

اوکلاهاما، نیویورک و نواحی دیگر امریکای شمالی می‌روید. سرشاخه گلدار و خشک شده آن دارای اثر مقوی است و در ردیف مقوی‌های تلخ جای دارد. در اعضای این گیاه، سوادی نظری ژانسیوپیکرین، آماروژاتین و ژانسیزین یافت می‌شود.

نوع دیگر آن *S. Elliotii* Nutt. * است که در فلوریدا و تکزاس می‌روید و ازان به عنوان تسبیح استفاده درمانی به عمل می‌آید.

* گیاهی است که در اسیریکای جنوی می‌روید و ریشه‌اش دارای یک ماده تلخ به نام تاشی‌نین *tachinine* و کافه‌آنین *caféanine* می‌باشد که هنوز بخوبی شناخته نشده‌اند.

از دم کرده گیاه، گاهی عنوان مقوی سعده و تسبیح استفاده به عمل می‌آید (L. Reutter). * گیاهی است که در برزیل می‌روید و اثر درمانی *Coutoubea spicata* Aubl. تسبیح و ضد کرم دارد.

Deianira erubescens Cham. (Dejanira erubescens) در نواحی مختلف برزیل پراکنده‌گی دارد و از مقوی‌های تلخ است.

* *Pleurogyne rotata* L. در ژاپن می‌روید و به نام Toyak موسوم است. ریشه‌اش اثر مقوی تلخ دارد.

* *Schultesia stenophylla* Mart. گیاهی است که در گویان می‌روید. از مقوی‌های تلخ و دارای اثر مقوی معده است.

* *Sebaea ovata* R. Br. در استرالیا می‌روید و مانند غالب گیاهان این تیره، اثر مقوی معده دارد.

* *Voyria uniflora* Lam. گیاهی است که در نواحی حاره امریکا پراکنده است و ریزوم آن اثر مقوی معده دارد.

* *Fraseria caroliensis* Walter (Swertia caroliensis H. Bn.) در بعضی از نواحی امریکای شمالی می‌روید و دارای ژانسیانین و ژانسیوپیکرین است. ریشه‌اش به جای ریشه *Gentiana lutea* در امریکا سورده استفاده قرار می‌گیرد. ریشه این گیاه به علت طعم تلخی که دارد، کلمبیوی امریکا American Colombo نامیده شود. مصرف آن در کتب داروئی اتازوفنی وارد شده است.

گیاهان داروئی کم ارزش دیگری نیز در این تیره وجود دارد که به علت موجود نبودن در ایران از ذکر آنها خودداری شده است.

- گیاهی علفی، *Ophelia chirata* Griseb. - *Swertia chirata* Buch. - Ham. زیبا، به ارتفاع ۰.۶-۰.۷ متر و دارای برگهای مستقاب و ساقه آغوش است. گلهایی به رنگ زرد و مجموعه صورت نوعی گزنه چترسانند دارد. اعضا گیاهداری آماروژاتین *amarogentine* و اسید اوفره لیکن *Acide ophelique* (Reutter, L.) $C_{13}H_{22}O_1$ به فرمول chiratine (chiratine) chiraytine Chiretta، *Chirata*، *Chiraytina*، به مصارف داروئی می‌رسد و چون اثر مقوی تلخ و ضد مalaria دارد از قسمت‌های هوائی و حتی ریشه آن به عنوان تسبیح، مقوی و مقوی معده استفاده می‌شود.

* *S. japonica* (Maxim.) Makino در بعضی از نواحی غربی آسیا می‌روید، دارای آماروژاتین و سورتیامارین Swertiamarine است.

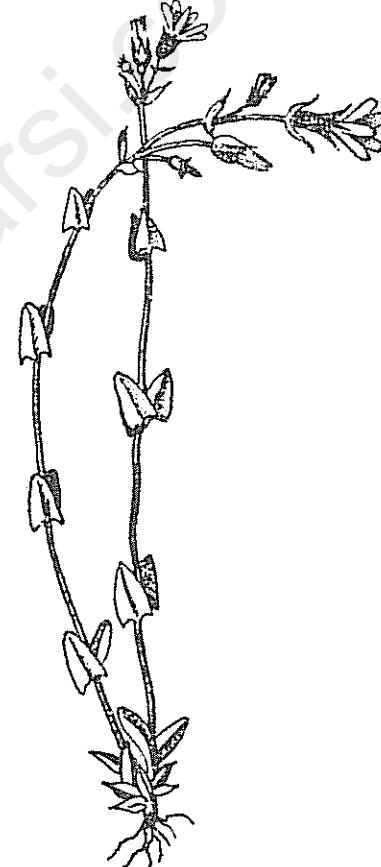
سورتیامارین، به فرمول $C_{17}H_{22}O_1$ و به وزن ملکولی ۳۷۴۴۳۴ است. از هیدرولیز آن تحت اثر اسولسین، ماده‌ای به نام اریت روسانتوئین erythrocentaurine حاصل می‌شود. استخراج و تعیین فرمول منسط این ماده تلخ، توسط Kubota و Tomita (1) انجام گرفته است.

سورتیامارین به صورت بلورهای ورقه‌مانند، در سلول اتانول، کلروفرم و اتر به دست می‌آید. در گرمای ۱۱۲-۱۱۴ درجه نیز ذوب می‌شود. در تیره جنتیانا، گیاهان منید متعدد دیگر با ارزش درمانی مشابه مانند مقوی تلخ یا مقوی-

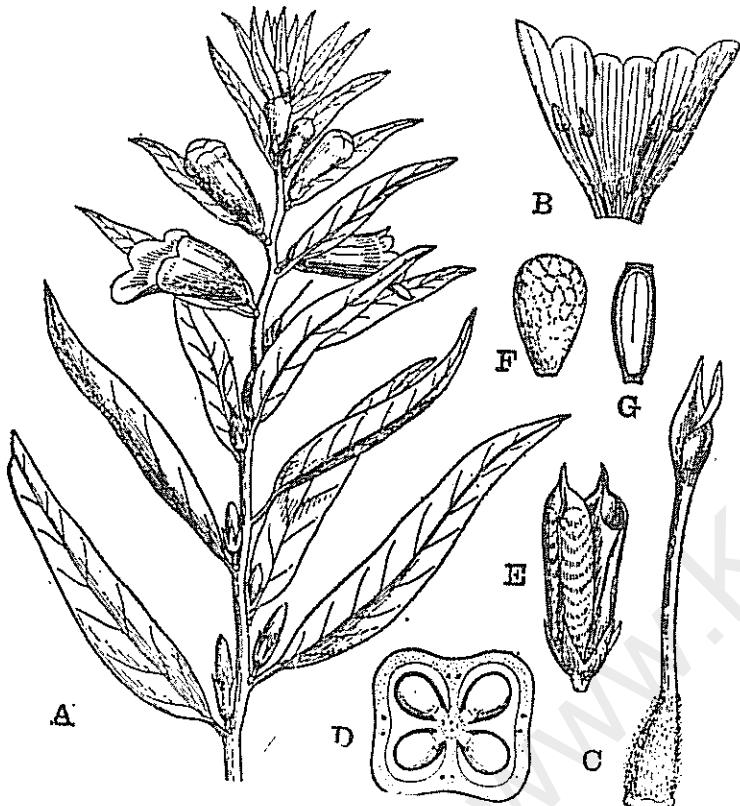
معده وجود دارد که در کتب داروئی مختلف و مفردات پژوهشی به شرح زیر نام برده شده است:

* *Blackstonia perfoliata* - ۱۱۳ گیاه کامل گلدار (اندازه تقریباً طبیعی) : *Sabbatia angularis* (L.) Pursh. گیاهی است که در فلوریدا، لویزیانا،

1 - Kubota, Tomita, Chem. & Ind. (London) 1958, 229; Inouyo et al., Chem. Pharm. Bull. 18, 1856 (1970).



قسمت سورد استفاده کنجد، دانه های آن است که از آن در سطقه وسیعی از نواحی حاره مخصوصاً هند، استخراج روغن بعمل می آید. رنگ دانه کنجد بتفاوت بر حسب واریته های مختلف گیاه، مسکن است سفید، حنائی، قهوه ای، سیاه و ابلق باشد.
گیاه، مسکن است سفید، حنائی، قهوه ای، سیاه و ابلق باشد.
واریته های مختلف کنجد در هند، علاوه بر گونه ای که ذکر شد به گیاه دیگری نیز به نام *S. radiatum* Sch. et Tho. تعلق دارند.



ش ۱۱۴ - A: *Sesamum indicum* - سرشاخه گلدار (طبیعی) B و C - جام گل باز شده و مادگی D - برش تخدمان E - سیوه باز شده (کوچکتر از طبیعی)
F - دانه G - برش طولی دانه × ۵
(A. B. Rendle)

ارزش دانه گیاهان سولد روغن کنجد و شخصیات گیاه مولد آنها به شرح زیر است:
۱- دانه های سفید واریته سولد دانه های سفید، برگهای پهن به رنگ سبز روشن با پهنگ ساقمه به لوبهای ناسنظم دارد. گلهای آن به رنگ گلی یا سفید مایل به گلی ولی در هر حال

قیره کنجد Pedaliaceae

(*Sesamaceae*)

تیره کوچکی سرکب از ۱۶ جنس و ۲۰ گونه گیاه است که عموماً در مناطق گرم کره زین مخصوصاً در افریقا و جنوب غربی آسیا پراکنده است. گیاهانی علفی، بندرت درختچه ساند و دارای برگهای متقابل، ساده، دندانه دار و گاهی لوبیدارند. گلهای آنها نر ماده، ناسنظم، مجتمع به صورت خوش شه های انتهائی و یا واقع در محور ساقه و یا در کناره برگهای است. کاسه گل آنها از کاسبرگ ناسساوی و جام گل آنها از دو لوب مشخص تشکیل می شوند. چهار پرچم دی دینام و یک پرچم غیرزاپا (استامینود) دارند. سادگی آنها سرکب از ۲ تا ۴ برچه است که مجموعاً تعدادی ۲ تا ۴ خانه و محتوی یک یا تعداد زیادی تخمک به وجود می آورند.

این گیاهان، سیوهای به صور مختلف پوشیده یا فندقه، بالدار یا پوشیده از خارهای ساده یا قلابدار و محتوی دانه های آلبون دارند. جنس سهم آنها، *Sesamum* است که دارای مت加وز از ۲ گونه می باشد.

انواع متفاوت آنها به شرح زیر است:

Sesamum indicum L.

S. orientale L. ، *S. oleiferum* Moench.

فرانسه: سیسی : انگلیسی: Sesame آلمانی: Sesam ایتالیائی: Sesamo
فارسی: کنجد عربی: سسم (Simsim)

گیاهی است یکساله و به ارتفاع بالغ بر یک متر که قسمت فوقانی ساقه آن پوشیده از کرکولی قسمتهای تحتانی، عاری از آن می باشد. برگهای آن در ناحیه قاعده ساقه، دارای وضع ستاوip ولی در قسمت های انتهائی آن، متقابل است. پهنگ برگهای آن در ناحیه مجاور رأس ساقه، شکل بیضوی دراز و نوک تیز دارد ولی در قاعده ساقه پهن تر است.

گلهای آن که بطور منفرد در کناره برگهای قسمت انتهائی ساقه ظاهر می گردد عموماً نر ماده، زیگوف، سرکب از قطعات ه تائی و به رنگ سفید یا قرمز است. چهار پرچم دارد که ۲ تای آن بزرگ و ۲ تای دیگر کوچک می باشد. سیوهای پوشیده (کپسول) و محتوی دانه های کوچک، مسطح و بیضوی است.

گیاهان داروئی

روشن تر از واریته های دیگر است. در این واریته، رنگ دانه سفید خالص یا کمی مایل به خاکستری است. دوره نموگیاه مولد اینگونه دانه ها، خیلی کوتاه و حداقل ۴ ماه است.

۲- دانه های سیاه وریته مولد دانه های آن دارای صارف داروئی است. در عطرسازی آن به رنگ گلی یا قرمز و روغن حاصل از دانه های آن دارای صارف داروئی است. در فرآورده های زیبائی نیز از آن استفاده بعمل می آید.

۳- دانه های قهوه ای یا حنایی، دارای ارزش کم است و واریته آن نیز از نظر کشت، چندان مورد توجه نیست.

متجاوز از ۰۰۰ نژاد از کنجد در بیمارانی پرورش می یابد و ازین آنها براثرگزینش،

۰- نمونه مرغوب به دست آمد بطوری که نوع روغن و مقدار درصد آنها برای بسیارین سزیت دارد. دانه کنجد از نظر شکل ظاهری، شباهت به دانه کتان دارد. با این اختلاف که اولاً کوچکتر و کوتاه تر از آن است و ثانیاً سطح خارجی آن دارای شبکه ای از خطوط بسیار ظرفی می باشد. رنگ دانه کنجد بر حسب واریته های مختلف که غالباً اختصاص به کشورهای تولید کننده دارد فرق می کند. مانند آنکه دانه کنجد کلکته به رنگ زرد، دانه بمبهی به رنگ سیاه و دانه کراچی به رنگ ابلق است.

دانه کنجد، به طول ۵ تا ۲ میلیمتر، به عرض ۱ تا ۵ میلیمتر و به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۷ میلیمتر می باشد. در هر یک از طرفین دانه نیز یک خط مشخص دیده می شود. فاقد بو و دارای یک سلیمانی است ولی نایضند نیست. از دانه کنجد ماده ای به نام سزا مولین sesamoline نیز استخراج شده است.

روغن حاصل از دانه های سفید، بهترین روغن کنجد ولی روغن دانه های سیاه بیشتر از نظر تولید مقدار زیادتر روغن، قابل توجه است.

روغن کنجد. برای استخراج روغن کنجد، ابتدا دانه ها را بخوبی تمیز و پاک نموده در آب می شویند تا مواد رنگی پوسته دانه که سوجب رنگین شدن روغن می گردد، از آنها خارج شود سپس دانه هارا به کرده در آب وارد می سازند تا پوسته دانه در سطح آب شناور و از آن جدا شود. مغز دانه های جدنشده را پس از خشک شدن در کمی آب جوش به صورت خمیر در می آورند و تحت اثر فشار، بدون مداخله گرسانی، از آنها روغن استخراج می کنند. با این روش از دانه کنجد به تناسب نوع آن، معادل ۳۸ تا ۵۰ درصد روغن به دست می آید.

از باقیمانده فشار اول، تحت اثر گرمای و فشار نیز روغنی حاصل می گردد که منحصر آبیه مصارف صنعتی و تهیه صابون وغیره می رسد.

روغن کنجد خوراکی که از دانه های عاری از رنگ و بدون مداخله گرسانی تهیه می شود،

تیره کنجد

فاقد برو و برقنگ زرد روشن با طعمی ملایم است. از استیازات آن اینستکه در زستان، تحت اثر برودت، انجام دادن نمی کند و اگر در تهیه آن دقت کافی بعمل آمده باشد، بطور خفیف ممکن است تند گردد.

وزن مخصوص روغن کنجد در گرمای ۱۵ درجه بین ۹۲۳ ر. و ۹۲۶ ر. است. نقطه انجام آن ۴۷-۶ درجه می باشد. اندیس صابونی آن بین ۱۸۸ و ۱۹۴ و ۱۹۶، اندیس انکسار آن در گرمای ۱۰ درجه، ۴۷۴ ر. و اندیس ید آن، بین ۱۰۴ و ۱۰۰ است.

روغن کنجد در ۱۴ قسمت الكل مطلق حل می شود.

ترکیبات شیمیائی- روغن کنجد سرکب از ۷۷ تا ۸ درصد از گلیسریدهای اسیدهای چرب مایع (اولئیک و لینولئیک) و ۱۵ درصد از گلیسریدهای اسیدهای چرب جامد (پالمیتیک)، استاراریک و آرشیدیک)، یک درصد لسیتین وغیره است. از روغن کنجد ماده ای به نام سزامین sesminae نیز به دست آمده است.

خواص درمانی- نوع مرغوب روغن کنجد، به صارف تغذیه می رسد. مقدار ۰.۶ تا ۰.۹ گرم آن، اثر ملین دارد. از دانه کنجد در بعضی کشورها مانند نواحی مختلف امریکا به عنوان ملین استفاده بعمل می آید. از روغن کنجد، به علت خاصیت تند نشدن آن، می توان در صارف درمانی به جای روغن زیتون استفاده بعمل آورد.

نوع ناخالص و فشار دوم روغن کنجد در صنعت صارف زیاد دارد و از آن در تهیه بریانین و صابون های مختلف و چرب کردن ماشین آلات استفاده بعمل می آید. باقیمانده دانه کنجد پس از استخراج روغن، به صارف تغذیه چهارپایان می رسد زیرا مواد پروتئینی فراوان، مواد چرب و فسفاتهای کلیسیم و پتاسیم دارد. نوع خالص روغن کنجد در تهیه فرآورده های آرایشی و بهداشتی ارزش فراوان دارد. نور خورشید در تأیین سلامت بدن اثر کلی دارد و اگر پوست از تابش شدید و اثرات زیان بخش آن سحفوظ بماند، رنگ زیبا نیز پیدا می کند. طبیعی ترین طریقه برای رسیدن به این منظور استفاده از مخلوط روغن های کنجد، زیتون و بادام (در صورت دسترسی روغن نارگیل) است. روغن کنجد به عنوان جانشین روغن زیتون جهت تهیه فرآورده های زیبائی نیز پیشنهاد شده است. زیرا نسبت به روغن های دیگر، کمتر تتحت اثر انجام داد و تند شدن قرار می گیرد. استفاده از آن جهت صارف درمانی از سال ۱۹۱۰ در فارماکوپه آلمان و همچنین در فارماکوپه سویس وارد شده است.

از روغن کنجد نوعی کرم (Cérat) نیز با استفاده از ۱۲۰۰ گرم از آن، ۳۵۰ گرم سوم سفید، ۵۷۵ گرم آب تهیه می شود.

تا مایل به تقوهای است. دارای ۵ تا ۶ درصد ماده روغنی است ولی کمتر مورد استخراج قرارسی گیرد. روغن دانه آن، به صورت مایعی روان به رنگ زرد روشن است. طعمی شبیه طعم گردو و بوئی مطبوع دارد. وزن مخصوص آن در گرمای ۱۵ درجه معادل ۹۱۶ ر.، اندیس-انکسار آن در گرمای ۱۱۰ ر. درجه برابر ۴۶۰ ر.، اندیس-صابونی آن ۹۰.۱ و اندیس ید آن معادل (در ۱۹۳۸) و سنتز فرم راسیمیک آن توسط Cohen و Schechter (در ۱۹۰۶) انجام گرفته است.

روغن دانه این گیاه برای مصارفی شبیه روغن کنجد نسبت دارد.
از گیاهی است پایا که در سطقه وسیعی *Harpagophytum procumbens*. DC.

از افریقای جنوی و کاپ می‌روید.

بیشینه انتشار آن در زمین‌های ماسه‌ای حاشیه کویرهای کالا هاری (kalahari) است. ریشه‌اش تا عمق یک‌متر، به صورت گلاف درهم غده‌دار که هریک، به طول ۲ سانتیمتر و به وزن تقریباً ۱۰۰ گرم می‌رسند، نفوذی کند. ساقه‌های آن، در سطح زمین به حالت خزنده است. برگهای ستناوب، با پهنه‌ک تخم مرغی شکل دارد. کناره پهنه‌ک آن، بریدگی‌های کم عمق، گلهای آن، رنگ قرمز مایل به بنفش و میوه خشک شده آن، ظاهر چنگک مانند شبیه لنگر کشی دارد و این خود باعث می‌شود که پای حیواناتی که از نواحی محل رویش این گیاه عبوری کنند، متروک گردد. سصرف ریشه‌ای این گیاه در فارماکویه سال ۱۹۷۸، کشور فرانسه وارد شده است ولی هنوز مشخصات آن به طور کامل تشریح نگردیده است.

چون ریشه این گیاه، آب فراوان در خود ذخیره دارد از اینجهوت پس از جمع آوری ریشه باید آنرا به قطعات نازک و بدور تقسیم نموده تحت اثر گرمای خشک کرد. عمولاً از هر ۱۰۰ کیلو ریشه تازه معادل ۶ کیلوگرم ریشه خشک به دست می‌آید (P. Delaveaux, Act. ph. 1981).

از یوه آن، نوعی پنبه هیدروفیل تهیه می‌شود. این گیاه ریشه‌ثانوی متورم و سرشار از مواد مؤثره دارد. گلهای آن به رنگ قرمز بنفش و میوه‌اش با ظاهر عجیب و پوشیده از چنگک‌های نوک تیز است.

قسمت سورد استفاده گیاه، ریشه ثانوی و متورم آنست.

بررسی‌های جدید که در سالهای اخیر بروی ریشه غده‌ای این گیاه بعمل آمده نشان داده است که مواد مؤثری از دسته گلوکریدهای متورپینی (monoterpénique) و تلخ در آن بدشرح زیر وجود دارد^(۱):

- هارپاگوژید Harpagoside که برانر صابونی شدن حاصل می‌شود.

- هارپوژید Harpogide

- پروکومبین Procumbine

از روغن کنجد و از پوست انواع مختلف *Fagara* که گیاهانی از تیره Rutaceae می‌باشند، ماده‌ای به نام سزا مین Sesamine به فرمول $C_{۲}H_{۲۸}O_۶$ و بوزن ملکولی ۳۵۴ ر.۳۴ به دست می‌آید^(۱) که قابل توسط *Piper lowong* Blume از میوه Peinemann (از تیره Piperaceae در سال ۱۸۹۲ استخراج شده بود. فرمول گسترده این ماده توسط Cohen (در ۱۹۳۶) و سنتز فرم راسیمیک آن توسط Beroza و Schechter (در ۱۹۰۶) انجام گرفته است.

فرم راست گرد (d-form) سزا مین، به صورت بلورهای سوزنی شکل و فرم راسیمیک آن نیز به حالت متبلور در اتانول به دست می‌آید. نوع راسیمیک در کلوفرم، بنزن، اسید-

استیک و استن محلول است.

از دانه کنجد ماده دیگری نیز به نام سزا مولین Sesamoline، به فرمول $C_{۲}H_{۱۸}O_۷$ و به وزن ملکولی ۳۷۰.۳۴ استخراج شده^(۲) که تعیین فرمول مناسب و سنتز آن توسط Cohen و Boseken (در ۱۹۳۶) و سختقین دیگر انجام گرفته است.^(۳)

سزا مولین به صورت بلورهای سفید و ورقه‌مانند در اتانول به دست می‌آید و در گرمای ۹۳-۹۴ درجه نیز ذوب می‌شود.

سزا مولین، در تهیه حشره‌کش‌ها، مشابه Pyrethrum و یا همراه با آن سورد استفاده قرار می‌گیرد.

میحل رویش - مازندران: بین بابلسر و نوشیر، شیراز در ۱۶۰۰ متری و کرمان. کنجد و واریته‌های آن در ایران پرورش می‌یابد.

S. angustifolium Engl. ^{*}، گیاهی علفی است و در نواحی حاره افریقا مخصوصاً در تانگانیا می‌روید. از دانه‌اش که رنگ سیاه دارد، روغنی استخراج می‌شود که به مصارف تهیه صابون می‌رسد و اگر به خوبی تصفیه شود می‌تواند به مصارف تغذیه برسد.

S. calycinum Welw. ^{*}، گیاهی علفی است و در نواحی حاره افریقا می‌روید. برگ آن در نواحی شرقی افریقا به مصارف تغذیه می‌رسد. از دانه‌اش نوعی کازائین تهیه می‌شود که در ساختن پلاستیک مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Ceratotheca sesamoides Endl. ^{*} - گیاهی است که در افریقای غربی و ساحل-طلاء می‌روید و پرورش می‌یابد. برگهای آن در نواحی محل رویش به مصارف تغذیه می‌رسد و یا در تهیه سوب سورد استفاده قرارسی گیرد. میوداش محتوی دانه‌های صاف به رنگهای مایل به زرد

1 - Bertram et al., Biochem. Z. 197, 1 (1928).

2 - Canzoneri, Persiabosco, Gazz. Chim. Ital. 33, II, 253 (1907).

3 - Bosekin, Kohen, Rec. Trav. Chim. 55, 815 (1936).

فیروزپیچک صحرائی Convolvulaceae

در این تیره گیاهان فراوانی متجاوز از ۱۲۰۰ گونه در ۵۰ تا ۵۰ جنس جای دارند که غالب آنها در مناطق حاره و بین استوائی می‌رویند و فقط محدودی از آنها در نواحی معتدل‌سده پراکندگی دارند. دارای اشکال مختلف علی‌با‌ساقه راست یا بالارونده، درختچه و یا بذرگ درختاند. در بین آنها نمونه‌های متعدد طغیلی و عاری از کلروفیل، با برگ‌های بسیار کوچک یا نخی شکل نیز یافت می‌شود.

از اختصاصات آنها این است که برگ‌های متنابوب، ساده و قلبی‌شکل دارند. در قاعده یهنهک آنها، غالباً دو زانه دیده می‌شود که ممکن است در بعضی انواع، بسیار کوچک و فلس-مانند باشد. گلهای آنها منظم، نر-ماده، کامل، مزکب از قطعات ه‌تائی (در Gusculta ها ۴ تائی)، متفرد یا مجمع‌بند مختلط، خوش، گرزنهای یکسویه یا دوسویه و یا به‌وضع درهم است. جام‌گل آنها معمولاً قبل از شکفتن، حالت چین خورده دارد ولی بعداز بازشدن، از این حالت خارج شده به تناسب نوع گیاه، به اشکال مختلف لوله‌ای، قیفی‌شکل و یا دارای لوله کوتاه منتهی به یهنهک سطح، جلوه می‌کند. پرچدهای آنها همیشه به تعداد قطعات جام‌گل و بیوسته به هم در قسمت قاعده است. مادگی آنها از ۲ برچه تشکیل می‌یابد که مجموعاً، تخدمانی ۲ خانه (گاهی یک خانه یا بیشتر) و محتوی معمولاً ۲ تیخمک یک غشائی در هرخانه بوجود می‌آورد. در رأس تخدمان، خامه منتهی به کلاله دو قسمتی دیده می‌شود.

سیوه‌آنها به صورت پوشینه‌هایی به اشکال مختلف ولی معمولاً شکوفا و محتوی دانه‌هایی با جنبه خمیده یا پیچ خورده و یا چین خورده است.

اختصاصات تشریعی - ساقه و برگ این گیاهان غالباً پوشیده از تارهای منشعب است. در عده زیادی از آنها، آبکش‌های حول مغزی (آبکش غیرطبیعی) دیده می‌شود و این حالت در بعضی نمونه‌ها، به‌وضعي است که دسته‌های چوب از دوست خارج و داخل، به آبکش محدود می‌گردد.

در عده‌ای از این گیاهان، ریشه تورم حاصل می‌کند و این عمل نیز یا به‌علت آن است که بافت پارانشیمی به‌وضع غیرطبیعی در ریشه بوجود می‌آید و یا آنکه لایه زاینده‌ای ایجاد می‌شود که منجر به پیدایش دسته‌های چوب‌آبکش، به‌وضع غیرطبیعی در ریشه می‌گردد. لایه زاینده مذکور معمولاً در منطقه دایره محیطیه ریشه بوجود می‌آید و پس از آنکه از فعالیت افتاده،

ریشه گیاه بعلاوه دارای بتا-سیسترول sisterol - β (طبق تحقیقات Hamuer و Warzburg) است که اثر مفید در درمان پروستات دارد و در معالجه روپاتیسم، مخصوصاً حالات مزمن آن که بادرد همراه است و یک معالجه ضد التهابی طولانی برای آن ضرورت دارد، اثر درمانی قاطع ظاهر می‌کند.

ریشه این گیاه به صورت دم‌کرده و یا گرد (nebulisat)^(۱) که نوع دوم بیشتر ترجیح داده می‌شود، سورد استفاده قرار می‌گیرد.

نسخه جهت درمان رماتیسم

گرد ریشه	(nebulisat H. procumbens به صورت	برگ	برگ
—	—	Erigeron canadense	—
—	—	Spiraea ulmaria	برگ

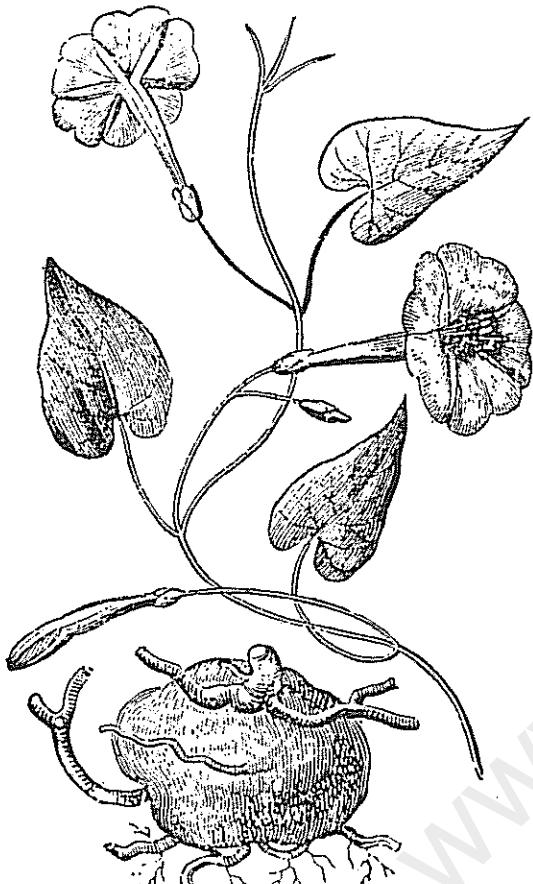
برای یک کپسول و مصرف آن بتعادل ۳ تا ۶ کپسول (به تناسب پیشافت بیماری). بجای گیاه اول که در ایران نمی‌روید می‌توان از گیاهان دیگر ضد التهاب که در ایران وجود دارند مثلاً برگ گیاهی به نام Parietaria officinalis که در فرسول دیگری در همین مقاله علمی (Guide) به چاپ رسیده استفاده بعمل آورد. در کتب علمی جدید برای ریشه گیاه، اثر آرام‌کننده و ضد تنشیج نیز ذکر شده است.

از ریشه گیاه بصورت زیر نیز استفاده بعمل می‌آید: یک قاشق قهوه‌خواری ریشه را در نیم لیتر آب به مدت ۳ دقیقه می‌جوشانند و سپس ظرف محتوی مایع را در تمام مدت شب در محل مناسب بحال خود می‌گذارند و هنگام صبح آن را صاف کرده به ۳ قسمت می‌نایند و در ۳ مرتبه در طول روز آنرا مصرف می‌کنند. این عمل را می‌توان بمدت ۰.۲ روز در هرماه و بدیندمت چند ماه ادامه داد.

این گیاه در ایران نمی‌روید.

۱- روش جدیدی است که بدان وسیله، عصاره مایع حاصل از اعضای گیاهان، ندربیجاً برروی صفحه دواری بادور خیلی زیاد، در اطاقي که هوای گرم تا حد ۰۰ درجه بهدرون آن وارد می‌گردد، می‌ریزند. برای تسرعت دوران، عصاره مایع به صورت ذراتی در هوای اطاقي مذکور پخش می‌شود و تحت اثر گرمای زیاد، آب آن به صورت بخار در می‌آید و قسمت جامد آن به حالت غباری بسیار ظریف، در کف اطاقي تداشتن می‌شود که در واقع نوعی عصاره خشک به صورت ذرات ریز است و آنرا پس از خاتمه جمع آوری می‌کنند. هوای بمرطوب اطاقي نیز مرتبأ به خارج هدایت می‌شود و تعویض می‌گردد.

جام گل آن، ه پرچم ناساوى و بادگى با تخدمان دوخانه‌جای دارد که در هریک، دو تخمک دیده می‌شود. میوه‌اش پوشینه (Capsule)، کروی و محتوى دانه‌های متعدد به رنگ قهوه‌ای مایل به سیاه است.



ش ۱۱۰ : گیاه کامل گلدار و ریشه‌ستورم آن Exogonium Purga

این گیاه به حالت خودرو در جنگلهای مکزیک، امریکای مرکزی تسان‌سالوادور می‌روید و لی پیشینه انتشار آن در دامنه‌های شرقی آند، در ارتفاعات بین ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ متری است. ضمناً پرورش آن در بعضی نواحی معمول می‌باشد. قسمت مورد استفاده این گیاه، ریشه ستورم آن است که معمولاً آنرا در ماه اردیبهشت از

لایه دیگری در قسمت خارج آن ظاهر می‌شود که برایر فعالیت، ایجاد بافت‌های جدید می‌کند. ادامه این عمل موجب می‌گردد که تعداد دسته‌های چوب‌آبکش غیرطبیعی در ریشه افزایش یابد و موجبات تورم آن فراهم شود.

در بعضی انواع داروئی این گیاهان مانند *Convolvulus Scammienia*، تورم ریشه سربوط به فعالیت لایه زاینده‌ای است که در پارانشیم چوبی پسن، در سلولهایی که هنوز حالت سلولزی خود را حفظ نموده‌اند، پیش می‌آید. از فعالیت‌این لایه، دسته‌های متعدد چوب‌آبکش، به‌وضع غیرطبیعی و نامنظم در ناحیه مذکور بوجود می‌آید.

بعضی از گیاهان تیره پیچک صحرائی، دارای سلولهای ترشحی لاتکس (شیرایه) به صور منفرد یا به‌دبانی هم می‌باشند که در پوست اولیه، مخصوصاً در پارانشیم ریشه تا ریزوم غده‌ای آنها بطور واضح دیده می‌شود. در اعضای مختلف این گیاهان، بلورهای اکسالات کلسیم، به‌حالات ساکل یا بلورهای سوزنی شکل یافت می‌گردد. بعضی از انواع این گیاهان دارای هردو سیستم ترشحی لاتکس، یعنی سلولهای منفرد و سلولهای به‌دبانی هم می‌باشند. انواع داروئی گیاهان این تیره بشرح زیر است:

* *Exogonium Purga* Benth.

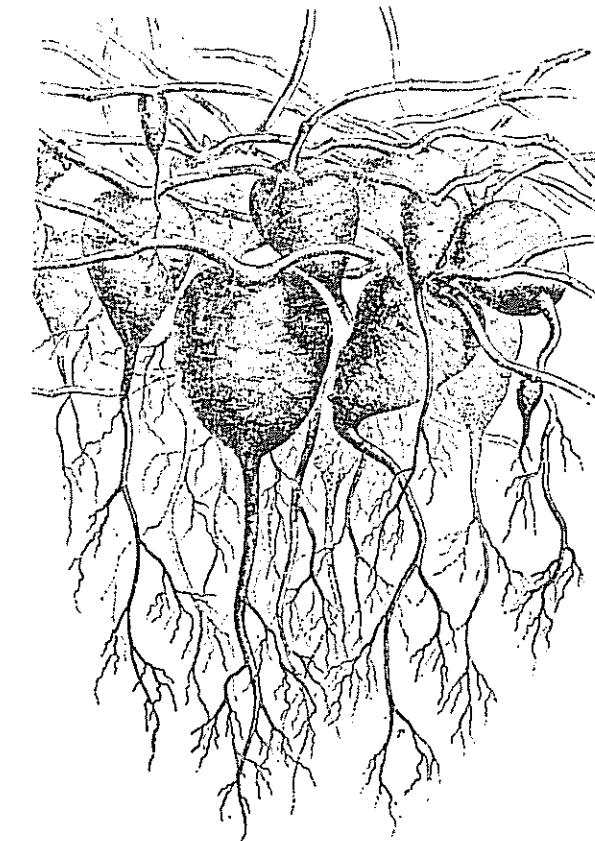
(۱) *Ipomoea Purga* Hayne

فرانسه : Jalapenwurzel Jalap tubéreux آلمانی : J. tree ، Jalap

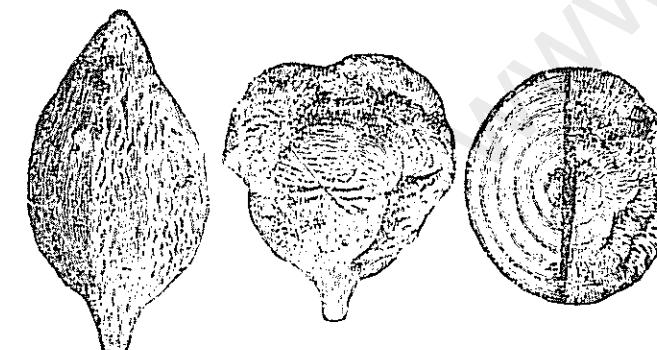
ایتالیائی : Ipomea purgativa ، Gialappa Scialappa عربی : جلب (Galab)

گیاهی است پایا و بالارونده که بسهوام بدور درختان و تکیه‌گاههای اطراف خود می‌پیچد و از آنها بالا می‌رود. از اختصاصات آن این است که ریشه‌اش به‌دو صورت، یکی نازک و استوانه‌ای شکل و دیگری ستورم و غده‌ای است. ساقه آن که ظاهری گرد و منشعب دارد، به‌ارتفاع ۳ متر می‌رسد. برگهای آن به‌شكل قلب، عاری از دندانه، شفاف، نوک تیز و به‌رنگ سبز روشن است و از کناره آنها، دمگلی خارج می‌شود که منتهی به یک و گاهی دو گل قیفی شکل، همراه با دوراًکته متقابل و فلس مانند می‌گردد. کاسه گل آن م تقسیم به ۰ قسمت کوچک و جام گل آن که رنگ گلی روشن دارد، منتهی به ۰ لوب نسبتاً مشخص است. درون

۱- نام علمی گیاه، به تفاوت در کتب علمی مختلف، به هردو صورت فوق بعنوان گونه اصلی وارد شده است.



ش ۱۱۶ - Exogonium Purga : مجموعه قاعده ساقه و ریشه های متورم آن (Bail.)



ش ۱۱۷ - قطعات ژالاپ تجاری

زین خارج می کنند و پس از جدا ساختن ریشکها، غده های بزرگ آنرا به خوبی می شوند و پس از تقسیم به قطعات کوچک باختلاف الشکل، به سرعت (تاخدا سکان) در بجاورت هوا خشک می نمایند. چون خشک کردن ریشه های متورم این گیاه که محلو از شیرابه است، بر حسب شرایط محیط و رطوبت جو، از ۱۰ تا ۳۰ روز طول می کشد از این جهت آنها را در گرمای ملایمی که از سوزاندن چوب تر و ایجاد دود کافی، نتیجه می شود خشک می کنند. با این روش، قسمتی از سلولهای محتوی شیرابه، باز شده شیرابه درون آنها به صورت قشر شفاف و تیره رنگی در سطح قطعات مذکور می بندد ضمناً از قطعاتی که بدین نحو خشک شده باشد، بطور محسوس بوی دود استشمام می گردد.

در بازارگانی، مخلوط غده های زیرزمینی این گیاه که به اشكال متناوت، بیضوی، کروی و دو کی شکل است، در معرض استفاده قرار می گیرد. سطح خارجی این غده ها ويا قطعات آنها، به رنگ قهوه ای تیره (گاهی روشن) است. بروی آنها نیز اثر ریشکهای قطع شده قابل تشخیص می باشد. بوی آنها شبیه بوی دود (به علت خشک شدن در هوای دود آلود) می باشد ولی پس از گرم شدن و یا به صورت گرد در آمدن، ناپسند و تهوع آور می شود. طعم آنها، ابتدا بدون سرمه است ولی تدریجیاً تندو نامطبوع می گردد.

ژالاپ، توسط نخستین مسافرین اسپانیائی که به سرزمین مکزیک وارد شدند بوسیله Monardes در سال ۱۵۶۰ مورد شناسائی قرار گرفت و از آنجا به اروپا و نواحی دیگر انتقال یافت. انتقال آن به کشور انگلستان در سال ۱۶۰۹ میلادی صورت گرفت. نمونه ای از ژالاپ که در معرض استفاده مردم قرار می گرفت، مخلوط ریشه گیاه اصلی با ریشه گیاهان دیگری بود که مدت‌ها تحت نام Méchoacan noir به بازارها عرضه می شد. ژالاپ که Méchoacan noir نامیده می شد. اغلب با ریشه نوعی گیاه دیگر تحت نام Méchoacan blanc به صورت مخلوط، در معرض استفاده قرار می گرفت. گیاه اخیر، منشاء نامعلوم ولی اثر مسیلی مانند ژالاپ داشته و علاوه در همان نواحی محل رویش گیاه اخیر می روئیده است.

Coxe در سال ۱۸۲۹^(۱)، مشخصات واقعی گیاه را تشریح کرد که مورد تایید Schiede در سال ۱۸۳۵ قرار گرفت.

لینه، گیاه شناس معروف، گیاه مولد ژالاپ را Convolvulus Jalapa، با توضیح غیر کافی تعیین نمود و آنرا متعلق به جنس Exogonium Bentham^(۲) که هردو در تیره Convovulaceae جای دارند ذکر نمود.

1 - Coxe de Philadelphie

گیاهان داروئی

نام Jalapa از Xalapa و گرفته شده که نام گیاه دیگری موسوم به Mirabilis Jalap L. نیز بوده است و بهمین علت P. plumier تصور می کرد ژالاپ ، ریشه گیاه اخیر می باشد که در تیره Nyctaginaceae جای دارد. در بعضی کتب علمی و داروئی نیز چنین صراحت دارد که چون نوع افی سینال ژالاپ ، در شهر Jalapa ، واقع در مکزیک می روئید به این نام موسوم شده است.

ژالاپ دارای انواع مهمی به شرح زیر است:

۱ - ژالاپ افی سینال Jalap officinal يا tubéreux J. : تنها نمونه داروئی است که از گیاهی به نام Exogonium Purga Hayne به دست می آید. این گیاه در مکزیک می روید و ریشه های غده ای آن از راه Cruz - Vera به صورت بسته های ۷۵ تا ۱۵۰ کیلوگرمی وارد کشور های مختلف می شود.

صرف این نوع ژالاپ در کد کس ۱۹۶۰ ذکر گردیده ولی در کد کس سال بعد حذف و مجددآ در سال ۱۹۷۵ در فارس اکو په کشور فرانسه وارد شده است.

۲ - ژالاپ دو کی شکل Jalap fusiforme یا زالاپ سبک J. léger و یا J. d'orizaba از گیاهی به نام Ipomoea orizabensis Ledanois در سال ۱۹۱۴ در اتازونی، نوع افی سینال (داروئی) به حساب آمده مشابه باریشه گیاه قبای (ژالاپ افی سینال) سورد استفاده قرار می گرفته است. صرف آن منحصراً در کد کس سال ۱۹۳۷، کشور فرانسه وارد گردیده و از کد کس های سال های بعد حذف شده است.

۳ - ژالاپ انگشتی Jalap digité یا ژالاپ تام پیکو J. de Tampico ، از گیاهی باریشه گردیده Gorda - Sierra ، واقع در مکزیک به نام Ipomoea simulans Hamb. به دست می آید.

نوع افی سینال ژالاپ یعنی Exogonium Purga Hayne دارای مشخصات تشریحی به شرح زیر است:

اختصاصات تشریحی - ریشه غده ای ژالاپ اگر عرضاً برش داده شود اختصاصات تشریحی زیر را نشان می دهد:

۱ - قسمت خارجی ریشه را، قشر ضخیمی مركب از لایه های متعدد چوب پنبه، به رنگ خاکستری سایل بدقوهه ای فرا می گیرد.

۲ - در زیر قشر چوب پنبه، پارانشیم پوستی دیده می شود که از سلولهای چند وجهی به ابعاد مختلف تشکیل می یابد. در بین سلولهای این بافت، مقطع لاتیسفرها که در آنها شیرابه

تیره پیچک صحرائی

جریان داشته، مشاهده می گردد. لاتیسفرها در ناحیه آبکش، واقع در زیر پارانشیم پوستی نیز وجود دارند.

در پارانشیم پوستی، اسکلریت و مأکلهای آکسالات نیز دیده می شود.
۳ - استوانه اه مركزی دارای دسته های متعدد چوب. آبکش می باشد که هر یک، از تعداد کمی فیبر از خارج احاطه شده است. گاهی نیز آوندهای بطور نامنظم و به وضوح پراکنده در پارانشیم دیده می شود.

توده های کوچک آوندی استوانه مركزی، بادارا شدن لایه مولد در خارج، تدریج افزایش آبکشی و چوب جدید محصور می گردد که نتیجه اش غده ای شدن ریشه و پیدایش یک حالت غیر طبیعی خاص در آن است.
لاتیسفرها، که محتوی شیرابه اند در اطراف دسته های چوب - آبکش استوانه مركزی نیز مشاهده می گردد.

ترکیبات شیمیائی - ریشه مسحور ژالاپ، دارای آمیدون، صفحه، مویلار، آکسالات کلسیم و ۷ تا ۲۱ درصد از نوعی رزین به نام رزین ژالاپ Résine de Jalape است که اثر سهیل غده های زیرزمینی ژالاپ، مربوط به آن می باشد.
رزین ژالاپ، مركب از دو هتروزید متفاوت، یکی کنوولولین convolvuline و دیگری ژالاپین jalapine است.

کنوولولین ۷۰ درصد رزین ژالاپ را تشکیل می دهد
کنوولولین Convolvuline (روده نورتین Rhodoretin) ، ماده ای به وزن سلکولی زیاد و دارای حالت کلوئیدی است. از Exogonium Purga Hayne به دست می آید^(۱). وزن سلکولی آن معادل ۳۱۰۰۰ تخمین زده می شود. تحت اثر قلیائیات اگر هیدرولیز گردد، اسید کنوولولیک ac. convolvulique مختلف دیگر می دهد.

کنوولولین، گردی آسرف، برنگ سفید (تازرد)، بدون بو و فاقد طعم است. استنشاق آن ایجاد عطسه می کند. در الکل، استن، استات اتیل و Dioxane محلول است ولی در اتر، اتر دوپترول و بنزن حل نمی شود. در آب بمقادیر کم حل می گردد و ایجاد محلول کلوئیدی می نماید. در قلیائیات رقیق غیر محلول ولی در اسید های رقیق محلول است. در اسید سولفوریک غلیظ حل می شود و ایجاد رنگ زرد می کند که تدریجاً پس از ۱۵ دقیقه، رنگ آن به قرمز تبدیل می شود.

نسخه به عنوان سهل

۰.۰۰ ر.	گرم	گرد ژالاپ
۰.۰۰ ر.	کالولول	کالولول
۰.۰۰ ر.	گرد بلادون	گرد بلادون

برای یک کاشه و مصرف آن در صحیح ناشتا.

نسخه جهت رفع احتقان ریوی یا مغزی

۰.۲۰ ر.	گرم	گرد ژالاپ
۰.۱۰ ر.	اسکامونه	»
۰.۱۰ ر.	کالولول	کالولول

برای یک کاشه و به تعداد ۲ تا ۴ کاشه در روز جهت رفع غلبه خون به ریه یا مغز و درسان اورسی (Urémie) و آب آوردن انساج. این گیاه در ایران نمی روید.

*** Ipomoea Turpethum R. Br.**

Convolvulus Turpethum Linn.

فرانسه : Turbith ، Indian Turbith végétal ، Turbith انگلیسی : Turbith ، Turbitto آلمانی : Turbitto ، Turpethwinde ، Turbith Treibwurzel ایتالیائی : Turbitto عربی : ترید (Turbid) ، تراید (Turbid)

گیاهی است پایا و دارای ساقه پیچنده، زاویه دار و برگهای بشکل قلب و پوشیده از کرک که بیشتر در هند و مالزی، مخصوصاً سیلان و برخی جزایر اقیانوسیه و استرالیا شمالي می روید. گلهای آن به تعداد ۱ تا ۴، در رأس یک دستگل و در کناره برآمدهای زودافت ظاهر می شود.

در بازار تجارت، مخلوطی از ریشه و ریزوم گیاه، توأم با مقدار کمی از ساقه هوائی آن، به صورت قطعاتی به ابعاد مختلف، به طول ۰.۱ تا ۰.۲ سانتیمتر (گاهی بیشتر) و به قطر ۰.۳ تا ۰.۴ سانتیمتر در عرض استفاده قرار می گیرد. در سطح این قطعات، شیارهای طولی فشرده به هم، قابل تشخیص است. رنگ آنها خاکستری یا خاکستری مایل به قرمز می باشد. قادر بودن دارای طعم کمی تند و ناپسنداند.

ژالاپین که ۰.۳ درصد رزین ژالاپ را تشکیل می دهد، در اثر کلروفرم والکل حل می شود. از هیدرولیز آن، توسط قلیائیات، اسید ژالاپیک، قند و مواد دیگر حاصل می گردد. چون ژالاپین در اتر محلول است ولی کنولولین در آن حل نمی شود، از این نظر برای جدا کردن این دو ساده از یکدیگر، آنها را تحت اثر اتر قرار می دهند. با این طریق ژالاپین در اتر حل گردیده، کنولولین به صورت غیر محلول باقی می ماند.

خواص درمانی - ژالاپ از سهول های قوی است ولی مستافانه غالباً اثر ثابت ویکسان ندارد زیرا رزین آن، هرگز در مقدار معینی از گرد نمونه های مختلف ژالاپ، دارای یک نسبت ثابت و مشخص نیست.

مقدار کم ژالاپ دارای اثر ملین است و از آن برای رفع بیوست ها استفاده بعمل می آید در بیماری مختلف مانند هیدروپیزی های منشا قلبی، خونریهای مغزی، اورسی وغیره مصرف می شود.

کالولول و مواد زیاد کننده ترشیحات صفرا، اگر به ژالاپ افزوده گردد، اثر آنرا تشدید می نماید. از ژالاپ سابق به عنوان ضد کرم استفاده بعمل می آید. ضمناً ذکر این نکته لازم است که این ماده داروئی هیچ موقع نباید مورد استفاده بیماران مبتلا به التهاب و ناراحتی های روده قرار گیرد.

صورداروئی - ریشه غده ای ژالاپ در مصارف داخلی به صورت گرد، به مقدار ۰.۵ ر. تا یک گرم به عنوان ملین (کاشه یا حب) ولی به مقدار ۱ تا ۳ گرم در روز به دفعات یک گرمی (حداکثر) به عنوان سهل قوی در اشخاص بالغ مصرف می شود. برای اطفال به مقدار ۰.۰۵ ر. گرم برحسب هریک از سنین عمر در روز به صورت مخلوط در بیسکویت (هر بیسکویت محتوی ۰.۱ ر. گرم از آن) بکار می رود.

گرد رزین ژالاپ به مقدار ۰.۱ ر. تا ۰.۳ ر. گرم در روز به عنوان ملین در اشخاص بالغ و ۰.۳ ر. گرم تا یک گرم در روز به عنوان سهل مصرف دارد. از ژالاپ، تنظور ژالاپ کپیوزه یا Eau de vie d' allemand تهیه می گردد که ۰.۱ گرم آن همراه با ۰.۱ گرم شربت نرین بکار می رود. مصرف آن برای اطفال، یک گرم برحسب هریک از سنین عمر است.

مصرف مقادیر زیادتر از حد درمانی ژالاپ، بسیار خطرناک است و ممکن است موجبات مرگ را فراهم سازد.

از گرد ژالاپ به صورت زیر نیز می توان به عنوان سهل برای اشخاص بالغ استفاده بعمل آورده:

گیاهان داروئی

ترکیبات شیمیایی- توربیت، علاوه بر آسیدون، دارای α -تا β -درصد رزین محلول در اتر و β -درصد از یک گلوکزیدی به نام تورپتین turpethine ، محلول در الکل و اسید استیک است. قسمت محلول رزین مذکور در اتر، شامل تورپتین آلفا α turpethéine و گلوکزیدی به نام تورپتین بتا β turpethéine است.

رزین مذکور، تحت اثر قلیائیات به صورت اسید تورپتینیک، تغییر شکل حاصل می کند که سپس اسیدهای رقیق آنرا به اسید ایزو بوتیریک (Ac. Isobutyrique) ، تورپتول turpethol و همچنین گلوکز تجزیه می نماید.

خواص درمانی- توربیت سهلی است قوی که اثر آن شبیه ژالاپ ولی خفیفتر از آن است. توربیت، ندرتاً به تنهایی مصرف می شود.

صور داروئی- گرد به مقدار ۵-۶ ر. تایک گرم در روز- دم کرده \times تا β در هزار تنظور ژالاپ کمپوزه.

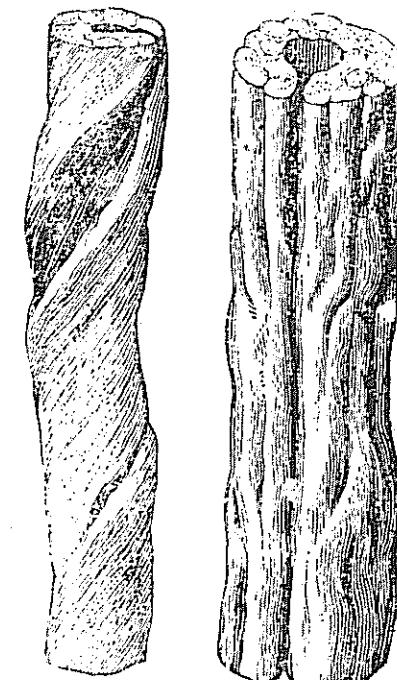
استفاده درمانی از توربیت امروزه تقریباً متوقف گردیده است.

این گیاه در ایران نمی روید.

گونه های متفاوت دیگر این گیاهان بدشیر نیز است:

۱- ***Ipomoea orizabensis** Led.-
گیاهی است علفی پایا و دارای سوش ستروم که از آن ساقه های متعدد، بالارونده و پوشیده از کرک خارج می شود. برگ های آن سفید و دارای ظاهر قلبی شکل، نوک تیر و گلهای آن دارای جام سوچدار و بهرنگ ارغوانی است. در امریکا مخصوصاً در آن، مکزیک و اتازونی، به مصارف درمانی می روید.

قسمت سورد استفاده این گیاه، ریشه و ناحیه سوش آن است که تحت نام ژالاپ دوکی- شکل (به طوریکه در سبحث ژالاپ ذکر شد) و به صورت قطعاتی بهرنگ خاکستری سایل به قهوه ای یا خاکستری تیره در بازار گانی عرضه می شود.



ش- ۱۱۸ : Ipomoea Turpethum
قطعات ریشه

تیره پیچک صحرائی

چون در ریشه این گیاه، نوعی ماده رزینی به مقدار متوسط $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{8}$ درصد با اثر مسنهای یافت می گردد، از این جهت کم و بیش در بعضی نواحی مانند انگلستان مورد استفاده های درمانی قرار می گیرد.

۲- **I. simulans** Hanb. -
گیاهی علفی و دارای غده زیر زینی متورم به اشکال مختلف دراز یا بیضوی و مجتماع به تعداد ۲ یا ۳ تائی است. سطح خارجی قطعات آن بهرنگ خاکستری یا خاکستری قهوه ای و وزن آن سبک است. این گیاه در مکزیک می روید و مصارف درمانی مشابه گونه های قبلی دارد.

۳- **I. fastigiata** Sweet. -
دارای ریشه متورم و گلهای مجتمع به تعداد ۱ تا ۳ تائی است. در گویان، برزیل، ونزوئلا تا اتازونی می روید و دارای نوعی ماده رزینی غیر محلول در اثر است که در آن به مقادیر زیاد از نوعی گلوکزید به نام ایپومئین Ipoméine یافت می شود.

این گیاه در اتازونی به مصارف رفع نقرس، اشکال دفع ادرار (Strangurie) وغیره می رسد.
I. purpurea (L.) Roth. -
در ایران می روید و دارای ریشه ای است که در آن $\frac{1}{2}$ درصد ماده رزینی با اثر مسنهای وجود دارد. از ریشه این گیاه ماده ای به نام ایپورانول توسعه Power و Rogerson به دست آمده است. برگ های آن بیضوی، قلبی شکل، نوک تیز و گلهای آن درشت، به بزرگی $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{7}$ سانتیمتر می باشد. در بعضی نواحی شمالی ایران و در تهران، در پائچه ها کاشته می شود.

۵- **I. altissima** Mart. -
در برزیل می روید. ریشه اش اثر مسنهای قوی دارد ولی اگر به مقادیر زیاد مصرف شود، سمیت ایجاد می کند.

۶- **I. digitata** L. -
در نواحی حاره مانند هند، مالایا و سیلان می روید. ریشه اش اثر مقوی دارد و بعلو و برای آن اثر مقوی باء قائل است.

۷- **I. palmato-pinnata** B. Hook. -
گیاهی پاراگونه، آرژانتین و برزیل می روید. گرد ریشه خشک شده آن به عنوان مسنهای مصرف می شود.

۸- **I. tricolor** Cav. -
گیاهی علفی و بالارونده است در بعضی نواحی امریکا یافت می شود. از آن و گیاهی دیگر از تیره Convolvulaceae به نام Rivea corymbosa L. ماده ای به نام لیزرگامید Lysergamide استخراج شده است^(۱).

لیزرگامید Lysergamide (Lysergic acid amide ergine) ماده ای به نام Lysergic acid amide (Lysergamide) $C_{17}H_{17}N_3O$ و به وزن ملکولی ۳۶۷ ر۳۲ است. به صورت بلورهای منشوری شکل درستانول به دست می آید

۱ - Hofmann, Tscherter, Experientia 16, 414 (1964).

منطقه وسیعی از نواحی حاره امریکا، شمال افریقا، آسیا و ایران می‌روید بعلاوه چون گیاه سفیدی است در بسیاری از نواحی پرورش می‌یابد. این گیاه گلهای به رنگهای زیبای ارغوانی، بنفش یا سفید و مجتمع به صورت خوش دارد. ریشه متورم آن، به مصارف تغذیه می‌رسد زیرا دارای ۰.۴ تا ۰.۵ درصد آسیدون، ۰.۱ تا ۰.۲ درصد قندهای مختلف و ۰.۴ درصد سواد آلبوسینوئیدی است.



ش-۱۱۹ : گیاه کاسل ریشه‌دار

- محل رویش- بلوچستان (در نظیرآباد به گجر لاهوری *Gadjar lahori* موسوم است).
- ب- *I. angustifolia* Jacq. *، در ژاین می‌روید و ریشه آن پس از پختن، به مصرف تغذیه می‌رسد.
- ج- *I. leptophylla* Torr.، گیاهی علفی است و در نواحی غربی امریکای شمالی می‌روید. ریشه کباب شده‌اش به مصرف تغذیه می‌رسد.

و در گرسای ۲۴۲ درجه تجزیه می‌شود. این ماده‌ای ایجاد افسردگی یا نیرودهنده دارد؟ و در لیست داروهایی است که مصرف آنها باید تحت کنترول دولت صورت گیرد^(۱).

- ۹. *Pharbitis Nil Choisy* * - *I. hederacea* Jacq. دارای برگهای مرکب از ۳ لوب و گلهای بد رنگهای آنی یا سفید است. در ژاین می‌روید و به نام محلی ناسیده می‌شود. دانه‌اش دارای ۰.۹ تا ۱.۱ درصد ماده روغنی است ولی برای این منظور سورد استفاده قرار نمی‌گیرد.

روغن حاصل از دانه آن، حالت رزان، رنگ زرد و وزن مخصوصی معادل ۹۱۸ رو. در گرسای ۰.۲ درجه دارد^(۲). اندیس صابونی ویدآن بدتریب، ۰.۵ و ۰.۶۵٪ درصد اسیدهای چرب آنرا، نوع اشبع نشده مانند اسید اولنیک (۰.۹۸٪ درصد)، اسید لینولنیک (۰.۵٪ درصد) و لینولنیک (۰.۹٪ درصد) و بقیه را انواع اشبع شده این اسیدهای مانند اسید استاریک (۰.۳٪)، اسید پالmitیک، اسید آرشیدیک وغیره تشکیل می‌دهند. نام عربی آن عجب Agb است.

- ۱۰. *Convolvulus reptans* L.، * *I. aquatica* Forsk. - گیاهی علفی و دارای ظاهری مشابه انواع دیگر است. در آسیا و نواحی حاره امریکا می‌روید. در هند به نامهای مختلف Nali ahi bbaji و kalmi sak و در چین به نام To hing موسوم می‌باشد. غدهای متورم آن بعنوان ملین و برگهای آن بعنوان تصفیه‌کننده خون مصرف می‌شوند.

- ۱۱. *I. pandurata* F. G. W. Meyer - گیاهی علفی، پایا، دارای ساقه ضخیم، گوشتلدار و ریشه راست به درازای ستراوز از نیم‌سانتی‌متر است و در آن شیرابه شیری رنگ جریان دارد. برگهای آن قلبی شکل با ظاهری مشابه است. گلهای سفید رنگ آن در ناحیه لوله‌ای شکل جام، رنگ ارغوانی دارد. در کارولینا، جنوب فلوریدا و نواحی غربی تکزاس می‌روید.

ریشه آن دارای طعم تلخ و نسبتاً قابض است بوسیان محل رویش گیاه از ریشه آن بعنوان یک ماده غذائی استفاده بعمل می‌آورند. دارای نوعی گلوکزید به نام ایپومئین ipoméine است که اثر سهیلی دارد. دم کرده و جوشانده ریشه آن به مصارف دفع سنگ کلیه می‌رسد (Morton J. F. 1974).

گونه‌های زیر از *Ipomoea* ها، به مصارف تغذیه می‌رسد:

الف - *Convolvulus Batatas* - L. ، *I. Batatas* (Lam.) Poir. گیاهی علفی و دارای ساقه خزنده است. مشابه‌ایه آن در امریکای جنوبی بوده است ولی امروزه در

2 - The Merck Index, No. 5451, p. 732, (1976).

۲. درجات گرما در این کتاب به صورت سانتیگراد وارد شده است.

گیاهان داروئی

* *Convolvulus Scammonia* L.

فرانسه : Scammony plant Scammonée d'Alep ، Scammonée انگلیسی :
 آلمانی : Scamonea d' Aleppo ، Purgierwinde ایتالیائی : Syrische winde
 عربی : سمنقونیا ، محموده

گیاهی است پایا و دارای ساقه‌ای بالارونده، به ارتفاع ۲ تا ۵ متر که در کریمه، نواحی شمالی قفقاز تا سوریه و بین النهرین و بیونان به حالت خود رو می‌روید. از اختصاصات آن این است که ریشه‌ای ضخیم و گوشتلدار و برگهای متراوب، به وضع زاویه‌دار، نوک تیز، بی‌کرک و تیرکمانی شکل دارد. از کناره برگهای آن، دمگلی متنه به ۳ تا ۷ گل خارج می‌گردد که در ازتر از طول برگهاست. گلهای آن نسبتاً بزرگ، قیفی شکل، بدرنگ سفید و دارای هنوار به رنگ گلی روشن و ۰ لوب تقریباً مشخص است. در قاعده جام گل آن نیز، کاسه‌ای مرکب از ه کاسبرگ بی‌کرک و نا مساوی دیده می‌شود.

سیوهاش پوشینه، دوچانه و بحتی دانه‌های زاویه‌دار متعدد به رنگ سیاه و شفاف است. قسمت مورد استفاده این گیاه، گرمزنی است که از ریشه‌اش استخراج می‌گردد و اسکامونه Scammonée ناسیده می‌شود. ریشه خشک شده گیاه را نیز در بهار از زین خارج می‌کنند و به مصارف درمانی می‌رسانند.

برای استخراج گرمزنی مذکور، سوراخی به شکل قیف در قاعده ساقه و اطراف هر ریشه، به قطر ۳۰ تا ۴۰ و به عمق ۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر ایجاد کرده، در قسمت فوقانی آن یک بریدگی به صورت مایل به وجود می‌آورند سپس در پائین این تاچیه یک طرف کوچک یا صدف نرم تنان را قرار می‌دهند. بزوی شیرابه‌ای از سلولهای ریشه‌ها خارج می‌گردد که در ظرف مذکور جمع می‌شود و در مدت کوتاه ۱ تا ۵ دقیقه آنها را پر می‌سازد.

در پایه‌های از گیاه که حجم ریشه زیاد است می‌توان شکافهای مجدد در ناحیه پائین و یا سمت مقابل شکاف اولیه نیز ایجاد نمود تا همه شیرابه‌های ریشه، از راه شکافهای متعدد خارج شود.

شیرابه خارج شده ابتدا رنگ سفید شیری دارد ولی تدریجاً در مجاورت هوا، سطح آن تیره رنگ می‌شود و چون خشک شدن کامل آن، بیش از یک ساه طول می‌کشد از این نظر آن را در داخل بشقاب‌ها، به صورت توده‌ای به ضخامت کم، می‌گسترانند و تحت اثر گرمای خورشید قرار می‌دهند ضمناً مرتباً آنرا در هر روز پشت رو می‌کنند تا هرد و سطح توده مذکور خشک گردد. کارگرگانی که برای این کار انتخاب می‌گردند باید پیوسته دستهای خود را به آرد جو آلوده سازند

تیره پیچک صحرائی

تا شیرابه نیمه سفت، به دست آنها نجسبد. از این جهت است که در آزبایشی‌ای میکروسکپی، همیشه وجود ذرات آبیدون در اسکامونه مشخص می‌گردد.

اسکامونه‌ای که بدین نحو به دست می‌آید به Pure goutte موسوم است و معمولاً در کیسه‌های پارچه‌ای محتوی ۱ تا ۱ کیلوگرم جای داده می‌شود تا بعداً از آنها خارج گردد. به صورت قطعات بین شیشه نان در آید. رنگ آن از قهوه‌ای روشن تا قهوه‌ای تیره سیاه تغییر می‌نماید، بوی نسبتاً مطبوع دارد.

معمولًا چون به علت انعقادی که شیرابه در محل زخمی پیدامی کند، سانح خروج کامل لاتکس از ریشه می‌شود، از این جهت محل زخمی ریشه را با کاردهای مخصوص می‌ترانند تا جریان شیرابه برقرار گردد. بدینه است چون شیرابه تراشیده شده همیشه باقیه شیرابه‌ها مخلوط می‌شود، مقداری از لایه‌های سطحی ریشه در آنها موجود می‌گردد که خود باعث نامرغوبی اسکامونه می‌شود. نوع مرغوب اسکامونه به Alep Scammonée d' Alep موسوم است ولی نوع کم ارزش آن در بازارگانی تحت نام S. de Smyrne محسوب آن شود. این نوع ناسگذاری که در بازار تجارت متداول است نمی‌تواند بطور دقیق معرف محلی باشد که اسکامونه در آنجا فراهم می‌گردد.

اسکامونه‌ای سینال، همان S. d' Alep است که نمونه‌های مرغوب آن بسیار نادر می‌باشد.

اسکامونه طبیعی که در بازارگانی عرضه می‌گردد معمولًا به صورت قطعاتی شبیه نان ولی به وزن و به ابعاد مختلف (۱۰۰ گرم تا چند کیلوگرم) است. رنگ آن بتفاوت خاکستری تیره تا قهوه‌ای تقریباً سیاه و سطح خارجی آن نیز پوشیده از یک غبار خاکستری رنگ است که برای اصطکاک قطعات آن به یکدیگر حاصل می‌شود. بوی آن مخصوص و شبیه بوی نان قندی گرم و طعمش ابتدا ضعیف است ولی تدریجاً تند می‌گردد.

رین اسکامونه، چون نوع مرغوب اسکامونه در بازارگانی کمیاب است از این نظر بداجای آن، رین اسکامونه در بعرض استفاده قرار می‌گیرد. رین اسکامونه طبق دستور کدکس، باوارد کردن اسکامونه در الکل ۹۰ درجه و سپس بیرونگشت کردن و صاف نمودن محلول حاصل و تقطیر آن نتیجه می‌شود. با این عمل، باقیماندهای حاصل می‌شود که آنرا در اتو ۹۰ درجه خشک می‌کنند و به مصرف می‌رسانند.

آنچه که در بازارگانی تحت نامهای رین خام اسکامونه، رین قهوه‌ای، رین سفید رنگ وغیره عرضه می‌شود، ماده‌ای است که از تقطیر محلول الکلی ریشه اسکامونه، به روش‌های مختلف به دست می‌آید.



ش. ۱۲۰ - *Convolvulus arvensis* : گیاه کاسل گلدار (طبیعی) - بر شهر قائم
گل (زیر ذره بین)

قرکیبات شیوه های اسکامونه طبیعی دارای رزینی است که ماده مؤثر آنرا تشکیل می دهد.
علاوه بر این ماده که ۶۰ تا ۸۵ درصد وزن کلی را تشکیل می دهد، مقداری صمغ آمیدون وغیره
نیز در اسکامونه یافت می شود. رزین مذکور، مركب از اسکامونین Scammonine است که
ایزوپرژالاپین می باشد.

رزین اسکامونه، به هرنسبتی در الکل ۵ درجه و تقریباً به نحو کامل در اتر (ویسله
تشخیص آن از رزین ژالاپ) حل می شود.

خواص درمانی- اسکامونه یا رزین آن از مسهلهای توی است و از قدیم ایام توسط
پزشکان ایرانی و عرب مورد استفاده قرار می گرفته است. با مصرف آن ، دفع مدفعه ، به حالت
روان و به مقادیر زیاد صورت می گیرد ولی متوفانه همیشه با دل پیچه و احساس گرما در ناحیه مقعد
همراه است. مصرف مقادیر زیاد تراز حد درمانی آن، بی فایده می باشد زیرا بدون بازشدن در روده،
از آن می گذرد.

از اسکامونه در بیوست های سرمهن ، اورسی و هیدروپیزی منشأ قلبی نیز استفاده بعمل می آید.

صور داروئی- اسکامونه در مصارف داخلی به صورت گرد و به مقدار ۳۰. ر. تا یک گرم
مخلوط در شیر یا به صورت حب ، پوسیون ، ابولسیون ، ولی رزین آن به مقدار ۳۰. ر. تا ۶۰. گرم
در روز در اشخاص بالغ مصرف می شود. از اسکامونه، بیسکوت های محتوی آن نیز تهیه می گردد
که به عنوان سهل بکار می رود. مقدار مصرف گرد اسکامونه برای اطفال ، ۵. ر. گرم بر حسب
هر یک از سنین عمر در روز است که به صورت بیسکوت یا شکلات وغیره بکار می رود.
اسکامونه در فرمول تنظور ژالاپ کمپوزه که به مقدار ۱۰ تا ۳۰ گرم مصرف می شود،
وارد می گردد.
این گیاه در ایران نمی روید.

Convolvulus arvensis L.

فرانسه : Liseron des champs ، Vrillée ، Liseret ، Petit liseron :

انگلیسی : Corn bind ، Rope weed ، Bell bind ، Small bind weed :

آلمانی : Winde ، K. kornwinde ، Kleine windkraut ، Acker - winde :

ایتالیائی : Vilucchio ، Viticchio ، Vilucchio - minore ، Erba leprina :

فارسی : پیچک صحرائی - عربی : طربوش الغراب ، مداد ، علیق

گیاهی علفی و دارای پراکندگی زیاد در مزارع ، با غها و کنار جاده هاست. ساقه های
مشتمل آن که به طول ۰. ۴ ر. تا یک متر می رسد، حالت افتاده یا بالارونده دارد. برگهای آن

۵ را گرم، مخلوط در یک شرک مشروب سادم الکلاتور ریشه گیاه به مقدار ۱ تا ۵ گرم مخلوط در یک دم کرده لعابدار، تیزان حاصل از دم کردن ۲ تا ۳ گرم برگ در یک فنجان آبجوش به عنوان ملین و صفرابر مخلوط گرد برگ خشک شده گیاه به مقدار درمانی در عسل. گلهای گیاه اول، نوش کافی فراهم بی سازد و زنبور عسل به همت آن جلب می شود. از برگهای آن چهار بیان، خرگوش ها و مخصوصاً خوک تغذیه می کنند. گیاه دوم یعنی *C. sepium*، نیز به مصارف تغذیه حیوانات مخصوصاً گوسفند و بز می رسد. به عنوان زینت نیز پرورش می یابد.

محل رویش - *C. arvensis* در غالب نواحی ایران، اطراف تهران، مزارع کرج، رودبار (بیش کش)، ایسپیلی بیلاق، اراک، قلعه نو (تحت نام پیچک)، خوی، اردبیل، فارس، آبادان، قم، خراسان: کپه داغ، قوچان در ۱۵۰۰ متری، بین بیرجند و قائن در ۱۸۰۰ متری و نواحی مختلف دیگر پراکندگی دارد.

در شمال ایران ، گیلان : بین رشت و لا هیجان، بالای دره هرزویل در ارتفاعات ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متری (در سیمیر رودخانه)، نواحی شمال غربی ایران مانند ارویه و کپه داغ. لرستان: درود و فارس: کازرون می روید.

Convolvulus althaeoides L.

فرانسه: L. à la feuille de Guimauve، L. de Provence، Liseron fausse - Guimauve
انگلیسی: V. rosso، Vilucchiello argentino، Convolvolo ایتالیائی: Mallow-Bindweed
عربی: حشیشه مهبوله، علیق

گیاهی است پایا و دارای ساقه ای باحالت افتاده یا بالارونده که به حد وفور در اروپا مخصوصاً منطقه مدیترانه، آسیای صغیر، احتمالاً در نواحی غربی ایران، شمال افریقا و جزایر قاری می روید. طول ساقه آن در فرمیای مختلف گیاه بتفاوت ۳-۶ ر. تا یک متراست. برگهای آن در قاعده ساقه، به شکل قلب و دارای دمبرگ دراز ولی در قسمتهای فوقانی، منقسم به ۲-۳ لوب ناساوی با کناره صاف یا دندانه دار است. گلهای آن رنگ گلی زیبادارد و به صورت سنفرد یا به تعداد ۲ تائی در طول انشعابات جانبی ساقه ظاهر می گردد. سیوهاش پوشیده و عاری از کرک است.

پرورش آن به علت گلهای زیبائی که دارد در بعضی نواحی سعمول است.

بیضوی دراز و دارای ۲ لوب شخص در قاعده پهنک است بطوری که بدان ظاهر سرنیزه ای می دهد. گلهای آن بر حسب فرمها متعدد که از گیاه وجود دارد، به رنگهای صورتی، سفید و یا مخلوطی از این دو رنگ است و در طول ساقه نیز بهوضع سنفرد یا به تعداد ۲ تائی ظاهر می شود. از مشخصات آن این است که در سطح خارجی جام گل آن، گاهی لکه های ارغوانی مشخص دیده می شود. پس از آبیزش گلهای آن، رأس دیگلها به سمت پائین خمیدگی حاصل می کند بطوری که میوه دارای حالت آویخته می شود.

گیاه مذکورو گونه ، *Convolvulus sepium* (L.) R.Br.، *Calystegia sepium* (L.) R.Br. از خصوصیات درمانی شابه دارند. گیاه اخیر، که دارای گلهای درشت و زیباست و ساقه بالارونده اش به ارتفاع ۲ تا ۵ متر و حتی بیشتر نیز می رسد، بیشتر در حاشیه چنگلها و اماکن سرطوب می رود و گلهای سفید (بندرت گلی) و درشت آن پس از ظاهر شدن، منظره بسیار زیبا به این اماکن می دهد. در غالب نواحی اروپا، شمال و مغرب آسیا، شمال افریقا و امریکا نیز پراکندگی دارد بعلاوه پرورش می یابد.

خمنا با بررسی هائی که بعمل آمده، سصرف گیاه اخیر در کاهش و دفع اورم خون و همچنین درمان تشمع کبدی مفید ذکر شده است.

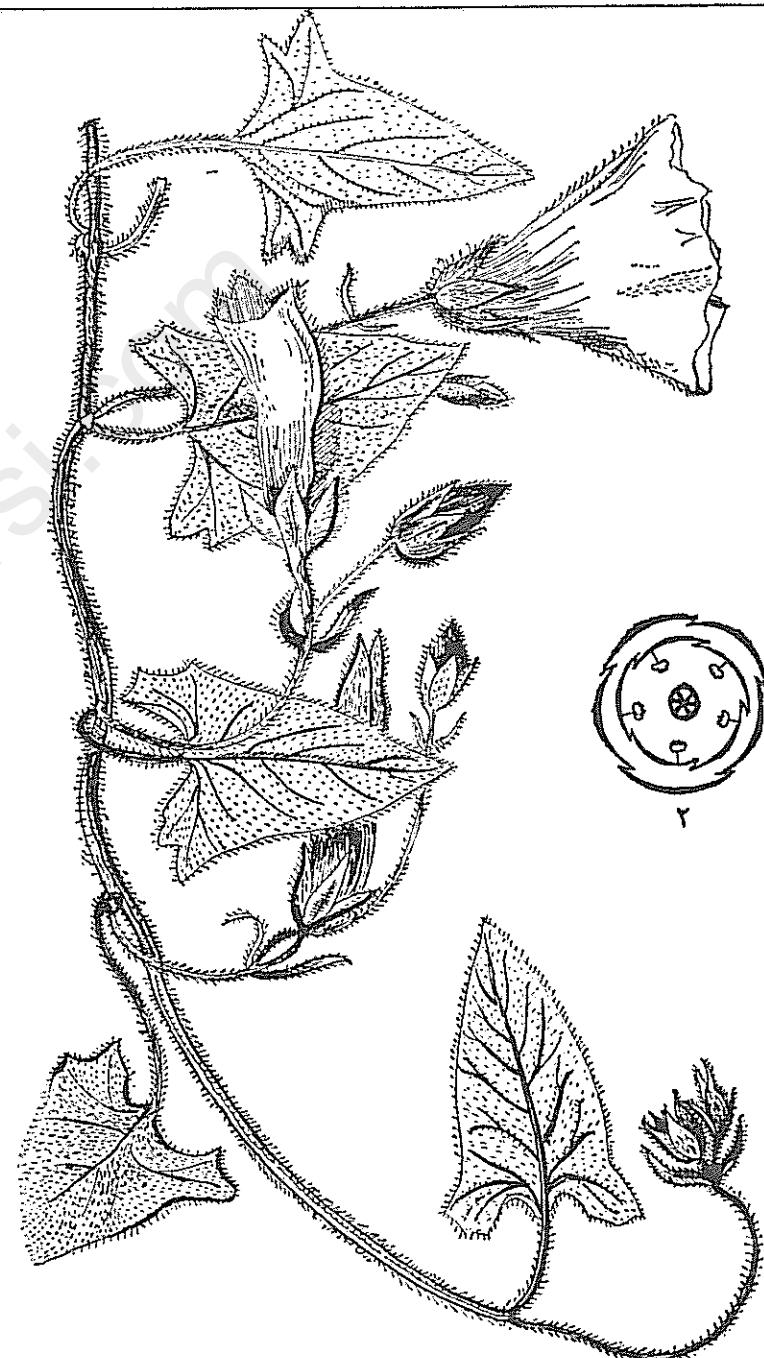
ترکیبات شیمیائی - ریشه آنها دارای نوعی ماده رزینی با اثر سهی است بعلاوه موادی نظیر آسیدون و قند های سخت خانه نیز در آنها یافت می شود. در *C. arvensis* وجود هیچ گونه الکالوئید مشخص نگردیده است (A. Orechoff در ۱۹۳۴).

خواص درمانی - اعضای مختلف گیاهان مذکور دارای اثر سهی و صفرابر است و این خاصیت بیشتر پس از مصرف برگ، گل، دانه و مخصوصاً ریشه آنها، ظاهر می گردد. از برگ آنها سبقاً به عنوان التیام دهنده استفاده بعمل می آمده است. عصاره برگ *C. arvensis*، اثر ضدخونری دارد.

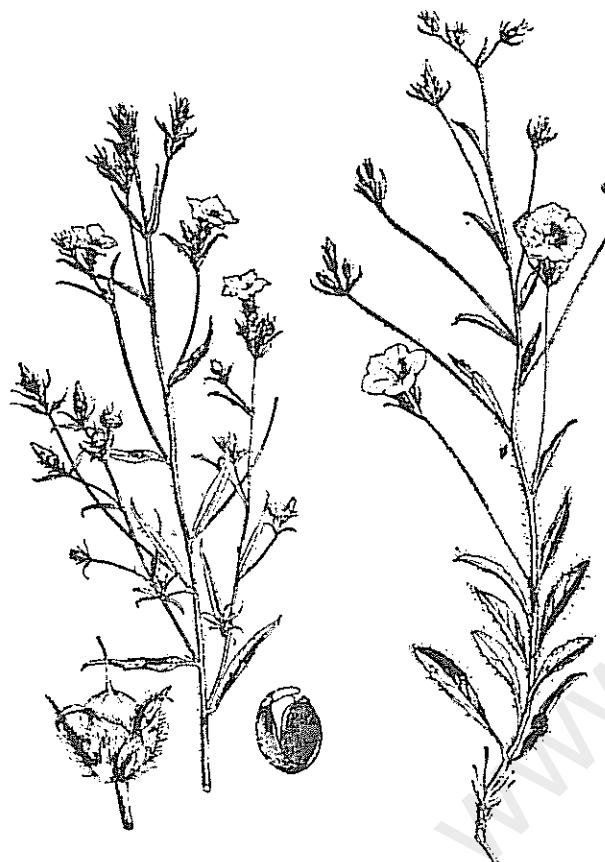
طبق بررسی های Brissemoret در ۱۹۰۱، گم رزین شیره دو گیاه مذکور با آنکه دارای خاصیتی شبیه ژالاب و اسکامونه است، فاقد طعم تند و اثر تحریک کننده می باشد. پوشکان ایرانی و عرب، سبقاً مخصوصاً در قرون وسطی، از آن برای رفع زردی استفاده بعمل می آورده اند. *C. sepium*، چنین اظهار داشته است که دم کرده برگ *H. Schultz* سبقاً در آلمان، جهت رفع ترشحات زنانگی بکار می رفته است.

صور دارویی - دم کرده ۲ تا ۳ گرم برگ تازه و لهشده در یک فنجان آبجوش و افزودن هموزن برگ، دانه گشنیز یا انسیس، جهت مطبوع گردانیدن آن. شیره غلظت یافته گیاه به مقدار ۱ تا

گیاهان داروئی



ش ۱۲۱ - Convolvulus althaeoides : شاخه گلدار (اندازه طبیعی) - دیاگرام

ش ۱۲۲ - Convolvulus cantabrica : سمت چپ - سرشاخه گلدار و سیوه
سمت راست گیاه کامل ($\frac{1}{2}$ اندازه طبیعی)

بررسی های مختلف نیز، اثر سمه‌های گیاه را محقق داشته است (Dragendroff).
Convolvulus cantabrica L. - گیاهی پایا، به رنگ سبز زیبا و دارای ساقه نسبتاً چوبی است. در اماکن سنگلاخی نواحی خشک و بایر اروپا مخصوصاً منطقه مدیترانه، نواحی جنوب غربی آسیا و شمال افريقا می‌روید. برگهای آن بیضوي دراز، پوشیده از کرک و دارای

تیره پیچک صحرائی

ترکیبات شیمیائی - دراعضای این گیاه مقدار درصد ارزوعی ماده رزینی با اثر سمه‌های یافت می‌شود. خاکستر آن دارای اصلاح معدنی مختلف مخصوصاً پتابیم و کلسیم است.
خواص درمانی - شیره سفت شده گیاه، رنگ مایل به قیوهای دارد و به عنوان سهل مصرف می‌شود. در سوریه از ریشه آن شیرهای استخراج می‌کنند که به جای ژالاب (Jabap) می‌تواند مصرف گردد.

گیاهان داروئی

رگبرگهای مشخص در هردو سطح پهنهک است. گلهای گلی رنگ آن به صورت متفرد یا به تعداد ۲ تا ۴ تائی در طول انشعابات ساقه، در اردیبهشت تا مرداد ماه ظاهر می‌شود. در بعضی نواحی نیز پرورش می‌باشد.

گیاه مذکور و گونه‌دیگری به نام *C. sagittifolius* Sib. & Sm.، *C. hirsutus* Stv. که گلهایی به رنگ سایل به زرد یا گلی و برگهای قلبی شکل دارند، دارای ترکیباتی به نامهای کنوولولین convolvuline و کنوولامین convolamine یا کن‌وول‌وامین convolvaline می‌باشند که اثربیحس کننده موضعی قوی دارد و در چشم پزشکی می‌توان آنها را مورد استفاده قرار داد (A. Orechoff در ۱۹۴۴).

کن‌وول‌وامین Convolamine (کنوولامین Convolamine)، وراترویل تروپین veratroyltropine ($C_{17}H_{23}NO_4$)، به فرمول $C_{17}H_{23}NO_4$ و به وزن ملکولی ۳۶۰ ره است. در گیاه مذکور و نوع دیگری به نام *Convolvulus pseudocantabrica* Schrenk یافت می‌گردد. از تأثیر وراترویل کلرايد (veratroyl chloride) بروی تروپین (Tropine) نیز حاصل می‌شود^(۱). تعیین فرمول منسوب آن توسط Parello و همکارانش در سال ۱۹۶۳ صورت گرفته است.

کن‌وول‌وامین، به صورت بلوریهای سنتزی خیم در اتر دوپترول (petroleum ether) به دست می‌آید. در گرمای ۱۱۴ تا ۱۱۱ درجه ذوب می‌شود. به مقدار زیاد در الکل، استن، کلروفرم و بنزن ولی بمقدار کم در اتر، اتر دوپترول و آب خیلی گرم محلول است.

از گیاه اخیر یعنی *C. pseudocantabrica* Schrenk، علاوه بر کن‌وول‌وامین، ماده دیگری به نام کن‌وول‌وین Convolvune، به فرمول $C_{17}H_{23}NO_4$ و به وزن ملکولی ۴۱۵ ره نیز به دست آمده است^(۲). ماده اخیر در اتر دوپترول به صورت بلوریهای سوزنی شکل متبلور می‌شود. در گرمای ۱۱۰ درجه ذوب می‌گردد. به مقدار زیاد در الکل، کلروفرم و استن ولی بمقدار خیلی کم در اتر دوپترول، اتر و آب خیلی گرم محلول است.

کن‌وول‌وین، دارای اصلاح مختلف هیدروکلرايد، نیترات و بتیلیداید به حالت متبلور است. گونه اول از دوگیاه اخیر در اطراف تهران: نواحی شمالی ایران، سازندran: باسلسر، نوشهر، دره چالوس، گیلان: آستانه، ایسپیلی بیلاق، سواحل دریای خزر، ماسه زارهای بندرانزلی، سنجیل، ایسپیلی، ماسوله، روذبار و همچنین در دماوند (آبگرم) و گونه دوم در جنوب غربی ایران،

1 - Orechoff, Konowalowa, Ber. 67, 1153 (1934).

2 - - - - Arch. Pharm. 271, 145 (1933); Ber. 67, 1153 (1934); Ber. 68, 814 (1935).

تیره پیچک صحرائی

از نادر ۱۸۰۰ متری، بیشه در ۱۲۰۰ متری و راجرد (قم) می‌روید (وجود این گیاه در ایران تایید نشده است).

Convolvulus glomeratus Choisy - گیاهی پرشاخه و دارای ساقه‌های تقریباً خوابیده، برگهای دراز و نوک‌تیز و گلهای سفید و مجمع در کنار یگدیگر است. سیوه پوشینه به قطر ۰ میلیمتر و محتوی دانه‌های صاف دارد. در نواحی گرم آسیا، مانند هند و افغانستان و احتمالاً در ایران (بلوچستان) می‌روید. به عنوان سهل از آن استفاده می‌شود.

Convolvulus spinosus Burm. C. genistoides J. Sp. کم ارتفاع و دارای اعضاً نیمه‌چوبی است. برگهای کوچک، بیضوی نوک تیز و گلهای متفرگ، بندرت به تعداد ۲-۳ تائی با جام پوشیده از تارهای ابریشمی دارد. در نواحی جنوب ایران: شیراز و در اصفهان: شاه‌کوه در ارتفاعات ۲۰۰۰ متری می‌روید. در بلوچستان برای آن اثر مسهمی قوی قائل است.

Evolvulus alsinoides L.

E. capreolatus Mars. E. argenteus R. Br.

گیاهی علفی، چندساله، پوشیده از کرک و دارای شاخه‌های باریک و فراوان، واقع در سطح زمین است. در نواحی حاره آسیا مانند هند و احتمالاً در جنوب ایران (بلوچستان) و افريقا می‌روید. برگهای ریز و کوچک آن، ظاهر بیضوی با کناره صاف دارد و در کناره آنها، گلهای کوچکی به صورت متفرد یادوتائی (گاهی بیشتر) بهالت خمیده یا آویخته ظاهر می‌شود. سیوه آن به صورت پوشینه، محتوی دانه‌های بی‌کرک و صاف است. کلیه قسمتهای گیاه مصرف درمانی دارد.

خواص درمانی- مقوی، محلول و کرم کش است و از آن جهت تسريع دندان‌بندی اطفال، درمان صرع و ناراحتی‌های هضمی منشأ صفراء که با تلخی دهان و سردرد و تهوع همراه است و همچنین به عنوان اشتها آور استفاده می‌شود. از سخلوط برگ خشکشده گیاه و کسی توتون، نوعی سیگار تهیه می‌شود که در رفع برونشیت‌های حاد و درمان آسم مؤثر واقع می‌گردد. به علت دارار بودن سواد تانن دار، در خونریهای داخلی می‌توان آنرا مورد مصرف قرارداد. بعضی از بیشکان معتقدند که مصرف آن، موجب تقویت هوش و حافظه می‌گردد. سخلوط آن و زیره در شیر، اثر تسبیح ظاهر می‌کند.

از ساقه‌های بزرگ‌دار و ریشه گیاه توسط بومیان محل رویش، جهت رفع بی‌بوست و ناراحتی‌های

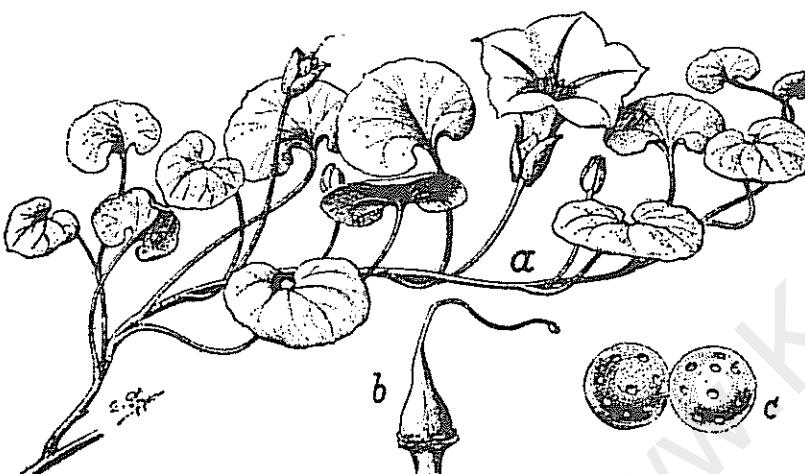
***Calystegia Soldanella* R. Br.**

Convolvulus Soldanella L.

فرانسه : *Soldanella* انگلیسی : Sea bind - weed ایتالیائی :

آلمانی : Strand Winde ، Bärwinde عربی : سکرجا (Sikirgâ)

گیاهی علفی زیبا و دارای ساقه هائی بدوضیخواهید بروی زینهای ماسه ای کنار دریاهاست. برگهای آن، دنبالگرک دراز و متنهی به پهنگ کوچک، به شکل کلیه دارد. گلهای زیبا و گلی رنگ آن که به بزرگی ۳ تا ۵ سانتیمتر می‌رسند، دارای وضع منفرد در طول انشعابات ساقه می‌باشند. پراکندگی آن به صورتی است که در سواحل کشور فرانسه، دریای مانش، نواحی جنوب غربی آسیا، شمال افريقا، اريکای شمالی و جنوبی، زلاند جدید و استراليا یافت می‌شود. ضمناً بعلت دارای بودن گلهای نسبتاً درشت و زیبا نیز در بعضی نواحی پرورش می‌يابد.

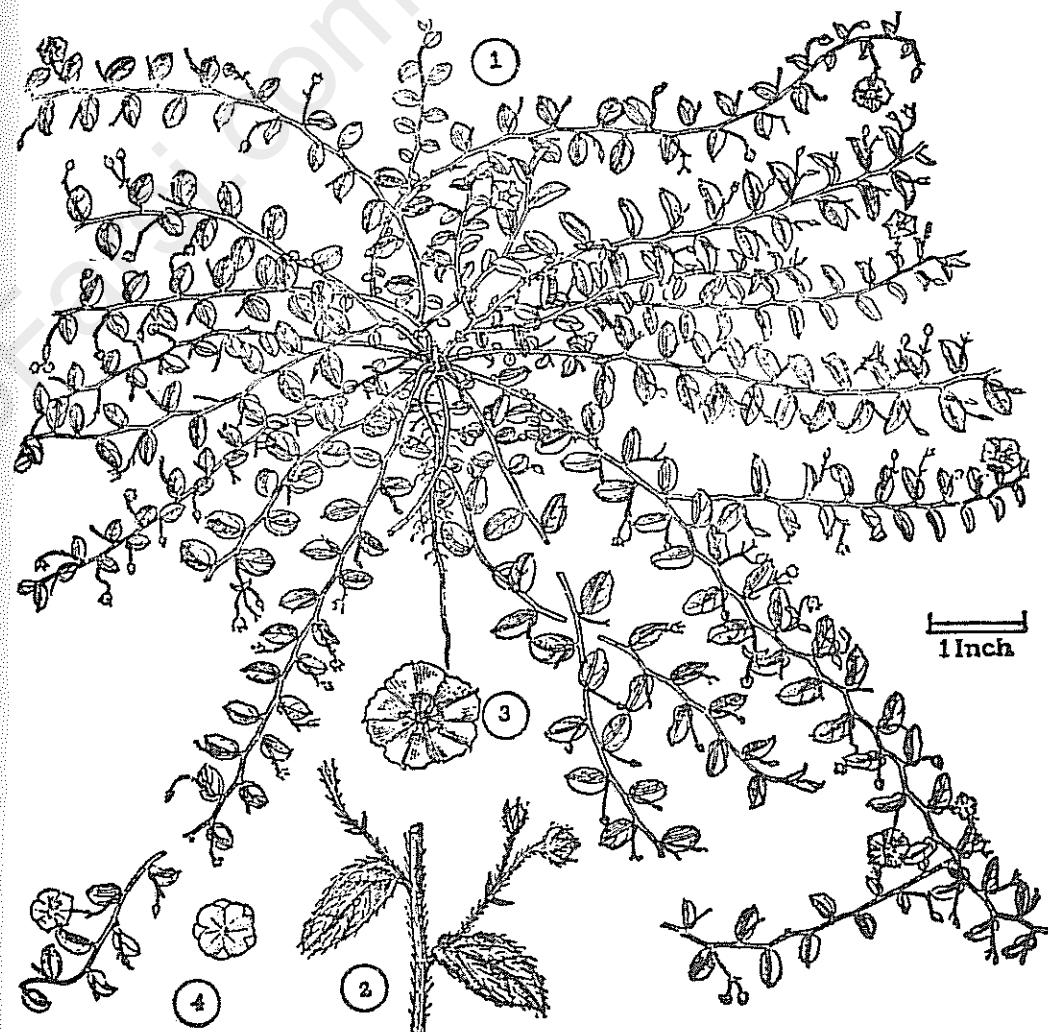
ش ۱۲۴ a : *Calystegia Soldanella* b - میوه

ترکیبات شیمیائی - این گیاه دارای نوعی ماده رزینی شبیه رزین اسکامونه است. خواص درمانی - مدر، مسهل، ضد اسکوریوت، تب بر و ضد کرم است ولی از معایب آن این است که اثر تحریک کننده دارد. بعنوان مسهل، بیشتر ریشه گیاه، آنهم به صورت الکلاتور مصرف می‌شود. از اعضای این گیاه در رفع استسقاء و خیز اندامهای بدن به صورت دم کرده ۱ گرم در یک فنجان آب، استفاده بعمل می‌آید.

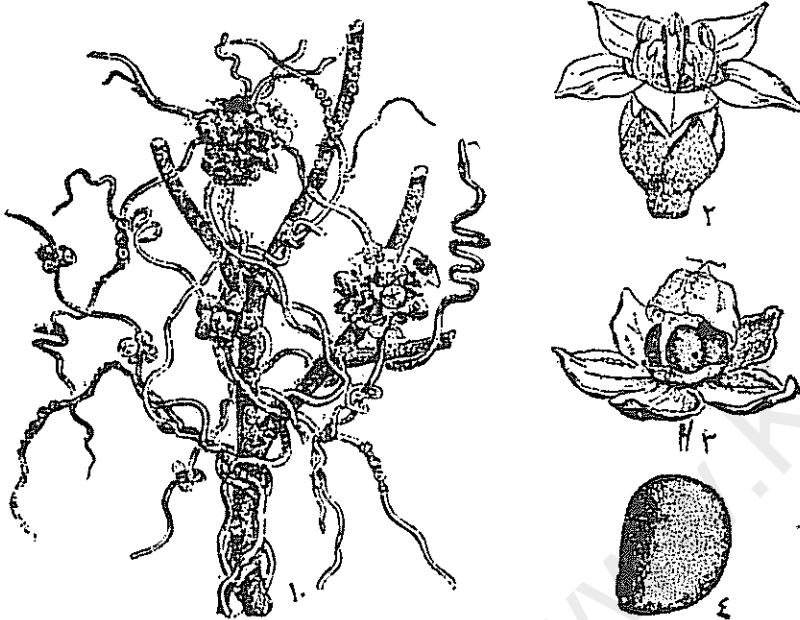
محل رویش - شمال ايران، گilan، مازندران و سواحل سرداری دریای خزر. اين گیاه به حالت طفیلی بروی گیاهان مختلف مانند کتان، *Thymus serpulum*، بونجه، شبدرو و *Calluna vulgaris* (از تیره Ericaceae) بسر می‌برد.

دفع استفاده به عمل می‌آید. برای اين کار از اعضای گیاه، دم کرده‌ای تهیه می‌کنند که به مقدار نصف فنجان چای خوری و ۲ مرتبه در روز مصرف می‌شود (Ainslie). ضمناً چنین شهرت دارد که در رفع دیسانتری، اثرات قاطع ظاهر می‌کند. در سیلان، از گیاه کامل، به عنوان مقوى تلخ و تبیر استفاده درمانی بعمل می‌آید.

وجود آن در بلوجستان، در بعضی کتب علمی تایید نشده است.

ش ۱۲۳ : ۱- گیاه کامل - ۲- قسمتی از شاخه
(زیرذرهین) ۳- نمایش گل ۴- گل از بالا (Ayur. dr.)

محل رویش - اطراف تهران، کرج، همدان، جنوب غربی ایران: شوش، ازنا در ۱۸۰۰ متری، شهر نمک، کوه بیات، دیلمان، نواحی مختلف البرز: کندوان، جنگل پل زنگوله در ارتفاعات ۲۴۰۰ متری (طفیلی بروی *Crucianella* ها)، اصفهان: شاه کوه در ۲۶۰۰ متری (طفیلی بروی *Lactuca orientalis* Boiss.)، فارس: کازرون (بروی *Vicia* ها)، لار: بندر عباس (بروی *Trigonella* ها)، جزیره هرمز، جزیره قشم، کربان: کومجوپار در ۲۹۰۰ متری (بروی *Artemisia* ها) و کوه لاله زار در ۲۴۰۰-۲۵۰۰ متری (بروی *Thymus* ها).
 عربی: افتمون، شکوتا (*Shakûthâ*)، شکوت، حماض الارنب
 کیاهان *Cuscuta europaea* L.
 نظیر رازک، شاهدانه، گزنه، یید، نعناع وغیره به حالت طفیلی به سر می برد.



ش ۱۲۵ - ۱. گیاه‌گلدار بروی بیزبان (اندازه طبیعی)
۲. گل ۳. بیوه در پوشش گل ۴. دانه

خواص درمانی - اشتها آور، مدر، سهل و ضد اسکوربوت است. از آن سابقاً برای رفع رماتیسم، یبوست، تب، آرثیزین ها، وغیره استفاده بعمل می آمده ولی امروزه مصرف آن بکلی متوقف شده است.

محل رویش - نواحی شمالی ایران، سازندran: نور در ۲۴۰۰-۲۶۰۰ متری، گرگان: کتول (بروی *Sambucus*) و خراسان.

Cuscuta Epithymum Murr.

C. minor C. Bauhin ، *C. acutiflora* Rota

فرانسه: Ch. de Vénus ، Cheveux du diable ، Cuscute du Thym
 انگلیسی: Lesser dodder ، Clover Dodder ، Devil's guts ، Small - Dodder
 آلمانی: Cuscuta piccola ، Epitimo ، Quendel Seide
 ایتالیائی: Filzkraut ، Quendel Seide
 عربی: افتیمون، شکوتا (Shakûthâ) ، شکوت، حماض الارنب

گیاهی است علفی، یکساله و پیچنده که به حالت طفیلی بروی عده‌ای از گیاهان علفی مانند *Medicago* ها، *Galium* ها، *Convolvulus* ها و *Labiatae* ها به سر می برد. تشخیص گونه اصلی آن از فرسهای متعددی که دارد، بدین طریق صورت می گیرد که گیاه اصلی دارای ساقه و انشعابات درهمی به رنگ مایل به قرمز و گلهایی به رنگ سفید صورتی است. همه آنها ساقه های ظرفیت، باریک، قابل انعطاف، صاف و منشعب دارند. گلهای آن در فرسهای مختلف گیاه بتناوت به رنگهای سفید و یا مایل به زرد و صورتی است. زبان گل دادن آن، در اوخر بیهار تا پائیز است. گلهای آن سرکب از قطعات هنائی و مجتمع بهوضع فشرده با ظاهر کروی، در طول ساقه و در کناره فلس هاست.

این گیاه پراکندگی زیاد در اروپا، نواحی غربی و جنوب غربی آسیا، آلتایی و شمال افریقا دارد. در سطح کوهستانی نیز بروی گیاهان دامنه های مرتفع تر از ۲۰۰۰ متر دیده شده است.
 خواص درمانی - اشتها آور، ملین و ضد اسکوربوت، صفرابر و بادشکن است و در استعمال خارج اثر التیام دهنده دارد.

از این گیاه با توجه به صفات درمانی که دارد برای رفع یبوست های ناشی از ضعف عمل دستگاه هضم و یا کسی ترشح صفراء، همچنین دفع گازهای روده استفاده بعمل می آید. در استعمال خارج، محلول های آن که به صورت دم کردن اعضای گیاه درآب به دست می آید برای شستشوی زخم و جراحات به کار می رود.

صور داروئی - عصاره به مقدار ۰.۲ ر. تا ۰.۴ ر. گرم به صورت حب و طبق فرمول زیر:

عصاره گیاه ۱۰. گرم
 گرد بالدون » ۰.۰۲ ر.

گرد شیرین بیان به مقدار کافی برای یک حب
 مقدار مصرف آن ۰.۴ حب در روز قبل از غذاست.

Cressa cretica L.*C. humifusa* Lam. ، *C. microphylla* St. Lager

فرانسه : Rosin Weed Cresse à feuille d'herniaire ، Cresse

آلمانی : Harzkraut - عربی : غاره ، ندوه (Nadwah) ، نعیم (Nuime)

گیاهی علفی، دارای ساقه‌ای با انشعبابات زیاد، پوشیده‌از تارو به ارتفاع ۱۰-۲۰ سانتی‌متر است. برگ‌های کوچک و فراوان به طول ۶-۳ و به عرض ۵-۲ سانتی‌متر، بیضوی نوک تیز و عاری از دبرگ دارد. گلهای سفید یا صورتی آن به تعداد چندتائی در قسمت‌های انتهائی انشعبابات ساقه ظاهر می‌شود و هر یک نیز جانی به طول ۵ سانتی‌متر دارد.
میوه‌اش پوشینه (کپسول) به طول ۴-۵ سانتی‌متر، نسبتاً بیضوی شکل و پوشیده از تار در ناحیه رأس است.

در نواحی گرم کره زین، سانند جنوب اروپا مخصوصاً در آسیا، سانند ایران، هندوچیلان می‌روید.

خواص درمانی - اعضای گیاه طعمی تلخ و اثراً ضد کرم، مقوی معده و مقوی دارد و چون مدر و تصفیه‌کننده خون است بیشتر در بیماری‌های سجاري ادرار و همچنین درمان آسم و ناراحتی‌های مختلف دستگاه تنفس سورد استفاده قرار می‌گیرد. برای آن اثر اشتها آور و مقوی باء نیز قائل اند (yunani).

کمتر به مصارف درمانی می‌رسد.

محل رویش- جنوب ایران: اطراف دریاچه نیز، بوشهر، جنوب شیراز، اطراف دریاچه سهارلو، لار، بندر عباس، زابل (نصرت آباد) در ۲۰۰ متری، کوه ملک سیاه بهست زابل در ارتفاعات ۱۷۰۰ متری، کرمان: ارتفاعات ۱۷۰۰ متری، بم، کرمان به نیز در ۱۷۰۰ متری، نکران: نور، نور محمدی، شمال غربی چاه بهار، خراسان: فردوس، سرخس در ۲۰۰ متری اطراف تهران: سرآباد و کویرهای مسیله (مولف).

***Rivea speciosa** Sweet گیاهی است که در هند، چین و در بعضی نواحی امریکا مانند جامائیکا می‌روید. از اعضای مختلف آن به عنوان تصفیه‌کننده خون توسط بوسیان محل رویش گیاه، استفاده درمانی بعمل می‌آید.

استفاده درمانی از آن، چنان معمول نیست.

گیاهان دارویی

۵۰۸

C. epilinum Weihe گیاهی است طفیلی که ببروی کتان، گزنه، رازک و شاهدانه به سر می‌برد. سابقاً از آن برای معالجه سل استفاده بعمل می‌آمده است.

محل رویش- مرکز ایران، اصفهان و بختیاری.

C. monogyna Vahl. طفیلی درختانی نظیر مو، بید، و همچنین گزنه ویرخی فرفیون‌ها می‌باشد. اثر مقوی، بعرق و سهیلی دارد. سابقاً از آن برای درمان بیماری سل، استفاده بعمل می‌آمده است.

محل رویش- اطراف تهران، کرج، قزوین، گیلان: ایسپیلی یلاق (طفیلی Artemisia) مازندران: کجور، بین کینچ و دشت نظیر (بربروی Paliurus spina-Christi)، دره هراز، کردستان: سنندج، کرمانشاه، خراسان: سبزوار (بربروی Vitis vinifera L.)، کتل یکفت چنار، بین شهر و هرات، اصفهان (طفیلی Zygophyllum fabago)، شیراز، جنوب غربی ایران: ازنا در ۱۸۰۰ متری و بیشه در ۱۲۰۰ متری (طفیلی Fraxinus syriacus).

C. suaveolens Ser. ، ***C. racemosa** Mart. در ایران دیده نشده است، منطقه رویش آن در امریکا، مخصوصاً نواحی مختلف شیلی است. اثر درمانی شبیه گونه‌های دیگر دارد مانند آنکه، مقوی و سهیل است، با این تفاوت که ترمیم کننده بافت‌های ازین رفته در سوختگیها نیز می‌باشد.

از ساقه و دانه **C. reflexa** Roxb. * و همچنین از بیوه Citrus paradisi Macf. (گریت‌فروت) و از **kaempferol** Consolida regalis S.F. Gray.، ماده‌ای به نام کمپفل استخراج شده است^(۱).

کمپفلول Kaempferol (سوارت‌زیول Swartziol، تری‌فولی‌تین trifolitin، nimbecetin، populinatin، robigenin، روئی‌ژنین rhamnolutein، palargidenolon)، به فرمول $C_{16}H_{10}O_6$ و به وزن ملکولی ۲۸۶-۲۳ است. به صورت بلورهای سوزنی زرد رنگ به دست می‌آید. در گرمای ۲۷۸ تا ۲۷۶ درجه ذوب می‌شود. به مقدار کم در آب ولی به مقادیر زیادتر در الکل خیلی گرم، اتر و قلیاًتیات محلول است.

* گیاهی است که در جزایر مارتینیک، گواهینوب Guadelope، تری‌نیداد و باهاما می‌روید. دم کرده گیاه برای رفع برقان مصرف دارد. دارای رزین، موسیلار و یک ماده تلخ و قابض است.

Borage officinalis L.

فرانسه: Bourrache officinale، Bourrache commune، Bourrache آلمانی: Boretsch ایتالیائی: Borragin عربی: لسان الشور فارسی: گاوزبان

گیاهی است علفی، یکساله به ارتفاع ۱۵ تا ۷۰ سانتیمتر و دارای ساقه منشعب شیاردار و پوشیده از تارهای خشن که اسروze در غالب نقاط اروپا مانند منطقه مدیترانه، فرانسه، افریقای شمالی و بعضی نواحی آسیا و احتمالاً در ایران (آذربایجان - Fl. de l'Iran) می‌روید بعلاوه به منظور استفاده‌های درمانی، در برخی نقاط پرورش می‌باشد.

گاوزبان، برگهای منفرد، ساده و پوشیده از تارهای خشن دارد. در قاعده ساقه گیاه، برگها دارای دمبرگ مشخص ولی در قسمت‌های انتهائی آن تقریباً بدون دمبرگ است. گلهای آن که به تناسب محل روش، در فاصله ماههای فروردین و تیر ظاهر می‌شود، رنگ آبی زیبا و بذرگ است. در بعضی از آنها، زوائد فلس مانند زبانه‌ای در انتهای لوله یا پهنک جام، دیده می‌شود که بتفاوت در عده‌ای مانند Borago ha و Myosotis ha، شباهت به تاج دارد. رنگ جام-گل در غالب گیاهان تیره گاوزبان، آبی است و این مربوط به ماده قسمتی (بندرت ۴ یا ۶ قسمتی) و مجمع به صورت گزنهای دوسویه است. در بعضی از آنها، زوائد فلس مانند زبانه‌ای در انتهای لوله یا پهنک جام، دیده می‌شود که در عده‌ای مانند Anchusa (۴ گونه)، Cynoglossum (۲۰ گونه)، Tournefortia (۵ گونه) را نام می‌بریم. عموماً دارای برگهای متناوب، بدون استیول و بنهنکی کامل بالوب دار می‌باشند. گلهای آنها نسبتاً ماده، غالباً سنظم، ه قسمتی (بندرت ۴ یا ۶ قسمتی) و مجمع به صورت گزنهای دوسویه است. در بعضی از آنها، زوائد فلس مانند زبانه‌ای در انتهای لوله یا پهنک جام، دیده می‌شود که در عده‌ای مانند Borago ha و Myosotis ha، شباهت به تاج دارد. رنگ جام-گل در غالب گیاهان تیره گاوزبان، آبی است و این مربوط به ماده رنگی به نام آنتوسیانین است که در واکوئل سلولها محلول بوده در مقابل تغییرات pH شیره واکوئل، تغییر حاصل می‌نماید و به همین دلیل است که رنگ‌جام-گل در هنگامی که هنوزگل به صورت غنچه است یا در بمقابل که کاملاً شکفتده یا در حال پژمرده شدن می‌باشد، یکسان نیست. پرچمهای این گیاهان معمولاً به تعداد قطعات جام-گل است. مادگی آنها از ۲ برچه تشکیل می‌باشد که مجموعاً تخدمانی ۲ خانه و محتوی ۲ تخلیک در هر خانه بوجود می‌آورند. در قاعده تخدمان آنها، صفحه مولد نوش به صورت حلقه‌ای مشاهده می‌شود بطوری که قاعده تخدمان واقع بر روی این حلقه بنتظر می‌رسد. میوه گیاهان این تیره به صورت شفت و یا خشک، با ظاهر چهار فندقه‌ای است. دانه آنها جثین راست و لپه‌های ضخیم دارد.

قسمت سوره استفاده این گیاه، گل، برگ و یاسرشاخه گلدار آن است. در کد کس منحصر مصرف گل آن ذکر شده است. برگ گاوزبان دارای بوی ضعیف و طعم بدون نزه است ولی گلهایش طعم لعابی دارد.

شناساً اصلی این گیاه، سابقاً به آسیای صغیر و سوریه نسبت داده می‌شده است در حالی که این گیاه در نواحی مذکور جز در مزارع، آن هم به حالت نادر یافت نمی‌شود. بنظر می‌رسد که گاوزبان از نواحی غربی مدیترانه، اسپانیا و افریقای شمالی مشناً گرفته از آنجا به نقاط دیگرانقل یافته باشد. سوابق تاریخی نشان می‌دهد که مردمان دوران قدیم آنرا نمی‌شناخته‌اند و احتمال می‌رود که نخستین بار این گیاه توسط Maure ها که مردمانی از طوایف شمال افریقا بوده‌اند، به اسپانیا جهت پرورش، انتقال یافته و از آنجا، به نواحی دیگر نفوذ یافته باشد.

گاوزبان در کوهستانهای کشور فرانسه، تا ارتفاعات ۱۸۰۰ متری نیز دیده می‌شود.

تیره گاوزبان Boraginaceae

تیره گاوزبان شامل گیاهان غالباً علفی و مخصوص نواحی معتدل‌هه و گرم کره زین است. درین آنها تعداد کمی به صورت درختچه و ندرتاً انواعی به صورت درخت یافت می‌گردد. انواع درخت و درختچه مانند آنها، اختصاص به نواحی حاره و گرم دارد. از مشخصات آنها این است که عموماً به استثنای سعدودی مانند Cerinthe ها، از تارهای خشن پوشیده شده‌اند بطوری که این صفت خود بهترین وسیله تشخیص آنها از گیاهان تیره‌های دیگر می‌باشد.

تیره گاوزبان دارای حدود ۲۰ نوع گیاه است که در ۱۰ جنس‌جای داده شده‌اند. از جنس‌های مهم این تیره، Heliotropium (متجاوز از ۲۰۰ گونه)، Cynoglossum (۷۵ گونه)، Anchusa (۵ گونه)، Borago (۴ گونه) و Tournefortia (۵ گونه) را نام می‌بریم. عموماً دارای برگهای متناوب، بدون استیول و بنهنکی کامل بالوب دار می‌باشند. گلهای آنها نسبتاً ماده، غالباً سنظم، ه قسمتی (بندرت ۴ یا ۶ قسمتی) و مجمع به صورت گزنهای دوسویه است. در بعضی از آنها، زوائد فلس مانند زبانه‌ای در انتهای لوله یا پهنک جام، دیده می‌شود که بتفاوت در عده‌ای مانند Borago ha و Myosotis ha، شباهت به تاج دارد. رنگ جام-گل در غالب گیاهان تیره گاوزبان، آبی است و این مربوط به ماده رنگی به نام آنتوسیانین است که در واکوئل سلولها محلول بوده در مقابل تغییرات pH شیره واکوئل، تغییر حاصل می‌نماید و به همین دلیل است که رنگ‌جام-گل در هنگامی که هنوزگل به صورت غنچه است یا در بمقابل که کاملاً شکفتده یا در حال پژمرده شدن می‌باشد، یکسان نیست. پرچمهای این گیاهان معمولاً به تعداد قطعات جام-گل است. مادگی آنها از ۲ برچه تشکیل می‌باشد که مجموعاً تخدمانی ۲ خانه و محتوی ۲ تخلیک در هر خانه بوجود می‌آورند. در قاعده تخدمان آنها، صفحه مولد نوش به صورت حلقه‌ای مشاهده می‌شود بطوری که قاعده تخدمان واقع بر روی این حلقه بنتظر می‌رسد. میوه گیاهان این تیره به صورت شفت و یا خشک، با ظاهر چهار فندقه‌ای است. دانه آنها جثین راست و لپه‌های ضخیم دارد.

از اختصاصات تشریحی گیاهان این تیره آن است که عموماً فاقد آبکش حول مغزی می‌باشند. تارهای آنها عموماً یکتلولی است و در غالب آنها بلورهای کربنات کلسیم به صورت سیستولیت Cystolith و مسخروطی شکل در قاعده دیده می‌شود.

عله‌ای از گیاهان این تیره به عنوان دارای بودن موسلانز فراوان دارای اهمیت‌اند. برخی دیگر نیز اثر قابض و تلغخ دارند. تعداد زیادی از آنها در طب عوام مورد استفاده قرار می‌گیرند و دارای شهرت درمانی فراوان می‌باشند.

نمونه‌های داروئی آنها به شرح زیر است: