

زیادتر بکار رود، چون موجبات انقباض را در عروق فراهم می‌سازد، ازین جهت اثر بندآورنده خون ظاهر می‌گردد.

A. Dinand در سال ۱۹۲۱، صرف آنرا در رفع اختلال خونی، خونروریها، خون آمدن ازینی و اسهال خونی مؤثر تشخیص داده، برای درمان بیماریهای مذکور نیز، شربت حاصل از پختن شیره گیاه را باقند، توصیه کرده است. شیره تازه گیاه در رفع قولنج ها (Coliques)، اختلالات قاعده‌گی، صرع، سنگ کلیه، زردی وغیره نیز مفید تشخیص داده شده است.

طبق بررسی هائی که به عمل آمده، مشخص شده است که اعضای مختلف این گیاه، اثر ضنه رماتیسم نقرس و صرع دارد. قطعات تازه گیاه را می‌توان در سالاد مصرف کرد و یا دم کرده ۱۰ تا ۱۴ دقیقه در هزار ازان تهیه نموده در بیماریهای مذکور به مقدار ۲ فنجان در روز به کاربرد. در استعمال خارج اثر رفع التهاب دارد و ضماد حاصل از پختن گیاه در آب یا شیر، در رفع جمع شدن شیر در پستان، بواسیرهای دردناک، نقرس و کورک مؤثر است.

صور داروئی- جوشانده ۵ گرم گیاه و ۱ گرم جعفری دریک لیتر آب (مدت جوشاندن ۳ دقیقه) به مقدار ۳ فنجان در روز در فاصله هر دو غذا - شیره تازه گیاه به مقدار یک قاشق غذاخوری، ۲ یا ۳ مرتبه در روز عصاره روان به مقدار ۰.۲ قطره در هر دفعه و ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ قطره در ۲ ساعت تنفس الکلی $\frac{1}{۰}$ به مقدار ۲ تا ۸ گرم در روز. جوشانده ۰.۱ گرم گیاه دریک لیتر آب (برای استعمال خارج).

محل رویش- کازرون، سبزوار، سبزواریان، تهران و اطراف کرج در ارتفاعات ۱۴۰۰ متری.

* *Senecio Jacobaea* L.

فرانسه : H. dorée ' Herbe de St. Jacque ' Sénéçon Jacobée :

انگلیسی : Ragwort Saint James's weed ' Tansy ragwort :

آلمانی : Senecione di San Giracopo : Jakobs - kreuzkraut :

عربی : سنیلویعقوب (Sinisyû Ya'qûb)

گیاهی است علفی که در دشت‌های خشک اراضی سنگلاخی و حاشیه جاده‌های نواحی مختلف آسیا و اروپا می‌روید و لی در ایران یافت نمی‌شود. در فصل زمستان، مجموعه چند برگ آن به صورت مجتمع در سطح زمین ظاهر می‌شود و بعداً در اواسط اردیبهشت تا اواسط خرداد، از سیان آنها، ساقه‌ای به ارتفاع ۸ ر. تا یک متر خارج می‌شود که در ناحیه راس، منتهی به چند

سن‌سیونین، به صورت ورقه‌های ریزوکوچک متبلور می‌شود. طعم تلخ دارد. در گرمای ۲۳ درجه ذوب می‌گردد. در آب غیر محلول ولی در کلروفرم حل می‌شود. به مقدار بسیار کم در الکل و اتر محلول است. ریشه آن دارای اینولین و خاکستر حاصل از آن، دارای اسلح مختلف پتاسیم، کلسیم، سدیم، سنتزیوم وغیره است.



ش ۱۹ - *Senecio vulgaris* : سرشاخه گلدار (اندازه طبیعی)

خواص درمانی- تمام قسمتهای این گیاه اثر قاعده‌آور قوی، بندآورنده خون و کمی سلین دارد. با صرف فرآورده‌های آن، چون از طرفی وقوع قاعده‌گی و نظم آن برقرار می‌شود و از طرفی دیگر دردهای قبل و بعداز قاعده‌گی برطرف می‌گردد، از این جهت در سوارد اشکال وقوع قاعده‌گی و یا قطع این حالت در زنان و دختران جوان، می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

بررسی‌های C. B. Inverni در سال ۱۹۲۳، نشان داد که با استفاده از کم فرآورده‌های این گیاه، فشارخون بالا می‌رود و انقباضات ماهیچه قلب ضعیف می‌گردد، در حالی که اگر به مقدار در

دارد) عارض می شود. در اوتوبیسی (autopsie)، کبد جانور به حالت متورم، کمرنگ ترازو پوش طبیعی با مناطق فیبری شده، وجود لکه های کوچک به رنگ قرمز سایل به بدنش در پوست (petechies) که ناشی از نوعی خونریزی جلدی است وغیره مشاهده می شود.

نوع *S. vulgaris* L. نیز که در فارماکوپه فرانسه و کتب علمی و فیتوترالی، معرف آن ذکر گردیده، اثرات سی زیاد ظاهر می کند و سسمویت از آن در انسان با عوارضی در سیاهرگ های زیر کبدی ... (Syndrome de Budd - chiari) ثبت گردیده است.

چون انواع *Senecio* ها، بعلت دارا بودن الکالوئید های گروه پیرولیزیدین (pyrrolizidine). در ردیف گیاهانی قرار دارند که مصرف عصاره آنها، سمیت ایجاد می کند و باطنون به ایجاد سسمویت می باشد. از اینجهت ترجمه موارد اساسی مقاله جدید دیگری که در این زمینه به چاپ رسیده، جهت اطلاع محققین و علاقمندان، در این سبحث به شرح زیر وارد گردیده است^(۱) :

بررسی های مختلف نشان داده است که ازین گیاهانی که در اعراضی آنها، الکالوئید های گروه پیرولیزیدین یافت می شود و مصرف تیزان آنها (دم کرده یا جوشانده...) بین مردم بعمول می باشد، انواع مختلفی مانند *Senecio* ها، *Crotalaria* ها و *Heliotropium* ها ایجاد زخم های (lesions) کبدی مینمایند که نخستین بار در سال ۱۹۵۱، به صورت مقاله ای تحت عنوان پیماری کبدی در کود کان جامائیکا، توسط R. Hill K. و همکارانش به چاپ رسید و انتشار یافت^(۲). پیشرفت حالت حاد بیماری مذکور با بزرگ شدن حجم کبد (hépatomégalie) و آب آوردن شکم (Ascite)، تحول پیدا می کند و سپس حالت مزمن آن که بر اثر ادامه مصرف طولانی پیش می آید، با موسی شدن کبد و انسداد گسترده سیاهرگ های کوچک کبدی بروز می کند. حالات کبدی مذکور، همراه با انسداد سیاهرگ ها، که ناشی از عمل الکالوئید های گروه پیرولیزیدین می باشد، در همه نقاط دنیا دیده شده است که بتفاوت، موجات مرگ را به علت تأثیر بروی مراکز عصبی و فساد آنها (centrobulbaire) در بعضی بیماران فراهم آورده است.

مشابه علائم بیماری مذکور در بعضی نواحی متجلمه Grand - Bretagne بر اثر مصرف تیزان ها (تیزان چای پاراگوئه یا Maté) که از گیاهان مختلف متعلق به جنس *Ilex* تهیه می شود نیز مشاهده گردیده است.

Sympytum officinale L. نه تنها به علت داشتن الکالوئید های پیرولیزیدین، اثر سی زیاره می نماید بلکه باعث پیدایش

1 - Adverse drug reaction, Bulletin , No. 17 - october 1983.

2 - Hill K. R. et al. , West Indian Med. J. 1951

گل با گل آذین دیهیم ختم می گردد. برگ های آن، پهنکی منقسم به بریدگی های دندانه دار، عاری از تار و به رنگ سبز تیره دارد. گلهای آن زرد رنگ، بردونه زبانه ای و لوله ای است. نوع زبانه ای گلهای س دندانه دارد.

با آنکه بررسی های دقیق شیمیائی، هنوز به نحو کامل در این گیاه بعمل نیامده معهد ا، اختصاصات درمانی گیاه باعث گردیده که از آن در معالجه بیماریها، به صورت خالص و یا مخلوط آن با نوعی دیگر بنام *S. vulgaris* L. استفاده به عمل آید. از این گیاه اسروزه در نارسانی های عرق خونی، بدون آنکه آزمایشهای علمی، بر روی آن صورت گرفته باشد استفاده به عمل می آید یعنی در واقع مشخص نیست که اثر تقویت عرقی خونی، مربوط به فلاونوئید های آن است و یا مربوط به خاصیت ضد تشنج، ناشی از تاثیر الکالوئید های موجود در گیاه می باشد^(۱).

با آنکه اثر الکالوئید های پیرولیزیدینیک (Pyrrolizidiniques) از نظر کلی سورد تردید و بدگمانی است معهدها انواعی از آنها که در *Senecio* ها وجود دارند، طبق بررسی های متعددی که به عمل آمده، اثرات سی زیاره گردیده بوجود می آورند. این الکالوئید هاستیتماً اثرات سی زیاد نمی کند ولی این اثرات را بر اثر متابولیسم کبدی حاصل می نمایند. که در حیوانات علفخوار بخصوصاً در اسب ها که حساسیت بیشتر دارند به خوبی شناخته می شود ولی در گوسفند و بن، به علت وضع ستفاوت دستگاه هضم و وجود سیکرووارگانیسم ها در آن، اصولاً مشاهده نمی گردد.

در موش صحرائی اگر غذای جانور دارای هر درصد از گیاه خشک باشد، سسمویت مزمن با ادامه مصرف عارض می شود که بر اثر آن، وزن جانور کاهش پیدا می کند. بررسی های سیتولوژیکی در کبد، وجود سلولهای متورم، همراه با هیپر آسیدوفیلی (hyperacidophilie) سیتوپلاسم، همچنین سلولهای با هسته تحلیل یافته و کوچک که فساد در آنها پیش می آید و سلولهایی با هسته درشت (megalocyt) مشاهده می شود^(۲). علاوه بر عوارض مذکور، بروز نوعی اختلال مربوط به عنصر مس و بالا رفتن فعالیت آنزیم های کبدی پیش می آید. چنین حالات برضی به طور تجربی، در گوساله و گاو با پیروزی اشتها، سنگی، یبوست، آب آوردن شکم و خاتمه میگردد. حیوان (برحسب سقدار گیاهی که جذب نموده و حساسیتی که جانور نسبت به مصرف آن

1 - P. Delaveau, les Actualités pharmaceutiques, N. 224 Septembre, 1985.

۲ - اصولاً اصطلاح مگالوسيتوز برای سلولهای درشت پارانشیم کبدی گوسفند که با مصرف گیاهانی مانند *Heliotropium* ها و همچنین Boraginaceae های محتوى الکالوئید های پیرولیزیدینیک، در آنها پیش می آید وضع گردیده است.

۷- از *S. platyphyllus* DC. * و انواع دیگر، ماده‌ای به نام پلاتی‌فیل لین *S. platyphyllus* DC. به فرمول $C_{18}H_{27}NO$ (platyphyllin) platyphylline استخراج شده است. پلاتی‌فیل لین، به حالت متبلور به دست آمده است. در گرسای ۱۲۹ درجه ذوب می‌شود. در آب غیر محلول ولی در الکل، کلروفرم، اتر و اسیدهای ریق حل می‌شود.



ش. ۲- a - سرشاخه‌گلدار و برگ b - کاپیتول که قسمت جلوی آن برداشته شده است

*-***Cineraria aspera*** Thunb. گیاهی است که در افریقای جنوی، ناحیه‌ای به نام Soho می‌روید. از برگ آن به صورت دودکردن مانند سیگار، جهت درمان آسم و بیماری سل استفاده بعمل می‌آورند. در همین ناحیه برگ نوع دیگر آن به نام *C. Iyrata* DC. * نیز به صورت استثناق بخارات حاصل از سوزاندن گیاه، جهت رفع ذکام و جوشانده ریشه گیاه برای معالجه ناراحتی‌های هضمی و دل‌پیچه مصرف می‌شود.

توسور (آدنوم) سلولهای کبدی می‌گردد. در موش صحرائی با بکار بردن آن، ایجاد توسور مشابه افزایش پیدا می‌کند.

بررسی‌های دیگر نشان داده است که مشابه اینگونه ناراحتی‌های کبدی necrose hépatique، برای رصرف اسانس حاصل از برگ *Mentha pulegium* که بحتی pulegeon می‌باشد گزارش شده است.

گونه‌های زیر از این گیاهان که هیچیک از آنها در ایران نمی‌رویند بدعلت دارا بودن مواد مؤثر، کم و بیش اثر درمانی مشابه ظاهر می‌کنند.

۱- *S. silvaticus* L. *، در اراضی سیلیسی جنگلهای دارای خاکبرگ فراوان و زمینهای ماسه‌ای یا ناقاط کم ارتفاع برخی از نواحی آسیا پراکنده دارد ولی در ارتفاعات زیاد یافت نمی‌شود.

۲- *S. cineraria* DC. *، گیاه مخصوص منطقه مدیترانه و دارای اعضای پوشیده از کرک با ظاهر زیاست. از این جوهر به عنوان زینت نیز پرورش می‌باشد. ارتفاع آن ۳۰-۶۰ سانتیمتر و حتی یک متر است. صحیط مناسب برای رشد آن، ماسه‌زارها و سنگلاخهای سواحل دریا هاست.

۳- *S. sarracenicus* L. *، در نواحی مختلف اروپا و سیبریه می‌روید. ارتفاع آن ۱۵۰-۲۰۰ سنتیمتر نیز می‌رسد. از اختصاصات آن این است که برگهایی بزرگ دارد بطوری که طول پهنهک برگ‌های آن به ۴-۶ سانتیمتر و حتی بیشتر می‌رسد. مصارف درمانی آن در طب عوام زیاد است.

۴- *S. doria* L. * برگهایی گوشتدار به رنگ سبز مایل به آبی و ساقه ضخیم دارد. کاپیتولهای آن منحصرآ دارای ۴ یا ۵ گل زبانه‌ای در حاشیه است. بر روی ساقه‌های آن بیش از ۲ یا ۳ کاپیتول دیده نمی‌شود.

۵- *S. Ambavilla* Pers. *، در جزایر سورینام و رئونیون می‌روید و از آن شربتی تهیه می‌شود که به عنوان رفع سرفه و درمان ناراحتی‌های سینه به کار می‌رود. این گیاه به حالت خودرو در دشت‌های مرطوب، نواحی مردابی و کنار جریان‌های آب منطقه مدیترانه می‌روید.

۶- *S. aureus* L. *، در کانادا و نواحی غربی امریکا می‌روید و دارای الکالوئید هائی مانند سینه‌سین، سنه‌سیوفولین senecifoline و همچنین رزین‌های مختلف است. اثر قاعدآور دارد^(۱).

گیاهی است علی، پایا، به ارتفاع ۴۰ تا ۶۰ سانتیمتر و حتی یک ستار که به حالت آبود در زینهای بایر سنگلاخی، کنار جاده‌ها و دامنه کوهستانها تا ارتفاعات ۲۰۰۰ متری روید. پراکندگی آن به صورتی است که در نواحی مختلف فرانسه، دامنه‌های آلپ و پیرنه، موسیس، بلزیک و در آسیا مانند ایران و سیریه می‌روید. برگهای متاوب با بریدگیهای باریک و عمیق تاحد رگبرگ میانی دارد ولی بدنبالی که فاصله برگ از قاعده ساقه دور باشد، بریدگیها کمتر می‌شود. سطح فوقانی و تحتانی برگ پوشیده از تارهای فراوان است و چون ساقه و انشعابات آن نیز این حالت را دارد، مجموعاً به رنگ خاکستری روشن با ظاهر کاسلا مشخص جلوه می‌کند. کاپیتولهای آن کوچک، به تعداد خیلی زیاد و دارای پهنای بین ۳ تا ۴ میلیمتر با حالت آویخته است. در هر کاپیتوول آن دو نوع گل: لوله‌ای و زبانه‌ای به رنگ زرد دیده می‌شود که مجموعاً پس از شکسته شدن، در متن خاکستری روشنی که ظاهر گیاه دارد، منظره زیبا بوجود می‌آورند. گلهای زبانه‌ای کاپیتولهای که در حاشیه قرار دارند. عموماً ماده ولی گلهای میانی، نر-ماده‌اند. بیوه آن فندقه، بسیار کوچک و دارای سطح صاف است. از کلیه قسمتهای افسطنین، بونی قوی استشمام می‌گردد.

پرورش افسطنین اگر ضرورت پیدا نماید، در زمین‌های رستی-آهکی و از طریق بذر آن صورت می‌گیرد. زین کشت نیز باید سبک و در معرض گرسای خورشید باشد زیرا هوای سرد اصولاً برای رشد آن مناسب نیست.

چون از نظر درمانی، گیاه وحشی برانواع پرورش یافته آن مزیت دارد و بعلاوه خالبادر وسیت‌های زیاد، به انواع وحشی افسطنین برخورد می‌شود، از این جهت کمتر اقدام به پرورش افسطنین می‌گردد.

اختصاصات تشریحی: برش عرضی برگ افسطنین در زیر میکروسکوب، بافت‌های زیر را نشان می‌دهد.

۱- سطح فوقانی و تحتانی برگ افسطنین دارای بشرهای با ظاهر ناهموار و پوشیده از تارهای ترشحی وغیر ترشحی است. تارهای ترشحی آن، فاقد پایه یا دارای پایه کوتاه و واقع در فروتفکی بشره است در حالی که تارهای غیر ترشحی، دارای پایه کوتاه منتهی به دو شاخه در طرفین، به شکل حرف T می‌باشد.

۲- در زیر بشره، پارانشیم نرده‌ای و حفره‌ای در اطراف دسته‌های کوچک آوندی دیده می‌شود. لایه نازکی از آندورم نیز که غالباً همراه با یک کیسه ترشحی شیزوئن است، اطراف دسته آوندی‌های مذکور را از خارج فرا می‌گیرد.

Artemisia Absinthium L.

Absinthium vulgare Lam. 'Absinthium officinale Brot.

فرانسه: Armoise amère ' Herbe sainte ' Aluine ' Grande absinthe : Mingwort ' Absinthium ' Absinth ' Old woman ' Wormwood : آلمانی Bitterer-beifuss ' Absinth Wermuth ' Wermuthbeifuss : ایتالیائی A. ordinario ' Assenzio romano ' Assenzio domestico ' Assenzio : فارسی : افسطنین^(۱) - عربی : افسنطین ، کشوت روسی (... ، دیسنه



ش ۱-۲- سرشاخه گلدار: Artemisia Absinthium (اندازه طبیعی)

۱- نام این گیاه به هردو صورت: افسطنین و افستین در کتب علمی فارسی و فرهنگ‌ها وارد شده است.

ابستین، به صورت بلوریهای سوزنی شکل در الکل مطلق به دست می‌آید. طعم بسیار تلخ دارد. در گرمای ۱۷۹ - ۱۸۰ درجه نیز ذوب می‌شود. در گرمای ۱۶۵ درجه تجزیه می‌گردد. آنابستین *Anabsinthine*، دارای همان فرمول ابستین است و از گذراندن گازرسیدن گردد. کلیدریک برروی ابستین و یا حرارت دادن ابستین در گرمای ۲۰۰ - ۲۰۱ درجه و سپس کروماتوگرافی به دست می‌آید^(۱).

آنابستین به حالت ایندر، در بنزن متبلور می‌شود. در گرمای ۲۷۶ درجه ذوب می‌گردد. منوهیدرات آن به حالت متبلور درستانول به دست می‌آید و در گرمای ۲۱۰ درجه ذوب می‌شود.

اسانس افسنتین *(Essence d' Absinth)* طعم سوزاننده دارد وزن مخصوص آن در گرمای ۱ درجه بین ۹۴۰ و ۹۵۰ ر. است. سایعی است به رنگ سبز یا سبز مایل به قهوه‌ای که در ۲ برابر حجم خود الکل ۸۰ درجه و در اتر حل می‌شود و اگر در مجاورت هوا و نور قرار گیرد، غلظت حاصل نموده به رنگ سبز تیره در می‌آید. در آب به مقدار بسیار کم حل می‌شود. اسانس افسنتین در شیشه‌های کاسلا در بسته، در محل سرد و دور از نور باید نگهداری شود. از نظر درمانی اثر ضد کرم و ضد مalaria دارد.

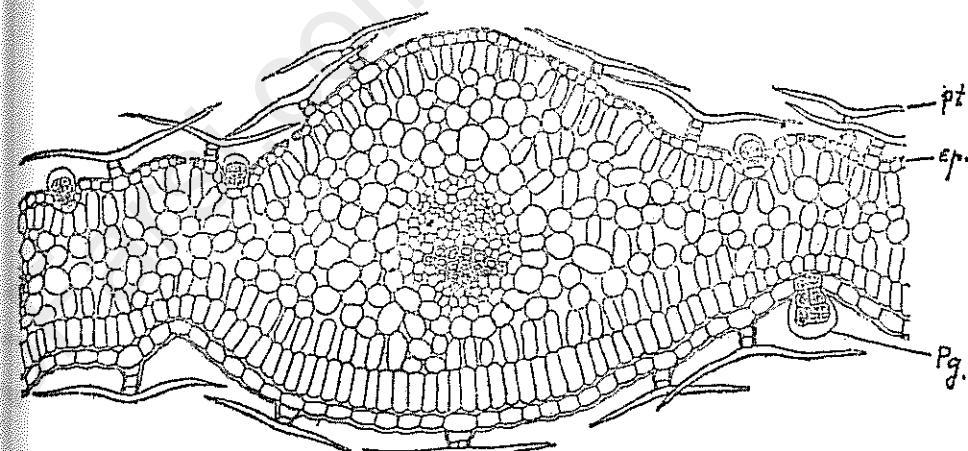
ماده اصلی تشکیل دهنده این اسانس، تویون *thuyon* است که همراه با تویول *Cadinène*، فلاندرن *phellandrène*، اترهای تویول و پین (به مقدار بسیار جزئی) در اسانس یافت می‌شود.

تاریخچه. تاریخ شناسائی این گیاه به دورانهای خیلی قدیم، در حدود ۱۶۰۰ سال قبل از میلاد مسیح نسبت داده می‌شود بطوری که مصریان، اختصاصاتی از آنرا در این زمانهای برروی اوراق پاپیروس نام بردند. شواهد تاریخی نشان می‌دهد که افسنتین دارای آنچنان قدستی است که باید به زمانهای قبل تراز آنچه که ذکر شده، نسبت داده شود و پراکنده کی آن نیز در این زمانها، بیشتر در مناطق گرم و خشک مدیترانه بوده است و اگر مشاهده می‌گردد که امروزه وسعت انتشار آن محدود گردیده، به این دلیل است که حساسیت زیاد گیاه در مقابله سرما، همواره مانع پیشرفت آن در وسعت‌های پهناور می‌شده است.

در آثار بقراط حکیم، دیوسکورید، پلین *(Pline)* و جالینوس، از افسنتین نام برد شده است و چون این گیاه در یونان وجود نداشته، نمی‌توان بطور قطع، گیاه مورد نظر آنها را به افسنتین نسبت داد و یا لاقل باید به گونه‌هایی از *Artemisia* که به افسنتین شباهت

قسمتهای زیرزیمنی گیاه، چولی است و چون سعمولاً در نواحی مجاور خاک، جوانه‌هایی در آنها ایجاد می‌شود که سوجب پیدایش ساقه فرعی می‌گردد از این جهت همیشه بایه‌های جدیدی با این روش بوجود می‌آید که خود پراکنده‌گی بیشتر این گیاه را در یک منطقه باعث می‌گردد.

قسمت سورد استفاده افسنتین، برگ و سرشاخه‌گلدار آن است. بوی آنها قوی و طعم آنها بسیار تلخ است.



ش ۲۲ - *Artemisia Absinthium* : برش عرضی برگ pt = تار غیرترشحی (Reutter) Ep = بشره pg = تار ترشحی

تارکیبات شیمیایی - برگ این گیاه دارای ماده تلخی به نام ابستین *absinthine* است که نخستین بار توسط Duquesnel کشف گردید و بعداً که ماده دیگری به حالت متبلور و خالص به دست آمده، آنابستین *anabsinthine* نامیده شد. علاوه بر آن، یک ماده غیرتلخ ولی قابل تبلور و به رنگ زرد کاهی و همچنین اسانسی به مقدار متغیر ۲ تا ۵ در هزار نیز در اندامهای گیاه وجود دارد.

ابستین *Absinthine* (ابستینین *Absinthiiin*)، ماده تلخی به فرمول $C_3H_4O_4$ و به وزن ملکولی ۹۶۶۴ است. از مهمترین ماده تلخ افسنتین به شمار می‌آید. استخراج آن از طریق کروماتوگرافی توسط Herout و همکارانش عملی گردید^(۱). بررسی‌های تعیین فرمول منبسط آن توسط Novotny و همکارانش انجام گرفت.

۱ - Herout et al., Coll. Czech. Chem. commun. 21, 1485 (1965).

گیاهان داروئی

دارد مشکوک گردید. در قرون وسطی، پرورش افسنطین در سرزمین پهناوری واقع در شمال اروپا، از شبه جزیره اسکاندیناوی تا ایسلند و در قرن نوزدهم، در غالب نواحی اروپا مخصوصاً منطقه مدیترانه معمول گردید. موارد درمانی افسنطین نیز در طی قرون قبل، به صورتی بوده است که امروزه تقریباً برای همان موارد باستخصار اختلافی، بکار می‌رود مانند آنکه از آن به عنوان هضم کننده، تب بر، رفع خنازیر، برقان، آب آوردن، فلنج، رماتیسم، دفع کرم و حتی در موارد شیوع بیماری طاعون، وبا و بادسرخ، استفاده بعمل می‌آمده است.

خواص داروئی- افسنطین دارای اثر مقوی، مقوی قلب، تب بر، مدر، قاعده‌آور، ضد کرم و ضد عفونی کننده است.

افسنطین از مقوی‌های مهم دستگاه هضم به شمار می‌آید زیرا با مصرف آن، اشتها زیاد می‌گردد، انقباضات الیاف ماهیچه‌های بعده و روده تقویت می‌یابد و بیوست‌های ناشی از ضعف عمل دستگاه هضم نیز برطرف می‌شود. از افسنطین، نتایج خوبی در رفع اسهال‌های مزمن، نفخ، وتب‌های نوبه (Trousseau) گرفته شده است. در سوچ درمان بیماریها با افسنطین بایدهمراه به این نکته توجه شود که اگر بیمار در مقابل آن عکس العمل نشان دهد، از ادامه مصرف گیاه خودداری به عمل آید.

تجارب مختلف نشان داده است که در مواردی که کینین، بهمودی موقت در بیماران بستلا به تب نوبه بوجود می‌آورد، شراب افسنطین می‌تواند تضمین بهمود کامل بیمار را بنماید واز عودت یافتن بیماری جلوگیری بعمل آورد (Cazin).

افسنطین، سرعت جریان خون را زیاد می‌کند و ترشح ادرار را افزایش می‌دهد از این جهت برای رفع آب آوردن انساج و خیز عمومی بدن، می‌تواند سورد استفاده قرار گیرد. افسنطین در رفع قطع حالت قاعدگی زنان جوان، مخصوصاً دختران جوان، ناشی از ضعف مفرط یا عدم فعالیت رحم، اثر بسیار مفید ظاهری نماید بطوری که با تأمین تقویت عمومی بیمار، موجبات برقراری قاعدگی و نظم آنرا باعث می‌شود. رفع ترشحات زنانگی نیز که پس از مصرف افسنطین پیش می‌آید، باید مربوط بعمل فوق باشد.

اطبای قدیم برای آن خاصیت ضد کرم بالاثر قوی قائل بودند. افسنطین دارای اثر ضد کرم است مانند آنکه در دفع اسکاریس لومبریکوئیدس و کرمیک، اثر قطعی دارد ولی بروی کرم کدو، تأثیر نمی‌نماید.

در استعمال خارج، اثر دادن شیره‌گیاه یا جوشانده نمکدار و یا تنظور آن بر روی زخم واولسرها، مانع پیشرفت آنها به سوی غانقرا یا می‌شدن و چرکین گردیدن می‌شود بعلاوه باعث بهمود زخم و ترمیم بافت‌های مربوط که نتیجه‌اش التیام زخمهاست می‌گردد (Cazin).

تیره کامنی

مسمه‌وبیت‌د افسنطین به عمل دارا بودن اسانسی با ترکیبات سخنی، مسمومیتی بوجود می‌آورد که عوارض آن، بروز تشنجهای ناراحتی‌های سنشاء عصبی است. از این جهت به عمل خطراتی که مسکن است بوجود آورد باید در نهایت دقت و طبق دستور بکار رود و همچنین مصرف آن برای مدتی طولانی اداهه نیابد و اگر ضرورت چنین ایجاب کند که فرآورده‌های افسنطین، مدتی طولانی بکار روند تا بهمود بیمار تأیین شود، باید این عمل به صورت فاصله‌دار صورت گیرد بطوری که پس از چند روز مصرف، مدت کوتاهی از این عمل خودداری گردد زیرا در غیر اینصورت یا ایجاد مسمومیت می‌کند، یا عادت تولید می‌نماید و یا آنکه ناراحتی‌های مختلف مخصوصاً ناراحتی‌های هضم بوجود می‌آورد.

بیماران بستلا به ناراحتی‌های هضمی و خونریهای داخلی باید از مصرف افسنطین و یا فرآورده‌های این گیاه خودداری نمایند و بعلاوه زنان باردار، در دوران حاصلگی نباید از آن استفاده بعمل آورند.

بررسی‌های W. Bohn (در سال ۱۹۲۷) و K. Kahnt (در سال ۱۹۰۶) نشان داد که افسنطین نباید برای بیماران بستلا به بواصیر، خونریهای سعدی و روده و در موقع وجود خون در ادرار تجویز شود.

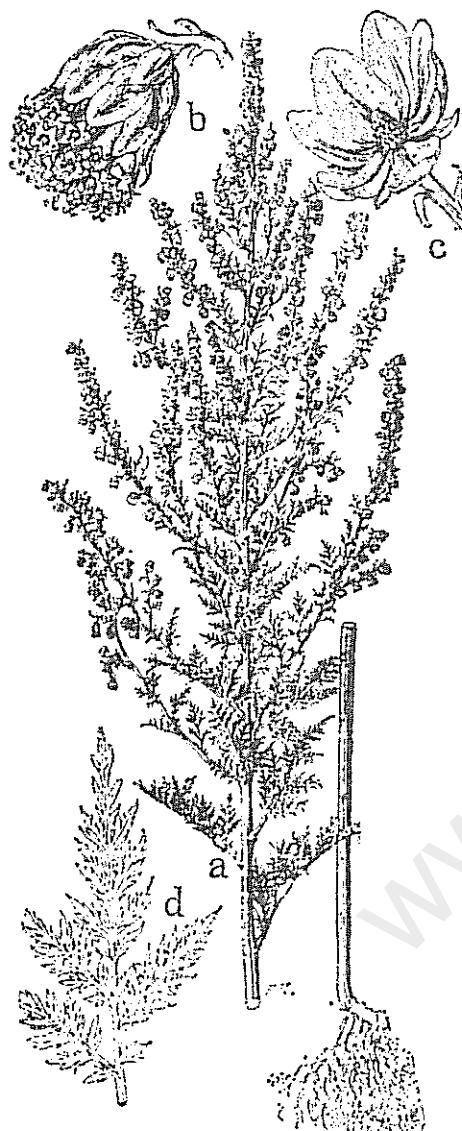
صور داروئی- گرد برگ و سرشاخه‌گلدار به مقدار ۵ ر. تا ۲ گرم به عنوان مقوی و تاب گرم برای دفع کرم به مدت ۵ روز متواتی. دم کرده ۵ تا ۱۰ گرم گیاه در یک لیتر آب (به عمل تلخ بودن باید مقدار زیادی قند بعمولاً به محلول آفروده شود که خود مانع تأثیر مفید گیاهی گردد) به مقدار یک لیوان کوچک در روز- خیسانده ۳۰ تا ۱۰۰ در هزار گیاه (به دم کرده گیاه سریت دارد) به مقدار یک لیوان در روز- تنطور ۱/ به مقدار ۲ تا ۱۰ گرم مخلوط در یک پوسیون یا شراب ۳ در هزار (شراب سفید)- شربت افسنطین.

برای تهیه شربت افسنطین، مقدار ۱۵ گرم سرشاخه‌گلدار افسنطین را به مدت ۵ ساعت در یک لیتر آب‌جوش سی خیسانند سپس آنرا می‌جوشانند به حدی که ساعت به $\frac{2}{3}$ حجم اولیه تقلیل یابد، بعد آنرا از پارچه صافی عبور می‌دهند و به محلول حاصل ۵۰ گرم عسل می‌افزایند و می‌پزند به طوری که به غلاظت شربت در آید. شربت افسنطین حاصل، به عنوان هضم‌کننده غذا و ضد کرم می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

ایستین، اثر مقوی معدود دارد و به صورت حب‌های ۵ ر. گرسی بتعداد یک یا دو حب هنگام غذا خوردن در شبانه روز مصرف می‌شود.

افسنطین در فرسول بعضی از فرآورده‌های داروئی نظیر الکلاد و الکلاتور و ولنر (Alcoolature vulnéraire) و شرابهای داروئی وارد می‌گردد.

ماده‌ای به نام آرتنه میز یا هتن Artemisiacétone به فرمول $C_{16}H_{30}O$ است. این انسس به صورت مایعی بیرنگ با اندیس انکسار ۱۱۸ و وزن مخصوص ۴۶۹۰ را دارد. در اکل، اتروکلروفرم حل می‌شود.



ش: ۲۳ : a = دو قسمت از یک گیاه گلدار b = کاپیتوں
c = برآکته‌های کاپیتوں d = نمایش بریدگینهای پهنهک برگ (Hegi)

ناسازگاری - اسلام آهن، اسلام روی، استات سرب.

۱- نسخه جهت شستشو و پا نسمان زخم‌ها و اولسرهای واریسی

الکلاتور و ولنر Al. vulnéraire ۱۳۵ گرم

شراب قرمز ۷۸۰

الکلاتور و ولنر: از افسنطین، آنژلیک، ریحان، رازیانه، سرزه، بادرنجبویه، نعناع (M. piperata)، رویارن، سداب، زوفا، مریم‌گلی، آویشن T. serpyllum، اوریگانوم- ولنگار و مرزنگوش به مقدار ۱۳۵ گرم از هریک به‌اضافه سرشاخه گلدار و تازه لاواند، علفچای و ۳ لیتر اکل ۸۰ درجه تهیه می‌شود.

از الکلاتور و ولنر در استعمال خارج نیز جهت درمان ضرب‌دیدگی و در رفتگی اعضاء می‌توان استفاده بعمل می‌آورد.

۲- نسخه جهت دفع کرم

افسنطین ۱۰ گرم

بابونه »

درمنه (سمن - کنتر) »

قانه‌زی T. vulgare

دم کرده مخلوط اعضاه گیاهان مذکور به مقدار ۲ تا ۴ فنجان صبح ناشتا، جهت دفع کرم مصرف شود.

برای دفع کرسک اطفال، به صورت تنقیه باید استفاده گردد.

پیروان مکتب سالرن (Salerne)، افسنطین را در پیش‌گیری از دریاگرفتگی مؤثر می‌دانسته‌اند.

جوشانده افسنطین، به صورت لوسيون اگر به بدن چهار پایان مالیده شود، مگس و حشرات موذی را از آنها دور می‌کند.

محل رویش: مازندران، دره هراز، پل زنگوله، ۲ کیلوتری جنوب سیاه‌بیشه، گیلان: عمارلو، ایسپیلی، آستارا، آذربایجان: ۴ کیلوتری شرق اردبیل، گردنه حیران در ۵۰۰ متری تهران: بین بلور و اسک، ارتفاعات رنه در ۲۶۴۰ متری، آبگرم در ۲۲۰۰ متری، شرق ایران، خراسان: کتل یک چنار.

اعضای هوائی و سرشاخه گلدار L. دارای نوعی انسس محتوی

ترکیبات شیمیائی - سرشاخه گلدار، مخصوصاً کاپیتولهای گیادارای بتائین *bétaïne*، کولین *choline*، مواد رزینی، درصد مانعین (حتی بیشتر)، مواد تلخ، آرته میزین *artémisine* (در کاپیتولها)، درصد اسانسی پرنگ و لی بازوی ناسطوطع وغیره است.

Bétaïne (تریستیل گلیکوکول - انیدرید trimethylglycocol anhydride)، *Lycine*، گلیکوکول بتائین *glycocol betaine*، *glycine betaine*، اوکسی نورین *oxyneurine* (به فرسول $C_6H_{11}NO_2$) و بوزن سلکولی 117.1 است. در عده زیادی از گیاهان و جانوران یافت می شود^(۱).

بتائین به صورت بلورهای نلس مانند یا سوزنی و یا منشوری شکل متبلور می شود. جاذب الرطوبه است. درگربای حدود 31.0 درجه ذوب می گردد. طعم شیرین دارد. با پتانس غلیظ، ایجاد تریستیل آئین می کند. در اثر به مقدار کم ولی در آب، متانول و اتانول به مقدار زیادتر محلول است.

کولین *Choline*، بازآلی قوی به فرسول $C_6H_{11}NO_2$ و بوزن سلکولی 118.12 است. به فراوانی در طبیعت یافت می شود. نخستین بار در سال 1862 توسط Stercker از صفراء استخراج شد. در زرده تخم مرغ، مغز، گوشت، بقولات و غلات وجود دارد. در سبزیها، به مقدار بسیار کم ساخته می شود و در سیوهای وجود ندارد. درینضی از قارچها مانند ارگودوسکل *Ergot de seigle*، سخمر آججو و همچنین در گیاهان زیر یافت می شود:

Papilionaceae	Trigonella Foenum - graecum L.	از تیره
Cannabinaceae	Humulus Lupus L.	- در سخروط ماده
Apocynaceae	Strophanthus	- در انواع مختلف

کولین در تشکیل فسفولیپیدها (مانند لستین *Lécithine*) مداخله دارد. دارای رابطه شیمیائی با بتائین، *فروین* *nérvine*، و *موسکارین* *muscarine* است.

کولین، به صورت مایعی چسبنده به غلظت شربت است. بی رنگ و دارای واکنش شدید تلیانی می باشد. گاز کربنیک هوا را جذب می کند. در آب والکل، به مقدار زیاد حل می شود ولی در اثر غیر محلول است.

کولین، ذخیره ویناسین ها را در بدن، مساعد می سازد و در مصرف ویناسین های محلول در مواد روغنی (Liposoluble) نیز مداخله می نماید.

کولین اثر بازکننده مجاري عروق (Vaso - dilat.) دارد. نیروندنده حرکات دودی.

اعضای هوایی این گیاه بُوی قوی و ناپسند دارد و به مقدار کم به عنوان مقوی معده در بعضی نواحی مصرف می شود.

این گیاه در منطقه وسیعی از شمال ایران، سراسر سواحل دریای خزر، در اماکن مرتبط و سایه دار می روید. در اطراف رشت به واش و گندواش سوسوم است. بعلاوه در گرگان: بندرگز، بهشهر، زرین گل در 300 متری. مازندران: رو دیارک: نوشهر، کجور، دشت نظری در 800 متری. گیلان، اطراف رشت، هشت پر، اسلام، لا هیجان، بین شهرهای پراکنده دارد.

در بعضی نواحی گیلان، دم کرده رقق آنرا با افزودن قند، شیرین نموده به مقدار بسیار کم به سفلور رفع درد معده و ناراحتی های هضمی بکار می برند. اثر سدر دارد. در رفع زردی و درمان بیماریهای پوستی نیز مؤثر واقع می گردد.

* *Artemisia maritima* L.

A. albida Ledeb. ، *A. compacta* Fisch.

فرانسه: *Assenziolo* ایتالیائی: *Absinthe maritime* ، *Armoise maritime*

آلمانی: *Meerbeifus* ، *Seewermut* ، *Meer - Wermut* ، *Strandbeifuss*

انگلیسی: *Garden cypress* ، *Sea Wormwood* عربی: افستین بحری

گیاهی علفی، به ارتفاع 20 تا 40 سانتیمتر و دارای اعضا پوشیده از تارهای سفید رنگ فراوان و بوی نسبتاً مطبوع است. قاعده ساقه آن چوبی و منتهی به شاخه های کوچک است که هر یک به برگهای گسترده در سطح زیین ختم می شود و چون فرم ها و نژادها و واریته های مختلف دارد، تشخیص گونه اصلی آن باشکال صورت می گیرد. از اختصاصات آن این است که در سواحل دریاها مخصوصاً سواحل اروپا، زیهای ماسه ای، اراضی استپی و همچنین در شوره زارها می روید.

کاپیتولهای آن بسیار کوچک، به رنگ زرد و دارای حالت مجتمع در سرشاخه های گیاه است. هر کاپیتول آن از 3 تا 6 گل محصور در برآکته های سفید پنهانی، تشکیل می یابد. آنچه که تشخیص گیاه را آسان می کند آن است که اولاً ارتفاع ساقه گیاه کم است ثانیاً برگهای کوچکتر از افستانی و پوشیده تراز تارهای سفید رنگ دارد و ثالثاً بُوی آن شبیه بُوی افستانی می باشد.

قسمت سورد استفاده و درمانی گیاه، سرشاخه های گلدار و یا اختصاصاً کاپیتولهای ریز و مجتمع آن است.

استخراج آن توسط E. Merck (۱) و تعیین فرمول نسبت آن توسط Sumi و دیگران در سالهای بعد انجام گرفت (۲). آرته‌میزین، به‌حالت متبلور در الکل مطلق و استاتات اتیل به‌دست می‌آید. طعم تلخ دارد. بی‌بو و بی‌رنگ است و اگر در بجاور نور قرار گیرد بدرنگ زرد درمی‌آید. در گرمای ۳۰ درجه ذوب می‌شود. هرگم آن در ۶ میلی‌لیتر آب جوش و در ۳ میلی‌لیتر الکل جوشان حل می‌گردد. در استاتات اتیل محلول است. در اثر دوپتrol غیر محلول می‌باشد. اگر به محلول آنسود محرق افزوده شود، رنگ قرمز ایجاد می‌کند و اگر با محلول غلیظ کربنات سدیم، زیاد حل می‌شود. در کلروفرم و اثر تقریباً غیر محلول است. محلولهای آن نیز واکنش قلیائی ندارند.

سانتونین Santonine، نوعی لاکتون به فرمول $C_{19}H_{18}O_3$ و به وزن ملکولی ۴۶۰ است. در سال ۱۸۳۰ توسط Kahler و Alms و Merck کشف گردید. در انواع مختلف *Artemisia* مانند گونه‌های زیر یافت شود (۳).

Compositae	از تیره	A. maritima L.	-۱
—	—	— <i>Vur. pauciflora</i> Ledeb.	-۲
—	—	— <i>Var. stachmonniana</i> Besser	-۳
—	—	A. Cina Berg.	-۴

سانتونین اثر کرم کش دارد و اختصاصات آن بطوریکه در Dorvault (۱۹۸۲) متعکس است بشرح زیر می‌باشد:

سانتونین، به‌صورت بلورهای سفید، بی‌رنگ، بی‌بو، اندیز و دارای ظاهر صدفی با طعم کمی تلخ است.

۱ - E. Merck, Merck's Jahresber, (1894), 3.

— — Chem. Zentr. (1895), 1, 436.

2 - Sumi, J. Am. Chem. Soc. 80, 4869 (1958).

۳ - در برک ایندکس، به صورت آلفا - سانتونین (α - Santonine)، بهمن فرمول ولی به وزن ملکولی ۹۴۶ را ذکر شده است.

شكل روده است و مانند سوسکارین محرک پاراسمپاتیک می‌باشد ولی در عین حال، یک رله مشابه نیکوتین دارد. کولین، به‌صرف درمانی نمی‌رسد ولی اصلاح آن مانند کلرورکولین، از این نظر اهمیت فراوان دارد.

کولین دارای اصلاح مهمی بدشوح زیر است:

کلرورکولین Chlorure de Choine (بیوکولینا Biocholina، هپاکولین Hepacholine) به فرمول $C_6H_{14}ClNO$ و به وزن ملکولی ۳۹۶ است. به صورت بلورهای سفیدرنگ، بی‌بو، بدون طعم و جاذب الرطوبه به‌دست می‌آید. در آب و الکل، به مقدار زیاد حل می‌شود. در کلروفرم و اثر تقریباً غیر محلول است. محلولهای آن نیز واکنش قلیائی ندارند.

کلرورکولین از نظر درمانی، خواص فیزیولوژیکی کولین را دارد، مانند آنکه حرکات دودی‌شکل روده را تقویت می‌کند و از این نظر است که در بعضی اختلالات هضمی مانند - بی‌اشتها ای، نارسائی اعمال کبد، تشمع کبدی و سوء‌همضم‌های منشاء عصبی، به صورت تزریقات درون وریدی به صورت محلول در مایع فیزیولوژی بدکار می‌رود.

صرف آن به صورت تزریقات زیر جلدی به مقدار ۰.۲ میلی‌گرم در هر روز، در بعضی اشکال سل (Leuret J. و Carle) توصیه شده است. برای اینکار یک آمپول ۰.۲ میلی‌لیتری، محتوی ۰.۲ میلی‌گرم از آن، تزریق می‌گردد. در رفع کم‌خونی نیز مصرف دارد.

کلرورکولین به صورت شیاف نیز سورد استناده قرار می‌گیرد.

کلرورکولین، سقاوت بدن را با تنظیم متدار قند و افزایش کلسترول خون، بالامی بردا.

از اصلاح مهم دیگر کولین، سیترات کولین (به فرمول $C_{21}H_{47}N_3O_3$ و به وزن ملکولی ۴۱۰)، گلوکونات کولین (به فرمول $C_{11}H_{25}NO_8$ Gluconate de Choline) و سالیسیلات کولین (به فرمول $C_{12}H_{19}NO_4$ و به وزن ملکولی ۲۹۲) را ذکر می‌نماییم.

استرهاي متعددی از کولین تهیه و بررسی گردیده است که ازین آنها، آنکه مشابه کولین می‌باشد، متیل کولین Methyl-Choline، مخصوصاً استیل کولین Acéthyl-Choline را نام می‌بریم.

آرته‌میزین Artemisine به فرمول $C_{15}H_{18}O$ و به وزن ملکولی ۲۶۲ را دارد.

در کاپیتول‌های ناشکته انواع مختلف *Artemisia* مخصوصاً *A. maritima* L. و *A. Cina Berg.* وجود دارد. در مادر آب (Eau mère) تهیه سانتونین یافت می‌شود.

سانتونین در گرمای ۱۷۰ درجه ذوب و در حرارت بیشتر تصلیح می شود و اگر در سجاورت نورو هوا قرار گیرد، رنگ زرد حاصل می کند. در ۳۰۰ درجه قسمت آب ۰.۲ درجه، در ۴۰۰ درجه قسمت اتر ۰.۷۶ درجه، در ۵۰۰ درجه قسمت آب جوش، در ۶۰۰ درجه قسمت الكل ۰.۶ درجه در گرمای ۰.۱۷۰ درجه جوشان، در ۷۰۰ درجه جوش، در ۸۰۰ درجه قسمت الكل ۰.۱۰ درجه در گرمای ۰.۲ درجه، در ۹۰۰ درجه قسمت الكل ۰.۱۰ درجه در گرمای ۰.۲ درجه.



ش ۴-۲: سرشاخه گلدار (اندازه طبیعی)

۹۳
تیره کاسنی
قسمت درمانی این گیاه به عنات دارا بودن سانتونین اثر سمی دارد و باید به مقدار زیاد مصرف شود.

خواص درمانی خذ کرم، مقوی، مقوی بعده والتیامد هنده است. از نظر شباht اختصاصات درمانی، می تواند به مصارف شبیه افسنطین برسد.

کاپیتولهای آن، گرچه از نظر خاصیت کرم کشی، بدپایه سمن کنтра (واریته ای از گیاه مذکور) نمی رسند ولی اثراقاطع درفع اسکاربیدها و کرمک (در حالت اخیر به صورت تنقیه) ظاهر می نمایند. ضمنا درفع بیماریهای نظیر صرع، دیابت و تسکین درد های ناگهانی در تابس (Tabes) کمک مؤثر می کنند.

صور داروئی - جوشانده تا ۸ گرم سرشاخه گلدار و برگ گیاه در ۱۰۰ گرم آب و شیرین کردن آن، به منظور دفع کرم در صبح ناشتا (برای اطفال $\frac{1}{4}$ مقدار مذکور) - کاپیتول خشک گیاه به متدار ۴ تا ۸ گرم به صورت گرد یا دم کرده و یا تنقیه.

Semen - contra

فرانسه : Santonicum ، Barbotin ، Semencine ، Semen - contra

انگلیسی : Santonico Worm - seed آلمانی Wurmsamen ایتالیانی :

عربی : شیخ خراسانی

اساسی مذکور، به کاپیتولهای ناشکفته چند نوع Artemisia اطلاق می گردد که عموما برای دفع کرم، مورد استفاده درمانی قرار می گیرند. ازین آنها، گیاه زیر منحصرآ در کد کس افی سینال ذکر شده است.

* *Artemisia maritima* L. Var. *pauciflora* Ledeb.

= « « (۱) *Var. stachmonniana* Besser

این گیاه، ساقه ای راست، به ارتفاع ۲۰ تا ۴ سانتیمتر دارد. ناحیه قاعده ساقه آن که حالت نسبتا سخت و چوبی شده دارد، محصور در برگهایی است که پهنک آنها منقسم به قطعات ریزو پوشیده از کرکهای سفیدرنگ می باشد. در عوض، برگهای قسمت فوقانی ساقه گیاه، کوچک ۱- در بعضی کتب، این واریته به صورت متفاوت از *Var. pauciflora* ذکر شده است.

کاپیتولهای *Artemisia maritima* L. ، *Artemisia cina* Berg. و *A. maritima* L. و *A. judaica* L. نیز غالبا به صورت مخلوط با کاپیتول واریته های مذکور، تحت نام سمن کنtra مورد استفاده های درمانی قرار می گیرند.

در ۰ درجه، قسمت الكل ۰.۹ درجه جوشان و ۰.۶ قسمت کلروفرم محلول است. در اسید استیک (مخصوصا در گرمای ۰) و در بنزن نیز حل می شود. در اتر دیتربول غیر محلول است (کد کس ۱۹۶۰).

ارته میزین، از نظر ترکیب شیمیائی شبیه سانتونین است و به صورت بلورهای بیرونگ مشهوری شکل مستبلور می شود.

براکته‌های داخلی کاپیتولهای سمن‌کنtra، دارای یک‌دسته آوندی و مجاور آن معمولاً یک مجرى اترشحی می‌لواز انسان است. بعلاوه در ناحیه آبکش فاقد فیبر نیز می‌باشد. ترکیبات شیمیایی - سمن‌کنtra دارای مئوری به نام *santonine*، اسناس، اسیدهای چرب فرار، یک‌ساده رزینی و آرتنه‌میزین *artemisine* است. حداکثر مقدار سانتونین در کاپیتولها، ۳٪ تا ۶٪ درصد (بین ماههای تیرو مرداد) می‌باشد.

انسان آن‌که به مقدار ۴ تا ۸ درصد می‌رسد، از مقدار زیادی سینثول (۱۱)، همراه با کسی ترپیتول *terpinène*، پین *pinène*، سزکوئیتربن *sesquiterpène* و الکل سزکوئیتربنیک تشکیل می‌باشد. این انسان، مایعی به رنگ زرد یا خاکستری مایل به زرد و به وزن مخصوص ۹۱۵ ر. تا ۹۴۰ ر. در گرای ۰-۲ درجه است. در آب غیر محلول ولی در الکل و اتر حل می‌شود. باید در شیشه درسته، جای سرد و دور از نورنگهداری شود. اثر ضد کرم دارد.

خواص درمانی - سمن‌کنtra و سانتونین دارای اثر ضد کرم اسکاریس‌اند. پس از مصرف آنها، کربها یا بکلی می‌بینند و یا به حالت بی‌حسی کامل می‌افتدند. از این نظر سانتونین را همراه با یک سهل (کالوس) به بیمار می‌خورانند. تأثیر این ماده بر روی کربک چندان قابل توجه نیست.

از سانتونین برای آرام کردن دردهای ناگهانی تابس *Tabes* و مداوای مبتلایان به بیماری قند، استفاده بعمل می‌آورند زیرا مصرف آن سبب کاهش و یا حذف کلی قند در ادرار می‌شود.

صومه داروئی - سمن‌کنtra به صورت گرد به مقدار ۱ تا ۶ گرم و حتی ۱۰ گرم (به تناسب سن) صبح ناشتا مخلوط در عسل، سربا و یا دم کرده ۲ تا ۰ ۱ گرم آن در ۵۰ لیتر آب بکاری رود. برای اطفال کمتر از ۲ سال نیز نباید مورد استفاده قرار گیرد. مقدار مصرف آن برای اطفال ۱۲ ساله ۳ گرم، ۸ ساله ۵-۶ گرم، ۵ ساله ۲ گرم و اطفال ۳ ساله، یک گرم است. تنشیه ۲ تا ۱۰ گرم دم کرده آن در ۲۰۰ گرم آب نیز جهت دفع کرم مصرف دارد.

صرف سمن‌کنtra غالباً بسانتونین ترجیح داده می‌شود.

سانتونین اگر به مقدار متوسط بکار رود، معمولاً اختلالات بینائی (رویت اشیاء به رنگ زرد) و اگر به مقدار زیادتر بکار رود، سرگیجه، قی و تشنج بوجود می‌آورد. پس از مصرف سانتونین،

۱- اختصاصات سینثول و ترپیتول در مباحث گیاهان جدائلبرگ شرح داده شده است.

و بدون کربک بمنظور می‌رسد. انشعابات قسمتهای انتهائی ساقه این گیاه نیز به کاپیتولهای کوچک و فراوانی ختم می‌شود که معمولاً آنها را قبل از شکفتن، در فاصله ساعهای تیر و سرداد می‌چینند و پس از خشک کردن، در معرض استفاده‌های درمانی قرار می‌دهند. علت انتخاب کاپیتولهای ناشکفته برای مصارف درمانی آن است که در انواع شکفته‌آنها، مقدار سانتونین، بمراتب کمتر است.

آنچه که در بازار تجارت تحت نام سمن‌کنtra عرضه می‌شود، کاپیتولهای گیاه مذکور را توازن با سرشاخه‌های جوان و خردۀ‌های برگ و دیگل آن است. بعلاوه کاپیتول گیاهان دیگری نظیر *A. maritima* L. و *A. Cina Berg* وغیره که دارای سانتونین کمتری می‌باشند همیشه با آن مخلوط است.

کاپیتولهای گیاه اصلی، بسیار کوچک، به درازای ۳ میلیمتر و به قطر یک میلیمتر می‌باشد و چون به حالت ناشکفته عرضه می‌گردد، همیشه برآکته‌های کاپیتول در معرض رؤیت قرار دارد. درون هر کاپیتول آن، منحصراً تا ۰ ۵ گلوله‌ای هرمافروزیت جای دارد.

رنگ کاپیتولها، در آغاز مایل به سبز است ولی تدریجاً زرد قهوه‌ای می‌شود. بوی آنها معطر و مخصوص و طعم آنها کمی تند، تلخ و بودار است.

اختصاصات تشرییحی - کاپیتولهای سمن‌کنtra، دارای انولوکری برکب از ۰ تا ۲ ریکه بازیک و دراز است که به صورت فلس مانند و به حالت فشرده، به یکدیگر تکیه دارند. در هریک از آنها نیز یک خط طولی مشخص در ناحیه مرکزی دیده می‌شود. این برآکته‌ها در ناحیه ریاس، ۳ تا ۰ ۵ گل نر-ماده، مرکب از قطعات ه تائی را فرا می‌گیرند.

برآکته‌های خارجی کاپیتولها، دارای بشرهای باروزنه‌های مستعد، پوشیده از تارهای ویز غیر ترشحی و تار ترشحی است. در زیر بشره این برآکته‌ها، در ناحیه محدب آنها، ۱ تا ۴ لایه سلول اسکلرانشیمی دیده می‌شود که مجموعاً به صورت کلاهکی در بالای یک‌دسته آوندی، مخصوص در پارانشیم جای دارد. در این دسته آوندی، عنصر چوبی و آبکشی را، به ترتیب لایه‌های پریسیکل اسکلریفیه و آندودرم از خارج فرا می‌گیرد.

در بافت پارانشیم برآکته‌ها، مجاری ترشحی دیده می‌شود.

برآکته‌های سیاهی کاپیتولها، عموماً ساختمان برآکته‌های خارجی را دارند، با این اختلاف که اولاً سلولهای پارانشیمی آنها فاقد کلروفیل است، ثانیاً پریسیکل اسکلریفیه ندارند. ثالثاً ناحیه آبکش دسته‌ها، دارای نیبر است که معمولاً یک‌سری گیاهی شیزوفرین در مجاور دسته آوندی آنها مشاهده می‌گردد.

ستزگردید. ساده‌ایست که به حالت متبلور در اتابول بهدست می‌آید. در گرمای ۸۱-۸۳ درجه ذوب می‌شود. در آب غیر محلول ولی در الکل واتر حل می‌شود.

A. gallica Willd. دفع کرم می‌رسد.

- *Artemisia herba-alba* Asso. - گیاهی بهارنگاع .۲۰۴ سانتیمتر و دارای

نوع برگ با تقسیمات متفاوت است بطوری که برگهای تختانی آن دارای تقسیمات پاریک و کوچک ولی برگهای قسمت انتهائی ساقه، شوچکتر و منقسم بدست لوب مشخص با ظاهر کاملاً متفاوت است.

خواص درمانی- در نواحی مختلف از آن برای دفع کرم استفاده بعمل می‌آید بعلاوه اثر ضد نفخ، رفع سرفه و سردرد، ضد کرم، ضد عفونی کننده و حشره‌کشی دارد. انسان آن بطور خفیف دارای اثر ضد کرم است. آزمایش‌های مختلف، وجود سانتونین را حتی به مقدار کم در آن مشخص نموده است.

محل رویش - در فلور ایران، محل رویش این گیاه در اطراف تهران، رباط کریم، شیراز و شمال هرزپول در ارتفاعات .۷۰۰ تا .۷۵۰ متری ذکر گردیده ولی در کتب علمی دیگر وارد نشده است (فلورا - ایرانیکا).

Artemisia vulgaris L.

A. parviflora Wigh. ، *A. samamisica* Bess.

Herbe aux cent gouts، Ceinture de St. Jean، Armoise commune :

Mugwurz، Gemeiner beifuss، Mother Wort، Mugwort :

ایتالیائی : Canapaccia، Assenzio delle siepi، Erba di S. Giovanni، Amarella

فارسی : برنجاسف^(۱) عربی : شویلاء، جث الراعی، برنجاسف

گیاهی است علفی، بهارنگاع .۸۰ تا .۹۰ متر و دارای طعم تلخ و بوی قوی که به حالت خودرو و بدحد وفور در کنار جاده‌ها، اراضی باир و در دشت‌ها تا ارتفاعات ستوسط نواحی مختلف اروپا، آسیا و ایران می‌روید. ریشه دراز به قطر یک سانتیمتر و ساقه‌ای راست و استوانه‌ای شکل، به رنگ سبز نقره‌ای، گاهی سایل به قرمز و پوشیده از تارهای ظریف و سایل به سفید دارد.

۱- برنجاسف، نام عربی این گیاه است که در کتب فارسی و حتی کتابهای خارجی، آنرا نام فارسی گیاه‌سذکور ذکر نموده‌اند.

ادرار به رنگ زرد نارنجی در می‌آید. مقدار مصرف آن در اشخاص بالغ .۱۰ ر. تا .۲۰ ر. گرم بر حسب هر یک از سنین عمر در اطفال بزرگتر از ۲ سال است. حداقل مصرف آن برای اشخاص بالغ .۱۰ ر. گرم در یک دفعه و .۳ ر. گرم در ۲۴ ساعت می‌باشد.

از سانتونین در دامنه‌شکمی نیز برای دفع کرم جانوران مختلف به مقدار زیر استفاده بعمل می‌آورند:

۱۰ ر. تا .۵۰ ر. گرم برای گربه،	.۲۰ ر. تا .۱۰ ر. گرم برای سگ،	.۲۰ ر. تا .۰۵ ر. گرم برای خوک.
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

نسخه جهت دفع کرم

سانتونین

یک گرم

عصاره افسنطین

.۵ ر.

گردگل ختنی، بمقدار کافی برای تهیه .۲۰ حب

مقدار مصرف این حب برای اطفال، یک تا دو عدد صبح ناشتا و برای اشخاص بالغ یک تا .۶ حب است.

فاماژگاری- اسیدها، تانن‌ها، سولفات‌های سولفات آهن وغیره. این گیاه در ایران نیست ولی در کتب فارسی مختلف، کاپیتول آن و گیاه موجود در ایران (A. cina)، درمنه نامیده شده است.

از کاپیتولهای *Artemisia cina* Berg.، طبق بررسی‌های Janot و Gauthier که در سال ۱۹۳۰ می‌بورت گرفت، مقدار .۲۰ ر. درصد سانتونین به دست آمده است.

در فلور ایران، محل رویش گیاه اخیر در ارالک، کرمان: قلعه دختر در .۲۰۰ متری، کوه لاله‌زار، کوه نصر، کوه هزار در .۳۴۰ متری و در خراسان ذکر شده است^(۱).

بعضی دیگر از *Artemisia* ها به شرح زیر دارای مقدار کمی از سانتونین‌اند (Dorvault 1982).

- *A. brevifolia* Wall. * که در نواحی شالی هند و در افغانستان می‌روید، دارای مقدار کمی سانتونین است. از این گیاه ماده دیگری به نام گزانتوگزیلین xanthoxylline (بره ویفولین brevisoline) نیز استخراج شده است.

گزانتوگزیلین به فرمول $C_{11}H_{18}O_2$ است و توسط Stenhouse⁽²⁾ استخراج و بعداً

۱- در فلور ایرانیکا، وجود آن در ایران ذکر نشده است.

2- Stenhouse, Ann. 89, 251 (1854); 104, 236 (1857).

برگهای آن دارای بریدگیهای عمیق و تقسیمات ناساوازی و سنتهی به نولک تیز به پهنهای ۳ تا ۴ میلیمتر است.

از مشخصات آن این است که سطح فوقانی پهنک آن سبزرنگ ولی سطح تحتانی آن، سایل بسفید پنهانی است و این خود در تشخیص گیاه کمک مؤثر می‌نماید.



ش. ۲۰ - *Artemisia vulgaris* : برگ کامل و سرشاخه گلدار (اندازه‌طبعی)
کاپیتول در زیر ذره بین

کاپیتولهای کوچک و متعدد آن که در فاصله ماههای تیر و شهریور ظاهری گردد، شامل گلهایی به رنگ زرد مایل به قرمز، مخصوصاً در اولوکری، سرکب ازراکته‌های پوشیده از تارهای سفید پنهانی است. گلهای سیانی کاپیتولها عموماً نر- ماده ولی گلهای کتاری، ماده است.

سیماش قندقه، استوانه‌ای شکل، صاف و مستقیم به یک بر جستگی مسطح در تاچیه رأس است.

قسمت مورد استفاده این گیاه، برگ، سرشاخه‌های گلدار و حتی کلیه قسمتهای گیاه می‌باشد.

برگهای این گیاه را معمولاً قبل از گل دادن، سرشاخه گلدار آنرا در فاصله ماههای تیر و مرداد ولی ریشه و ریزوم آنرا در پائیز چیده بدقت خشک می‌نمایند.

قرکیبات شیمیاً ئی- سرشاخه گلدار ویرگ این گیاه دارای موسیلائز، رزین، قند، اینولین، ۰.۲۰ ر. درصد انسانی به وزن مخصوص .۰۹۷ ر.، سرکب از سینثول و احتمالاً متداری تویون است. *thuyone*

خواص درمانی- مقوی، مقوی معده، مدر، ضدتشنج، قاعده‌آور و ضدکرم است ولی اگر بیش از ۶۰ گرم در روز مصرف گردد، سکن است عوارض سمومیت ظاهر نماید.

فرآورده‌های این گیاه در برقراری قاعده‌گی و رفع حالات صرع مانند دختران در زبان بلوغ، رفع سرگیجه و درمان حالات اضطرابی که در مسوارد بروز یک هیجان پیش می‌آید و با بی‌حالی و عرق سرد همراه است (*Lipothymie*) و همچنین رفع سوء هضم، اثرات مغاید ظاهر می‌کند.

دم کرده ریشه این گیاه، اثر مقوی دستگاه هضم دارد و در کم خونی وضعیت عمومی، اثر مغاید ظاهری نماید. اطبای قدیم برای آن اثر رفع اختلالات منشاء عصبی مانند استفراغ‌ها، داء الرقص، دردهای عصبی، صرع و هیستری قائل بوده‌اند.

صور داروئی- دم کرده ۱۰ تا ۱۵ در هزار سرشاخه گلدار (مدت دم کردن ۱۰ دقیقه) به مقدار ۳ فیجان جهت برقراری قاعده‌گی و رفع سرگیجه - شراب ۰.۳ در هزار (شراب سفید)- گرد ریشه معادل ۰.۱ گرم، مخلوط در ۰.۳ گرم گرد قند، به مقدار یک قاشق قیوه‌خوری، ۴ مرتبه در روز برای رفع اختلالات عصبی و معادل ۰.۵ گرم، مخلوط در ۰.۵ گرم عسل به مقدار ۳ قاشق قیوه‌خوری در روز جهت درمان صرع- شیره تازه گیاه به مقدار ۰.۳ تا ۰.۸ گرم صحیح ناشتا در ۰.۱ روز متواالی برای باز شدن قاعده‌گی (*Cazin*) - عصاره آبی به مقدار ۰.۶ ر. تا ۰.۲ گرم در روز (D. H. Leclerc) - تقطیر شیره تازه گیاه که به نسبت مساوی از آن و عرق تهیه می‌شود به مقدار ۰ تا ۰.۱ قطره بر روی یک جبهه قند و ۳ مرتبه در روز برای تقویت عمومی.

برنجاسف را مخلوط با گیاهان دیگر می‌توان بشرح زیر مورد استفاده قرار داد:

- در موقع قطع حالت قاعده‌گی می‌توان دم کرده ۰.۱ تا ۰.۱۵ در هزار سرشاخه گلدار گیاه را به مقدار ۳ فنجان در روز و به مدت ۱۰ روز قبل از وقوع قاعده‌گی مصرف کرد و اگر این دم کرده با افزودن مقداری پونه *Mentha pulegium* و *Artemisia abrotanum* تهیه شود، اثر قطعی تر ظاهر می‌کند.

- در موارد قطع حالت قاعده‌گی می‌توان معادل ۰.۵ گرم از ساقه گلدار و برگ‌دار گیاهانی مانند برنجاسف، بابونه، بادرنجبویه، *Marrubium vulgare*، سداب، افسنطین و همچنین کاپیتول

Artemisia Dracunculus L.

فرانسه : Serpentine ، Herbe aux dragons ، Armoise Estragon ، Estragon
 انگلیسی : Tragunbeifuss ، Dragoncelle ، Estragon ، Tarragon
 آلمانی : Estragon ، Tarragon
 ایتالیائی : Trigoncello ، Dragoncello ، Serpentaria ، Targone ، Dragontea
 فارسی : ترخون^(۱) - عربی طرخون ، الحوذان

گیاهی است پایا، به ارتفاع ۰.۳۰. تا یکمتر و دارای برگیائی ساده به رنگ سبز زیبا که مشتمل بر این دردهای آبرفتی نواحی مختلف روسیه و سیبری بوده است ولی اسروزد نواحی غربی امریکای شمالی به حالت بومی درآمده و بعلاوه بدعت آنکه در غالب نواحی پروش یافته، در همه جا پراکنده است. برگهای قاعده ساقه آن منقسم به ۳ لوب و کاپیتلولهای آن، کوچک، به رنگ سبز و مجتماع به صورت خوش است. ساقه برگدار گیاه اگر درین اندگستان نشود، بوی مشخصی برای آزاد شدن انسان، از آن استشمام می‌گردد.

تکثیر آن از طریق پیدایش جوانه‌ها در ریزوم گیاه، صورت می‌گیرد بطوری که با این روش، وجود چند پایه گیاه در یک محل مناسب کافی خواهد بود که در طی مدتی کوتاه، تعداد فراوانی از گیاه در آن منطقه یافت گردد.

قسمت سورد استفاده ترخون، برگ و سرشاخه‌های جوان و برگدار گیاه است. طعم آنها در حالت تازه تند و کمی تلخ و بوی آنها مطبوع است.

ترکیبات شیمیائی گیاه تازه دارای ۱۰٪ تaurin، درصد اسانس مرکب از ۰.۶٪ تا ۰.۷٪ درصد استراگول estragol، ۰.۵٪ تا ۰.۲٪ درصد از ترینه ای اوسمین ocimene، فلاندرن methylchaviacol وغیره است. بعلاوه مقدار کمی تانن نیز در گیاه وجود دارد. اسانس کاوایاکول Tarragon oil، رنگ زرد روشن تاغنبری دارد. در غالب روغن‌ها حل می‌شود ولی در گلیسرین عملاً غیر محلول است. وزن مخصوص آن بین ۴۹۱ ر. ۹۰۶ ر. می‌باشد.

اسانس ترخون را باید در ظروف شیشه‌ای، به صورت سملو، در جای سرد و دور از نور نگهداری کرد. ازانس ترخون برای مطبوع ساختن بعضی از مواد غذائی استفاده به عمل می‌آید. خواص دوستی - اشتیاتور، مقوی معده، سدر، خداوسکوربوت و بطور خفیف خدکرم و قاعده آور است. در طب عوام از آن برای رفع درد مفاصل استفاده بعمل می‌آورند. در رفع سکسکه، بلع هوا و درمان تاعده‌گی های دردناک مؤثر واقع می‌شود.

۱- نام فارسی این گیاه، از نام عربی آن (طرخون) منشاء گرفته است.

گل همیشه بهار را با یکدیگر مخلوط نموده، دم کرده‌ای در یک لیتر آب از آنها تهیه کرد. مقدار مصرف این دم کرده، ۳ فنجان در شبانه روز در فاصله غذا هاست.

- دم کرده حاصل از مخلوط ۰.۳ گرم کیسه کشیش و برنج‌جاف (Artemisia vulgaris) در یک لیتر آب به مدت ۲ فنجان در روز، در تسکین درد و ناراحتی ها در قاعده‌گی های دردناک مؤثر است بعلاوه مقدار دفع را اگر زیادتر از معمول باشد کم می‌کند.

باید توجه داشت که گیاه مذکور و یا فراورده‌های آن، زیادتر از مقادیر درمانی مصرف نگردند زیرا ایجاد سمومیت های شدید و حتی سمومیت های سنجیر به برگ می‌نمایند.

بهداشت پوست

الف - از مخلوط کردن ۰.۱ گرم برگ و گلهای گیاه با ۰.۱ گرم برگ و گل پنیرک یاخته که به مدت ۰.۵ دقیقه در یک لیتر آب جوشیده باشند، محلولی به دست می‌آید که پس از مضاف کردن، اگر به ملایم بود پوست دست مالیده شود و یاد است هارا در داخل محلول، به مدت کوتاهی نگهدارند، در لطفاً پوست دست ها اثر مفید ظاهر می‌نماید.

ب - از جوشانده ۰.۳ درهزار برگ و گل گیاه مذکور که با جوشاندن به مدت ۰.۱ دقیقه در یک لیتر آب به دست آمده باشد نیز می‌توان نتیجه فوق را گرفت.

ج - از برگ و گلهای این گیاه مخلوط با برگ و گل پنیرک (Mauve blanc)، کرم هائی Crèmes (با حالت روان) تهیه می‌شود که در نرم نگهداشتن پوست دست و تامین لطفاً آنها مؤثر واقع می‌شود (Yves Rocher).

در استعمال خارج، حمام آن که باوارد کردن ۰.۳ تا ۰.۳ سنت گیاه تازه در آب گرم تهیه می‌شود، در رفع رماتیسم، نقرس، خستگی اعضای سافله و باز شدن قاعده‌گی در بسوار قطع الطمث مؤثر است.

محل رویش - نواحی شمالی ایران: گرگان، سازندان: رامسر، آذربایجان: ۰.۲ کیلومتری جنوب رضائیه، کاظم‌لو در ۱۶۰۰ متری.

- گیاهی پرشاخه، با قاعده چوبی، پوشیده از تارهای سفید رنگ و به ارتفاع ۰.۹۰-۱.۲۰ متر است. برگهای عاری از دبرگ یا دارای دبرگ کوتاه و پهنک منقسم به قطعات کوچک و باریک دارد. کاپیتلولهای کوچک آن متعدد، تقریباً کروی و به قطر ۴ میلیمتر است. در تبت، افغانستان و غالب نواحی ایران پراکنده وسیع دارد.

از سرشاخه های گلدار و یا کلیه قسمهای گیاه به عنوان تسبیب و خدکرم استفاده، درمانی بعمل می‌آید. (Bellow).

*** Artemisia Abrotanum L.**

Garde - robes ، Abrotane ، Citronnelle ، Aurone des jardins : فرانسه

Citrokraut ، Eberraute : آلمانی Old man ، Southernwood

انگلیسی : ایتالیائی : Citronella ، Abrotano عربی : قیصوم ، مسک الجن (Misk al-jun) ...

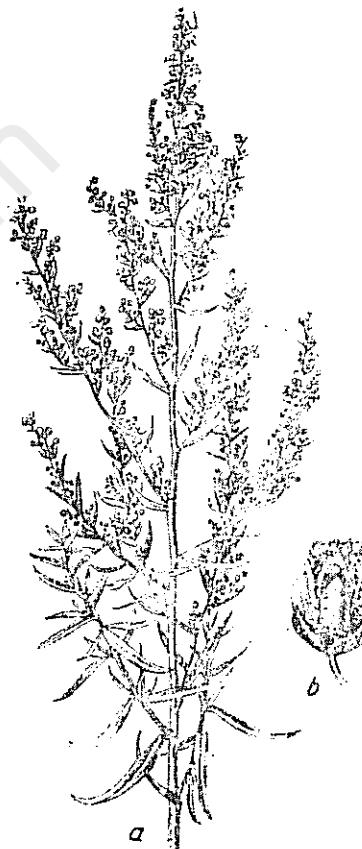
گیاهی است پایا و دارای برگهای باریک و نخی شکل که برادر فشردن، بوی مطبوعی



ش ۲۷ - a : سرشاخه گلدار b : سرشاخه عاری

از گل c = قسمتی از یک شاخه گلدار (Hegi)

در کتب علمی جدید، ترخون را به خلاف افهان نظرهای قد و نقیش، در درسان سرطان احتمالاً مؤثر ذکر نموده‌اند.



ش ۲۶ - a : Art. Dracunculus b : یک کاپیتوول

ترخون را می‌توان در درسان بیماریها، به صورت دم کرده ۲ - ۳ تا ۳ در هزار (سدت دم کردن . ۱ دقیقه) بعد از خدا یاد رطوب روز مصرف کرد. انسان آن به مقدار ۲ تا ۳ قطره در یک محلول الکلی یا مخلوط در عسل و ۳ یا ۴ دفعه در روز به کار می‌رود.

ترخون معمولاً به صورت خام در سالاد مصرف می‌شود بعلاوه برای معطرساختن اغذیه، سس‌ها (Sauces)، خردل و سرکه بکار می‌رود. پروژه ترخون در ایران معمول است.

از Artemisia عای غیر موجود در ایران که از آنها در نواحی مختلف جهان استفاده بعمل می‌آید، گیاهان زیر را ذکر می‌نماییم:

A. mendozana DC. گیاهی علیقی است و اختصاصاً در امریکای جنوبی می‌روید. دم کرده آن در بعضی نواحی امریکا مانند آرژانتین، به عنوان بادشکن و مقوی معده مورد استفاده قرار می‌گیرد.

* - گیاهی علفی است، در مکزیک و بطور کلی در نواحی غربی شمالک متعدد اسیکا سی روید. در کالیفرنیا از آن برای دفع کرم‌های روده و همچنین به عنوان دوده‌هندگ و قاعده‌آور استفاده بعمل می‌آمده است.

بررسی‌های Viehover و Capen در سال ۱۹۲۳، که در اتازونی صورت گرفت نشان داد که در اعضای این گیاه مقداری سانتونین وجود دارد.

* A. tridentata Nutt. گیاهی بوته مانند و دارای ظاهری متفاوت از گونه‌های قبلی است زیرا انشعابات بلند و چوبی ساقه آن، منظره درختچه‌های کوچک به او می‌دهد. در میریکای شمالی مخصوصاً نواحی غربی میسوری می‌روید. برگ‌های آن جهت رفع نفخ و ناراحتی‌های هضمی، چولیده می‌شود.

ز... ۲ ستری رشتہ جمال آلپ می روید و غالبا همراه با نوع دیگری به نام *A. gracilis* L. در نواحی مذکور یافت شود. از هردو گیاه برای رفع سرماخوردگی و ناراحتی های ریوی استفاده می گردد.

در ایران گونه های متعددی از Artemisia ها وجود دارند که مصرف دم کرده برگ کسرشاخه های قلدار آنها، جهت درمان دردمعده و ناراحتی های دستگاه هضم بین مردم سعمول باشد.

* *Artemisia judaica* L.

Semen - contra : Armoise de Judée , Absinthe de Judée : فرانس

انگلیسی: Seme santo Judean wormwood آلمانی: Vermut aus Judäa ایتالیا: ایتالیا:

عربي : شیخ (Shīhh) ، شیحان (Shīhhān) ، حشیشه خراسانیه

این گیاه، کاپیتول های کوچکی مشابه انواع سولد سانتونین مانند *Artemisia cina* berg. و واریته های مختلف *A. maritima* L. دارد و بهمین علت نیز غالباً مخلوط با آنها، تخت نام سمن کترتا مورد استفاده های درمانی قرار می گیرد. در بعضی نواحی شمال افریقا و مصر می روید. سرشاخه های گلدار آن اثر مقوی سعده ظاهربی کندو به صورت دم کرده جهت رفع ناراحتی

شبیهه بوی لیموترش از آن استشمام می‌شود. ساقه آن عاری از کرک است و بارتفاع حد اکشیک متبر سیرسلد.

کاپه تولنای کوچک و فراوان آن، حالت آویخته دارند. پنهانی بیرون سد کد این گیاه از پرورش گونه دیگری بنام *A. paniculata* Link. * در بالکان و سیبری، منشاء گرفته باشد.

خواص درمانی - مقوی، هضم کننده غذا، آرام کننده، تمبیر، ضد کرم (کرسک)، اسکاریس) و در استعمال خارج، التیام دهنده زخم و جراحات است.

در استعمال خارج، از جوشاندن سرشاخه های نکبار و برگ کیاه در آب نمکدار، محلولی بدست سی آورند که برای معالجه زخم های غافراپائی، اولنسر های عفونی و خیز های سطحی بدن، استفاده بعضی سی آورند.

صهور داروئی- دم کرده ۵ در هزار گیاه به مقدار ۰.۲۰ تا ۰.۳۰ گرم در روز، نهم ساعت قبل از غذای صحیح برای اشخاص سین قراز ۱۸ سال جهت دفع کرم و تکرار آن در ۳ روز متوالی- مصرف آن به همان مقدار، بعد از غذای عذرخواه محتوی معده.

در استعمال خارج باجوشاندن یکدشت گیاه در یک ایتر آب (سدت جوشاندن . ۱ دقتنه) و افزودن ۲ قاشق سوپیشوری نمک، میحلولی به دست می آید که ازان، جهت شستشوی زخمهای مغزونی و اوسرها استفاده می توان به عمل آورد (Cazin).

* A. pontica L. - گیاهی به ارتفاع ۶ تا ۱۰ سانتیمتر و دارای برگهای منقسم به تقسیمات بسیار کوچک و باریک است. سنتاً اصلی آن نیز در استپ‌های جنوب شرقی اروپا و جنوب غربی آسیا بوده است. تکثیر آن در طبیعت بر اثر بوجود آمدن جوانه‌های سولد ساقه، بر روی اعضا زیر زمینی گیاه، صورت می‌گیرد. پراکنده‌گی آن در محیط‌های مختلف به صورتی است که در نواحی متزrock، خرابه‌ها، حدود مستانها و اماکن نظیر آن یافت می‌شود.

خواص درمانی- اثر درمانی اعضای این گیاه شبیه افغانستان است با این تفاوت که بتوی آن مطبوع تر ولی اثر آن ضعیفتر است. از قدیم الایام به مصارف درمان و رفع آب آوردن انساج مسیله است.

*A. *filifolia* Toor. گیاهی علفی و پایا است. در نواحی مختلف امریکا می‌روید. ریشه‌کنک و نواحی دیگر به عنوان هضم کننده غذا و رفع نفخ و تراحتی‌های ناشی از آن، استفاده قرار می‌گیرد.

* - *A. Macivarae* Hutch. Dalz. گیاهی علفی، پایا و مخصوص قاره افريقا
خصوصا سودان است. گرد برگ و ریشه آن، برای دفع کرم مصرف دارد.

در قسمتهای انتهائی ساقه دارد. در هر کاپیتوول آن، دو نوع گل، یکی زبانه‌ای و سفیدرنگ، واقع در حاشیه گل آذین و دیگری لوله‌ای واقع در ناحیه وسط، دیده می‌شود. در بعضی از فرمها این گیاه نیز به تناسب شرایط خاص محیط زندگی، گلهای زبانه‌ای دارای رنگ ارغوانی یا مایل به آن می‌گردد. اطراف کاپیتولهارا، انولوکری مرکب از راکته‌های پوشیده از کرک فرامی گیرد که کناره آنها، به رنگ قهوه‌ای روشن یا تیره با ظاهر مشخص است. تعداد گلهای زبانه‌ای هر کاپیتوول از ۵ یا ۶ تجاوز نمی‌نماید.

از کلیه قسمتهای این گیاه، بوی قوی استشمام می‌شود بطوری که به مجرد دست زدن به اعضای گیاه، این بو احساس می‌گردد.

قسمت مورد استفاده این گیاه، سرشاخه گلدار و برگ آن است که طعم تلخ و بوی قوی دارد.

ترکیبات شیمیائی- سرشاخه گلدار بومادران، دارای اسانس، نوعی هتروزید سولداسید، سیانیدریک به مقدار ۳ میلیگرم درصد، یک گلوکوالکالوئید به نام آکی لئین achilléine، اینولین، سواد چرب، مواد موسی، یک فیتوستول، تانن، اسید آکونیتیک (اسید آکی لیک ac. achilléique، اسید آکونیتیک) (اسید اکونیستیک equisetic acid، اسید سیتریدیک citridic acid)، اسید آکی لیک achilleic acid، به فرمول $C_{17}H_{28}O_7$ و به وزن ملکولی ۳۷۴ است و در اعضای گیاهان مختلفی، متعلق به تیره‌های متفاوت، منجمله انواع زیر یافت می‌شود:

۱- Compositae Achillea Millefolium L. (وگونه‌های دیگر) از تیره

۲- Ranunculaceae Aconitum Napellus L. در برگ‌وغده‌های

۳- Equisetaceae Equisetum arvense L. (وگونه‌های دیگر)

۴- در ملاس چندر و شیره ساقه‌نی شکر

تهیه آن در صنعت به طرق مختلف، از گیاهان مذکور، شیره نی‌شکر، ملاس چندر^(۱) و همچنین دزیدراتاسیون اسید سیتریک^(۲) با اسید سولفوریک (با آرایش فضائی Trans - configuration) صورت می‌گیرد.

اسید آکونیتیک، به صورت ورقه‌های کوچک سطح (در حلال آب) به دست می‌آید.

هر گرم آن در ۵ ره سیلی لیتر آب ۱۳ درجه و ۲ سیلی لیتر آب ۲۵ درجه حل می‌شود. در ۲ قسمت

1 Regna, Bruin, Ind. Eng. Chem. 48, 1268 (1959).

2 - Bruce, Org. Syn. Coll. Vol. II, . p. 12 (1943)

و درد معده و روده ناشی از انقباض‌های غیرارادی و دردناک آنها (Crampe) مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در ایران نمی‌روید.

دانه‌گرده انواع مختلف Artemisia ها، بطوری که مورد بررسی‌های علمی دقیق قرار گرفته، دارای اثر آرژی زا و ابعادی بین ۵ تا ۲۸ می‌دارد. از دانه‌گرده این گیاهان، متعلق به انواعی که ذکر می‌شود می‌توان در بررسی‌های پژوهشی جهت مشخص کردن و تست آرژی، همچنین تهیه واکسن ضد آرژی جهت درمان آرژی ناشی از دانه‌گرده آنها بکاربرد. انواع آرژی زای این گیاهان به شرح اند^(۱):

Artemisa vulgaris L. ، *A. californica* L. ، *A. Absinthium* L. ،
A. serrata Nutt. ، *A. ludoviciana* Nutt. ، *A. heterophylla* Nutt. ،
A. Abrotanum L. ، *A. Wrightii* Gray. ، *A. gnaphaloides* Nutt. ،
A. dracunculoides Pursh. ، *A. tridentata* Nutt. ، *A. biennis* Willd. ،
A. camporum Rydb. ، *A. frigida* Willd. ، *A. bigelovii* Gray. ،
A. canadensis Michx. ، *A. filifolia* Torr. ، *A. caudata* Michx. ،
A. annua L. ، *A. spinensis* DC. Eat. ، *A. pycnocephala* DC. ،

Achillea Millefolium L.

A. ambigua Boiss. ، *A. ossica* C. Koch.

فرانسه : Herbe au charpentier ، Herbe à la coupure ، Millefeuille

انگلیسی : Yarrow ، Nosebleed ، Sanguinary ، Thousand - leaf ، Milfoil

آلمانی : Tausend - augbraum ، Gemeine Schafgarbe ، Achillenkraut

ایتالیانی : Erba pennina ، Erba de carpentier ، Sanguinella ، Millefoglio

فارسی : بومادران - عربی : حزبیل (Huzbel) ، ام الـ ورقه

گیاهی است پایا، به ارتفاع ۰.۹ سانتیمتر و حتی بیشتر که بطور خودرو در دشت‌ها، کنار جاده‌ها و نواحی کوهستانی نقاط مختلف اروپا و ایران می‌روید. برگهای بدون دمبرگ، دراز، پوشیده از کرک و منقسم به بریدگیهای بسیار باریکدارد. کاپیتولهای کوچک و متعدد آن که به طول ۴ تا ۸ سیلیمتر و به عرض ۲ تا ۴ سیلیمتر می‌باشد، وضع مجتماع به صورت گل آذین دیویم،

1 - Hayfever plants by Wodehouse R. (1971)

نوع چپ گرد آن، همان آلفا - تویون (thuyone - α) و نوع راست گرد آن، د - ایزو تویون (d - isothuyone) یا بتا - تویون (thuyone - β) می باشد.

باید توجه داشت که تویون اگر مصرف شود، حالت تشنج سمکست ایجاد نماید.



ش - ۲۸ : سرشاخه گلدار - قاعده ساقه و نمایش
ریشه به اندازه های طبیعی - گل (در زیر ذریین)

خواص درمانی - بومادران از گیاهانی است که تاریخ استفاده از آن برای درمان بیماریها، باید به زنانهای خیلی قدیم نسبت داده شود. زیرا اگر به عمل همراه بودن آن با گونه های مشابه، این تردید پیش می آید که آیا گیاه مورد استفاده مردمان قدیم، همان گونه اصلی بومادران بوده است یا نه، مناطق عاری از گونه های مشابه آن نیز وجود داشته است که آین گیاه به همان نام بومادران به صراف درمانی عدیده می رسیده است. در قرون اولیه، از بومادران برای بندآوردن خون و علاج زخم هایی که با خونروی همراه بوده استفاده بعمل می آورده و بدان اعتقاد زیادداشته اند. چنین از این گیاه در مراسم سحر و جادو استفاده بعمل می آورده اند.

الکل ۸۸ درصد در گربای ۱۲ درجه نیز محلول است. درجه اتحلال آن در اتر بسیار کم است، دارای مصارف صنعتی است.

آکی لئین، به صورت گردی به رنگ زرد مایل به قهوه ای است. بوی مخصوص و طعمی بسیار تلخ دارد. به مقدار کم در اتر و الکل ولی به مقدار زیاد در آب حل می شود و محلولی به رنگ زرد مایل بد قرمز می دهد.

آکی لئین با اسید سولفوریک رقیق، ایجادیک قند احیاء کننده، آسونیاک و آکی لئین achillétine می کند که ماده ای تلخ و آمرف است. وجود ماده اخیر در سرشاخه های گندار گیاه نیز ذکر شده است.

اسانس آن که به مقدار ۱۳ ر. تا ۲ ر. درصد در گیاه وجود دارد، شامل ۸ درصد سینثول، تویون (thuyon)، بورنول، اسید فرمیک، اسید والرینیک آزاد یا اتریفیه و استن است. رنگ آبی اسانس نیز سربوط به ماده ای موسوم به آزولن Azeulène می باشد که بمنظور می رسد ضمن عمل تقطیر ازان حاصل شود. این اسانس، در آب غیر محلول است ولی در الکل و اتر به مقدار زیاد حل می شود. باید در شیشه های درسته، در محل سرد و دور از نور نگهداری شود. از نظر درمانی اثر معرق دارد.

تویون Thujone (توژون Thujone، تاناسه تون^(۱))، به فرمول $C_{11}H_{16}O$ و بوزن مولکولی ۱۵۲-۲۳ است و در اسانس گیاهان مختلف منجمله انواع زیر یافت می شود:

Labiatae	از تیره	Salvia officinalis L.	- ۱
Compositae	—	Achillea millefolium L.	- ۲
—	—	Tanacetum vulgare L.	- ۲
Cupressaceae	—	Thuya occidentalis L.	- ۴

تویون مركب از ايزومرهای ساندآلتا - تویون - α - β (به مقدار ۳۳ درصد) و بتا - تویون - β - thuyone به مقدار ۷۷ درصد است^(۲). ماده ای است به حالت مایع، به رنگ و یا تقریباً به رنگ که در آب غیر محلول ولی در الکل و حلال های دیگر مواد آلی حل می شود.

۱ - ماده ای به نام تاناسه تون که در اسانس L. Tanacetum vulgare وجود دارد و توسط Semmler بدان نام موسوم گردیده همان تویون Thuyone می باشد. (Dorvault, 1982).

2 - Eastman, Winn. J. Am. Chem. Soc. 82, 5908 (1960).

از پیش آمدن حالات اخیر در سریض می نماید. بررسی های جدید نشان داده که با مصرف بومادران، از ترشحات سخاط رکنوم نیز که خود موجب پرخونی و تورم ناحیه دردناک بواسیر می شود، جلوگیری بعمل می آید.

اثر قاعده آور بومادران باعث آن گردید که در طی قرون متادی، مردم از آن پیوسته استفاده بعمل آورند و چون با تکرار مصرف آن، اثر سوئی در بیمار بوجود نمی آید، از آن برای تنظیم قاعده گی در موقعی که به صورت غیر کائی بواقع می پیوندد و همچنین برای جلوگیری از درد و ناراحتی های اشکال و قوع قاعده گی استفاده بعمل آورند.

بومادران بدلعت اثر مدرکه دارد در ازدیاد حجم ادرار و دفع سنگ کلیه نیز مؤثر است بعلاوه باد شکن و تسب بر می باشد.

صرف جوشانده های غلیظ بومادران در بعضی نواحی ایتالیا جهت درمان تب های نوبه بین مردم معمول می باشد.

در استعمال خارج، شیره تازه یا دم کرده آن در آب یا شراب، اثر التیام دهنده زخمها، اولسرها، خراش و شکاف پوست بدن، ناحیه مقدع و نوک پستان دارد.

اسامین بومادران، از داروهای مؤثری است که دردهای عصبی و همچنین رماتیسمی را آرام می کند.

در دامپزشکی، از جوشانده های غلیظ آن می توان برای رفع خون در ادرار و رفع جرب گیسفندان وغیره استفاده بعمل آورد.

صور داروئی - دم کرده . ۱ تا . ۲ گرم سرشاخه گلدار یا برگ درنیم لیتر آب (این دم کرده چون سریعاً فاسد و تیره رنگ می شود باید همیشه بد مقادیر کم تهیه گردد) به مقدار ۱ تا ۳ فنجان در روز - شراب . ۲ در هزار شیره تازه گیاه به مقدار . ۰ تا . ۰۵ گرم در روز - تنفسوره / به مقدار ۳ تا . ۰ قطره در روز.

در استعمال خارج، از جوشانده . ۳ تا . ۶ در هزار سرشاخه گلدار گیاه برای تهیه لوسيونها، حمام و همچنین بکار بردن آن به صورت تنبیه استفاده بعمل می آید. شیره تازه گیاه نیز برای قرار دادن بر روی زخم و جراحات، شکاف و ترک پستان و محل دردناک بواسیر، مورد استفاده قرار می گیرد. با افزودن ۲ گرم اسانس بومادران به ۵ گرم پماد کامفره، نوعی پماد برای مالیدن بر روی محل دردناک رماتیسم، تهیه می شود.

از بومادران، فرآورده های داروئی متعدد سنجنه انواع زیر تهیه می شود:

در قرون وسطی، بومادران را برای بندآوردن خونروری های بینی، اختلالات قاعده گی، بیخوابی، اختلالات بینایی، وجود خون در ادرار، اخلات خونی، صرع وغیره بکار می بردند از آن برای مصارف درمانی از این زمان به بعد روبه افزایش گذاشت بطوری که تدریجاً علاوه بر موارد مذکور، از آن برای رفع بیماری های عدیده نظری قویچ های کبدی و کلیوی، بواسیر وغیره استفاده می شده است و با آنکه در قرن حاضر، تدریجاً استفاده از آن متوقف گردیده، بعضه ای بررسی های علمی جدید، ضمن تأیید برخی از اثرات درمانی بومادران، جای آنرا در ردیف گیاهان داروئی مفید، محفوظ نگهداشته است.

بومادران دارای اثر مقوی، نیرودهنده، ضد تشنج، رفع بواسیر، قاعده آور، بندآورنده خون و التیام دهنده زخم و جراحات است. دم کرده سرشاخه گلدار بومادران، در رفع گاستریت های حاد و مزمن، رفع نفع و ترش کردن غذا، اثر نافع ظاهر می کند ضمناً سوء هضم های ناشی از نفع را ازین می برد.

بومادران به علت دارا بودن تانن و مواد تلخ و عطری، بر روی سلسله اعصاب و قلب نیز اثر می نماید بطوری که در سوارد درمانی مختلف مانند خستگی عمومی، ضعف قلب، ورم، ساهیجه های دل و همچنین در بیماری های عصبی مانند ضعف اعصاب، هیستری، صرع و قویچ های تشنج آور نتایج مفید می دهد. بومادران بر اثر قابض بودن، در رفع ترشحات زنانگی، بندآوردن خون، رفع اخلات خونی، بواسیر های خونی و اسهال های ساده اثر معالج دارد و چون در اینگونه موارد بطور قاطع عمل می کند، اعتقاد مردم نسبت به آن در طی قرون متادی همواره زیاد بوده است.

بررسی های Flamm و Kloeber در سال ۱۹۳۶ نشان داد که شیره تازه گیاه در آن زین - دوپه آترین (آن زین صدری)، احساس گرفتگی ناگهانی و درد قلب و همچنین خواب رفت دست، نتایج مفید می دهد.

ارزش درمانی بومادران بیشتر از نظر خاصیت بندآورنده خون و علاج بواسیر است زیرا در طی دوران طولانی بررسی ها، که در موارد مذکور بعمل آمده همیشه نتیجه مشبت از آن به دست آمده است.

صرف شیره تازه گیاه موجب می گردد که اثر قابض بر روی مخاطها ظاهر شود و موجبات رفع احتقان و تسکین ناراحتی های اعضا ملتهب فراهم گردد و بالین عمل، ارزش آن در درمان بواسیر، شقاق، و ترک ناحیه مقدع و نوک پستان، مسلم شود. با مصرف فرآورده های بومادران، نه تنها بواسیر های ساده معالجه می گردد بلکه چون اثر ضد خونروری دارد، در آن دسته از بستلایان که خونروری نیزدارند، بر اثر بندآوردن خون و جلوگیری از ضعف عمومی و کم خونی بیمار، جلوگیری

۱- شیاف جهت درمان بواسیر

عصاره بومادران	۲۵ ر.	گرم
اونگان پولیلوم O. populeum (۱)	۱	»
بوردو کاکائو	۳	»
موم سفید بهستدار کافی جهت تهیه یک شیاف		
شیاف مذکور اثر آرام کننده ناراحتی ها در بواسیر بطور مؤثر دارد.		

۲- پماد جهت تسکین دردهای رماتیسمی

اسانس بومادران	۲	گرم
لانولین	۱	»
پماد کامفره	۴۰	»

پماد حاصل از مخلوط مواد فوق را در محل دردناک (دردهای رماتیسمی، دردهای عصبی، دردهای ناشی از سلولیت cellulite) جهت تسکین درد می‌مالند.

۱- اونگان پولیلوم Onguent populeum از اعضای گیاهان مختلف به شرح زیر تهیه می‌شود :

جوانه خشک شده شالک (Populus nigra)	۸۰۰	گرم
برگ خشک شده بلادون	۱۰۰	»
- - - بنگدادنه (ژوسکیام)	۱۰۰	»
- - - تاجریزی سیاه	۱۰۰	»
- - - خشخاش	۱۰۰	»
پیه خوک	۴۰۰	»
الکل ۹۵ درجه	۴۰۰	»

برگ خشک گیاهان مذکور را به صورت نیمکوب در آورده به مدت ۴ ساعت در الکل ۹۵ درجه می‌خیسانند سپس پیه خوک را افزوده به مدت ۳ ساعت در بن ماری حرارت می‌دهند و گاهگاه بهم می‌زنند. خاتماً جوانه خشک و نیمکوب شالک را وارد می‌کنند. و در بن ماری به مدت ۱ ساعت، تحت اثر گربایه صورت کامل یکنواخت در می‌آورند سپس تحت اثربشار، صاف می‌نمایند و به ملایت سرد می‌کنند. پماد حاصل را مجدداً تحت اثر گربایه به حالت مایع درآورده در ظروف مربوطه جای می‌دهند تا در آنها، انجام حاصل نماید (کد کس ۱۹۳۷).

بهدشت پوست

الف- جوشانده ۳ تا ۴ در هزار بومادران اگر ببروی پوست سرمالیه شود، از ریزش موی سر جاوگیری به عمل می‌آورد.
ب- بابومادران و یا اسانس آن، مخلوط در روغن کنجد، نوعی کرم بهداشتی (Crèmes) جهت تأمین سلامت پوست در مقابل نور خورشید تهیه می‌شود. این کرم را به مقدار مناسب به پوست بدن اثر می‌دهند.

محل رویش- نواحی کوهستانی روزنده، اطراف دماوند، نواحی مختلف رشته‌جبل البرز، نواحی شالی اوشان، راه بیرونز به چرم کش در ارتفاعات ۸۵۰ تا ۱۱۰۰ متری در دامنه‌های آفتاب‌گیر (مولف) واستاد آن تا کبوترچاک. اشتران کوه، اروپیه، تبریز، پلور در ارتفاعات ۲۱۰۰ متری، راه‌گران به شهید، جنگل گلستان (فلور ایران).
بومادران به صورت دوگونه فرعی در نواحی مختلف ایران به شرح زیر نیزوارد شده است:

: (Fl. Iranica)

الف- subsp. millefolium :

گرگان، شاه کوه، بندراش، مازندران؛ دره‌تلار در ۳۰۰-۴۰۰ متری، قمرود بالادر، ۰-۲۵ متری، پل گدلوک در ۲۰۰-۲۵۰ متری، دره چالوس، بین ولی‌آباد و پل زنگوله در ۲۰۰-۲۴۰ متری، سیاه پیشه در ۱۰۰-۲۰۰ متری، دامنه‌های شمالی جنگل کندوان در ۴۰-۴۵ متری، کلاردشت، غرب ایران. آذربایجان: بین اسلام و خلخال در ۱۵۰-۲۱۰ متری، لیزار در ۴ کیلومتری مغرب نور در ۴۰-۴۵ متری، کالیبار در ۱۶۰۰-۱۷۰۰ متری، پیراحمد در ۲۰۰-۲۳۰ متری، خان گلی در ۲۰۰-۲۵۰ متری، تپور، رضائیه، قاسملو در ۲۵۰-۲۶۰ متری، سیاه چشمده در ۲۲۰-۲۴۰ متری، چاهریک، شاهپور در ۱۲۰-۱۴۰ متری، خمسه: بین سلیمانیه و قیدار در ۱۸۰-۲۰۰ متری، گردنه خان حسن سارلان در ۹۰-۱۰۰ متری، جنوب شرقی بیجار در ۲۲۰-۲۴۰ متری، چهل چشمده در ۴ کیلومتری شمال شرقی سریوان در ۲۰۰-۲۲۰ متری، همدان در ۸ تا ۱۲ کیلومتری جنوب غربی در ارتفاعات ۲۰۰-۲۲۰ متری. اطراف تهران: کوه دماوند اطراف رنه در ۲۴۰-۲۶۰ متری، پلور در ۱۹۰۰-۲۰۰۰ متری، دره تالار در ۲۴۰۰-۲۴۴۰ متری، شهرستانک در ۲۳۰-۲۴۰ متری، دماوند نزدیک آیگرم در ۲۲۰-۲۴۰ متری، سنگکده در ۳۰-۳۵ کیلومتری جنوب شرقی پل سفید در ۲۰۰-۲۴۰ متری، قزوین، بین گچسر و گاجره در ۲۲۴۰-۲۴۵۰ متری، کرج، دامغان، سمنان، شاهرود، بسطام.

ب- subsp. elbursensis Hub. Mor. :

مازندران: کلاردشت در ۳۴۰۰ متری، دره چالوس در ۲۴۰۰ متری، پل زنگوله در ۲۴۰۰-۲۹۰۰ متری، اطراف تهران: دیزین، دماوند، پلور، قزوین، کندوان در ۲۹۰۰-۳۰۰۰ متری.