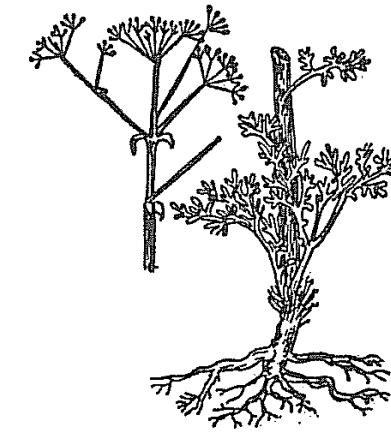


بیوه آن دو فندهایی، بهرنگ قهوه‌ای تیره یا قهوه‌ای خرمائی، بیضوی نسبتاً سطح و دارای ه خط مشخص در هر مریکارپ باکناره تغییر شکل یافته به صورت بال است. از قاعده ساقه و ریشه ضخیم گوشدار این گیاه، برای تیغ زدن، شیره شیری رنگی با بوی بسیار قوی خارج می‌شود.

این گیاه در نواحی پایه، زمین‌های ماسه‌ای خشک و آهکی گرم می‌روید. منشاء اصلی آن نیز در استپ‌های ایران و افغانستان ذکر شده است. استفاده از آن از قدیم‌الایام در خراسان بمحمول بوده است.



ش ۱۶۶ - قسمت‌های مختلف یک گیاه کامل

قسمت مورد استفاده این گیاه، گم‌زنی است که از آن بدلست می‌آید و تحت نام آنفوازه سورد استفاده قرار می‌گیرد.

برای بدلست آوردن آنفوازه، قسمتی از خاک اطراف قاعده ساقه گیاه را به عمق ۱۵ تا ۱۸ سانتی‌متر، در اوایل بهار برسی دارند سپس برگ‌های این ناحیه را که در شرف پیش‌رده شدن است، از آن جدا می‌کنند و ناحیه یقه را که در این موقع خارج از خاک قرار می‌گیرد به خوبی پاک و تمیز می‌نمایند. بعداً آنرا از برگ پوشانیده، از خاک مستور می‌سازند تا از تأثیر اشعه خورشید و باران محفوظ بماند. ۴ روز بعد یعنی در حدود اوخر اردیبهشت، ساقه را از ناحیه مجاور سطح زمین قطع می‌کنند. با این عمل، شیره سفید رنگی خارج می‌گردد که تدریجاً بهی پند و پسپولت جمع - آوری می‌شود. پائین محل قطع شده را نیز به دفعات فاصله‌دار و بدندت دویه متواتی، به صورت

ورقه‌های نازک متعددی قطع می‌کنند و با این ترتیب مرتب‌آشیانه شیرابه‌های خارج شده را جمع آوری می‌نمایند.

با آنکه برای قطع مکرر، خروج شیرابه بطیعی می‌گردد معهداً بهترین نوع آن همیشه از قطعه‌های آخر بدلست می‌آید.

آنفوازه به اشکال مختلف به بازار تجارت عرضه می‌شود ولی دونوع فراوان آن به شرح زیر است:

۱- نوع اشکی یا دانه‌ای که نادرترین و مرغوب‌ترین نوع آنفوازه است. بدرشتی متفاوت یک نخود تا یک گردو می‌باشد. ظاهر غالباً سطح و بیضوی دارد و نرمی خود را نیز مدتی حفظ می‌نماید. رنگ آن زرد، زرد مایل به قرمز و یا قهوه‌ای تیره است و اگر شکسته شود، سقط آن بهرنگ سفید مایل به زرد یا کمی گلی نشان داده می‌شود. در مجاورت هوا سریعاً رنگ بتنش، گل هلوئی و سپس قرمز قهوه‌ای پیدا می‌کند.

۲- نوع توده‌ای که به رنگ‌های مختلف زرد، قرمز قهوه‌ای و خاکستری قهوه‌ای است و هر قدر نسبت قطعات اشکی در داخل آن تفاوت نماید، رنگ متفاوت نشان می‌دهد. سختی آن زیادتر از نوع مذکور ولی ناخالص‌تر از آن است بطوری که در آن، ماسه و حتی قطعات ریشه و خرده‌های برگ وغیره یافت می‌شود.

ارزش این نوع آنفوازه به دلت نامرغوب بودن، کمتر از نوع اشکی است.

آنفوازه، طعم گس و گزنه دارد. بوی آن شبیده بوی سیر، متعفن و غیرقابل تحمل است. آنفوازه اگر با سه قسمت آب سائیده شود، امولسيونی بهرنگ مایل به سفید ولی ناپایدار تولید می‌کند که با افزودن آمونياک، زرد رنگ می‌شود.

اختصاصات آن به نسبت همراه داشتن ناخالصی‌های مختلف و وجود گم‌زنی‌های دیگر در آن، فرق می‌نماید.

ترکیبات شیمیائی- نوع اشکی و مرغوب آنفوازه دارای ۶۲ درصد رزین، ۲۵ درصد صمغ، ۳ تا ۷ درصد اسانس، ۸ روز درصد امید فرولیک آزاد ac. férulique ویدمقدار بسیار جزئی از وانیلین vanillin است (۱).

اگر ماده رزینی آن تحت اثر اترگذاشته شود، رسوی می‌دهد که آزار زینوتانول آزاد asarésinotannol است در حالی که تمام قسم محلول، اتر فرولیک آزار زینوتانول می‌باشد. ماده رزینی آنفوازه اگر با پتاس ذوب گردد، رزورسین résorcine می‌دهد.

- وانیلین در مبحث وانیل، شرح داده شده است.

اسید فرولیک acide férulique، به فرمول $C_11H_{18}O_4$ و به وزن ملکولی ۱۸۴ رگم است و ب مقادیر کم در تعداد زیادی از گیاهان وجود دارد. استخراج آن توسط Balesmith و محققین دیگر صورت گرفته است^(۱).

این اسید دارای فرم های cis و trans است. در حالت اول (cis-form)، به صورت سایعی روغنی به رنگ زرد می باشد. ولی در حالت دوم (trans-form)، به صورت بلوریهای سوزنی ارتوروسیک در آب (حلال) به دست می آید و در گرمای ۱۷۴ درجه ذوب می شود. درآب داغ، الكل و استات اتیل حل می گردد ولی در بینن و اتر دوپترول به مقادیر کم محلول است.

اسانس آنفوزه، مایعی صاف، بی رنگ یا به رنگ زرد روشن و یا قهوه ای با بوی سیر و نفرت انگیز است. وزن مخصوص آن در گرمای ۵۱ درجه، بین ۹۱۵ و ۹۳۸ ر.ر. می باشد.

بوی بد اسانس آنفوزه سربوط به ترکیبات سولفوره آن به فرمولهای $C_7H_{14}S_2$ و $C_{11}H_{22}O_2$ است. این اسانس در مقابل هوا با سرعت اکسیده می شود. شامل دونوع ترین، پیزن و یک سز کوئی ترین با بوی لاواند و ترکیبات گوگرد داری است که ۶ درصد آنرا تشکیل می دهد.

در بعضی از نمونه های مرغوب آنفوزه، مقدار اسانس سکن است به ۱۲ تا ۱۶ درصد برسد (Bunker، Umney).

خواص درمانی- آنفوزه دارای اثر ضدتشنج، قاعدۀ آور و ضد کرم است. در رفع بیماریهای منشاء عصبی دستگاه تنفسی، اسپاسم حنجره و دستگاه هضم، آسم و رفع بیوست افزاد مسن بکار می رود. از نظر دفع کرم بروی بعضی از انواع آنها مانند کربک و لوبریک ها اثر دارد بعلاوه در دفع کرم در Bronchite vermineuse و دووکبدی (Douve...) اثر قاطع ظاهری سازد.

از آنفوزه در دامپزشکی، استفاده بسیار بعمل می آید.

صور داروئی- آنفوزه به علت بوی ناپسندی که دارد همیشه به صورت حب (حب های ر.گری به تعداد ۲ تا ۵ در روز) مصرف می شود. مقدار مصرف گرد آن ۵ ر.ر. تا ۲ گرم در روز است. عصاره الکلی یا اتره آن به ستدار، تا ۴ گرم بکار میرود. در کد کس ۱۹۳۷، مصرف آن حذف شده است. محلول ۲ تا ۵ گرم آن، غالباً همراه با اوالرین به صورت تنتیه بکار می رود.

محل رویش- خراسان، بلوجستان، نواحی مختلف جنوب ایران: کرمان: خبیس. لار: ۵ کیلوتری جهرم.

از گونه های دیگر Ferula نظیر F. alliacea Boiss. و F. foetida Regel و غیره نیز آنفوزه گرفته می شود.

در بعضی کتب علمی چنین آمده است که نوع تجاری آنفوزه ایران اصولاً از دوغیاه اخیر به دست می آید و به بازارهای داروئی عرضه می شود^(۱). محل رویش گونه اول از دوغیاه اخیر در منطقه وسیعی از بلوجستان، خراسان: سبزوار، شاعرود- بسطام، سیاهی، بین دامغان و سبزوار و محل رویش گونه دوم در بعضی از نواحی خراسان: نیشابور، مشهد، کرمان: بین خبیس و کرمان. مرکز ایران: یزد: بین جندق و یزد است.

Ferula persica Willd.

نامهای ماده صمغی گیاه بشرح زیراست:

فرانسه : Sagapen - gummi Gomme séraphique، Sagapenum آلمانی:

ایتالیائی: Serapino ، Sagapeno عربی: سکبینج (Sakbinag)

گیاهی علفی، پایا بدارتفاع یک تا دو ستر و دارای ساقه ضخیم، استوانهای، شیاردار و برگهایی بزرگ، با بریدگیهای عیقق و منقسم به قطعاتی با تقسیمات نوک تیز و دندانه دار است. گلهایی به رنگ زرد و مجمع به صورت گل آذین چتر مرکب در قسمتهای انتهائی ساقه دارد. از اختصاصات گل آذین چتر مرکب آن این است که اولاً چترهای اصلی آن، پایه های زیاد به تعداد ۲۰ تا ۲۵ دارد و ثانیاً گلهایی مرکز گل آذین آن از نوع نر- ماده اند در حالی که اشعه کناری گل آذین، مبتنی به گلهایی به صورت خشی یا نر می شود. پایه های واقع در وسط گل آذین ها نیز به علت کوتاه بودن، عاری از دیگل بمنظور می رسد.

سیوه آن بیضوی و به ابعاد ۵ در ۸ میلیمتر است.

گم رزین حاصل از این گیاه، ساگاپنوم (Sagapenum) نام دارد و مانند آنفوزه به دو صورت اشکی و توده ای حجمی است. نوع اشکی آن، نادر ولی نوع دیگر فراوان است.

ساگاپنوم، رنگ مایل به سبز و حالت نرم و نیمه شفاف دارد. بوی آن قوی و شبیه بوی سیر و طعم آن تلخ و ناپسند است. اختلاف این گم رزین با آنفوزه یکی در آن است که اگر در مجاورت هوا و نور قرار گیرد، رنگ قرمز حاصل نمی کند دیگر آنکه اگر در مقابل شعله چراغ قرار گیرد، مشتعل گردیده با دود زیاد می سوزد.

اسانس این گم رزین، رنگ زرد روشن و حالت بسیار سیال دارد. از آب خیلی سبک تر و دارای بوی سیر قوی است. طعم تلخ دارد.

سکبینج (ساگاپنوم) دارای خواص مشابه آنفوزه و باریجه است.

خواص درمانی - سکبینچ سابقاً در سوء هضم‌های همراه با نفخ ویبوست‌ها به مقدار ۲۵ ر. تا ۲ گرم و حتی بیشتر مصرف داشته است ولی امروزه مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. برای آن اثر ضد هیستری و رفع ییماریهای منشأ عصبی نیز قائل‌اند.
مصارف صنعتی آن نسبتاً زیاد است.

محل رویش - نواحی کوهستانی شمال ایران، دامنه‌های اطراف تهران و نواحی مختلف البرز (فلور ایران) (۱)

در بعضی کتب داروئی، سکبینچ، گمرزنی حاصل از دونوع *Ferula*, یکی گیاه‌مذکور و دیگری *F. szovitziana* DC. ذکر شده است.
گیاه اخیر در منطقه وسیعی از نواحی ایران پراکنده‌گی دارد.

Ferula gumosa Boiss.

F. galbaniflua Boiss. et Buhse

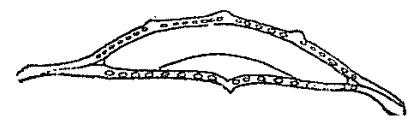
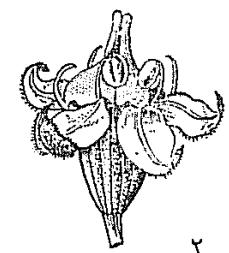
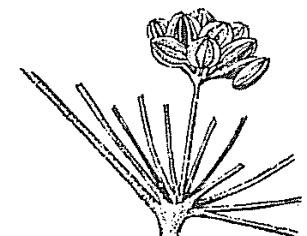
فرانسه: Galbanum (۲) انگلیسی: Galbanum آلمانی: Galban ایتالیائی: Galbano
فارسی: پاریجه - عربی: قنه (Qinah)

گیاهی پایا و دارای ساقه ضخیم به ارتفاع ۱ تا ۲ متر است. برگهایی بدرنگ سیز مايل به خاکستری بدطول ۳ سانتی‌متر و پوشیده از تارهای ریزوکوتاه، در قاعده ساقه دارد. پهنگ برگ آن نقسم به قطعاتی است که بر اثر چندبار تقسیم شدن، به صورت قطعات باریک و فشرده به هم درآمده است. گلهای آن زرد رنگ و مجمع به صورت خوش‌های برکب متعددی است که غالباً بدشکل دسته‌های فراهم در طول ساقه ظاهر می‌گردند.
چترهای اصلی آن، دارای ۶ تا ۱۲ پایه ولی فاقد انلوكر است. چترهای فرعی آن، پایه‌های بسیار کوتاه دارند.

سیوهاش پیخوی دراز و دارای کناره‌ای باریکتر از نصف قسمت محتوی دانه است.
شیرهای که از قطع ساقه گیاه مذکور و ۲ گونه زیر:

دارد که بردو نوع متناوت اشکی و توده مانند است.

- ۱- در بعضی کتب علمی، بجای گیاه مذکور، ۲ واریته از آن به نامیای *Var. persica* در نواحی مختلف ایران ذکر شده است (فلورا - ایرانیکا).
- ۲- نامچای مذکور مربوط به گم رزین گیاه فوق و گونه‌های دیگر آن است.



ش ۶۷- *Ferula persica* : ۱- برگ ۲- گل (زبرذرهین)
۳- سیوه ۴- برش سیوه (زبر ذرهین)

نوع اول از دوگیاه اخیر در منطقه وسیعی از ایران می‌روید.

ساقه‌گیاهان مذکور، دارای مجاري ترشحی متعددی است که در ناحیه پوست، آبکش-پسین و آبکش‌های غیر طبیعی واقع در حاشیه خارجی ساقه پراکنده‌گی دارند.

هردو نوع باریجه، مخصوصاً نوع اشکی آن برآثربخش حشرات و یا پیدایش خراش بطور طبیعی از قاعده ساقه و برگ‌گیاهان مذکور، به خارج ترشح می‌شود ولی آنچه که در بازار تجارت موجود است و در معرض استفاده قرار می‌گیرد، بیشتر نوعی از آن است که با ایجاد شکاف درگیاهان مذکور از آنها بدست می‌آید.

برای بدست آوردن باریجه، خالک قسمت قاعده ساقه‌گیاه را از آن دور کرده ناحیه مذکور را به خوبی تمیز می‌کنند و سپس در ۳ سانتیمتری ناحیه یقه، بتفاوت ایجاد شکاف می‌نمایند و یا آنکه ساقه‌گیاه را از آن ناحیه قطع می‌کنند. بزودی شیره‌ای خارج می‌شود که در محل قطع شده می‌بنند. پس از چند روز، شیره سفت شده را از گیاه جدا کرده، شکاف دیگر ایجاد می‌نمایند و یا آنکه قسمت سطحی محل قطع شده را به صورت لایه نازکی بر می‌دارند و پس از ترشح شیره به جمع آوری آن، این عمل را به فواصل معین تا زمانی تکرار می‌کنند که دیگر ترشحی به خارج صورت نگیرد.

با افزودن شیره‌های جمع آوری شده دفعات مختلف به یکدیگر، توده حجمی و مختلف - الشکلی بدست می‌آید که با نوع اشکی کاملاً متفاوت است.

نوع اشکی باریجه، رنگ سفید مایل به زرد یا زرد مایل به سبز و یا مایل به قرمزدار. درشتی آن از یک‌نحو خود تایک‌گیلاس تفاوت می‌نماید و اگر شکسته شود، مقطع آن زرد رنگ و شناور جلوه می‌کند.

اینگونه باریجه، مدت‌ها نرمی خود را حفظ می‌کند ولی بعداً به مرور زمان سخت و شکنده می‌شود بطوری که برای خرد شدن، به صورت گرد در می‌آید.

نوع توده‌ای و حجمی باریجه که از قطعات اشکی نامنظم، واقع در یک قسمت بی‌شكل و خمیری تشکیل می‌یابد، به صورت قطعاتی به ابعاد مختلف و نامنظم در معرض استفاده قسرار می‌گیرد. رنگ این نوع باریجه، متفاوت ولی غالباً مایل به سبز، سبز قیوه‌ای، سبز مایل به زرد و یا تیره است. در داخل آن، ناخالصی‌های مختلف نظری خرد های ساقه، برگ و دنبیگ‌گیاهان دیده می‌شود.

باریجه ایران، از نوع خشک و برکب از قطعات کوچک اشکی است که به سه‌نوات از یکدیگر جدا می‌شوند. حالت چسبنده و شفاف ندارد. بعلاوه قطعات اشکی و کوچک آن، به رنگ سفید و کمی مایل به زرد ولی قسمت داخلی آنها کدر است.

باریجه بُوی قوی و طعم‌گس، تلخ، معطر، گزنه و ناپسند دارد. بسهولت با آب ایجاد امولسیون می‌کند بطوری که ۲ درصد آن در آب وارد می‌گردد.

ترکیبات شیمیائی- باریجه‌دارای هر ده درصد اسانس، ۵۷ درصد رزین و ۲۷ درصد صمغ است. نوع مرغوب آن نباید برای سوختن، بیش از ۱۰ درصد خاکستر بر جای بگذارد.

اسانس باریجه، دارای پینین راست، کاداینون *cadinène*، کاداینول *cadinol* و والرینات دوبورنیل *valerianat de Bornyle* است (Perrot Em. p. 1677).

اسانس باریجه که از تقطیر خشک آن، به دنباله تقطیر با بخار آب بدست می‌آید، دارای وزن مخصوصی بین ۸۹۰ و ۸۹۸ ر. در گرمای ۱۰ درجه است.

ماده رزینی آن شامل نوعی لاکتون (Lactone) به نام اوبلی فرون *Ombelliferone* به حالت آزاد یا به صورت ترکیب بالکل، به نام گالبانو رزینوتانول *Galbano-résinotannole* است.

کاداینون‌ها *Cadinènes*، سرکوئیترین هائی بدهفربول $C_{15}H_{24}$ و به وزن ملکولی ۴۳۴ ر. ۲۰ می‌باشد که در اسانس بعضی گیاهان مخصوصاً اسانس حاصل از انواع *Juniperus* مانند برگ و شاخه‌های جوان *Cupressus sempervirens* وغیره وجود دارند. دارای ایزوپرهاي متعدداند. بهترین ایزوپر آنها بتا-کاداینون β -cadinene می‌باشد^(۱) که بُوی نسبتاً مطبوع و حالت روغنی دارد.

اوبلی فرون *Umbelliferone* (هیدران رین *hydrangin*، اسکیمین *skimmetin*)، بدهفربول $C_{9}H_{8}O$ و به وزن ملکولی ۱۱۶ است. در بسیاری از گیاهان مخصوصاً در مواد رزینی گیاهان تیره *Umbelliferae* یافت می‌شود. استخراج آن از تقطیر مواد رزینی تیره مذکور توسط Zwenger صورت گرفته است^(۲).

اوبلی فرون به صورت بلوریهای سوزنی شکل در آب بدست می‌آید. در گرمای ۲۲ تا ۲۲۸ درجه ذوب می‌شود. اگر حرارت بهینه باشد، بُوی کوبایرین از آن استشمام می‌گردد. قابل تصفید شدن است. هرگز آن در ۱۰۰ میلی لیتر آب جوش حل می‌شود. اوبلی فرون در الکل، کلروفرم و اسید استیک به مقدار زیاد ولی در اتر به مقدار کم محلول است. محلول‌های آن فلورسنس آبی دارند.

1- Sykora et al., Chem. Listy 52, 1314 (1958).

2- Zwenger, Ann. 115, 1, 15 (1860).

اوبلی فرون از نظر درمانی در تهیه لوسیون های برای جلوگیری از آفتاب زدگی و همچنین در تهیه بعضی کرم ها بکار می رود.
خواص درسانی- با ریجه اثر نیرودهنده، ضد نزله و ضد تشنج دارد ولی امروزه کمتر در مصارف داخلی بکار می رود. در آلمان سابقاً به عنوان قاعده آور وفع بیماریهای رحمی مصرف داشته است. در ایران به عنوان رفع درد بعد از آن استفاده بعمل می آید.
 مصارف صنعتی با ریجه نسبتاً زیاد است.



ش ۱۶۸ - *Ferula Sumbul* : برگ و سرشاخه گلدار

از با ریجه، نوعی چسب مخصوص جهت چسباندن سنگهای قیمتی مانند الماس وغیره تهیه می گردد که در جواهرسازی مصرف دارد. برای تهیه این چسب، ۸ قسمت سریشم ماهی را در آب حل کرده معادل آن، محلولی از یک قسمت الکل، یک قسمت با ریجه و یک قسمت گنم آمونیاک تهیه کرده بدان می افزایند. با این ترتیب، چسبی بدست می آید که بینگ است و برای چسبانیدن شیشه، الماس و سنگهای قیمتی بکار می رود.

محل رویش- مازندران: دره هراز در ۲۰۰۰ متری، خمسه: ۵ کیلومتری جنوب سلطانیه، بین زنجان و قیاردر. ۰۲۰۲۰ متری. کرمانشاه، کوه Gasavand. تهران: شهرستان زک، در ۲۰۰۰ متری کوه دماوند در ارتفاع ۲۶۴۰ تا ۳۰۰۰ متری، بین دماوند و تار Tar، دره لار در ۲۳۸۰ تا ۲۵۵۰ متری، قزوین، گجسر در ارتفاعات ۲۳۰۰ تا ۲۴۰۰ متری. غرب ایران: بختیاری

F. rubricaulis ، در جنوب و شمال ایران، اشتران کوه، کومسas، سفیداب، کومه گرو و کرمانشاه می روید.

روشه Euryangium sumbul Kauff. ، * ***F. Sumbul*** Hook. f. ، تحت نام ریشه Musc در انگلستان و نواحی مختلف آسیا به مصارفی نظیر ریشه والرین می رسد و ازان جهت رفع هیستری، اختلالات عصبی و بیماریهای مختلف دیگر استفاده بعمل می آید.
 ریشه این گیاه دارای اسید آنزیلیک (ac. angélique) (اسید سوبیولیک sumbulic acid)، اسید والریک، اسید متیل کروتونیک (acide methylcrotonique) و زین بقدار ۷٪ تا ۸٪ درصد و اسانس است (Merck Index N. 8791).

بررسی های جدید، ریشه گیاهی را که در زبان حاضر تخت نام مذکور مورد استفاده قرار می گیرد، به گونه دیگری به نام F. suaveolens Ait. et Hemsl و F. diversivittata Regel & Schmalh نسبت می دهد.

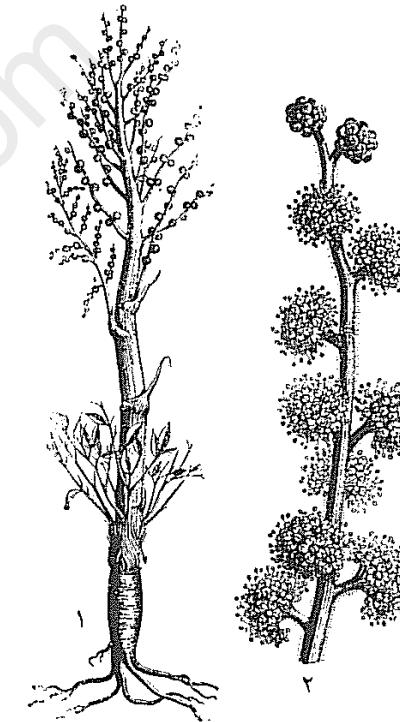
گیاه اخیر در خراسان: نیشابور، دره اخلمد (Fl. Iran) و همچنین در شاهزاد - سطام می روید.

Dorema ammoniacum D. Don.

فرانسه: Ammoniakpflanz آلمانی: Dorème gomme ammoniaque انگلیسی: Dorema فارسی: اوشك، کندل، کما (در هربرود)، وشا (نام ماده رزینی آن) - عربی: شجرة الاشق گیاهی علفی، پایا، به طول ۱ تا ۴ متر، پوشیده از تار و دارای ریشه راست، دو کیشکل، ضخیم و ستهی به الیاف فیبرسانند در ناحیه قمه است. الیاف فیبری قاعده ساقه آن نیز در واقع بقایای برگهای ازین رفتہ گیاه می باشد. از اخصاصات این گیاه آن است که مانند گونه های قبلی برگهایی واقع در قاعده ساقه دارد.

برگهای آن دارای دبرگ دراز، به طول ۰.۳ سانتیمتر، مرکب از قطعات برگجه مانند و نسبتاً بزرگ بدرازی ۲ تا ۴ سانتیمتر و حتی بیشتر است. گلهای بسیار کوچک، سفیدرنگ، عاری از دمگل و مجتمع در قسمت انتهائی یک بحور کوچک و مشترک دارد. پایه های چترهای آن،

نوعی فشردگی خاص نسبت به هم دارند بطوری که مجموعه آنها، ظاهری مدور و کاپیتوول مانند پیدا می‌کند. با اظاهر شدن تعدادی از این مجموعه کاپیتوول مانند بروی یک محور مشترک، نوعی گل آذین خوش برك در گیاه بوجود می‌آید.



ش ۱۶۹ - شکل ظاهری گیاه *Dorema ammoniacum* : ۱- یک شاخه گلدار

بیوه آن دو فندهایی، به رنگ قهوه‌ای، به ابعاد ۱۰ در ۶ سیلیمتر، بی کرک و بیضوی است. در اطراف بیوه آن نیز کناره بال مانندی به رنگ زرد دیده می‌شود که باریک تراز نصف قسمت دانه دار آن است. گرم زین حاصل از این گیاه که به گم آمونیاک *Gomme ammoniaque* موسوم است، مصارف درمانی و صنعتی دارد.

گم آمونیاک نه تنها از گیاه مذکور بلکه از گونه دیگری نیز به نام *D. Aucheri* Boiss. بدلست می‌آید.

در بیماری ترشی ساقه و ریشه گیاهان مذکور، شیره شیری رنگی جریان دارد که براحت گزش حشرات و یا ایجاد زخم و خراش، تحت اثر عوامل مختلف طبیعی و یا وارد آوردن خراش و زخم توسط ابزارهای مخصوص، از پوست ساقه و یا ناحیه یقه گیاهان مذکور به خارج ترشح می‌شود.

بادستگاههای مخصوص که در هر یار، خراشها متعدد در پوست شاخه‌های گیاه ایجاد می‌نماید، تولید زخم فراوان، قبل از گل دادن، در گیاهان مذکور می‌کنند. با این عمل مواد مترشحه به صورت قطراتی به خارج ترشح شده در محل زخمی می‌بنند و یا آنکه در یاری ساقه گیاه می‌افتد. ریشه ۳ تا ۴ ساله گیاهان مذکور، غالباً جرم زیاد و طولی معادل ۵ تا ۷ سانتیمتر با مغز سفید رنگ دارد، و چون بیماری ترشی فراوان در آن جایگزین است از این جهت غالباً تحت اثر گرمای ثابت زین، مقداری از گرم زین مذکور از راه شکافهای ناحیه یقه، خود بخود به خارج ترشح شده، در پای ساقه گیاه به حالت توده‌ای متراکم، جمع می‌گردد. گم آمونیاک، بددو صورت اشکی و قطعات حجمی که نوع توده‌ای نامیده می‌شود در بازارگانی عرضه می‌گردد.

نوع اشکی که از ساقه بادست می‌آید، به صورت قطعاتی مدور به بزرگی ۵ م. تا ۵ سانتیمتر و دارای حالت سخت و شکننده است. رنگ آن سفید شیری تا قهوه‌ای دارچینی است و اگر شکسته شود، نوعی تلالو مایل به آبی ظاهر می‌کند. محل شکسته شده قطعات مذکور نیز تدریجاً در مجاورت هوا، به رنگ زرد در می‌آید.

گم آمونیاک اگر تحت اثر گرمای قرار گیرد، تدریجاً نرم می‌شود و بسهولت نیز ابولسیون تولید می‌کند. بوی آن معطر و مخصوص و طعمش تند، تلخ و نامطبوع است.

نوع حبیم و توده مانند گم آمونیاک که به حالت طبیعی در یاری ساقه گیاه فراهم می‌گردد. از نظر مرغوب بودن به پایه نوع اشکی نمی‌رسد، زیرا همیشه توأم با ناخالصی‌های مختلف مانند ذرات ماسه، خالک، خردۀای برگ و غیره است. رنگ کلی آن زرد است و از به هم پیوستن قطعات اشکی در داخل یک خمیر قهوه‌ای مایل به زرد تشکیل می‌یابد.

قرکیبات شیمیائی - گم آمونیاک دارای ۶۹ درصد ماده رزینی محلول در اتر، ۲۲ درصد صمغ، ۱۱ درصد اسانس، به مقدار بسیار جزئی اسید سالیسیلیک آزاد و بقاوت ۲ تا ۱۲ درصد آب می‌باشد. بدینهی است به نسبتی که آب آن زیادتر باشد، مقدار درصد مواد اصلی آن کمتر خواهد بود.

ماده رزینی گم آمونیاک، از ترمالیسیلیک آمورزینوتانول (eth. sal. ammorésinotannol) تشکیل می‌یابد که با مقدار کمی از ازترهای والریک و بوتیریک همراه است.

ناده صمغی آن به خلاف آنفوزه و باریجده، به مقدار زیاد در آب محلول بوده، شیشه صمغ بعضی از آکاسیاها مانند صمغ عربی است. از هیدرولیز آن، گالاکتوز و آراینوز (arabinose) حاصل می‌شود.

اسانس آن که بستخنی از گامونیاک بدست می‌آید، مایعی بیرنگ و دارای بوئی قوی و نافذ است. این اسانس به مرور زمان زرد رنگ می‌شود. فاقد ترکیبات گوگرددار ولی دارای ترین‌های مختلف مانند فرولن *férulène*، یک سنت بدنه دورمهون *dorémone* به فرمول $C_{16}H_{30}$ ، استات لیمالیل *acet. linalyle*، استات سیترونل لیل *acet. citronellyle*، الكل ستمیلیک *al. al. cetylque* و یک الكل دیگر بدنه دوردمول *dorémol* است.

گام آمونیاک اگر تحت اثر الكل ۰.۹ درجه چوشان قرار گیرد، نباید بیش از ۰.۴ درصد باقیمانده از آن بدست آید. از سوختن قطعات گام آمونیاک معمولاً نایدیش از ۰ درصد، خاکستر بر جای بماند.

خواص درمانی- گام آمونیاک ساقباً مصرف زیاد در درمان بیماریها داشته است بطوري که از آن به عنوان متقوی، نیرودهنده، قاعده‌آور و مخصوصاً خطاط آور استفاده بعمل می‌آمده است. هنوز هم در بعضی کشورهای اروپائی از آن استفاده درمانی بعمل می‌آورند.

گام آمونیاک در برداشت‌های مزمن، تنگی نفس و فراخ شدن مرضی حبابهای ریوی Emphysème pulmonaire صور داروئی- گام آمونیاک بدستار ۰.۶ ر. تا ۲ گرم به صورت حب و یا امولسیونهای معطر شده بالسانس نعناع مصرف می‌شود.

محل رویش- اصفهان، فارس: یزد خاست، بین Gomshir و یزد خاست در ۲۰۰ کیلومتری جنوب‌شرقی اصفهان به سمت شیراز، آباده، بین امین‌آباد و مقصودیک. بلوچستان. سیستان در ۲۲ کیلومتری شمال زاهدان به سمت کوه ملک سیاه در ۱۵۰۰ متری. قزوین، مجاور مرد آباد در ۱۲۰۰ متری، سمنان دامغان در ۳۷۰ کیلومتری قسمت علیای سرخه در ۱۳۰۰ تا ۱۴۰۰ متری. سمنان، شاهزاد- بسطام، بین شاهزاد و نیشابور، کاشان: کوه قهرود.

نوع D. Aucheri در همدان: الوند، کرمانشاه: کرنده، اصفهان، لرستان: کوه کیلویه در ۲۷۰۰ متری، کوه ساورس، کوه اشکر در ۲۷۰۰ متری، درود. فارس: کوه دنیار، کوه برفی نزدیک شیراز، کرمان: کوه لاله زار در. ۲۶۵ تا ۳۰۰۰ متری، کوه هزاران و در سمنان- داسغان می‌روید.

گیاه اخیر در بادقیس بدکمای اسب سوم است (Fl. Iran).

* *Thapsia garganica* L.

فرانسه: Falsche turbith ، Faux turbith ، Faux fénouil ، Thapsia آلمانی: Faux turbith ، Faux turbith ، Faux fénouil ، Thapsia انگلیسی: Smooth thapsia ، Drias plant ، Tassia ایتالیائی: Turbittoo di puglia ، yantun (yantûn) عربی: البدان ، دریاس (Diryâs) ، یتنون (علی ، پایا ، دارای ساقه قوی ، به ارتفاع ۱ تا ۵ متر و حتی بیشتر است. ریشه متورم ، گوشتدار ، غده‌ای ، به رنگ قهوه‌ای ، به قطره تا ۰.۶ سانتیمتر دارد. به حد فراوان در اسپانیا ، الجزیره ، یونان ، چزایر مدیترانه ، ایتالیا و نواحی غربی آسیا می‌روید ولی در ایران یافت نمی‌شود.

از مشخصات آن این است که ظاهری بی‌کرک و برگهایی با دم برگ دراز ، باشکال متفاوت ، شفاف و بدرنگ سبز زیبا دارد. پهنگ برگ آن در قاعده ساقه گیاه بدرو صورت باریک و ساده‌بای غالباً منقسم به لوبهای شاخه‌ای است. درناحیه وسطی ساقه ، طول برگهای آن زیاد و در حدود یک‌متر است. بدرنگ آنها متغیر به غلاف و پهنگ آنها منقسم به تقسیمات زیاد و باریک دراز و نوک تیز است. برگهایی که قسم انتهائی ساقه گیاه ، غلاف بدرنگ غشائی ، به رنگ سایل به سفید است. گلهای آن بدرنگ زرد روشن یا زرد سایل به سبز روشن و مجتماع به صورت چتر برگ است. میوه آن رکب از دو ریکارپ دراز ، شیاردار ، بادو بال نازک و پهن به رنگ زرد است. از مشخصات میوه گیاه آن است که خطوط روی ریکارپ نیز بطور محسوس ، ظاهری بال مانند پیدا می‌کند. دانه آن دارای آلبومن سخت و فراوان است. پرورش این گیاه در زمین‌های سبک ، مرتبط و دارای خاکبرگ زیاد صورت می‌گیرد.

قسمت مورد استفاده این گیاه ، پوست ریشه آن است.

ریشه تاپ سیا ، درحال تازه ، ضخیم و آبدار و بدرنگ قهوه‌ای است و اگرقطع گردد ، بقطع سفیدرنگ ظاهری نماید و شیره شیری رنگ و فراوان از آن خارج می‌شود. شیره آن به مسجد خروج از داخل ریشه ، می‌بنده و سخت می‌شود و تدریجی نیز تغییر رنگ حاصل می‌کند.

برای بدست آوردن پوست ریشه ، معمولاً ریشه گیاه ه تا ۷ ساله را از زمین خارج می‌کنند و پس از آنکه بخوبی شسته شد ، شکاف طولی در آن وارد ساخته ، قسمت خارجی یعنی پوست را از بقیه جدا می‌سازند و سپس آنرا خشک کرده در معرض استفاده قرار میدهند.

پوست ریشه تاپ سیا ، غالباً به صورت نوارهای کوچکی به ضخامت ه تا ۸ و حتی ۱ میلیمتر در بازرگانی عرضه می‌شود. سطح خارجی آن بدرنگ قهوه‌ای سایل به زرد روشن و سطح

داخلی آن، به رنگ سفید یا سفید مایل به زرد، همراه بالکه های قرمز قهوه ای ناشفتم با ظاهر مشخص است.

در محل شکستگی قدیمی پوست ریشه، غالباً ذرات کوچک رزینی در شکافهای کم عمق دیده می شود.

قطعات خشک شده پوست ریشه، قادر بود وای دارای بوی ضعیفاند. طعم آنها بسیار گزنه، گس و سوزانده است.

رزین تابسیا، از پوست ریشه نیمکوب گیاه حاصل می گردد. عمل استخراج رزین نیز از ریشه با ید در نهایت دقت انجام گیرد تا باتأثیر ذرات پراکنده گرد ریشه در پوست بدن و مخاط چشم، ایجاد تاول و عوارض چشمی در کارگران ننماید.

رزین تابسیا از دیژستیون مضاعف گرد ریشه در الکل ۹۰ درجه گرم حاصل می شود بدین نحو که پس از انجام این عمل، آنرا تقطیر کرده، عصاره را در الکل و اتر بدست می آورند و سپس باقیمانده را تبخیر می کنند تا به غلظت عسل در آید.

رزین تابسیا، به غلظت عسل یا عصاره نرم است و اگر خشک گردد حالت شکننده پیدا می کند. به حالت خلوص، رنگ زرد دارد ولی چون به اینحالت در بازرگانی عرضه نمی شود معمولاً به رنگهای زرد مایل به قهوه ای یا قهوه ای دیده می شود.

بوی آن معطر و طعم آن تند و سوزانده است.

رزین تابسیا، در الکل ۹۰ درجه، روغن ها، اسانس ها، سولفور و کربن و اسید استیک کریستالیزابیل حل می شود. درجه انحلال آن در اتر کم است.

ترکیبات شیمیائی - رزین تابسیا، دارای اسید های مختلف مانند اسید کارب ریلیک، اسید کاپروئیک ac. caproïque، اسید آنژلیک ac. angélique، اسید ایزووالرینیک ac. isovalérianique، اسید تابسیک ac. thapsique به فرمول $C_{14}H_{28}(CO_2H)$ ، یک ماده خنثی وغیر ازته با اثر تاول آور (Canzoneri)، سوم و یک ماده چرب است.

اسید کاپ ریلیک Acide caprylique (اسید اوکتاونیک acid octanoic acid) به فرمول $H_8C_{16}O_2$ و بوزن ملکولی ۲۱۴ است. حالت سایع و روغنی وطعم ترشیده و ناپسند دارد. به مقدار خیلی کم درآب ولی به مقدار زیاد در الکل، کلروفرم، اتر، سولفور و کربن، اتر دوپترول و اسید استیک گلاسیال حل می شود.

در صنعت برای ساختن استرهای مورد استفاده در عطرسازی و همچنین تهیه رنگ های مختلف به کار می رود.

خواص درمانی - محرك، قرمز کننده پوست بدن و تاول آور است. پوست ریشه تابسیا به مقدار ۰.۷۰ گرم اثر مسهله ظاهر می کند و از این نظر مورد توجه اعراب است.

در استعمال خارج، از ریشه تابسیا نتیجه خوب در درمان برونشیت ها، نزله ها و رماتیسم گرفته می شود.

رزین تابسیا، به صورت مسحیع یا کاغذ آلوده بدان و اسپارادراب (Sparadrap) (۱)، به عنوان محرك جلدی و قرمز کننده پوست بدن دریماریهای ریوی، نزله ای و رماتیسم، بارعا ب احتیاط کامل بکار می رود زیرا با تأثیر نسبتاً زیاد آن، علاوه بر قرمز شدن پوست بدن، ایجاد خارش شدید و تاولهایی می گردد که درون همدا آنها از یک مایع زلال پر می شود (حالات التهاب و خارش های موضعی معمولاً ممکن است ۳ تا ۴ وز پس از استعمال تابسیا، ادامه داشته باشد) سپس پوست بدن خشک می گردد و به صورت فلس هایی ریخته می شود ولی در هر حال پس از بهبودی، هیچ اثری بروی پوست بدن باقی نمی ماند.

تابسیا در استعمال خارج، نباید برای کود کان و زنان تجویز گردد زیرا ممکن است ناراحتی های پوستی ایجاد کند.

چون مصرف تابسیا با عوارضی تغییر خارش همراه است از این نظر برای کم کردن خارش آن، از موادی نظیر تالک، آسیدون، واژلین وغیره استفاده می گردد.

این گیاه در ایران نمی روید.

از گونه های دیگر Thapsia، انواع زیر را ذکر می نمائیم (Reutter L.): Thapsia edulis Bth. et Hook. در نواحی کویری مجاور Madère می روید و دارای ریشه خوراکی و گوشتدار است.

T. villosa L. *، گیاهی است که در الجزیره و جنوب فرانسه می روید، شیرابه آن دارای اثری مشابه نوع اصلی یعنی T. gorganica L. است. ریشه آن اثر قرمز کننده پوست (توجه خوب به نواحی سطحی بدن) دارد و از اینجهت در درمان رماتیسم مورد استفاده قرار می گیرد. این گیاه به تابسیای کاذب (Faux Thapsia) موسوم است.

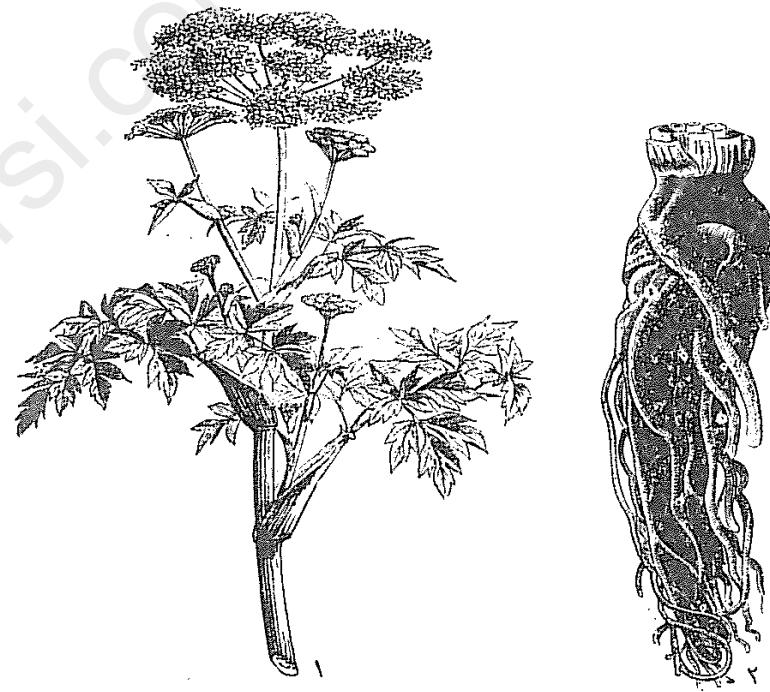
T. decussata Lag. * و T. Silphium L. می رویند بعنوان تاول آور، به صفات مشابه می ریند.

هیچیک از گیاهان اخیر در ایران نمی رویند.

۱- رجوع شود به فهرست لغات علمی در جلد اول کتاب.

*** *Archangelica officinalis* Hoffm.***Angelica Archangelica L.*

فرانسه : Archangélique ، Herbe du Saint - Esprit ، Angélique officinale
 انگلیسی : Angelikawurzel ، Officinelle Engelwurz ، آلمانی : Garden angelica
 ایتالیائی : Archangelica ، Angelica domestica ، Angelica عربی : حشیشة الملائک



ش ۱۷۰ - ۱. سرشاخه گلدار
 ۲. ریشه و قاعده ساقه گیاه

گیاهی علفی، به ارتفاع ۱ تا ۳ متر (حتی بیشتر) و دارای ریشه قوی، ضخیم، دو کی -
 شکل، منشعب و قوههای رنگ است. در داخل ریشه آن، شیرهای بزرگ مایل بدزد جریان
 دارد. ساقه آن استوانه‌ای، شیاردار، می‌کرک پوشیده از غباری با ظاهر مات، توخالی و منشعب
 است. برگهای بزرگ، متناوب، متنهی به غلاف پهن و پهکی منقسم به قطعات متقابل، بیضوی -
 نوک تیز و دندانه‌دار با برگچه انتهائی مرکب از ۳ لوب دارد. طول برگهای آن در بعضی از

پایه‌ها به یک متر نیز می‌رسد. از اختصاصات قطعات پهنه‌ک برگ آن این است که در کناره‌ها،
 به رنگ سبز مایل به قرمز است. گلهای آن، رنگ سفید مایل به زرد یا مایل به سبز دارد و
 مجموعاً به صورت چتر مرکب بزرگ با ظاهر
 تقریباً مدور در می‌آید.

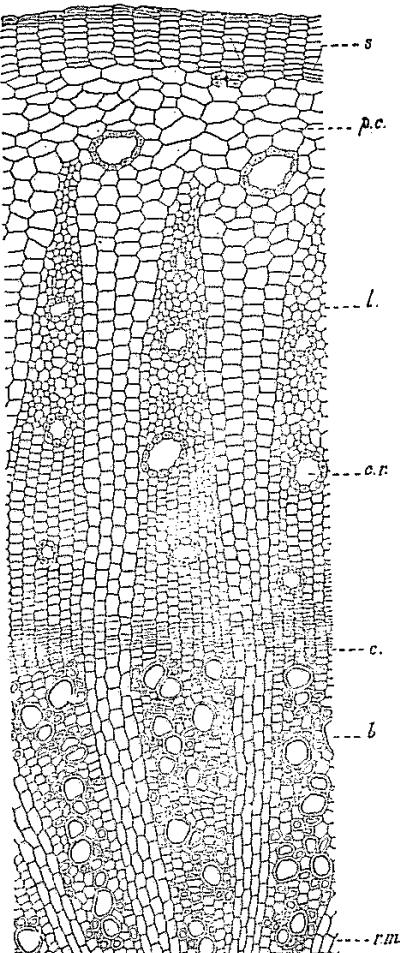
هرگل دارای ۵ کاسبرگ، ه‌گلبرگ و پرچم
 بزرگتر از جام می‌باشد.

پراکندگی آن به صورتی است که در
 گروئنلند و نواحی وسیعی از شمال اروپا مانند
 شبه جزیره اسکاندیناوی، کوهستانهای نواحی
 مرکزی اروپا تا روسیه وسطی می‌روید. بعلاوه
 در بعضی نواحی پرورش می‌یابد.
 گلهای فراوان آن، بوئی شیبی بوی عسل
 دارند و نوش کافی فراهم می‌آورند.
 قسمت مورد استفاده این گیاه، سوش ریشه -
 دار، ساقه، برگ و میوه آن است.

سوش ریشه دار آنژلیک، به سهولت قابل
 تشخیص است زیرا اولاً بوئی معطر و مطبوع
 دارد و ثانیاً در ناحیه رأس، دارای بقایای غلاف
 برگهای از بین رفته گیاه است. در ناحیه پائین
 سوش، ریشه فراوانی به طول ۱۰ تا ۱۵
 سانتیمتر دیده می‌شود که هریک بد قطر ۱ تا ۳
 میلیمتر می‌رسند. ریشه‌ها ممکن است دارای
 ریشه‌های فرعی و یا فاقد آن باشند.

رنگ آنها قهوه‌ای خاکی و معمولاً
 ساریچی شکل و گاهی چن خورده است. بوی
 آنها معطر و مطبوع و طعم آنها گرم، گزنده،
 سعطر و مطبوع است.

اختصاصات تشریحی - ریشه آنژلیک
 در برش عرضی، اختصاصات تشریحی زیرا از
 خارج به داخل نشان می‌دهد:



ش ۱۷۱ - برش عرضی ریشه
A. officinalis
 لاشه‌های چوب پنبه = s پارانشیم = pc
 آپکش = ۱ مجرای ترشحی = cr چوب = b
 شعاع مغزی = rm

- ۱- قسمت خارجی ریشه آنژلیک را لایه‌های چوب پنده‌ای منظم، مرکب از سلولهایی بدنبال هم در استداد ردیف‌های شعاعی می‌پوشاند.
- ۲- پارانشیم پوستی مرکب از سلولهای چند وجهی آمیدون دارکه درین آنها، بخاری ترشحی شیروئن متعدد دیده می‌شود. این بخاری محتوى اسانس یا مواد رزینی است.
- ۳- عناصر آبکشی به شکل نوارهای متعدد، مرکب از سلولهای کوچک و چند وجهی که در آنها بخاری ترشحی باعفاد کوچکتر دیده می‌شود. در قسمت پائین آبکش، کامبیوم بطور واضح مشاهده می‌گردد.
- ۴- در قسمت پائین کامبیوم، منطقه چوب مشاهده می‌شود که رنگ زرد روشن دارد و از نواحی معین آن، اشعه مغزی مرکب از ۲ تا ردیف سلول عبور می‌کند. استداد این اشعه از سطقه آبکش نیز می‌گذرد.

قرکیبات شمعه‌ای - ریشه آنژلیک دارای تانن، اسید آنژلیک ac. angélique، اسیدوالریک ac. valérique (والرینیک)، قند، کمی گم رزین و ۵۰٪ ر. درصد اسانس است. وجود اسیدهای مختلف دیگرمانند اسید آکونیتیک، مالیک، کلروژنیک، کافئیک، فوباریک، سیتریک و اکسالیک نیز در آن ذکر شده است (Merck Index). اسانس آن که از تقطیر ریشه، تحت اثر بخار آب حاصل می‌شود، مایعی به رنگ زرد بسیار روشن، تند، گزنه و دکستروزیر است. وزن مخصوص آن در گربای ۵٪ درجه بین ۸۰۰ و ۸۷۰ ر. در اسانس حاصل از ریشه‌های تازه و ۹۰٪ ر. در اسانس حاصل از ریشه خشک شده است.

اسید آنژلیک Acide angélique، به فرمول $C_6H_{10}O_2$ و به وزن ملکولی ۱۱۰.۰ است و در گیاهان مختلف مانند انواع زیر یافت می‌شود:

- ۱- در ریشه Umbelliferae از تیره Ferula Sumbul (Kauff.) Hook.
- ۲- « « » Archangelica officinalis Hoffm.
- ۳- در اسانس Compositae » Anthemis nobilis L.
- ۴- در دانه Liliaceae » Schoenocaulon officinale A. Gray.

اسید آنژلیک در ریشه گیاه اول به حالت استری و در اسانس گیاه سوم (بابونه) همراه با استرهای اسید تیگلیک ac. tiglique وجود دارد.

استخراج اسید آنژلیک از دانه گیاه چهارم توسط Stoll و Seebeck ، باعهد رولیز کردن سوادین cevadine که یکی از الکالوئیدهای آنست در محیط قلیائی صورت گرفته است (۱).

اسید آنژلیک اگر خود به خود تبلور حاصل کند، به صورت ورقه‌های کوچک بسیار نازک و بی رنگ در می‌آید. به حالت سوزنی شکل یا به صورت میله‌های باریک متوكلینیک نیز متبلور می‌گردد.

اسید آنژلیک به مقدار کم در آب سرد و به مقدار زیاد در آب گرم حل می‌شود. در اکل و اتر نیز محلول است.

از نظر دریانی اثر مسکن دارد.

ملح کلسیم آن با دو ملکول آب $2H_2O$ و $Ca(H_2O_2)_2$ به صورت فلزهای ریز متبلور می‌شود و بیشتر از ملح تیگلات کلسیم در آب حل می‌گردد.

اسانس آنژلیک، در هاتا برای حجم خود اکل ۹ درجه حل می‌شود ولی در آب تقریباً غیر محلول است غالباً نیز محلول هائی که ازان بوجود می‌آید کمی کدر است.

اسانس آنژلیک با ید در شیشه های درسته، به حالت مسلو، در محل خنک و دور از نور نگهداری شود.

قسمت اعظم اسانس آنژلیک را، فلاندرن (تره بانژه نهان trebangélène) تشکیل می‌دهد. این اسانس، علاوه بر ماده مذکورداری اسیدهای مختلفی مانند اسید متیل - اتیل - استیک، اسید اکسی پیتادسیلیکی ac. oxypentidycylique به فرمول $C_6H_{10}O_4$ ، اسید اکسی دیمریستیک ac. oxymyristique به فرمول $C_14H_{26}O_4$ و همچنین نوعی لاکتون lactone است (Planchon, p. 1444).

خواص دریانی - ریشه آنژلیک، اثر نیروند خنده، متقوی، ضد تشنج، بادشکن، مععرق، خلط‌آور، قاعده‌آور و تصفیه‌کننده خون دارد.

در تاریخچه استفاده ازان چنین ذکر گردیده که بعضی از سردان با جویدن ریشه آن، طول عمر یافته‌اند مانند آنکه آنیبال که در سال ۱۷۵۹ میلادی در مارسی (یکی از بنادر جنوب فرانسه) وفات یافت، با جویدن ریشه آنژلیک، ۲۱ سال و ۳ ماه زندگی نمود.

ریشه آنژلیک اثربرویت کننده عمل دستگاه هضم دارد و در رفع سوء هضم، استراغهای تشنجی، دل پیچه‌های ناشی از نفخ، بلعیدن هوا (Aérophagie)، آرام کردن آسم گاهی عصبی، کم خونی دختران جوان، رفع ترشحات مهبلی، تسهیل خروج اخلاق در برونشیت، سرد ردهای-

یکطرفه، لرزش اعضای بدن، هیستری، صرع، تأخیر وقوع قاعدگی در زنان جوان و در قاعدگی های دردناک نتیجه خوب داده است.

اسانس آنزیلیک اثر بقوی معده و بادشکن دارد.

صور داروئی- دم کرده ۱۰ تا ۳۰ در هزار ریشه به مقدار یک فنجان بعد از هر غذا -

دم کرده ۸ تا ۱ در هزار بیوم گرد ریشه یا برگ و یا سیوه به مقدار نصف قاشق قهوه خوری در ۲ یا ۳ دفعه در روز - تنفس به مقدار ۱۰ تا ۲۵ قطره بر روی یک حبه قند و چند دفعه در روز - اسانس آنزیلیک به مقدار ۵۰ ر. تا ۳۰۰ ر. گرم مخلوط در یک پوسیون.

ریشه آنزیلیک در فرمول عده زیادی از فرآورده های داروئی وارد می گردد. بعلاوه در تهیه لیکور های بقوی معده، مربا و شیرینی از آن استفاده می شود. برگ آنزیلیک جهت معطر ساختن بعضی کرم ها (crèmes) ها نیز بکار می رود.

برگ آنزیلیک، در فرمول الکلای وولنر وارد است.

نسخه جهت رفع املاع معده

پوست بوردن (سیاه توسه، سیاه توسکا)	۲۰	گرم
ریشه آنزیلیک	۲۰	"
برگ (مریم گلی)	۲۰	"
گل پنیرک	۲۰	"
دانه کتان	۲۰	"

اعضای خشک گیاهان مذکور را بخوبی مخلوط کرده و آنرا به نسبت یک قاشق سوپ خوری برای هر فنجان آب ، در ظرفی می ریزند بطور یک مدت ۳ دقیقه بجوشد. بعد آنرا به مدت ۱ دقیقه دم می کنند و باعسل در صورت تمایل شیرین می نمایند. مقدار مصرف آن یک تا ۲ فنجان صبح ناشتا و شب هنگام خواهیدن است.

داروی اشتها آور و خضم کننده غذا

ساقه سبز آنزیلیک	۸۵	گرم
موسکاد (Myristica fragrans)	۴	"
دارچین	۱۵	"
بیخک Syzygium aromaticum	۳۵ ر.ر.	"
قند	۳۰۰	"
آب	۳۰۰	"
عرق	یک لیتر	

ابتدا قند را در آب حل می کنند سپس بقیه مواد را به آن می افزایند و به مدت یک هفته به حال خود می گذارند تا خیسانده ای تهیه شود. بعداً بدون مداخله گرما، صاف کرده در مواقع لزوم به مقدار یک لیوان کوچک مصرف می کنند.

Levisticum officinale Koch.

L. vulgare Reichb. ، Ligusticum Levisticum L.

Ache de montagne ، Levistique officinale ، Céleri bâtarde ، Livèche : فرانسه
Levistico : آلمانی Lovage ، Badkraut Liebstöeckel ، Levsche ، ایتالیائی : Levistico
عربی : کرفس الجبل، کاشن روسی، انجдан روسی

گیاهی علفی، پایا، دارای ساقه ضخیم استوانه ای بد قطر ۳ تا ۴ سانتیمتر و به ارتفاع یک تا دو متر است. برگ های ضخیم، گوشتلدار، منقسم به برگچه های باطاطا هاروزی شکل و دندانه های ناساواهی، به رنگ سبز تیره شفاف و سنتهی به دنبال برگ استوانه ای مشخص دارد. تحتانی ترین برگ آن، به طول ۰.۷ سانتیمتر می رسد. گلهای آن بسیار کوچک، به ابعاد ۳ میلیمتر، به رنگ زرد و بجتماع به صورت چتر مرکب با ۱۲ شاعع نابرابر است. برگ های زیر پایه های چتر اصلی و فرعی آن، ظاهری باریک و نوک تیز دارد. بیوه اش بیضوی دراز، به طول ۵ تا ۷ میلیمتر، به رنگ زرد یا قهوه ای و بسیار معطر، پس از رسیدن است.

کلیه قسمتهای گیاه نیز عاری از تار می باشد.

با آنکه مرکز اصلی انتشار آن احتمالاً در ایران ذکر گردیده معهداً تا کنون به حالت وحشی در کشور ما دیده نشده است.

پرورش آن در نواحی مختلف باعث گردیده که گیاه به عنوان خاصیت دورشدن از بیط کشیده دارد، بسرعت در نواحی مختلف انتشار یافته، به صورت نیمه وحشی در مراتق مختلف یافت گردد.

زنبور عسل از گلهای آن، غذای پر ارزشی بست می آورد.

قسمت مورد استفاده این گیاه، ریشه آن است که بوئی معطر و طعمی تلخ، گزنده، معطر و کمی شیرین دارد.

قرکیبات شیمیائی- ریشه این گیاه دارای پکتین، اسید مالیک، قند های مختلف، نوعی رزین و اسانس است.

اسانس آن که از ریشه له شده گیاه، تحت اثر بخار آب بست می آید، دارای راندان

متفاوت بین ۱ تا ۱ درصد است و اگر این اسانس از ریشه تازه تهیه گردد، نوع آن برغوب تر خواهد بود.

اسانس مذکور، رنگ زرد روشن دارد ولی تدریجاً به سرور زبان قهوه‌ای تیره گردیده، غلظت حاصل می‌کند. وزن مخصوص آن در گرمای ۱۵ درجه بین ۰۳ و ۰۵ را است. در ۲



ش ۱۷۲ - *Levisticum officinale* : سرشاخه گلدار - قاعده ساقه، ریشه و بیوه

تا ۴ برابر حجم خود الکل ۸ درجه و در غالب روغن‌های ثابت حل می‌شود. در گلیسرین و پروپیلن گلیکول، غیر محلول است.

اسانس مذکور شامل موادی نظری تریپتیون، اترها و اسیدهای آلی نظری اسید استیک، والرینیک، بنزوئیک، بیریستیک و همچنین پین، دیپانتن وغیره است.

این اسانس باید در ظروف شیشه‌ای یا آلوپینیومی، در جای سرد، دور از نور و بصورت مملو، نگهداری شود.

اسانس حاصل از بیوه گیاه، وزن مخصوصی سنگین تر دارد و بعلاوه ترکیب شیمیائی آن متناوت است.

اسانس ریشه تازه گیاه، برای معطر و مطبوع ساختن طعم بعضی از غذیه سورد استفاده قرار می‌گیرد.

خواص دومنی- ریشه‌این گیاه دارای خواص درمانی شبیه آنزیلیک است. و مانند آن اثر قاعده‌آور، هضم کننده غذا (digestif)، مقوی معده، بادشکن و تصفیه کننده خون دارد بعلاوه مدر است.

صرف آن در موارد کمی دفع ادرار، زردی، نارسائی‌های کبدی و کلیوی، یماریهای پوست، نقرس، رماتیسم، آب‌آوردن انساج، آب‌آوردن قوزک پا، آلوپینیومی، ورم کلیه، ورم مثانه، کم خونی دختران جوان، ضعف عمومی و بیگرن مؤثر ذکر شده است.

صور داروئی- دم کرده یا چوشانده ۱ تا ۲ در هزار ریشه، به عنوان مدر و قاعده‌آور. دم کرده ۱ گرم بیوه در ۳ فنجان آب، به مقدار یک فنجان بعد از هر غذابه عنوان بادشکن و هضم کننده غذا - مخلوط یک قاشق کوچک گرد ریشه در شراب، و ۲ یا ۳ دفعه در روز به عنوان قاعده‌آور. دراستعمال خارج، چوشانده ۰ در هزار کلیه قسمتهای گیاه به صورت امولسیون و کمپرس-

گرم جهت رفع سرمازدگی پوست بکار می‌رود.

برگ این گیاه، چاشنی خوبی برای معطر ساختن از غذیه است. قطعات برگ آن اگر با سبزی‌های سالاد مخلوط شود، به آن بوی معطری شبیه بوی Celéri (کرفس) می‌دهد.

محل رویش - کرهان- کوه هزاران، بین کرمان و بندرعباس در ۳۴۰۰ متری. در تیره جعفری، گیاهان متعددی با ارزش کم وجود دارد که از غالباً آنها برای مصارف درمانی، آنهم در طبع عوام استفاده بعمل می‌آید. از بین این گیاهان به شرح مختصر چنان نمونه نسبتاً مهم به شرح زیر آکتفا می‌شود:

Eryngium campestre L.

E. vulgare Lam., *E. trifidum* L.

P. communum, P. champêtre, Panicaut, Chardon - Roland

Feldmannstern : Common eryngo, Field - eryngo

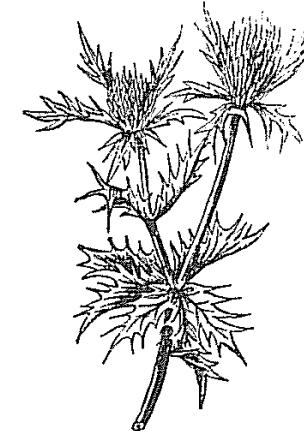
ایتالیائی : Eríngio, Calcatreppola commune, Eryngio, Cardo - stellario

عربی : قرصعنہ زرقا (Qirsa'nah Zarqa), فقیع (Fiqqî)

گیاهی چندساله، به ارتفاع ۳۰-۶۰ سانتیمتر و دارای ریشه قهوه‌ای رنگ با بوی هویج است. ریشه آن تا اعماق دو متری زین، در خالک فرو می‌رود. برگ‌های چرسی و منقسم به قطعات

متهی به خار دارد و چون تمام گیاه، حتی برآکتهای آن خاردار است از اینجهت با ظاهر کاملاً شخص جلوه می‌کند. طعم ریشه آن در حالت تازه، ملایم و کمی سمعطر است ولی پس از خشک شدن، بوی خودرا از دست می‌دهد. در خالب زینهای آهکی و ماسه‌ای دیده می‌شود. از مشخصات گیاه آن است که معمولاً از ارتفاعات ۱۰۰ متری کوهستانها، بالاتر نمی‌رود. در غالب نواحی اروپا، مخصوصاً در منطقه مدیترانه می‌رود و با آنکه گلهای آن نوش‌کافی بوجود می‌آورد معهداً زنبور عسل بهشت آن جلب نمی‌گردد.

قرکیبات شیمیائی- دارای تانن، ساکارز (به مقدار ۲۵٪ تا ۴۰٪ درصد در ریشه) و در حدود ۰.۸۸ ر. درصد اسانس مطبوعی بارنگ زرد است. بعلاوه ساپونین های مختلفی در آن یافت می‌شود که هنوز بررسی های کامل بر روی آنها بعمل نیامده است. وجود نوعی الکالوئید در آن حسن زده می‌شود (W. Peve در سال ۱۹۳۴).



ش ۱۷۳ - *Eryngium campestre* : سرشاخه گلدار

تاریخچه و خواص درمانی- بنظری رسکه این گیاه از زبان دیوسکوریدس مردم شناسانی بوده و بالا اقل با چندگونه مشابه، مورد استفاده مردم قرار می‌گرفته است. دیوسکورید برای آن اثر مدر، قاعده‌آور، معالج دم‌بیچه و نفخ، درمان بیماری‌های کبدی وغیره قائل بوده است. در قرون وسطی، از گیاه مذکور و گونه‌های دیگر آن استفاده بعمل نمی‌آمده یعنی در واقع باید گفت که مصارف درمانی آن از زبان ماتیول (۴۰۰ میلادی) آغاز گردید. بعداً بجدداً متروک شد بطوری که حتی Cazin (در سال ۱۸۰۸) درباره آن بیش از چند سطر در آثارش شرح نداده است. در اوایل قرن بیستم، پژوهشک عالیت‌دار Dr. H. Leclerc، اثر مدر برای گیاه مذکور ذکر

کرد و این باعث شد که نظر پژوهشکان دیگر مانند P. Peter (در سال ۱۹۳۲ میلادی) و Stienadel (در ۱۹۳۴ میلادی)، به سمت گونه‌دیگری از آن به نام *E. planum* L. جلب شود و گیاه اخیر نه تنها به علت داشتن گلهای زیبا پرورش یابد بلکه از آن، جهت درمان سیاه‌سرفه و سرفه‌های تحریک‌کننده استفاده بعمل می‌آید.

اعضای مختلف *E. campestre*، مخصوصاً ریشه آن، اثر مدر (دفع کننده اوره و کلرورها)، اشتها آور و ملین دارد. از آن سبقاً جهت رفع بیماری‌های مختلف مانند آب‌آوردن انساج بدن، خیز عمومی اعضای ساقله، زیادی اوره خون (اوروبی)، عدم دفع ادرار، وجود سنگ و رسوبات ادراری در کلیه و مثانه، قطع حالت قاعدگی، قولنج‌های کبدی، بیماری سل ریوی، بیماری‌های پوستی وغیره استفاده بعمل می‌آمده است. اعضای گیاه به صورت جوشانده، یا گردان، و یا شیره‌تازه آن معمولاً برای درمان بیماری‌ها مصرف می‌گردد. به حالت خام در سالاد مصرف می‌شود.

صور داروئی- جوشانده یک مشت ریشه گیاه در یک لیتر آب (مدت جوشاندن ۵ دقیقه) برای مصرف در ۲ روز بین هردو غذا، عصاره روان به مقدار ۲-۶ گرم در روز.

شربت مدر

عصاره روان گیاه مذکور	۶ گرم
شربت لیمو	۵۰
آب به مقدار کافی تا	۳۰۰ نیلی لیتر

مقدار مصرف روزانه آن، یک لیوان متوسط در هر سه ساعت (Dr. H. Leclerc) برای اشخاص بالغ است.

در ایران نمی‌رود.

ازین گونه‌های متفاوت ولی غیر موجود این گیاهان در ایران، به ذکر انواع زیر اکتفا می‌شود:

۱- *E. alpinum* L. * و *E. maritimum* L. *، اثر درمانی مشابه دارند و کم و بیش مورد استفاده و پرورش قرار می‌گیرند.

۲- *E. aquaticum* L. *، در اراضی می‌روید و اثر معرف و مدر دارد. از این جهت در درمان بیماری‌های مختلف به کار می‌رود.

E. coeruleum M.B.، در منطقه وسیعی از شمال ایران مانند رشت، خراسان؛ بین قوچان و مشهد، کپه‌داغ، دامنه‌های شمالی آنها کبر در ۸۰۰ متری و همچنین در تبریز و تهران

می‌روید. دارای ساقه و برگ و برگتنه‌های خاردار به زنگ آبی زیباست و در شمال ایران مخصوصاً در رشت، چوچاق ناسیده می‌شود. از برگهای جوان‌گیاه که بوبی سطبوغ دارد، در موقعی که هنوز گیاه رشد کافی پیدا نموده به صورت خام یا پخته در اغذیه استفاده بعمل می‌آید.

Heracleum persicum Desf. (گلهای علفی، گیاهی علفی، پایا، دارای اعضای معطر و برگهای متقسّم و دندانه‌دار، به اشکال متفاوت در طول ساقه است. گلهای سفیدرنگ و مجتمع به صورت گل آذین چترمرکب بزرگ دارد. سیوه آن به طول ۱۲ تا ۱۴ میلیمتر، یخبوی، کمی ضخیم و معطر می‌باشد.



ش ۱۷۴ : ۱ - *Eryngium maritimum* (شاخه گلدار)
- - - *campestre* - ۲ (برگ)

خواص درمانی - گرد سیوه آنرا به اغذیه جهت معطرساختن آنها، وارد می‌نمایند بعلاوه آنرا به عنلت انسانی که دارد، جهت رفع نفخ و نارامتشی های سوء هضم ناشی از نفخ بکار می‌برند. ولی باید توجه داشت که به مقادیر زیاد مصرف نگردد. زیرا بطوریکه پرسی گردیده ایجاد طیش قلب می‌کند.

محل رویش - نواحی شمال البرز، گچسر، شمیرانات، در ارتفاعات ۱۵۰۰ متری وبالاتر از آن، مغرب ایران و خلاصه در منطقه وسیعی از نواحی غربی، شرقی، شمالی و مرکز ایران می‌روید.

* *Heracleum Sphondylium* L.

Sphondylium branca - ursina All.

فرانسه : Berce Branc - ursine ، Fausse Acanthe ، Berce :

انگلیسی : Cow parsnip آلمانی : Braenklaub ، Spondilio ایتالیائی :

عربی : غیطل (Ghaytal)، سفندلیون (Safandulyûn) جزر البارد (...Gazar...)

گیاهی است دوساله یا پایا، دارای ساقه بلند و برگهای بزرگ، منقسم به قطعات ولویهای دندانه‌دار و پوشیده از تارکه در دشت‌های مرطوب، کنار جاده‌ها و اماکن عاری از درخت چنگلها می‌روید. گلهای آن در بهار ظاهر می‌شود و تا پائیز دوام دارد. رنگ گلهای آن سفید است ولی انواع واقع در قسمت خارجی چترهای فرعی گل آذین، بعمولاً رنگ زرد روشن مایل بدسبز دارد و بزرگتر از گلهای دیگر می‌باشد. در پایه هائی از این گیاه که دیربه گل می‌نشینند، گلبرگها، رنگ صورتی پیدا می‌کنند. در تمام منطقه اروپا، شمال و غرب آسیا و شمال غربی افریقای رومانی را تا ارتفاعات زیاد، بالا می‌روید.

قسمت بورد استفاده این گیاه، برگ، سیوه و ریشه آن است.

ترکیبات شیمیایی - ترکیب شیمیایی مواد موجود در اعضا گیاه هنوز بخوبی شناخته نشده است. ریشه آن دارای مقدار کمی گلوتامین آرژینین، آرایان، کالاکتان (بران تجزیه، آرایننو و گالاکستوز بیدهد) و بیوهاش به طوریکه مجدداً در فارماکویه فرانسیسال ۹۷۵ وارد گردیده، دارای اسیدهای چرب و نوعی اسانس (Zincke) است که مركب از الکل اوکتیلیک (Al. octylque primare) یا اوکتانول نرمال (Octanol normal) می‌باشد. این اسانس به مقدار بسیار جزوی یعنی یک در ۱۰۰۰۰ در آب ولی به مقدار زیاد در الکل قوی و روغن‌ها حل می‌شود. دارای اثر پائین آورنده کشش سطوحی مایعات و خون است.

سیوه این گیاه دارای ۱۲ درصد باده روغنی است و پس از استخراج، روغنی به دست می‌آید که مخلوطی از گلیسریدهای اسیدهای چرب بشرح زیر است:

اسید پالمیتیک (۳٪ درصد)، اسید اولئیک (۱۱٪ درصد)، اسید لینولیک (۵٪ درصد)، اسید پتروسلینیک (۱٪ درصد).

اندیس یه روغن مذکور، بطوریکه آزمایش گردیده معادل ۸٪ است.

خواص درمانی - اثرات درمانی گیاه به طوریکه در کتب داروئی جدید منعکس است

به شرح زیر می‌باشد (۱):

اعضای درمانی گیاه دارای اثر مقوی باء (H. Leclerc)، نیروند هنده، مدر و پائین آورنده فشارخون، به نحو سایر امراض متوسط است. از آن درناشویلی جنسی، سوء هضم، بالا بودن فشارخون، نارسائی اعمال کلیه و صرع (ریشه) می توان استفاده به عمل آورد. در استعمال خارج، جهت درمان خیز اندامها (oedème)، تومورها، آبسه، کورک، التهاب، جوش های جلدی (Furoncles) و اولئرها به کار می رود. بررسی های حقیقی مانند R. Paris و J. Sterne H. Leclerc، نشان داد که تزریق درون وریدی اوکتانول درسگ، باعث پائین آمدن فشار خون به وضع ملايم ولی به مت طولانی، همراه با فراخ شدن مجاری عروق سطحی (dilat.) و همچنین افزایش ادرار و کاهش اورم خون می شود.

صور داروئی - جوشانده ۵ گرم ریشه در یک لیتر آب به مقدار ۳ لیوان در روز. گرد ریشه به مقدار ۸ گرم (دریماری صرع) - تقطیر به مقدار ۰.۱ - ۰.۵ قطره و ۲ یا ۳ دفعه در روز جهت پائین آوردن فشارخون. در استعمال خارج، جوشانده ۳ در هزار ریشه برای شستشو یا به صورت کمپرس در بیماری های مذکور مورد استفاده قرار می گیرد. در ایران نمی روید.

ماده ای به نام I-Hexanol (آمیل کاربینول amylicarbinol ، پنتیل کاربینول pentylcarbinol) که به فرمول $C_6H_{14}O$ و به وزن ملکولی ۱۱۷ است، به حالت استات است. در سیوه و دانه گیاه مذکور و در نوع دیگری از آن به نام H. giganteum Fisch. که آن نیز در ایران نمی روید. یافت می شود و حالت مایع دارد. این ماده بطوریکه بررسی گردیده، از نظر درمانی دارای اثر ضد عفونی کننده و خواب آور است (Merck Index, No.4565, 1976).

ازین Heracleum ها، نوع زیر از نظر ایجاد تحریک و التهاب پوست، در ردیف گیاهان مولد درماتیت مانند Ruta graveolens، شیره درخت انگیر وغیره، به عمل دارا بودن ماده ای بدنام فورو کومارین Furocoumarine، جای دارد(۱) :

* *Heracleum mantegazzianum* Sommier et Lev.

گیاهی پایا و دارای سوچ قوی بارشد زیاد است. منشاء اولیه آن نواحی مختلف قفقاز بوده از آنجا به سایر مناطق راه یافته است مانند آنکه در سال ۱۹۱۰ میلادی، به باغ سلطنتی انگلستان در کیو (kew - لندن) و از آنجا، سریعاً به نواحی دیگر انتشار یافته، دورگه های متعددی از آن با گونه های دیگر، به دست آمده است. این گیاه ساقه ای توخالی به ارتفاع متباور از ۳ متر و برگ های بزرگ، لویدار، با کناره دندانه دار و به طول تقریباً ۵ سانتیمتر دارد. راس ساقه آن، در فالصه ماهه های اردی بهشت خرداد، منتهی به گلهای متعددی به رنگ سفید و مجتمع به صورت چتری به بزرگی ۰.۲ - ۰.۵ سانتیمتر می شود. میوه اشن بالدار و کم ویژش شبیه بیوه آنژلیک است.

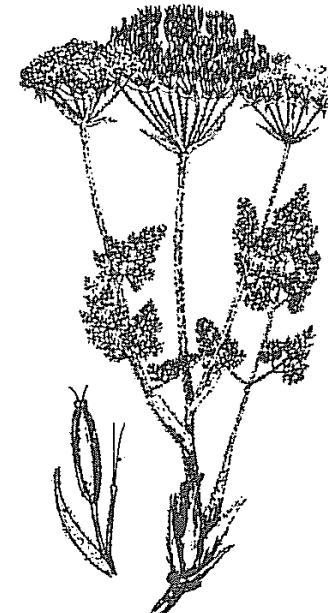
ساقه این گیاه به دعلت قطعه و توخالی بودن، غالباً سورد استفاده اطفال جهت تهیه وسایل بازی قرار می گیرد مانند آنکه قطعات آنرا جدا نموده به صورت لوله توخالی در جلوی چشم قرار می دهد تا اشیاء را از داخل آن بهینه شود و با به صورت اسباب بازیهای دیگر از آن استفاده به عمل آورند. درنتیجه اینگونه تماس ها، پوست بدن اطفال به مقطع ساقه و یا پوست این قطعات آلووده می گردد و ایجاد التهاب در پوست (Dermatite)، در دست یا صورت و جاهای دیگر بدن آنها می شود.

علت پیدایش درماتیت و ناراحتی های پوستی را باید سربوط به ترکیبات شیمیائی گیاه دانست که مدت هاست سورد آزمایش های متعدد قرار گرفته است. بنظری رسید که تمام قسمت های گیاه اعم از ریشه، ساقه، برگ و یا میوه آن، دارای مواد سحرک مذکور یعنی فورو کومارین های مختلف باشد. یعنی در واقع پوست آلووده شده بدن به ماده مذکور، چون تحت اثر نور خورشید که پرتوهای ماوراء بنش همراه دارد، قرار گیرد، تحریک می شود و درماتیت بوجود می آید. به همین علت است که در بعضی از نواحی، ریشه کن کردن این گیاه در منطقه رویش، به منظور تأمین بهداشت عمومی، پیشنهاد گردیده است.

بعضی از فورو کومارین ها، بطوریکه H. Kuske در سال ۱۹۳۸ بررسی نموده، دارای اثر جذب انرژی خورشید و موجب پیدایش تغییرات بیوشیمیائی در پوست بدن می باشند. از این مواد اگر طبق اصول صحیح استفاده به عمل آید می توان در محدودی از بیماری های پوست مانند لک و پیس پوست (برس، Leucodermies) و تهیه فراورده های زیبائی و بهداشت پوست استفاده به عمل آورد.

Bifora testiculata Roth.

فرانسه : Kleiner Koriander، Grobes doppelkorn آلمانی : Petite coriandre، Small coriander ایتالیائی : Piccola coriandolo عربی : کسپره صغیره گیاهی یکساله، بی کرک و دارای ساقه های منشعب نازک، زاویده دار و برگهای منقسم به قطعات کوچک و دندانه دار است. از اختصاصات آن این است که برگهای واقع بر روی ساقه آن، غلاف کوتاه دارد و پهنک آنها نیز، منقسم به تسمیمات باریک است. گلهای کوچک و سفید رنگ آن به صورت چتر بر کب با ۲ یا ۳ شعاع اصلی و فرعی مجتمع می باشند.



ش ۱۷۵ - Athamanta cretensis - سرشاخه گلدار - سیوه

خواص درمانی - سیوه اش دارای خواص شیشه گشته و اثر مقوی معده است. گرد آن به عنوان چاشنی در اغذیه مصرف می شود. محل رویش - منطقه البرز، کرج، پیشند در ارتفاعات ۱۷۰۰ متری، گرگان؛ رامیان، مینودشت، سازندران؛ کلاردشت در ۱۵۰۰ متری. لرستان؛ ۳۷ کیلومتری جنوب غربی خرم آباد به سمت اندیمشک، کوه سفید نزدیک تنگ فرح خاش در ۱۹۰۰ متری. فارس؛ ۱۳۵ کیلومتری شمال بر از جان، کازرون، تهران؛ فشنید.

ازین گیاهان مفید و مورد استفاده این تیره، انواع داروئی و خوراکی زیر که مصرف آنها سورد توجه بردم است شرح داده می شود:

Athamanta cretensis L. گیاهی چندساله و مخصوص نواحی کوهستانی مدیترانه و ارتفاعات آلب وزورا است و با آنکه به نام جزیره کرت، نامگذاری شده در آنجا نی روید. ساقه ای کوچک، به ارتفاع ۲۰ تا ۲۵ سانتیمتر دارد و اعضای هوایی آن پوشیده از تارو به رنگ مایل به خاکستری است. برگهای منقسم به قطعات بسیار کوتاه و باریک، به طول ۲ تا ۴ میلیمتر (بندرت ۶ تا ۷) و به پهنای ۰.۵ ر. تا یک میلیمتر دارد. سیوه آن باریک، به طول ۰.۵ میلیمتر و مرکب از ۲ مریکارپ پوشیده از تار است، در سطح سیوه نیز ۰ خط باریک و مشخص دیده می شود.

سیوه این گیاه که تنها قسمت مورد استفاده آنست، بوی معطر و طعم تند دارد ولی آنچه که به بازارهای داروئی عرضه می شود، گل آذین سیوه دارگیاه است. دارای اسانس و ماده ای به نام آقامانتین athamantine می باشد (۱).

از نظر درمانی، به عنوان معرق، مدر و نیروده نهاده مصرف می شود و چنین شهرت دارد که اثر مسکن و قاعده آور ظاهربی کند. از سیوه گیاه جهت رفع نفخ، دفع سستگ کلیه، دل پیچه های تشنجی، رفع سرفه و غیره نیز استفاده می شود. در فرمول تهیه تریاک وارد است. کلیه قسمت های گیاه نیز اثر اشتها آور و مقوی معده دارد.

استفاده از آن اسروغه چندان سعمول نیست.

نامهای عربی آن، دوقم (Dûqas)، جز الرعاء (Gazar er ru'âah) و حشیشة البراغيث (Hashîshat el barâghîth) است. در ایران نی روید.

*** Meum athamanticum** Jacq.

Athamanticum Meum. L.، Aethusa Meum Murr.

فرانسه : Springel ، Bald money Meum ، Aneth sauvage ایتالیائی :

آلمانی : Finochietto Wilder dillen ، Feine bärwurz ایتالیائی :

عربی : شبت بری

گیاهی علفی و مخصوص مناطق کوهستانی، ارتفاعات ووژ (Voges)، ژورا و بیرنه است. ریشه اش اثر مقوی، مقوی معده و مدر دارد و به مصارف درمانی می رسد ولی آنچه که

- آقامانتین، در بحث Ammi Visnaga Lam. شرح داده شده است.

به بازارهای داروئی عرضه می‌شود، قسمتی از ریشه آنست که قاعده ساقه را در بین الیاف باریک و دراز، درخود مخصوص دارد، این قطعات، به طول ۷ و بدقتره را سانتیمتری باشند و بطراند. رنگ آنها خاکستری قهوه‌ای مایل به قرمز سطح خارجی آنها دارای چین‌های ظرف طولی و



ش ۱۷۶ - قاعده ساقه برگدار - شاخه میوه‌دار

عرضی است، طعم آنهایگس و تلخ ولی معطر می‌باشد. تجزیه‌های شیمیائی، وجود مواد رزینی، اسانس و مواد پکیکی را در آنها محقق داشته است.

در ایران نمی‌روید.

از گیاهان داروئی و مفید این تیره انواع زیر را نیز که هریک در نواحی محل رویش به صفات درمانی مختلف می‌رسند ذکر می‌نماییم^(۱):

۱- * گیاهی است اسانس دار که در بکریک *Cymopterus Fendleri* Gray. می‌روید و از آن بعنوان مقوی معده استفاده بعمل می‌آورند.

۲- * گیاهی است علفی، اسانس دار و دارای اعضای سعطر که در نواحی مختلاف چین و کشتنیش می‌روید. از میوه‌اش بعنوان مقوی معده استفاده بعمل می‌آورند.

۳- گیاهی معطر، بی‌کرک، یکساله و دارای ساقه کوتاه است. در منطقه وسیعی از نواحی مختلف ایران می‌روید. دارای اثر دفع سنگ‌های صفراء و است.

در نواحی جنوبی ایران ساند شهبانو، بندر شاهپور، دزفول و در خرم‌آباد (فلور ایران). فارس: دالکی، مهارلو، شرق دشت ارزن، بوشهر و منطقه وسیعی از نواحی غربی ایران پراکندگی دارد.

۴- * *Pseudocymopterus anisatus* Gr. در مناطق کوهستانی می‌روید. میوه‌اش دارای اسانس شبیه اسانس آنس است و بعنوان مقوی معده مصرف می‌شود.

۵- * گیاهی است که در افریقا جنوبی می‌روید و از میوه‌اش، نوشابه‌های سفرح تهیه می‌کنند.

۶- * گیاهی است که در روسیه، اسپانیا و اسکاندیناوی می‌روید و از آن بعنوان مدر استفاده بعمل می‌آید.

۷- * گیاهی است که در شیلی می‌روید و از آن نوعی گم رزین مشابه گالبانوم بدست می‌آورند.

تیره عشقه Araliaceae

تیره عشقه شامل گیاهانی پراکنده در مناطق استوائی و بین استوائی، مخصوصاً هند، مالزی و نواحی گرم امریکاست. فقط بعضی از انواع زینتی و سعدودی از گونه‌های دیگر آن، در سایر نواحی بغير از آنچه که ذکر شد پراکندگی دارند: شامل ۶۰ جنس و ۸۰۰ گونه است.

از جنسهای مهم آن از نظر تعداد نوع، *Aralia* (ارالیا) و *Hedera* (هدر) می‌باشد. *Hedera* (هدر) را نام می‌بریم. *Hedera* به صورت درختچه‌های راست یا بالارونده و بذرگ‌لپهای سفید یا زرد، پنهانک بزرگ، ساده یا مركب از برگ‌چه‌ها دارند. گلهای آنها کوچک، به رنگ سفید یا زرد، منظم، نزدیک مخصوصاً دارای یکی از اجزای گل، بذرگ دو پایه و مجتمع به صورت چتر یا سنبله است. اجزای گل آنها معمولاً متاثر است ولی درین آنها نمونه‌های فاقد کاسه‌گل و یا دارای گلبرگ‌های بیشتر یا کمتر از چهار قطعه نیز دیده می‌شود. مادگی آنها شامل تخدمانی تختانی یا فوقانی و مركب از ۱ تا ۴ خانه و محتوی یک تخمک در هر خانه است. میوه آنها به صور مختلف سته یا شفت و یا مركب از قطعات جداشدنی است.

انواع داروئی مهم که ارزش درمانی قابل ملاحظه داشته باشد در این تیره وجود ندارد. گونه‌های قابل ذکر این گیاهان به شرح زیر است:

Hedera Helix L.

فرانسه: *Herbe de St. - Jean* ، *L. à caudière* ، *L. grimpant* ، *Lierre commun*

انگلیسی: *Verna* ، *Ivy* ، *Bentwood* آلمانی: *Baumfeuer* ، *Efeu* ایتالیائی: *Lierre*

فارسی: عشقه، داردوست - عربی: قوسوس، جبل المساکین

گیاهی است زیستی و زیبا که بتناوت مسکن است حالت خزنده در سطح زمین داشته و یا آنکه از تکیه‌گاه تا ارتفاع ۲ متر بالا رود. در حالت اخیر، به کمک ریشه‌های ساده و قلاب - مانند خود بد تکیه‌گاه می‌چسبد تا بسهوت از آن بالا رود. برگ‌های آن به رنگ سبز تیره چربی، ضخیم، شفاف و همیشه سبز است بطوری که حتی در زستان نیز بروزی شاخه‌های گیاه باقی می‌ماند. شکل ظاهری برگ‌های آن بردو نوع متفاوت است به نحوی که برگ‌های کلی گیاه، پهنکی مركب از ۴ لوب زاویه دار با ظاهر مشخص ولی برگ‌های واقع بروزی شاخه‌های گلدار آن، ظاهر ساده یا باکناره سوچدار، نوک تیز و باریک در دو انتهای دارند. زمان‌گل دادن آن پائیز است. میوه آن نیز در زستان می‌رسد.

گلهای آن رنگ مایل به سبز داشته، به صورت گل آذین چتر ساده، مجتمع می‌گردند. میوه‌اش به صورت سته‌گوشتلدار، به بزرگی یک نیخدوگ کوچک و به رنگ بنفش مایل به سبز است و لی پس از رسیدن کابل، رنگ سیاه مایل به آبی پیدا می‌کند. در داخل میوه آن، ۳ تا ۵ دانه جای دارد.

از اختصاصات دیگر این گیاه آن است که اگر تکیه‌گاه آن به عنوان ازین برود، با تغییر شکلی که پیدا می‌کند به صورت یک درخت کوچک، با ساقه راست درمی‌آید. بررسی‌های مختلف نشان داده است که عشقه مترازو از چهار قرن عمر می‌کند. نمونه‌ای از آن در ایتالیا وجود دارد که عمر آن به ۱۰۰۰ قرن رسیده است (C. Sprenger).

عشقه در نواحی غربی اروپا تا سرحد روسیه فراوان دیده می‌شود. در فرقان، ارمنستان، ایران و لبنان نیز گسترش دارد.



ش ۱۷۷ - *Hedera Helix* : ۱- سرشاخه گلدار - ۲- شاخه برگدار و نمایش ریشه‌های جانی (به اندازه‌های تقریباً طبیعی)

زنپور عسل، علاقه مفترط به این درخت نشان می‌دهد زیرا نوش بسیار سرغوب به رنگ زرد مایل به سبز از آن بدست می‌آورد.

از ساقه‌های سسن این گیاه، گاهی خود بخود و یا برای ایجاد شکاف، گم‌زنی خارج می‌گردد که مانند میوه و برگ عشقه، دارای یک ماده سمی به نام *Hédérine* است. این گم‌زنی، ماده‌ای است تیره‌رنگ که ترکیب شیمیائی آن، در قطعات مختلف ترشح-

شده از گیاه، تفاوت دارد مانند آنکه بعضی قطعات آن دارای ماده رزینی خالص، برخی دیگر سنه‌برآ دارای ماده صمغی و تعدادی نیز دارای بخلوطی از دو ماده صمغی و رزینی می‌باشند.

تاریخچه- درخت عشقه، از قدیم‌الایام مورد توجه مردم بوده و ازان به عنوان یک گیاه زیستی و داروئی تگهداری می‌شده است. ضمناً پون برگهای همیشه سبز دارد، آنرا سمبول بقاء می‌دانسته‌اند. عشقه از زمان دیوسکورید (قرن اول میلادی) مورد استفاده درمانی قرار می‌گرفته است بطوری که این داشتمد، خیسانده گلهای آنرا در شراب، برای رفع دیسانتری و برگهای آنرا برای مداوای بیماریهای طحال وغیره مفید می‌دانسته است. در طی قرون مختلف، استفاده‌های درمانی متعدد از آن بعمل می‌آمدند آنکه در قرون وسطی، برگ آن به مصارف عدیده‌ای نظری، رفع اخلاط خونی، آب آوردن انساج، بیماریهای طحال، سرد درد، زردی، تأخیر و یا قطع حالت قاعدگی در زنان جوان، بیخواری، بیماریهای پوست، رویش و شیره گیاه، هریک به مصارف استفاده می‌رسیده است. تدریجیاً استفاده از آن، در زنانهای بعد به علت سمومیتی که بوجود می‌آورد، کاهش کلی پیدا نمود بطوری که حتی امروزه نیز کمتر به مصارف درمانی می‌رسد.

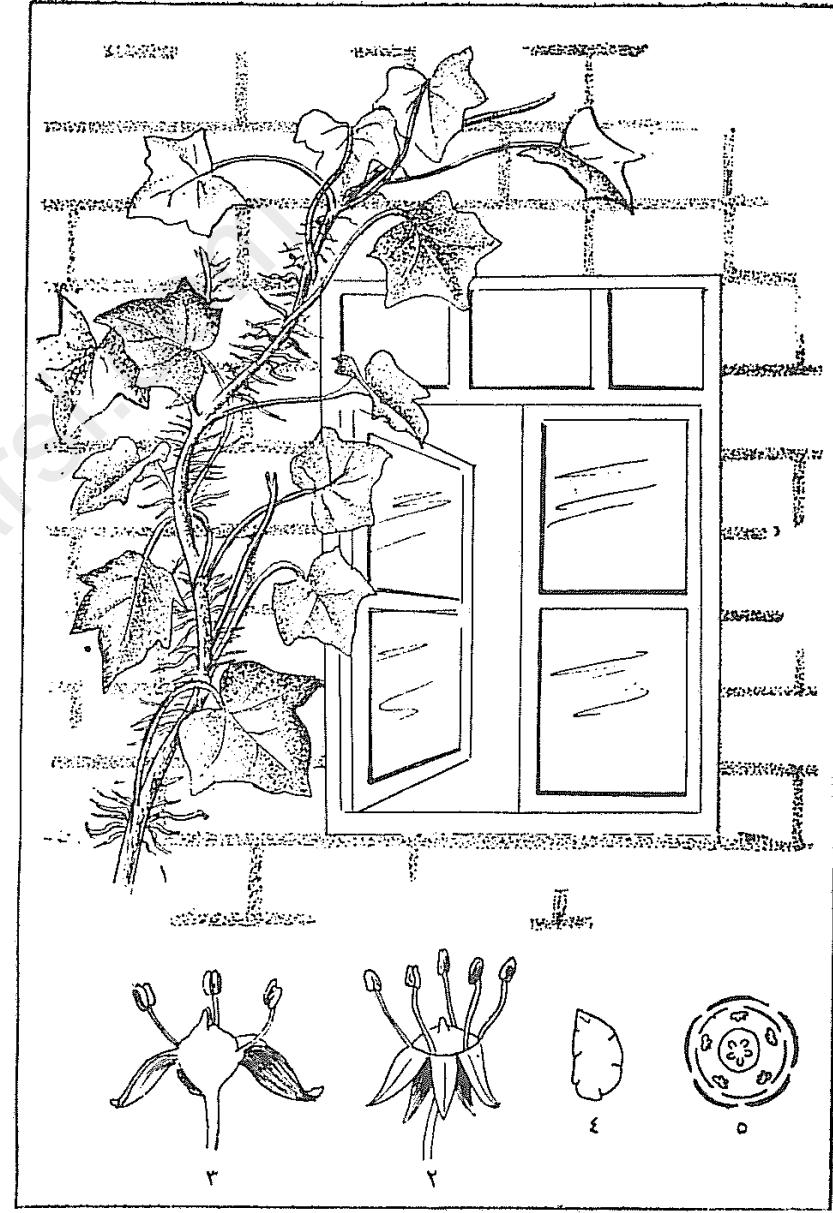
سمومیت- سمومیت از عشقه بدفعتات برای اطفال پیش‌آمده است. مصرف آن در پرندگان و حیوانات مختلف، باعث ایجاد سمومیت می‌گردد. مقدار زیاد آن، موجبات سمومیت شدید و حتی مرگ را فراهم می‌سازد. برگ عشقه مانند بیوهان، دارای سمیت است زیرا در هردو آنها، هدرین، وجود دارد.

عوارض سمومیت از عشقه، عبارت از استفراغ، اسهال، پیدایش ضایعاتی در دستگام، هضم، اختناق منژها وغیره است. طبق عقیده Joanic، پیدایش استفراغ و حالت اسهالی، به علت تأثیر هدرین است که در حیوانات خون گرم، اثرسی شدید ظاهر می‌کند. عوارض عصبی حاصل از مصرف زیاد آن، سربوط به ماده دیگری از گیاه می‌باشد که هنوز به خوبی شناخته نشده است.

برای رفع سمومیت، مصرف مواد قی آور، شیر، مواد نرم کشند و ترکیبات تریاکدار توصیه شده است. در بعضی اشخاص، تماس جوانه‌های گیاه با پوست بدن، ایجاد تحریکات جلدی می‌نماید ولی امروزه با توجه دقیق به پوشش جوانه‌ها، پیدایش این حالت را مربوط به تأثیر مکانیکی تارهای ۸-۷ قسمتی و ستاره‌ای شکل جوانه‌ها می‌داند که سطح بشره آنرا بپوشاند.

ترکیبات شیمیائی- بیوه و برگ عشقه دارای گلوکزیدهای مختلفی است که مهمترین آنها هدرين (Houdas^(۱)) است (در سال ۱۸۹۹). این گلوکزید بر اثر هیدرولیز،

۱- در مرک انیدکس، ماده استخراج شده از برگ گیاه مذکور، آلفا- هدرین - Helexin (نوعی ساپونین)، به فرمول $C_{44}H_{76}O_{12}$ ذکر شده که توسط Van des Har



ش ۱۷۸ Hedera Helix : ۱- شاخه برگدار بر روی دیوار - ۲- گل و برش قائم آن (در زیر ذرهین) ۴- برش دانه ه - دیاگرام

تبدیل به هدودریدین hédéridine و راسنوز (Perrot Em. p. 1684) می شود (۱).

درمیوه و برگ گیاه، علاوه بر گلوکزیدهای مذکور، موادی نظیر تانن، اسید هدودریدیک ac. chlorogénique، کلسترین، اسید کلروژنیک hédérique، مواد پربر، اسید فربیک، اسید مالیک و همچنین پکین و ایتوزیت نیز یافت می شود.

اسید کلروژنیک Ac. chlorogénique، به فرمول $C_7H_{18}O_9$ و به وزن ملکولی ۳۵۴ ر. است و عامل مهم در متابولیسم گیاهی به حساب می آید. این اسید از دانه سبز قهوه ای نیز توسط Freudenberg استخراج شده است (۲).

ایزوپرهای این اسید، مانند اسید ایزوکلروژنیک Acide iso-chlorogénique و اسید نئوکلروژنیک Acide neochlorogénique، در برگ، بیوه و بافت های مختلف گیاهان دو لبه وجود دارد. سنتز اسید کلروژنیک توسط Panizzi و همکارانش (۳) صورت گرفته است. اسید کلروژنیک با $\frac{1}{2}$ آب تبلور، به صورت بلورهای سوزنی شکل بددست می آید. در گرماه ۱۱ درجه، آب تبلور را از دست می دهد و اندیزی شود. نقطه ذوب آب در گرماه ۲۰ درجه می باشد. در آب ۰ درجه به مقدار ۴ درصد ولی در آب خیلی گرم، بمقدار پریشتر حل می گردد. اگر با اسید کلریدریک رتیق حرارت داده شود، ایجاد اسید کافثیک می کند.

خواص درمانی- چون بیوه، برگ و قسمتهای مختلف عشقه دارای ماده سی هدرين است، از این جهت مصرف آنها باید در نهایت دقت و احتیاط صورت گیرد و حتی از آنها جز برای استعمال خارج، استفاده بعمل نیاید.

از برگ عشقه، سبقاً به عنوان قاعده آور استفاده بعمل می آیده است.

و H. Schultz (در سال ۱۹۲۹)، بر عکس مصرف آنرا در طبع عوام برای جلوگیری از خونری رحمی (خونری در فواصل قاعدگی) تأیید نموده و علت این اختلاف رانیز چنین بیان داشته اند که هدرين به مقدار کم، موجبات فراخ شدن عروق خونی را فراهم می آورد (باز شدن قاعدگی) در حالی که مقدار زیاد آن، باعث تنگ شدن مجاري عروق و کندی ضربان نیض و قلب می گردد.

۱- در بعضی کتب علمی، مهمنرین ساپونین که توسط Houdas از اعضای گیاه استخراج شده، هدودریدین hérédine ذکر گردیده است (Dorvault, p. 901, 1982).

۲ - Freudenberg, Ber. 53, 237 (1920).

۳ - Panizzi et al., Gazz. Chim. Ital. 86, 913 (1959).

بیوه عشقه، دارای هدرين زیادتر و اثر مسنهای و قی آور شدیدتر است. بعلاوه اثر بعرق دارد ولی چون سمیت آن بیشتر از برگ گیاه است، همواره موجبات بروز خطر را فراهم آورده است. بطور خلاصه مصرف اعضای گیاه به علت سمیتی که دارند باید در نهایت احتیاط صورت گیرد.

صرف ۱۰ تا ۱۲ میوه عشقه ایجاد حالت سنهای شدید می کند، از گم زین این گیاه، سبقاً به عنوان قاعده آور استفاده بعمل می آیده است.

برگ عشقه اثر صفارابر، تصفیه کننده خون و خلط آور دارد و ازان در درمان سیام سرفه (L. Binet)، التهاب نای، برونشیت های سین، رماتیسم و نقرس، دفع رسوبات صفوایی، ترشحات مهبلی (ترشحات زنانگی) و پائین آوردن فشار خون می توان با رعایت نهایت احتیاط (مانند سایر اعضای گیاه) استفاده کرد.

در استعمال خارج آنرا در تسکین درد و درمان سلولیت (Cellulite) مؤثر ذکر نموده اند (Dr. J. Valnet. Phyto. p. 506).

استفاده از عشقه برای استعمال خارج، بیش از مصارف داخلی آن معمول بوده است بطوري که از قدیم الایام آنرا برای رفع التهابهای سطحی پوست بدن و التیام زخمها بکاری برده اند. Dr. H. Leclerc، استعمال آنرا در رفع دردهای عصبی و رماتیسمی توصیه نموده است. قرار دادن برگ له شده آن بر روی پستان، باعث رفع انسداد و تجمع شیر و ازین رفتن ناراحتی ها سربوط به آن می گردد. ضمناً اگر بر روی زخمها صعب العلاج مخصوصاً زخم های ساق پا اثر داده شود، موجبات بهبود و التیام آنها را فراهم می آورد. در رفع بیماری های مختلف پوست بدن، بادرخ و کچلی نیز مؤثر است. در استعمال خارج معمولاً لوسيون حاصل از جوشانده برگ عشقه و یا له شده آن، به صورت ضماد برای قرار دادن بر روی زخم، مورد استفاده قرار می گیرد. برگ تازه عشقه اگر بر روی محل سوختگی پوست بدن و قسمت سلتیم در بادرخ قرار گیرد، در راتسکین داده التهاب را کم می کند.

از خیساندن برگ عشقه به مدت طولانی در شراب یا سرکه قوى، محلولی بدست می آيد که اگر در محل زگیل و سیخچه اثر داده شود و این عمل نیز مدتی ادامه باید، آنها را ازین می برد. Dr. H. Leclerc، باتجارت ممتد خود به این نتیجه رسید که عشقه در استعمال خارج، دارای اثر قطبی در تعديل حساسیت اعصاب سطحی بدن است. بکار بودن آن در رماتیسم ورم- اعصاب و دردهای عصبی، موجب کم شدن درد می گردد.

از گم زین عشقه نیز در استعمال خارج، جهت رفع کچلی و ازین بردن طنبیلی های پوست سر استفاده بعمل می آید.