myropyrum nervosum Bl. پوست ساقه آن دارای طعم تلخ است و از آن بعنوان تب بر و مقوی معده، استفاده درمانی بعمل می آید.

Chionanathus virginica L. دارد و دارای ماده ای به نام کیوناتین Chionanthine به فرمول $C_{22}H_{28}O_1$ است.

Osmanthus fragrans Lour. زیاد در کشور چین است. گلهای آن عطر بسیار قوی دارد و در چین به منظور محطر کردن چای، به طریق سجاور ساختن چای با آن، مورد استفاده قرار می گیرد. نوع چای که بوی گلهای این درختچه را دار، بسیار مورد توجه است.

Phillyrea latifolia L. تقلب به برگ چای افزوده می شود. دارای ماده ای به نام فیل لی رین phillyrine است.

فیل لی رین (Phillyrine)، فیل لی روزبید phillyroside و فورسی تین phillyroside (forsythin) ماده ای به فرمول $C_{27}H_{34}O_1$ و به وزن ملکولی ۴۰۴ است. از پوست گیاه فوق و گیاهان دیگر تیره Oleaceae استخراج شده^(۱)، فرمول گسترده آن توسط kahu و همکارانش تعیین گردیده است^(۲).

فیل لی رین دارای دونوع آلفا و بتا (α و β) است که هردو به صورت بلورهای سوزنی شکل به دست آمده اند. نوع آلفا در گرمای ۱۰۰-۱۰۵ درجه و نوع بتا در گرمای ۱۸۴-۱۸۵ درجه ذوب می شود.

برای برگ آن اثر درمانی تعبیر ذکر شده است. جوشانده آنرا به جای پوست کنکینا می توان به کار برد (Dr. Jachelli).

1 - Campona, Ann. 24, 242 (1837).

2 - Kahu et al., J. Pharm. Soc. Japon 59, 284 (1939).

* *Nyctandra arbor-tristis* Linn.

فرانسه : (1) انگلیسی: Nictanthe Arbre-triste

هندي : (2) Rajanihása, Párjátaka, Sephálika Sihárau

درختی است زیبا که بطور گسترش در ارتفاعات کم هیمالیا پراکندگی دارد. در نواحی مرکزی هند می روید و پرورش می یابد. ارتفاع درخت به ۱۵ تا ۲۰ متر می رسد. برگهای آن مستابل، متنه به دنبال گوتاه، بیضوی-تخم‌سرخی یا قلبی شکل و نیک تیز است. گلهای کوچک و مجتماع بتعدد ۶ تائی در قسمت‌های انتهائی با بوی بسیار محطردارد. از مشخصات آن اینست که گلبرگها در هنگام غروب آفتاب باز می شود و هنگام صبح، قبل از طلوع آفتاب می‌ریزد^(۳). جام‌گل آن استوانه‌ای و طولی برابر کاسه گل دارد. سیوهاش خشک، کپسولی، به درازی ۲، به پهناي روزنیمتر و به رنگ قهوه‌ای پس از رسیدن است. در داخل سیوه نیز دانه‌هایی به رنگ قهوه‌ای روش جای دارد.

دانه‌گیاه، طعم تلخ و اثر قابض دارد. برگ آن دارای اختصاصاتی شبیه دانه است بعلاوه آب دهان را رنگین می کند.

در ایران نمی روید.

* *Linoceria cotinifolia* Vahl.

برای رفع حالات بحرانی صرع استفاده بعمل می آورند. از انواع دیگر آن، دو گیاه معید زیر را نام می بینیم.

۱- نامهای گیاه به زبانهای فرانسه، انگلیسی، هندی و سانسکریت از کتاب داروئی هند: Pharmacographia indica وارد شده است.

۲- نامهای گیاه به زبان سانسکریت، لبخند شب (night smiling) را معنی می دهد.

۳- در افسانه‌های کهن هند چنین آمده است که یکی از شاهزادگان قدیم به نام Párijáta، دختری داشت که آفتاب عاشق او می شود ولی بزودی به علت دلباخته شدن به دیگری، مسحوق اول را کنار می گذارد. برادر این عمل، دختر اندوه‌گین می شود و بسی از بدتری از خصه می‌میرد. در محل مرگ دختر، گیاهی سبز می شود که همان درخت مذکور است و علت ریزش گلهای آن، قبل از طلوع آفتاب آنست که گلهای واهمه زیاد از آن دارند و دوره کوتاه زندگی آنها، بعد از غروب آفتاب تا قبل از طلوع خورشید می باشد.