



اشرات دانشگاه تهران

۱۸۱۰/۲

گیاهان دارویی

دکتر علی زرگری

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

چاپ ششم

جلد دوم



اشرات دانشگاه تهران

۱۸۱۰/۲

چاپ ششم

جلد دوم

گیاهان دارویی

**

دکتر علی زرگری

۱۳۷۵



Tehran University
Publications

No. 1810/2

Medicinal Plants

by

Dr. ALI ZARGARI

(Pharm D., ph. D. Biol.)

Professor of Tehran University
of Medical Sciences

Volume Two

Sixth edition, 1996

شماره مسلسل : ۳۷۱۱

قیمت : ۱۶۵۰۰ ریال



اٽشارات دانشگاه تهران

جلد دوم

گیاهان دارویی

دکتر علی زرگری

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

چاپ ششم

شماره ۱۸۱۰/۲

شماره مسلسل ۳۷۱۱

شماره استانداره بین المللی کتاب ۰-۳۷۱۱-۰-۹۶۴-۰۳-۳۷۱۱-۰-۹۶۴-۰۳-۰-۳۷۱۱

ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران.

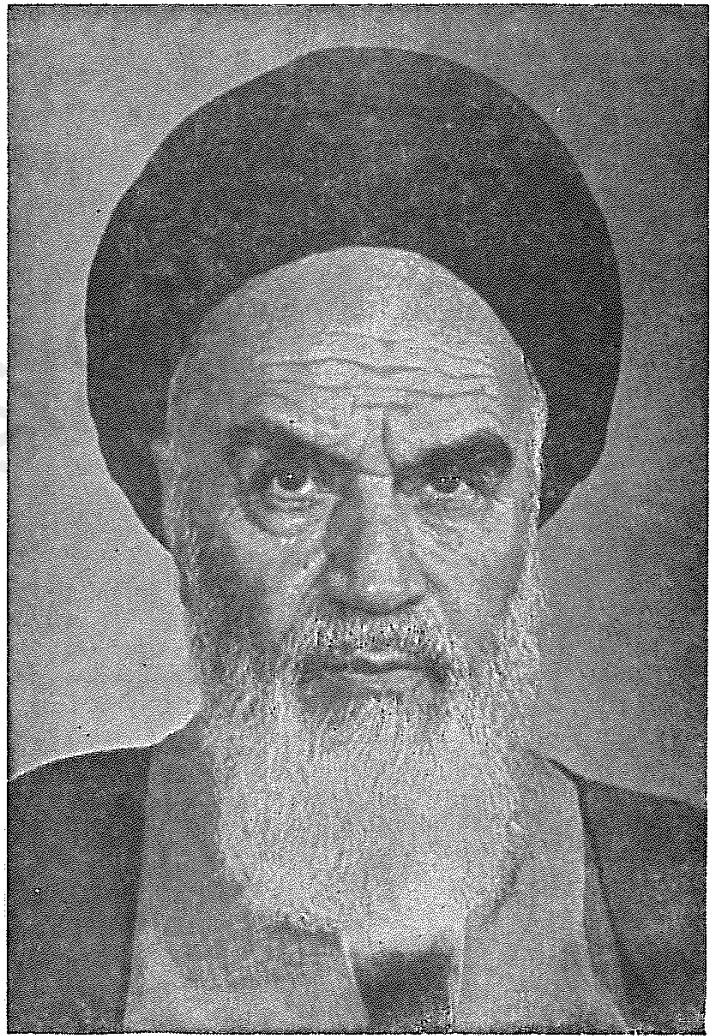
تاریخ انتشار: اردیبهشت ماه ۱۳۷۵

قیمت چاپ ۵۰۰۰ نسخه (چاپ ششم)

چاپ و صحافی مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران.

مسئولیت صحت مطالب کتاب با مؤلف است

کلیه حقوق برای دانشگاه تهران محفوظ است.



دانشگاه خوب یک ملت اسعاد مند کرده
د امامینی در سن بیست و شریف

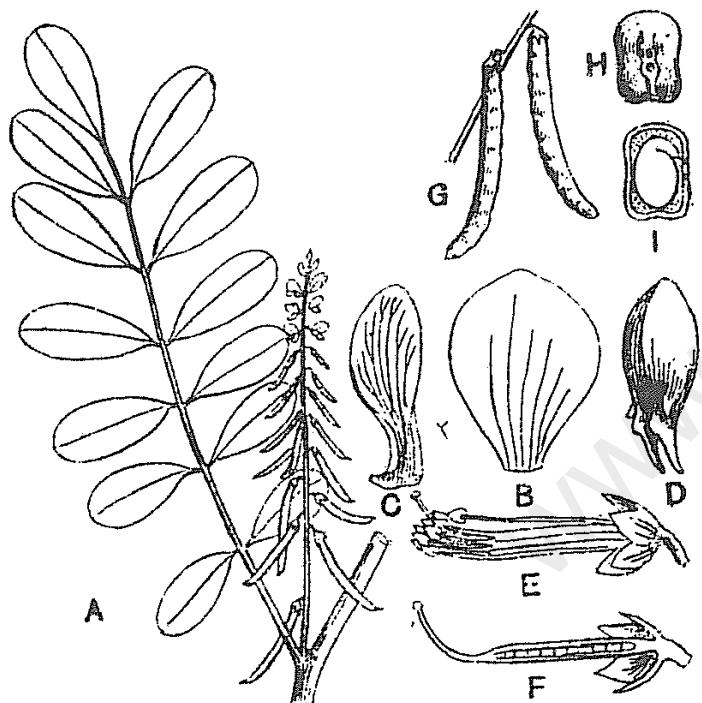


www.KetabFarsi.com

Indigofera L.

گیاهانی علفی یا درختچه مانند و دارای اعضای پوشیده از کرکهای فراوان و گاهی سفید و گلهاشی بدرنگ قرمز، قرمز ارغوانی و غیره می‌باشند و از آنها، ساده‌ای به نام نیل بدت می‌آید که در صنعت حائز اهمیت فراوان است.

گیاهان مولد نیل، بیشتر اختصاص به نواحی حاره دارند و امروزه به متفلور استفاده‌های صنعتی، در غالب نواحی گرم آسیا (هندومالزی)، امریکای سرکزی و مناطق استوائی افریقا پرورش می‌یابند.



ش ۱ - A : Indigofera tinctoria : شاخه گلدار - B تا I بترتیب ، درفش ، بال ، ناو ، گل عاری از جام ، سادگی ، بیوه ، دانه و برش آن

توضیح

در مباحث مختلف این کتاب، فرسول‌های ساده‌ای مربک از چند گیاه داروئی ارائه شده که استفاده از آنها در کتب داروئی معتبر، فیتوترایی‌ها، فارماکوپه‌ها، کدکس‌ها، Dorvalt وغیره تایید گردیده است. از غالب این فرسول‌ها که از طبایت‌های سنتی مشاه گرفته‌اند و مصرف آنها مورد بررسی‌های دقیق شیمیائی و درمانی قرار گرفته، می‌توان در درمان عارضه‌های ساده، بعنوان داروهایی با اثر مقوی، مدر، معرق، نرم گشته سینه، ملین، اشتها آور، صفاربر، رفع سرفه‌های ناشی از سرماخوردگی، التیام زخم و جراحات، ضد عفونی گشته و بمنظور تأمین سلامت و بهداشت وغیره با توجه دم کرده، خیسانده، جوشانده و یا تهیه نیمکوب از اعضا گیاهان مذکور استفاده چشم آورده. بقیه فرسول‌ها و همچنین انواعی که در تهیه آنها، گیاهان شدید التأثیر و یا سمی بکار رفته، مخصوصاً برای اطلاع اطباء محترم، علاقمندان به فیتوترایی و همکاران گرامی داروساز است که تا در زمینه استفاده از گیاهان داروئی کشور، فرسول‌های ساده‌ای در دسترس داشته باشند.

در صفحات آخر این کتاب نیز فصل جداگانه‌ای نقل از کتب درمانی جدید، به آرژیل (خاک رس) اختصاص داده شده تا در زمینه استفاده از این سمع طبیعی که سرشار از عناصر مفید گیاهی و ترکیبات آلی و معدنی فراوان با اثرات درمانی مختلف است، اطلاعاتی در اختیار علاقمندان گذاشته شده باشد ضمناً مطالب تازه مربوط به مباحث جلد اول این کتاب که قسمتی از آنها، خلاصه‌ای از مقالات علمی و جدید سال‌های اخیر است بانضم موارد مفید دیگر، که پس از انتشار جلد اول، بدانها دسترسی حاصل گردید، بدتفاوت، قبل یا بعداز مبحث آرژیل در آخر این کتاب آمده است.

تعدادی از این گیاهان بدشوح زیر مولد نیل می باشند:

۱- *Indigofera tinctoria* L. * - مهمترین نوع این گیاهان بحساب می آید و در هند، جاوه، اسپیکا و افریقا روئیده و پرورش می یابد.

۲- *I. argentea* L. ^(۱) در مصر، عربستان و ایران (نواحی جنوبی ایران؛ سکران) وجود دارد.

۳- * *I. Anil* L. - مخصوص اسپیکای جنوبی است.

۴- *I. secundiflora* Poir. - در سنگال یافت می شود.

۵- *I. leptostachya* DC. - در هیمالیا می روید.

۶- *L. paucifolia* Delile ، *I. oblongifolia* Forsk. - در ساداگاسکار و ایران (جنوب ایران؛ بندرعباس، چابهار) وجود دارد.

۷- * *I. arrecta* Hchst. - در ناتال می روید.

۸- *I. oligosperma* L. - در سنگال می روید.

ازین گیاهان سذکور، منحصرآوجود گونه *I. argentea* L. و *I. oblongifolia* Forsk. در جنوب شرقی ایران؛ بلوچستان ذکر شده است (Fl. Iran).

نیل (نیل)، علاوه بر *Indigofera* ها، از گیاهان دیگر تیره Papilionaceae و همچنین انواع متعلق به تیره های دیگر نیز به دست می آید ولی رانسان عمل در گیاهان اخیر، کم و یا خیلی کم است.

انواع قابل ذکر این گیاهان بدشوح زیر می باشند:

۱- *Papilioaceae* از تیره *Tephrosia tinctoria* Pers.

— — — — — *apollinea* DC. ^۲

— — — *Galega tinctoria* Werg. ^۳

— — — *Cytisus spinosus* L. ^۴

— — — *Baptisia tinctoria* R. Br. ^۵

— — -- *Trifolium pratense* L. ^۶

Cruciferae — *Isatis tinctoria* L. ^۷

Polygonaceae — *Polygonum tinctorium* L. ^۸

۱- *I. argentea* Purm. f. ^۱ (فلور ایرانیکا).

ترکیبات شیمیائی - نیل (Indigo)، دارای مواد رنگی مختلفی است که مهمترین آن، آندیگوتین indigotine یا نیل خالص (Indigo pur) است. مقدار درصد این ساده در نیل های تجاری، کمتر از نیل طبیعی و بائین تراز .۰ درصد می باشد. نیل دارای مواد رنگی دیگر مانند آندیروین indirubine یا آندیگوروین indigorubine (بدنام قرمز- آندیگو indigo)، همچنین آندیره تین indiréetine (Rouge d' indigo)، همچنین آندیهومین indihumine (بنام قهوه‌ای آندیگو)، سواد دیگری مانند گلوتن آندیگو gluten indigo و به مقدار ۳ تا .۷ درصد مواد معدنی است.

نیل تجاری که از کشورهای مبداء مانند بنگال، مدرس، گواتمالا وغیره به بازارهای جهان عرضه می شود، به صورت قطعاتی سطح و مکعبی شکل، بدوزن تقریباً ۱۲۰ گرم است و از یک ماده آبی رنگ بدون بو و غیر محلول در حلال های سمعولی، تشکیل می یابد. ماده اصلی تشکیل دهنده آن چنانچه ذکر شد، آندیگوتین می باشد.

آن دیگوتین Indigotine (آندیگو خالص آبی رنگ)، بدفرمول $C_{16}H_{11}N_2O_2$ و به وزن ملکولی ۲۶۲۲۶ است. سنتز آن توسط Baeyer ^(۱) انجام گرفته است. این ماده در گربای ۹۰ درجه تعیید می شود. در آب، الکل، اتر، اسانس ها، قلیائیات و اسید های ریق، غیر محلول است. در کلروفرم و آنیلین (Aniline) جوشان، حل می شود و سپس به حالت متبلور از آن جدا می گردد (Dorvault, pp. 813 - 14, 1982).

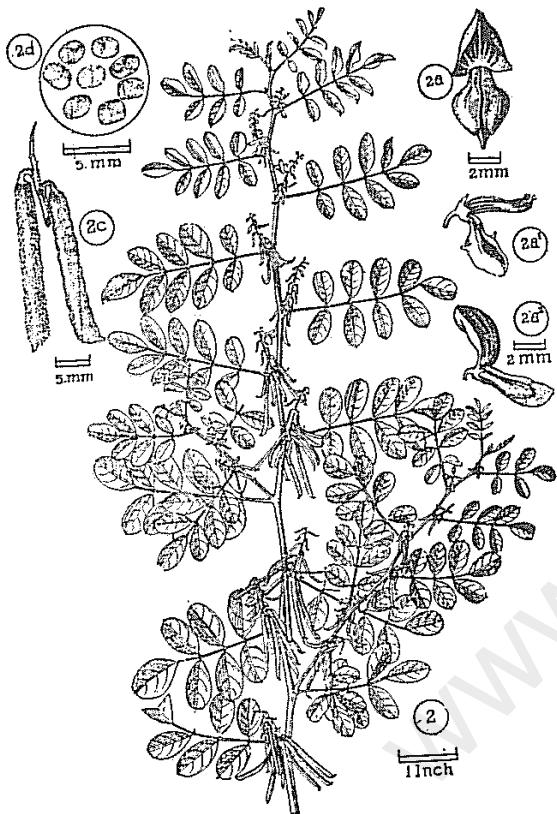
آن دیگوتین (Indigo bleu pur) را می توان از تعیید نیل تجاری نیز بدست آورد و لی چون با این روش، تهیه مقدار کمی از آن میسر می شود، از اینجهت اگرمنظر، تهیه آندیگوتین بمقادیر زیاد باشد باید آنرا از آندیگوی سفید (Indigo blanc) بدست آورد.

آن دیگوتین اگر درجاورت یک ماده قلیائی و جسمی که بدشت خاصیت جذب اکسیژن داشته باشد قرار گیرد، بی رنگ می شود و به صورت آندیگوی احیاء شده یا آندیگوی سفید در می آید.

بر عکس، آندیگوی سفید اگر به صورت محلول قلیائی باشد، جذب اکسیژن هوا را نموده بسیار آیجاد آندیگوتین می کند که اساس رنگ کردن نسوج پارچه و اشیاء مشابه، بروی آن استوار است زیرا با وارد کردن پارچه های رنگ شدنی در محلول قلیائی آندیگوی سفید و به صورت آندیگوتین دادن ظروف بحتی آنها درجاورت هوا، آندیگوی سفید اکسیده می شود و آندیگوتین غیر محلول در می آید که بروی بافت پارچه ها ثابت می گردد و آنها را به رنگ آبی در می آورد. کاربن آندیگو (Indigosulfonate de sodium، Carmin d' indigo) - آندیگوتین

ارتباط می‌دهد. گلهای آن که در بغل برگها و در طول دستگلی به درازای ۰-۱ سانتیمتر ظاهر می‌شود، به رنگ صورتی است. در بیوه نیام باریک و کوتاه آن، ۸ تا ۱۲ دانه جای دارد. در نواحی حاره پرورش می‌باشد.

قسمت موردن استفاده این گیاه از نظر درمانی، ریشه ساقه، برگ و در بعضی موارد، کلیه اندامهای آن است.



ش-۲- *Indigofera tinctoria*: سرشاخه گلدار و بیوه‌دار - بیوه -
دانه و گل از جهات مختلف

خواص درمانی - ریشه و ساقه، طعمی تلخ و اثربلین، خلط‌آور و ضدکرم دارند و اگر بروی پوست سر اثر داده شوند موجبات تقویت مو را فراهم می‌آورند. کلیه قسمتهای گیاه اثر پس از خشکشدن، رنگ آن خاکستری تیره می‌شود. دمیرگ نسبتاً درازی نیز برگها را به شاخه

با اسید سولفوریک فوبان (که بخارات سولفوریک متصاعد می‌کند) و درگرما، محلول اسید - سولفونیک (ac. sulfonique) ایجاد می‌نماید. اسید سولفونیک اشباع شده از کربنات سدیم نیز کارمن - اندیگو به وجود می‌آورد.

کارمن - اندیگو یا اندیگوتین دی سولفونات سدیم، ماده‌ای رنگی به فرمول $C_{14}H_7N_3Na_4O_6S_2$ و به وزن سلکولی ۴۶۶-۳۷ است. گردی بدون بو و برقانگ آبی تیره، با انعکاس مسی رنگ است. در الکل به مقدار چزنی حل می‌شود ولی در غالب محللهای آلی دیگر، قابلیت انحلال ندارد. در آب گرم به سهولت حل می‌شود. یک قسمت آن در ۱۰۰ قسمت آب سرد محلول است و با افزودن کلوروسدیم، رسوب می‌نماید. محلول‌های آن برای احیاء شدن، می‌رنگ می‌گردند.

کارمن - اندیگو، به مصارف درمانی نمی‌رسد. مصرف آن ایجاد تهوع، استفراغ، زیاد شدن فشار خون، کند شدن خربان قلب (Brachycardie)، آرژی و ناراحتی‌های پوستی مانند خارش شدید می‌نماید.

کارمن - اندیگو، در آزمایش‌های پزشکی به مصارف مختلف می‌رسیده است ساند آنکه از آن، جهت تست کردن اعمال کلیه استفاده به عمل می‌آورده‌اند. با تزریق ۱۰ میلی لیتر از محلول ۴ ر. درصد آن، در صورتیکه کارکلیه‌ها طبیعی باشد، ادرار در طی ۱۰ دقیقه به رنگ آبی در می‌آید. برای مقایسه کارکرد اندیگو نیز از آن استفاده به عمل می‌آمده است.

کارمن - اندیگو برای رنگ‌کردن مواد داروئی مورد استفاده قرار می‌گیرد ولی رنگ آن برای اینکار تناسب ندارد زیرا چندان پایدار نیست. از آن برای رنگ‌کردن مواد غذائی، معرف نیترات و کلرات و همچنین تست کردن شیر، استفاده به عمل می‌آید. کارمن - اندیگو را باید در شیشه‌های سلو از آن و دور از هوا و نور نگهداری کرد.

* *Indigofera tinctoria* L.

I. indica Lam. ، *I. argentea* Blanco

فرانسه: Indigofera انگلیسی: Indigotier

آلمانی: Indigofera ایتالیائی: Indigofera عربی: نیلانج (Nilang)

گیاهی بوتمناند، به ارتفاع ۱-۸ متر و پوشیده از تارهای ظرف نقره‌ای می‌باشد. برگهایی مرکب از ۹-۱۳ برگچه کوچک متقابل، نازک و غشائی و برگ خاکستری دارد ولی پس از خشکشدن، رنگ آن خاکستری تیره می‌شود. دمیرگ نسبتاً درازی نیز برگها را به شاخه

کاهش دهنده التهاب دارد و از آنها جهت درمان برونشیت های سرمه، آسم، مخصوصاً دراطفال، بواسیر، گزش حشرات و خزندگان سمی، معالجه زخم، ناراحتی های پوستی و رفع عوارض آنها، استفاده می شود. شیره حاصله از گیاه جهت درمان صرع و ناراحتی های عصبی مصرف می گردد. از برگ این گیاه، نیل استخراج می شود و از این نظر در ردیف گیاهان مولدنیل بطوری که در بالا ذکر شد، جای دارد.

در چین از آن پمادی تهیه می گردد که برای درمان کوییدگی اعضا، التهاب و خارش- پوست مورد استفاده قرار می گیرد.

انواع مفید دیگر این گیاهان که هیچیک از آنها در ایران نمی رویند به شرح زیر می باشند :

-۱- *I. linifolia* Retz * در هند، سیلان، بلوچستان، افغانستان و جبشه می روید. در تپهای دانه ای مورد استفاده قرار می گیرد (Honnigberger).

-۲- *I. glandulosa* Willd. * در نواحی حاره آسیا و استرالیا می روید. دانه اش اثر مقوی و سغذی دارد.

-۳- *I. innaephylla* L. * در نواحی حاره آسیا و افریقا می روید. ریشه آن اشتها آور و برگ آن تیام دهنده است. جوشانده ریشه آن به عنوان مسهل مصرف می شود.

-۴- *I. pulchellla* Roxb. * در هیمالیا و هند می روید و جوشانده ریشه اش برای رفع سرفه مصرف می گردد.

-۵- *I. trita* L. * در بعضی نواحی حاره آسیا و افریقا می روید. دانه آن اثر سقوی و سغذی دارد.

-۶- *I. glabra* L. ، * *I. pentaphylla* Murr. برگهای آن طعم تلخ و اثر سقوی و تپ بر داشته، به عنوان نرم کننده نیز در استعمال خارج مصرف دارد.

-۷- *I. galegoides* DC. * در هند می روید و از اعضای هوائی آن، تحت اثر بخار آب، اسانسی معادل ر. درصد به دست می آید که مایعی بی رنگ، معطر، و مرکب از الید بزیلیک، اسید سیانیدریک، الكل متیلیک و اترهای آنهاست.

* *Galega officinalis* L.

G. vulgaris Lam. ، *G. biloba* Sweet

فرانسه : Sainfoin d' Espagne ، Lavanese ، Rue de chèvre ، Galega officinale
انگلیسی : Echter Geissklee ، French honeysuckle ، Common goat's rue آلمانی : French honeysuckle ، Common goat's rue آلمانی
ایتالیائی : Falso indaco ، Ruta caprina ، Galega ، Lavanese ، Capraria ، Avanese
عربی : سذاب المعزه (Sadhâb el mi ، zah)

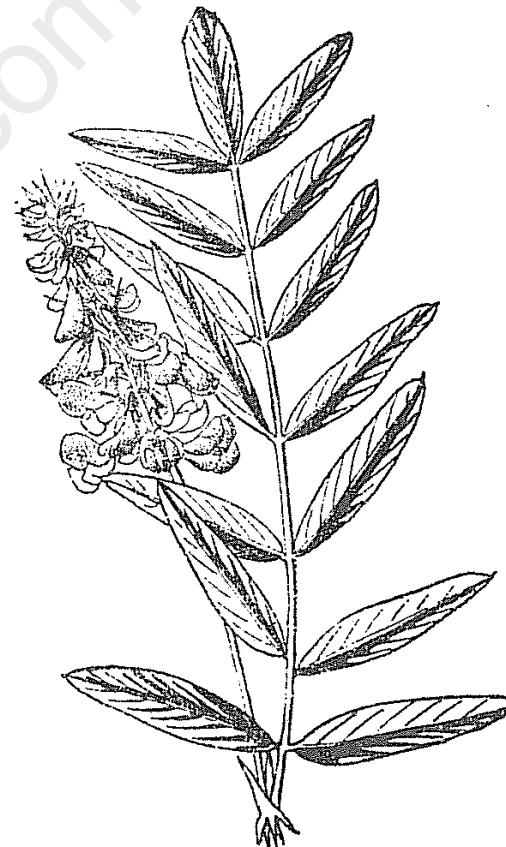
گیاهی است علفی، عاری از کرک و به ارتفاع نیم تا یک متر که به حالت طبیعی در کنار جویبارها، گودالها و اماکن نظیر آن می روید. منطقه انتشار آن در برخی نواحی اروپا مانند منطقه مدیترانه، فرانسه و همچنین در هندوستان است. برگهای آن مرکب از ه تا ۸ رزق برگچه با یک برگچه انتهائی است. برگهای آن عموماً دراز و نوک تیز یا مدور در قسمت انتهائی، به طول ۵۰ تا ۴ سانتیمتر و بعد از ۴ تا ۱ میلیمتر است. گل آذین آن به صورت خوش و گلهای آن به رنگ سفید یا سایل به آبی است. قسمتهای مختلف گیاه و دانه آن به صورت درمانی می رسد.

ترکیبات شیمیائی - قسمتهای مختلف این گیاه و دانه آن، دارای تانن، سابونین، سواد قندی، یک ماده تلخ و یاده مؤثری به نام گالهژین galégine اند که نخستین بار توسط Tanret در سال ۱۹۱۴ از گیاه بدست آمد. این ماده که در واقع یکی از مشتقهای گوانیدین guanidine به نام ایزوآمیلن گوانیدین است، اثر کاهش دهنده قند خون را دارد. ضمناً ماده دیگری به نام گلو تشویین glutéoline نیز توسط Berger در سال ۱۹۲۳ از گیاه بدست آمد. گالهژین GaleGINE (ایزوآمیلن گوانیدین Isoamylenguanidine) ، به فرمول $C_{13}H_{13}O_3$ و بوزن ملکولی ۱۸۱۲۷۱۸ است. از دانه *Galega officinalis* L. Tanret توسط به دست آمد (۱) و سنتز آن توسط Späth، Späth و دیگران انجام گرفت (۲). گالهژین، ماده ای است جاذب الرطوبه و دارای طعم تلخ که به حالت متبلور به دست آمده است. در گرمای ۵۰-۶۰ درجه ذوب می شود. به مقدار زیاد در آب و الكل ولی به مقدار بسیار کم در اثر محلول است. دهانه ظرف محتوی آن باید کاملاً مسدود باشد. سولفات آن با نیم ملکول آب به حالت متبلور به دست می آید. در گرمای ۲۷ درجه نیز تجزیه حاصل می کند.

1 - Tanret, Compt. Rend. 158, 1182, 1426 (1914); 159. 108 (1914).

2 - Späth, Späthy, Ber. 58, 2273 (1925).

گوانیدین Guanidine (کاربامایدین Carbamamide، کاربامیدین Carbamidine) ایمی نورآ iminourea ...) به فرمول CH_2N_3 و به وزن ملکولی ۹۰.۷۵ است. در آب شلغم (Brassica Napus L.)، قارچها، جوانه ذرت، پوسته برج، برخی صدف‌ها وغیره یافت می‌شود. از اوره، تیوسیانات‌آمونیوم وغیره تهیه می‌شود(۱).



ش ۳ - *Galega officinalis* : سرشاخه گلدار (اندازه طبیعی)

گوانیدین، به صورت توده متبلور و جاذب الرطوبه بددست می‌آید. در گرمای حدود ۰ دegr. ذوب می‌شود. حالت قیلائی شدید دارد. CO_2 هوا را جذب می‌نماید. در آب والکل نیز به مقادیر بسیار زیاد حل می‌شود.

از نظر درمانی، اثر نیروندنده بروی ماهیچه‌های مخطوط بدن دارد. خواص درمانی - سابقاً به عنوان مدرء، معرق، تب بر و ضد تشنج بکار می‌رفت. در قرن ۱ از آن به صورت خام در سالاد و یا به حالت پخته در اغذيه استفاده بعمل می‌آمده است. ضمناً عصاره آن نیز مخلوط در شراب، در موارد بروز بیماریهای سری مصرف می‌شده است.

استفاده از آن به عنوان زیاد کننده ترشحات شیر، متدھاست که بین مردم معمول بوده و حتی در زبان حاضر نیز از آن به همین عنوان استفاده بعمل می‌آید مانند آنکه در بعضی از نواحی غربی کشور سویس، عصاره آن برای افزایش مقدار شیر، مورد استفاده قرار می‌گیرد. نام علمی این گیاه با توجه به خاصیتی که از نظر زیاد کردن ترشحات شیر دارد، *Galega* نامگذاری شده است. *Galega* از دو کلمه *Gala* به معنی شیر و *agein* به معنای تولید، ترکیب یافته است که جمعاً تولید کننده شیر را معنی می‌دهد. بروی این گیاه از نظر ازدیاد و تولید شیر، آزمایش‌های متعدد بعمل آمده و این خاصیت مورد تأیید عده زیادی از پژوهشگران قدیم و زبان فعلی قرار گرفته است. بررسیهای متعدد نشان داده است که با مصرف آن، ترشحات شیر به مقدار ۳۵ تا ۵۰ درصد افزایش حاصل می‌کند. از اختصاصات آن این است که چند روز پس از قطع مصرف گیاه نیز می‌توان مجددآ آنرا بکار برد. ضمناً چون مصرف آن باشد غدد پستان همراه است، موجات رشد کافی این عضو تدریجی از این می‌گردد.

مصرف آن به منظور ازدیاد و تولید شیر، به صورت دم کرده . ۱ درصد توصیه شده است اثر درمانی آن در بهبود بیماری آنکه از آرایش‌های بسیار مورد تأیید قرار گرفته زیرا با مصرف آن به صورت یک داروی کمکی، نتایج خوب در درمان بیماری قند می‌توان بدست آورد. تجربه نشان داده است که اگر برای سقط‌خونی، گیاه کامل مورد استفاده قرار گیرد؛ نتیجه اش بهتر از مصرف گاله‌ژین خواهد بود.

مصرف آن بطوریکه در کلینیکهای مختلف مورد بررسی قرار گرفت، در بیمارانی که مقاومت در مقابل انسولین نشان می‌دهند نتایج نیکو می‌دهد ضمناً هیچ گونه عارضه ناراحت کننده برای بیمار پیش نمی‌آورد.

صور داروئی - قسمتهای سرمه استفاده این گیاه به صورت عصاره آبی به مقدار ۲ تا ۴ گرم یا به صورت شربت یا پوسیون و یا حب- عصاره روان بدمدار ه تا ۰.۲ گرم به صورت شربت - تنفسی $\frac{۱}{۰}$ به مقدار ۰ تا ۰.۶ گرم - دم کرده ... ۱ گرم گیاه تازه در یک لیتر آب به عنوان محلکه

ترشحات شیر - جوشانده‌گیاه برای بھبود بیماری قند (برای این کار، قطعات‌گیاه را با هموزن آن از دانه، مخلوط کرده یک قاشق قهوه‌خوری از آنرا در یک فنجان آب سرد وارد می‌نمایند سپس می‌جوشاند و به مدت ۱ دقیقه به همان حال باقی می‌گذارند تا صاف شود و بعداً به هر مقدار که ضرورت احساس گردد مصرف شود). از محسان آن این است که مصرف مقدار نسبتاً زیاد آن هیچ گونه عارضه ناراحت کننده ایجاد نمی‌کند و بعلاوه طعم ناپسند هم ندارد.

در بعضی کتب علمی وجود این گیاه در ایران بدون ذکر محل رویش ذکر شده است.

Anagyris foetida L.

A. glauca Hort. ex. Loud. ، *A. neopolitana* Tenore

فرانسه : *Anagyris* ، *Pois puant* ، *Bois puant* ، *Pudis* ، *Anagyre fetide*

انگلیسی : *Stinkbaum* ، *Stinkstrauch* آلمانی : Stinking wood ، Bean Clover

ایتالیائی : *Fascolaria* ، *Legno fetido* ، *Legno putente* ، *Anagiride fetida*

فارسی : قره تاج - عربی : ام کلب ، اناغورس (*Anâghûras*) ، جرود

درختچه‌ای به ارتفاع ۱ تا ۳ متر (حتی بیشتر) و دارای برگهای مرکب از ۳ برگچه با دنبیگ راز است. در منطقه مدیترانه و بعضی نواحی آسیا وایران، به حالت وحشی می‌روید. گلهای آن به رنگ زرد و بیوه‌اش به صورت نیام، قوسی‌شکل، به درازی ۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر و بنتهی به نولک باریک و دراز است. در داخل بیوه آن، ۳ تا ۸ دانه به رنگ بنفش و شبیه دانه لویا جای دارد.

از تمام قسمت‌های گیاه بوی نامطبوع استشمام می‌شود. دانه این گیاه دارای اثر سمی می‌باشد و خطر آن نیز در این است که اطفال آنرا اشتباه با دانه لویا مخلوط نمایند. با مصرف دانه‌آن، استفراغ‌های متوجه حالت خونی پیش آمده است. شیر حیواناتی که از این گیاه مصرف نمایند، بوی ناپسند دارد.

قرکیبات شیمیائی - در اعضای مختلف این گیاه، دو ماده سمی یکی به نام سیتیزین و دیگری آنژیرین *anagyrine* وجود دارد. الکالوئید اخیر که توسط *cytisine* Hardy در سال ۱۸۸۰ از گیاه مذکور بدست آمد، در اندامهای مختلف گیاه مخصوصاً در برگ و پارانشیم اعضای سین، اشعه مغزی واقع در بین آوندهای آبکش و پیشتراز همه، در لپه‌های دانه یافت می‌شود. در دانه این گیاه علاوه بر آنژیرین، ماده روغنی و یک ماده ملون به رنگ زرد نیز وجود دارد.

سیتیزین Cytisine (اولکسین ulexine ، سوفورین sophorine ، باب تیتوکسین baptitoxine)، به فرمول $C_{11}H_{14}N_2O$ و بوزن ملکولی ۱۹۰-۲۱۴ است. ماده‌ای است سمی که در اعضای مختلف، آنرا در *Anagyris foetida* L. ، *Laburnum anagyroides* Medic. و گیاهان دیگری از تیره *Papilionaceae* یافت می‌شود و استخراج شده است^(۱). سنتز آن توسط Bohlmann و همکارانش^(۲) انجام گرفته است.

سیتیزین، به صورت بلورهای مستشوری شکل کوچک و ارتوروبیک در استن به دست می‌آید. در گرمای ۱۵۰-۱۶۰ درجه نیز ذوب می‌شود. در آب، متانول، الکل اتیلیک و کلروفرم، به مقدار زیاد حل می‌گردد ولی در اتر دوپترول غیر محلول است. کلریدرات آن، حالت متبلور پیدا می‌کند ولی سهولت جذب آب و رطوبت می‌نماید. محلول در آب و الکل است. نیترات آن با یک ملکول آب تبلور، به فرمول $H_3O^+ \cdot HNO_3 \cdot C_{11}H_{14}N_2O$ است و به صورت بلورهای سوزنی شکل یا ورقه‌های کوچک، متبلور می‌شود و باند ملح کلریدرات در آب محلول است ولی در اتر عمل ملایم حل نمی‌شود.

آنژیرین Anagyrine (مونولوپین Monolupine ، روپین Rhombinine)، به فرمول $C_{10}H_{12}N_2O$ و بوزن ملکولی ۱۷۴-۱۷۳ است. در دانه آنژیرین دیگر این تیره مانند *Ulex europaeus* Ing (۳) و محققین دیگر صورت گرفت و بعداً سنتز گردید^(۴).

آنژیرین، به صورت ذرات ریز و متبلور، به رنگ زرد روشن به دست می‌آید. در گرمای ۲۱۰-۲۱۵ درجه و در فشار ۴ میلیمتر چیوه به جوش می‌آید. در آب، الکل و کلروفرم محلول است ولی در اتر و بنزن، به مقدار بسیار کم حل می‌شود. کلریدرات آن به حالت متبلور به دست می‌آید.

از آنژیرین در پزشکی برای درمان خیز اندامها (Oedeme)، استفاده به عمل می‌آید. خواص درمانی - برگ، ساقه و ریشه این گیاه به مقادیر درمانی، اثر مسنه و ضد کرم دارند. مصرف مقدار زیادتر آنها، قی‌آور و قاعده‌آور است. اثر دانه گیاه قوی‌تر از اعضای دیگر آن است.

در استعمال خارج، لشدۀ برگ گیاه تازه را به صورت ضماد بر روی زخمها، اولس‌ها و تومورها جهت بھبود آنها، قرار می‌دهند.

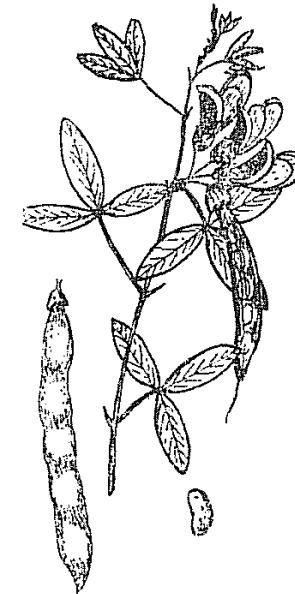
1 - Ing, J. Chem. Soc. (1931), 2200.

2 - Bohlmann et al., Angew. Chem. 67, 708 (1955).

3 - Ing, J. Chem. Soc. (1933), 504.

4 - Van Tamelen, Baran, J. Am. Chem. Soc. 80, 4659 (1958).

صورداروئی - دم کرده ۸ تا ۶ گرم ساقه و برگ و یاریشه، به عنوان سهل بکاری رود.
این دم کرده را باید در عسل یا کمی شربت ساده مخلوط کرد و سپس مصرف نمود.
سحل رویش - جنگل های کردستان، کربانشاه، یعنی شاه آباد و گلستان غرب، ین شالان
و دلاهو، سراب اسکندر، مجاور ریجاب، کاسه گران.
در کردستان به قره تاج مسوم است.



ش ۴ - A. foetida : شاخه گلدار و بیوه دار - بیوه و دانه

* - گیاهی درختچه مانند، خاردار، به ارتفاع ۱-۴ متر و
به رنگ سبز غبارآلود است. گلهای درشت زرد رنگ و معطر و بیوه ای بددرازای ۲-۱۵ سانتیمتر
دارد. خارهای فراوان آن عموماً نوک تیز، قوی و به طول ۲ سانتیمتر می باشند. در اراضی بایر و
غالباً سیلیسی نواحی مختلف اروپا مانند فرانسه پراکنده شده اند و لی در ایران نمی روید.

بوست ساقه و برگ آن دارای مواد رزینی، پکتینیکی و یک ماده سی بندام سیتیزین
(اولکسین ulcine) است. از بوست ساقه و برگ آن، به متادیر کم و بد عنوان مدر
در بیماریها، استفاده به عمل می آید.



ش ۵ - ۱- شاخه گلدار - ۲- گل عاری از جام
Genista tinctoria

گیاهی به ارتفاع ۳۰ تا ۸۰ سانتیمتر، فاقد خار ولی دارای ساقه های متعدد، سخت و
چوبی است. ارتفاع آن گاهی به ۵۰ تا ۲ متر می رسد بطوری که گیاه منظره یک درختچه را پیدا

می نماید. غالباً به حد وفور در جنگلها، مخصوصاً دراماکن کم درخت آنها، چمنزارهای طبیعی نسبتاً خشک، دامنه کوهستانها، گودالها و غیره می روید. منطقه انتشار آن نیز در غالب نواحی اروپا و آسیای غربی است.

برگهای آن بیضی شکل، نوک تیز، با کناره ها و سطح تحتانی پوشیده از کرکهای ریز و کوتاه و گلهای آن زرد رنگ است. در بعضی نواحی به علت گلهای زیبا و ظاهر قشنگی کددارد پرورش می یابد.

قسمت بورد استفاده گیاه، برگ، گل و دانه آن است.

ترکیبات شیمیائی - برگ و دانه این گیاه دارای تان ، مواد قندی، موم، سویلاز، مواد چرب، یک ساده تلخ، اسانس (درگل) و دو ماده رنگی یکی به نام lutéoline و دیگری ژنیستین génistéine است. گل های آن دارای گلوکزیدی به نام ژنیستوزیده génistoside می باشد.

در دانه اش وجود سیتیزین cytisine با اثر سمی شدید محقق شده است.

از گلهای این گیاه متعلق به تایه پرو، عصاره ای به نام راتاما Ratama به دست می آید که استخراج ، تعیین مشخصات و اثر فارماکولوژی آن توسط Dunn و Hilton در سال ۱۹۶۲ صورت گرفت. نوع خالص و تصفیه شده آن ، حالت جامد و رنگ زرد روشن دارد. در گربای ۴۸ تا ۵۰ درجه تقریباً حل می شود. بدست زیاد در آب و متانول ولی به مقدار خیلی کم در اتانول محلول است. در اتروکلروفرم ، تقریباً غیرقابل حل شدن است. از نوع دیگر این گیاه یعنی از G. sphaerocarpa Lam. ، ماده ای به نام رتامین retamine به فرمول $\text{C}_{26}\text{H}_{36}\text{N}_2\text{O}$ و بدوزن ملکولی ۳۷۲-۳۷۵ درستخراج و بعداً سنتز شده است.

رتامین Retamine به صورت مبلور در اتانول به دست می آید. طعم تلخ دارد. در گربای ۱۶۵-۱۶۶ درجه ذوب می شود. تقریباً در آب غیر محلول ولی در کلروفرم ، الكل و متانول محلول است. در بنزن به مقادیر زیاد حل می شود (Merck Index).

گیاه اخیر در مناطق نیمه کویری می روید و اگر توسط حیواناتی مانند شتر، بیش و بز مصرف شود، باعث بد بو شدن شیر آنها می گردد بعلاوه چین شهرت دارد که متوى قلب است. اعراب از له شده برگ و ساقه آن ، نوعی ماده داروئی مخلوط با عسل تهیه می کنند که قی آور است. بعنوان مسهل و دفع کرم نیز مصرف می شود (Perrot Em.).

خواص درمانی - از گلهای آن سایقاً به عنوان مدر و مسهل و از برگ و دانه اش به عنوان مسهل استفاده بعمل می آمده است. دانه اش اثر مسهلی - قی آور و سمی دارد. در بکار بردن آنها

مخصوصاً دانه اش برای بصراف درمانی باید نهایت احتیاط را بعمل آورد تا ایجاد سمومیت و ناراحتی نشود.

صور داروئی - دم کرده ه تا ۲۰ در هزار گلهای تازه شکفتہ به عنوان مدر و به مقدار ۳ تا ۴ فجحان در روز مصرف می شود. این دم کرده باید از گلهای تازه شکفتہ که هنوز آنها بسته باشند تهیه گردد تا مسمومیت پیش نیاورد. جوشانده ۳۰ تا ۶۰ در هزار آن به عنوان سهیل بکار می رود.

محل رویش - جنگل قره داغ. کرمان : جیرفت، نارالک (Narak) در ۱۷۰۰ متری، کوه جبل بارز. مکران : سرباز ، تنک سرحد، کنار بست در مغرب کوهک در ۱۰۸۰ متری، بشاگرد.

* *Ononis spinosa* L.

فرانسه : Bouverande ، Bugrane épineuse ، Arrêt - Boeuf ، Bougrande

انگلیسی : Dornige ، Hauhechel ، Ochenbrechwurzel آلمانی : Restarrow

ایتالیائی : Bonaga

گیاهی است علفی، پایا، خاردار، دارای ساقه راست به طول .۲۰ تا .۶ سانتیمتر (گاهی بیشتر) و پوشیده از تار که غالباً در نواحی خشک و زینهای لم بزرع و یا کنار جاده های روید. از مشخصات آن این است که گلهای فراوانی به رنگ گلی، در طول ساقه بوجود می آورد. میوه اش متورم و منتهی به نوک باریک و غالباً خمیده است.

قسمت بورد استفاده این گیاه ریشه آن است ولی از برگ و گل آن نیز استفاده های درمانی بعمل می آید.

ترکیبات شیمیائی - ریشه این گیاه دارای سه گلوکزید به نامهای اونون onone ، اوونون ononine (مشابه گلیسریزین) ، پژودواونونین pseudoononine ، نوعی الكل به نام اونونول ononol ، تانن ، اسید سیتریک و املاخ معدنی است.

خواص درمانی - ریشه این گیاه دارای اثر مدر و صفرابر است و از این نظر ساختاً درسوارد التهاب سطحی مثانه، ورم کلیه ناشی از وجود سنگ در آن، آب آوردن، برقان، نقرس، رماتیسم بزمی ، خنازیر وغیره مصرف فراوان داشته است. از گلهای آن، تیزانی به عنوان تهییه کننده خون تهییه می کنند. برگ و گل آن نیز اثر مدر دارند.

دراستعمال خارج، جوشانده برگ، ساقه‌وگل‌های اثر خد عفونی کننده داشته در رفع آگزنا و خارش بکار می‌رود.

در دامپزشکی به عنوان مدر از آن استفاده بعمل می‌آورند.
اونونین (7 - Glucoside)، گلوکزیدی بدفرمول $C_{12}H_{22}O_9$ است که از گیاه مذکور



ش ۶ - Ononis spinosa : شاخه‌گلدار ($\frac{3}{3}$ اندازه طبیعی)

استخراج گردید(۱) و سنتز آن بعداً انجام گرفت(۲). این ماده به صورت بلوریهای سوزنی شکل به دست می‌آید. نقطه ذوب آن در گرمای ۱۰-۲۱ درجه است. به حالت آندر در گرمای ۲۴۰ درجه تجزیه می‌شود.

1 - Hlasiwetz , J. Prakt. Chem. 65, 415 (1855).

2 - Farkas , Varady , Ber. 92, 819 (1959).

صور داروئی - در مصارف داخلی، جوشانده .۳ تا .۶ در هزار ریشه گیاه در یک لیتر آب، بطوطی که مجموعاً پس از جوشاندن مستند به $\frac{1}{2}$ مقدار اولیه کاهش یابد، مصرف دارد. این جوشانده را باید به حالت سرد و درطی یک شبانه روز بکار برد. بالغ زدن مقدار کمی نعناع یا رازیانه نیز می‌توان آنرا معطر ساخت.
در استعمال خارج، جوشانده .۳ در هزار آن به صورت غرغره جهت رفع درد گلو، آنژین و اولسرهای اسکلوروبوتیک بکار می‌رود.

جوشانده مدر و مسکن

ریشه گیاه مذکور	۲۰ گرم
سیوه رازیانه (دانه)	۵
آب	یک لیتر

ریشه گیاه را در آب ریخته آنقدر می‌جوشاند تا $\frac{1}{4}$ حجم آن کاهش یابد سپس سیوه رازیانه را، بد محلول در حال جوش می‌افزایند و ظرف محتوی محلول را از گربا دور نگهیدارند و به حال خود بمدت ۵ دقیقه می‌گذارند تا دم کند. دم کرده حاصل را در مدت ۴ ساعت به طور فاصله دار مصرف می‌کنند.
باید در نظر داشت که خارج کردن ریشه گیاه از زین در بهار یا پائیز، باید از یا به هائی صورت گیرد که قطر ریشه آنها از ۲ سانتیمتر کمتر نباشد.

محل رویش - یزد خاست و بلوچستان (فلور ایران) (۱).

محل رویش - *Mucuna urens DC. گیاهی است که در امریکای مرکزی، آنتیل و افریقا می‌روید.

سیوه آن از تارهای خشن و فشرده بهم، زود افت و برنگ خرمائی پوشیده شده است. در نواحی مختلف سواد رزینی، تانن، اسانس، موسیلاژ (لعل)، و مواد پکیک یافت می‌شود. در نواحی مختلف امریکا به عنوان مدر و آرام‌کننده دردهای بواسیری مصرف دارد (Reutter , P. 696). تارهای خشن روی سیوه گیاه مذکور نوع دیگری از آن به نام M. pruriens DC. *، اثر تحریک کننده میخاط چشم دارد و باید در این مورد احتیاط زیاد بعمل آید. در آنیتل، با مخلوط کردن

۱- وجود این گیاه در ایران ذکر نشده ولی یک گونه فرعی از آن به نام زیر :

subsp. leiosperma (Boiss). Sirj. Beih ایران می‌روید.

تارهای روی بیوه با قدر یا عسل، نوعی معجون ضد کرم که اثر مکانیکی در دفع *Lombrics* ها دارد توسط بوبیان محل تهیه می شود (Perrot Em. p. 1442).
نام عربی آن، میو-کوننه الیقر (Miyukūnat el baqar) است.

* *Baptisia tinctoria* R. Br. گیاهی است که در امریکای شمالی می روید و در آنارونی نیز پرورش می یابد. ریشه اش دارای گلو-کریدی با اثر مسنهای به نام باتپتین (baptine)،



ش. v - *Baptisia tinctoria* : شاخه گلدار (C. E. Zemluski)

گلو-کرید تلخی بدنا نام *baptisine*، همچنین *باتپتیکسین* (*baptitoxine*) و نوعی *کالکولئید* است (۱).

از اعضای هوائی گیاه، نوعی ماده رنگی تهیه می شود.

ریشه این گیاه اثر قی آور- مسهله دارد و در نواحی محل رویش به منظور فوق مورد استفاده بوبیان قرار می گیرد.

۱ - سیتیزین *Cytisine*، در مبحث *Anagyris foetida* L. که گیاهی از تیره *Papilionaceae* می باشد شرح داده شده است.

Amorpha fruticosa L. گیاهی زیستی و به ارتفاع حداقل ۲ متر است. در امریکای شمالی می روید و بنشاء آن به نواحی مختلف این سرزمین نسبت داده می شود. در بعضی از باغهای تهران، کرج و نواحی دیگر پرورش می یابد و حتی در بعضی از نواحی به صورت خودرو درآمده است. گلهای خوش‌ای و نیلی زنگ دارد. از برگ و گلهای آن، تحت اثر بخار آب، اسانسی به رنگ زرد روشن با طعمی نسبتاً تلخ و بوی بسیار مطبوع به دست می آید که به وزن مخصوص ۹۰۱۹ ر. است.

از پوست ریشه این گیاه می توان تنفسی به رنگ قرمز قهوه‌ای به دست آورد. از داشت نیز، معادل ۸ تا ۹ درصد روغن روان، به رنگ زرد قهوه‌ای با مشخصات زیر به دست می آید (۱):

وزن مخصوص در گرمای ۱۵ درجه، برابر ۹۴۳ ر.

اندیس انکسار در گرمای ۲۰ درجه ۱۴۸۴۵

اندیس ید، ۱۳۳۷

اندیس صابونی شدن، ۱۸۳-۱۸۲ است.

در ایران، در بین باغبانها به نام نیلک موسوم است. اعراب آنرا نیله کاذب گویند.

C. psoraloides DC. ، * *Cyamopsis tetragonolobus* Taub.

می روید و در افریقا بعضی نواحی امریکا مخصوصاً در آنتیل پرورش می یابد. گیاهی علفی، به ارتفاع ۸۰-۶۰ سانتیمتر، دارای برگهای مرکب از ۳ برگچه و گلهای ارغوانی و مجتمع به صورت خوش در محور ساقه است. دانه آن، ع گوش، دارای ۲۷ درصد سواد آلبومینوئیدی، ۴۸ درصد مواد هیدرو-کربن و ۵۲ درصد مواد چرب است. به مصارف تعذیه، مشابه نخدود و لوبیا می رسد. از دانه گیاه، نوعی صمغ پدانم *Guar gum* به دست می آید که ماده هیدرو-کربن آن است و شامل نوعی پلی ساکارید هیدرو-کلولئیدی، مرکب از گالاکتوز و ماننوز، پیوسته به زنجیر گلو-کریدی است که میتوان آنرا نوعی گالاکتومانن *galactomannan* دانست.

صمغ مذکور، رنگ سفید یا سفید مایل به زرد دارد و به صورت گردی تقریباً فاقد بومی باشد.

قابلیت انتشار (*dispersibilité*) در آب گرم و سرد دارد. ایجاد نوعی سول *sol* با pH بین ۷.۰-۵.۴ می کند که ممکن است با افزودن مقدار کمی براتسدیم به صورت ژل *gel* در آید.

این صمغ به سواد غذائی بهمنظور پایدار نگهداشت آنها، غلظت دادن و ایجاد اسولسیون کردن به کار می رود. باید در ظروف مسدود، به حالت مملو و در جای سرد نگهداری شود.

. (Food Chem. Codex P. 141)

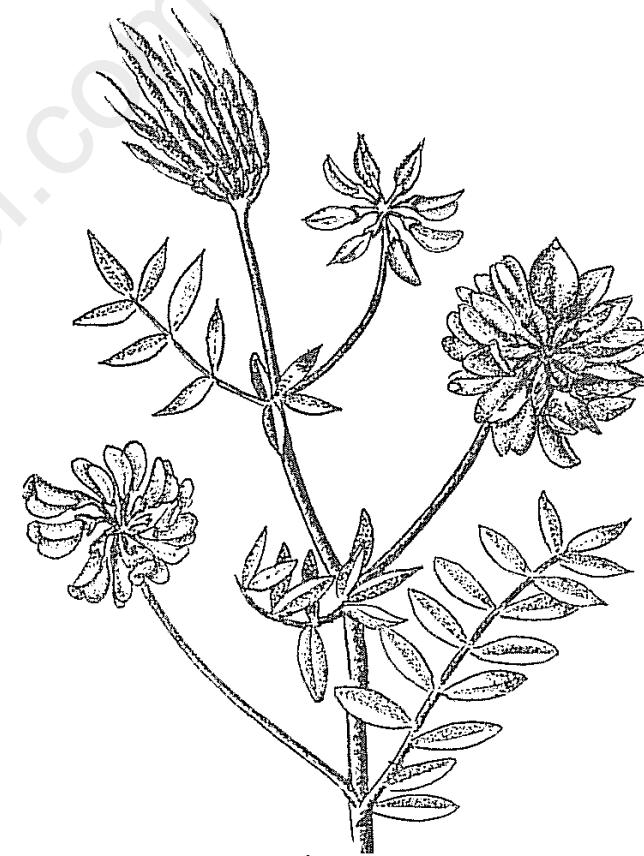
برگهای آن در قسمت تحتانی ساقه، برکب از تعداد زیادی برگچه بیضوی ولی در قسمت های فوقانی ساقه، شامل ۹ تا ۱۱ عدد از آن است.
گلهای زیبا، به رنگ های سفید یا لگلی، ارغوانی یا ابلق و مجتماع به تعداد ۰ تا ۱۱ تائی در قسمت انتهائی یک دیگل دراز دارد. میوه اش نیام، دارای ظاهری ناصاف، نوک باریک، دراز و برکب از ۳ تا ۶ ناهمواری در طول نیام است.



ش ۹ - *C. scorpioides* : سرشاخه گلدار و میوه دار (اندازه طبیعی)
قسمت مورد استفاده این گیاه برگهای آن است ولی عموماً کلیه اعضای گیاه بدصارف درمانی می‌رسد.
قرکیبات شیمیائی - در دانه این گیاه و *C. scorpioides*، گلوکزید غیر ازتهای به نام

Coronilla varia L.*C. libanotica* Boiss., *C. hirta* Bunge

فرانسه: Crown-Vetch، Faucille، *C. variée*، Coronille bigarrée
آلمانی: *C. variata*، Erba cinestrina، Gift-wicke، Bunte kronwicke
ایتالیائی: Gift-wicke



ش ۸ - *Coronilla varia* : سرشاخه گلدار و میوه دار (اندازه طبیعی)

گیاهی است علفی، زیبا و دارای ساقه هائی بتفاوت خمیده و راست، به طول ۰ تا ۷۰ سانتیمتر که در جنگلها، دشت ها، دامنه های سرطوب کوه هستانا، مخصوصاً اگر جنس زین آهکی باشد، می روید. پراکندگی آن بیشتر در نواحی مرکزی و جنوبی اروپا، منطقه مدیترانه، سوریه و ایران است.

کورونیل لین coronilline یافت می شود که اولین بار توسط Schlagdenhauffen و Reebb در سال ۱۸۸۵ بست آمد. از هیدرولیز دو ملکول این گلوکزید، یک ملکول گلوکز و یک ماده دیگر به نام کورونیل لئین coronilleine (فاقد هرنوع اثر فیزیولوژیکی) بست می آید. ضمناً در دانه گیاه بدینقدر ئتا درصد ماده روغنی وجود دارد ولی از آن استفاده درمانی بعمل نمی آید.

مقدار گلوکزید مذکور در *C. scorpioides*، کمتر از نوع اصلی است. کورونیل لین Coronilline، به فرمول $C_{14}H_{24}O_6$ و به صورت گرد متبلور به رنگ سایل به زرد است. بدون بویی دارای طعم تلخ می باشد. در آب والکل رقیق حل می شود ولی در اتر فکلوفم غیر محلول است. این گلوکزید از نظر درمانی دارای اثری مشابه دیزیتوکسین بر روی قلب می باشد. بعلاوه اثر مدر دارد و چون فشار خون را نیز بالا می برد مصرف آن باید در نهایت احتیاط صورت گیرد (Reutter L. p. 695).

خواص درمانی - مدر، سهل و دارای اثری شبیه دیزیتوکسین بر روی قلب است. دم کرده و جوشانده های رقیق آن مصرف می شود. مصرف آن بعد از ماده سومویت هائی بوجود آورده، باید در نهایت احتیاط صورت گیرد.

میحل رویش : نواحی شمالی ایران، آذربایجان، اراک، لرستان، اشتران کوه، همدان. پس قلعه در ارتفاعات ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ متری (فلور ایران) (۱).

Coronilla scorpioides Koch. گیاهی کوچک علفی، یکسااله، به ارتفاع ۱۰ تا ۳ سانتیمتر و دارای رنگ سبز سایل به آبی و عاری از تار است. گلهای کوچکی به رنگ زرد و مجتماع به صورت دسته های ۲ تا ۴ تائی دارد. برگهای آن از یک تا ۳ برگه ناساوى تشکیل می یابد. از مشخصات آن این است که بیوهای دراز، بند بند و منتهی به نوک تیز با حالت خمیده دارد.

بیشتر در سارع، اراضی ماسه زار، زمین های باир و کنار جاده ها می روید. منطقه پراکندگی آن نیز غالباً نواحی اروپا، فرانسه، اسپانیا، آسیا و ایران است.

ترکیبات شیمیائی آن مشابه گیاه قبلی است.

خواص درمانی - از این گیاه به علت دارا بودن کورونیل لین، سابقاً به مقدار بسیار کم

- در فلورا ایرانیکا، ضمن تعیین پراکندگی کلی آن در اروپا، قفقاز، ایران و سیبریه، پراکندگی واریته هائی از آن به نام *Var. varia* و *Var. hirta Rech.* در وسعت های زیادی از نواحی شمالی، غربی، شرقی و مرکزی ایران ذکر شده است.

جهت رفع آب آوردن، آسم قلی و عصبی، نوروزهای قلبی (Névrose cardiaque) استفاده بعمل می آمده است.

صرف آن امروزه معمول نیست زیرا به علت دارا بودن کورونیل لین، سومویت هائی مانند گیاه قبلی بوجود آورده است.

میحل رویش - گیلان: ماسوله، کالورز (وستم آباد). آذربایجان: کوه کالیبار، کرمانشاه: ریجاب در نزدیکی قصر شیرین در ارتفاعات ۱۲۰۰-۱۴۰۰ متری، نواحی غربی کرند در، ۱۴۵ متری. لرستان: ملاوی، بین خرم آباد و اندیمشک در ارتفاعات ۷۵ متری، اطراف خرم آباد، پیشه در ۱۲۰۰ متری، درود، سفید دشت در ۲۲۰۰ متری، سفید کوه (سراب دور) در ۱۸۰۰ متری، جنوب ایران، نواحی مرکزی ایران: قزوین، بیورزن (بالای لوشن - مرضیه ذاکری).

Anthyllis vulneraria L.

فرانسه: Triolet jaune، Trèfle jaune des sables، Anthyllide vulnéraire، Vulnéraire

آلمانی: Echter wundklee، Wound wrot، Lady's fingers، Kidney-vetch

ایتالیائی: Vulneraria، Trifoglio giallo delle sabbie، Vulneraria عربی: حشیشة الدب

گیاهی است علفی، پایا و به ارتفاع ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر که در برخی نواحی اروپا و آسیا مانند هند و ایران می روید. از اختصاصات آن این است که برگهای آن در ناحیه پائین ساقه، ساده و یا پرسکب از ۲ تا ۳ زوج برگه بیضوی ناساوى و منتهی به یک برگه بزرگ است. وضع قرار گرفتن برگه های آن نیز بروی معور برگ به صورتی است که یک حالت نامنظم و غیر یکسان را نشان می دهد. بر عکس در قسمت فوقانی ساقه، برگها عموماً بر کب از ۷ تا ۱۳ برگه باریک و نوک تیز است. چون برگهای قاعده ساقه این گیاه بر کب از برگه های نامنظم است، از اینجهمت تشخیص آن از گیاهان دیگر این تیره بسهولت انجام می گیرد. گلهای آن کوچک، زرد رنگ با نارنجی مایل به قرمز و مجتماع به صورت دسته هائی با ظاهر بدور است. در داخل بیوه نیام آن، منحصرآ یک دانه جای دارد.

در بعضی نواحی آنرا به عنوان یک گیاه زیستی پرورش می دهند.

قسمت مورد استفاده این گیاه، گل و گاهی تمام قسمتهای هوائی آن است.

ترکیبات شیمیائی - برگ و قسمتهای مختلف گیاه دارای تانن، موسیلار، ساپونین های مختلف، مواد رنگی و دانه اش دارای یک ماده روغنی قابل استخراج بدینقدر. درصد بسیار رنگ زرد و بوزن مخصوص ۶٪. درگردای ۵ درجه است. در دانه آن، آلورون، قند های

مختلف مانند رافینوز، ساکارز و غیره یافت می شود (Sibassié, Hérissy در سال ۱۹۲۴).
روغن مذکور، حالت روان دارد ولی در گرمای ۱۸ درجه، انجماد حاصل می کند. رنگ آن سبز تیره و اندیس صابونی شدن و یا آن به ترتیب ۱۸۹ و ۱۶۶ ۷۱ است. اندیس انتکسار آن در گرمای ۳۰ درجه ۴۷۵۶ رو می باشد.



ش ۱۰ - گیاه کامل گلدار

خواص درمانی - قابض، التیام دهنده و تصفیه کننده خون است. گلهای آن اثر ملین دارد و از دم کرده آن برای تقویت اعمال بعده و روده و همچنین رفع استفراغ اطفال استفاده بعمل می آید.

در استعمال خارج اثر التیام دهنده زخم و جراحت دارد.

صور داروئی - در مصارف داخلی، دم کرده . در هزارگل ولی در استعمال خارج،
جوشانده یک مشت از قطعات گیاه کامل در یک لیتر آب برای تهیه لوسيون بکار می رود.
 محل رویش - گیلان : (فلور ایران) (۱).

Sphaerophysa salsula (pall.) DC., * *Swainsona salsula* (Pall.) Taub.

گیاهی است که در نواحی مرکزی آسیا می روید و دارای الکالوئیدی بنام سferophysine C₁₁H₂₂N₄ (Sphaerophysine) است. این الکالوئید که به فرمول $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{N}_4$ داشته باشد، در اعضای مختلف گیاهان دیگری ازین تیره به نامهای و به وزن ملکولی ۱۹۸۳۱ می باشد، در اینها استخراج شده است (۳). فرمول نسبت آن توسط Eremosparton flaccidum Litw. و Smirnowia turkestanica Bunge واز آنها استخراج شده است (۴). فرمول نسبت آن توسط Eckard, Heesing تعیین گردید (۴).
ملح بنزوآت آن (Spherophysine Benzoate) که به فرمول $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{N}_4 \cdot 2\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$ دارد. به وزن ملکولی ۶۴۴ است و دی بنزوآت (Chemical Abstracts) نیز نامیده می شود، به صورت گرد متبلور و سفیدرنگ به دست می آید. فاقد بو ولی دارای طعم تلخ است. در گرمای ۱۰۲ درجه ذوب می شود (Martindale 1982).

از نظر درمانی دارای اثر پائین آورنده فشارخون است. حداً کثربصری دی بنزوآت مذکور،
بطوریکه در فارماکوپه روسیه منعکس می باشد، . میلی گرم در یک دفعه و ۱۰۰ میلی گرم
در ۴ ساعت از طریق خوردن برای اشخاص بالغ است.

- درختی *Butea frondosa* Roxb., * *Butea monosperma* (Lam.) Kuntz.

است به ارتفاع ۳ - ۵ متر که در هند و بنگال می روید. برگهای مركب از ۳ برگچه و گلهایی به رنگ قرمز نارنجی روشن و مجتمع به صورت خوش دارد. از این جهت بطوریکه قبل اشاره شد ماده ای قابض به نام کینفو (Kino de Bengal)، برای ایجاد شکاف در تنہ درخت،
بسی آورنده که اثر قابض و متقوی دارد و در بعضی نواحی مانند فرانسه و اماکن محل رویش گیاه، به مصارف درمانی می رسد. در بیوه نیام آن که ظاهری مسطح دارد، دانه های با غشاء

۱ - یک گونه فرعی از گیاه مذکور به نام *Boissieri* (Sagorsky) Bornm. subsp. *Boissieri* (Sagorsky) Bornm. به صورت یک نوع جداگانه به نام *Anthylis Boissieri Sagorsky* در گیلان، کوه الماس، بین اسلام و خلیخال. آذربایجان: کالیبار ذکر شده است (فلور ایرانیکا).

2 - The Merck Index No. 8517 (1976).

3 - Rubinshtein, Menshikov, J. Gen. Chem. USSR 14, 161 (1944); Merlis ibid. 22, 347 (1952).

4 - Heesing, Eckard, Ber. 103 534 (1970).

قهوهایی وجود دارد که ۶۱ تا ۱۸۱ درصد ماده روغنی در آنها اندوخته است. روغن حاصله از آن دارای حالت غلیظ ورنگ زرد است. درگربای ۰۱ تا ۱ درجه انجامد حاصل می‌کند و وزن مخصوصی درگربای ۱۵ درجه، برای ۹۹۷ در دارد. این روغن دارای اسیدهای اشبع شده مانند اسید پالیتیک، لینوسریک و اسیدهای اشبع نشده مانند اسید اولنیک و اسید لینوئلیک است.

درخت مذکور چون در مقابل یخندهان و خشکی زمین مقاومت دارد، می‌توان از آن در اصلاح اراضی بایر و شوره‌زار نتایج مفید گرفت. گرد دانه‌گیاه طبق تجربیاتی که به دست آمده در دفع طفیلی ها مؤثر است. اگر له شده دانه در آب لیمو، بر روی عضوی از بدن اثر داده شود، ایجاد قرمیزی در پوست می‌کند. وجود گلوکزیدهای بدنام‌های بوترین butrine و بوته‌تین butéine نیز در آن ذکر گردیده است ولی در کتب علمی مختلف بدانه‌ای خورد نشده است (۱).

Colutea arborescens L.

C. melanocalyx Boiss. ، C. rubra Médic.

فرانسه : Séné de pays ، Séné bâtarde ، Arbre à vessies ، Baguenaudier ، Balandier
انگلیسی: Deutsche sennesblaetter، Balsenstrauch آلمانی: Bladder-senna، Bastard senna
ایتالیائی: S. flos ، Erba vessicaria ، Sen dei poveri ، Saluno ، Scrocchetta ، Falsa sena
فارسی : دغدغه‌گش - عربی : سنا کاذب ، سنا بری ، قلوبه (qulūtah)

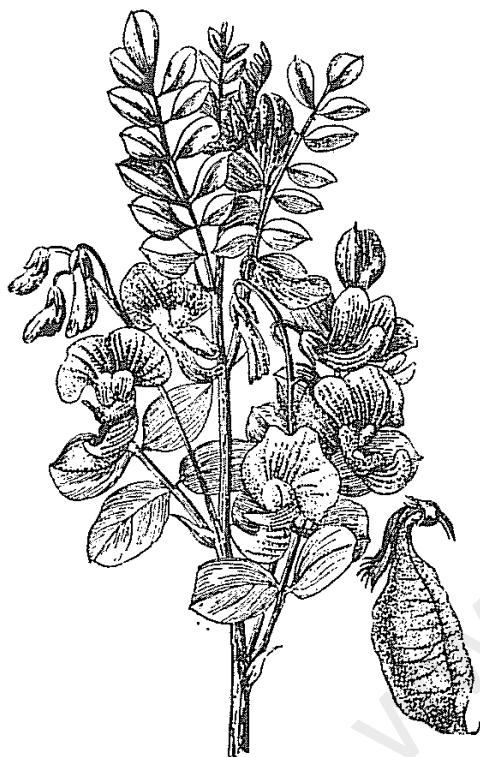
درختچه‌ایست به ارتفاع ۱ تا ۴ متر که به حالت وحشی در زینهای آهکی جنگلها، تپه‌ها و دامنه‌های شرف بددهرهای نواحی مختلف مرکز و جنوب اروپا مخصوصاً منطقه مدیترانه و در آسیا مانند هند و غالباً نواحی کوهستانی شمال ایران می‌روید بعلاوه به عملت زیبائی خاصی که این درختچه، پس از داراشدن میوه‌های متورم پیدا کند، در نواحی مختلف پرورش می‌یابد. برگهای آن مرکب از ۷ تا ۱۳ برگچه و گلهای آن درشت، زیبا و بهرنگ زرد است. در اواسط اردیبهشت تا اوایل تیرماه، به تناسب محل رویش گل می‌دهد. میوه‌اش متورم، دارای جدار نازک، به طول ۵ تا ۷، به عرض ۳ تا ۴ سانتی‌متر و محتوی دانه‌های بهرنگ قهوه‌ای، سطح و شفاف است.

در داخل پوسته نازک میوه آن، مخلوطی از گاز کربنیک، اکسیژن و ازت جمع می‌گردد (بررسی P. Malaquin در سال ۱۹۱۲).

1-Les plantes médicinales des régions arides, Unesco , pp. 25-26 (1960).

قسمت مورد استفاده این گیاه، برگچه‌های آن است.

ترکیبات شیمیایی - قسمتهای مختلف این گیاه دارای یک ماده تلخ شبیه همیشه‌بیزین cytisine، تانن، اسانس و اسید کلموتیک ac. clutéique (Barbey) در سال ۱۸۹۵ است. ماده اخیر که به صورت بلورهای سوزنی شکل خرمائی رنگ بدست آمده، در آب سرد نیز غیر محلول می‌باشد.



ش ۱۱ - *Colutea arborescens* : سراخه گلدار (اندازه طبیعی) - بیوه

با آنکه وجود امودین، دراعضای این گیاه ذکر گردیده، معهذا بررسی‌های محققین مختلف مانند peyre و Hunerbein ثابت کرد که این ماده در گیاه یافت نمی‌شود. از این جهت ماده مؤثری که اثر سهلی بوجود می‌آورد هنوز در آن معلوم نگردیده است.

خواص درمانی - برگچه های این درختچه، اثر ملین، سهل و همچنین مدر دارد.
بررسی های مختلف نشان داد که علاوه بر خواص مذکور، اثر تصفیه کننده خون نیز دارا می باشد.
دانه اش اثر قی آور دارد و اگر به مقدار زیاد مصرف شود، ایجاد سمومیت می کند.

با آنکه اثر سهلی برگچه های این گیاه قطعی است و حتی گاهی بطور تقلیل به برگچه سنا نیز افزوده می شود، معهداً بدعلت طعم تلخ و تهوع آوری که فراورده های آن دارد، چندان بورد توجه مردم قرار نگرفته است. با اینحال در مواردی که دسترسی به مواد سهلی نباشد از برگچه آن استفاده بعمل می آورند.

صرف خیسانده برگچه های این درختچه در الکل نیز توصیه گردیده است.

صور داروئی - در بصارف داخلی، مصرف دم کرده .۳۰۰ تا .۱ گرم برگچه ها در یک لیتر آب و افزودن گیاهان سعطر و بی زیان به منظور ازین بردن طعم ناپسند آن، بین مردم معمول است. دیگر از صور استفاده از برگچه ها، آن است که مقداری از آنرا در الکل بخیسانند و سپس یک قاشق آنرا در دم کرده یک گیاه معطر و بی زیان وارد ساخته مصرف نمایند.

از عصاره این گیاه، حب های ملینی بدشوح زیر تهیه می کنند :

۱- حب ملین

عصاره برگچه های گیاه مقدار .۱ ر. گرم برای یک حب گرد شیرین بیان بد مقدار کافی « « »

مقدار مصرف این حب ، تا ۳ عدد قبل از شام است.

۲- حب ملین

عصاره روان برگ گیاه مذکور .۱۱ ر. گرم — پوست سیاه توسکا (بوردن) .۱۰ ر. گرم گرد بلا دون .۰۰۰ ر. گرم

مقادیر مذکور برای تهیه یک حب است و مقدار مصرف آن ، ۲-۱ حب قبل از شام می باشد.

محل رویش - شمال غربی ایران، جنگل ارسباران، خراسان (نواحی سرزی)، ارتفاعات البرز، پل زنگوله، دره کرج (فلور ایران).

وجود این گونه در ایران ذکر نشده است ((Fl. Iranica N. 157. p. 63)).

Alhagi pseudoalhagi (M.B.) Desv.

Alhagi camelorum Fisch.

گیاهی پرشاخه، دارای ساقه های خاردار و برگ های ساده و کوچک است. در نواحی مختلف ایران مخصوصاً، نواحی شمالی تاحد حاشیه کویر های مرکزی می روید. از اختصاصات آن این است که میوه ای بندبند با ظاهر منظم دارد. دارای وارته های متعددی است که بعضی از آنها در نواحی جنوبی ایران یافت می گردند.

از این گیاه یک ماده قندی به نام قرنج چین که در واقع نوعی مان بشماری آید به خارج ترشح می شود که به نام Manne de perse Manne d' Alhagi نام دارد. موسوم است.

نکته قابل ذکر یکی آن است که اولاً این گیاه در همه نواحی ایران، ایجاد ترنج چین نمی کند و ثانیاً گیاه اصلی و مولد ترنج چین در کتب مختلف علمی به گونه Alhagi mannifera Desv. نسبت داده شده است.

برای بدست آوردن ترنج چین، معمولاً ساقه های خشک شده گیاه را که دارای این ماده به صور قدرات خشک شده است جمع آوری کرده بروی پارچه ای می گسترانند و تکان می دهند. با این عمل، ترشحات خشک شده گیاه، به صور قطعات بسیار کوچک، بدست می آید که به همین شکل به بازارها عرضه می شود.

ترنچ چین - سابقاً بد مقدار زیاد در بازارهای تجارت کشورهای اروپائی عرضه می شده است ولی تدریجاً اهمیت خود را از دست داد بطوری که امروزه ندرتاً می مسکن است از آن استفاده بعمل آید ولی در ایران به علت استقبال مردم از این ماده قندی، پیوسته در بعض استفاده قرار دارد.

ترکیبات شیمیائی - ترنج چین طبق تحقیقات عده ای مانند Villers, Bridel و Agaard دارای مله زیتوز (Mélezitose) است. ولی بررسیهای جدیدتر که توسط دانشمندانی نظری Ebert (در سال ۱۹۰۸) و دکتر صادق مقدم (در سال ۱۹۳۰ در پاریس) بعمل آمده نشان داد که ماده قندی ترنج چین به خلاف آنچه که ذکر شد، فقط مساکارز می باشد.

مله زیتوز، تری ساکاریدی است بر فرمول $C_{18}H_{34}O_{16}$ و به وزن ملکولی ۴۴۰ می باشد. که از ۲ سلکول گلوکز و یک ملکول فروکتوز تشکیل یافته است. در انواع مختلف مان که از آن در گرمای ۱۱۰ درجه ازین می رود و وقتیکه به حالت ایندر درآمد (بدون آتبیلو) در گرمای (1). (Manne) و در نوعی کاج به نام Pinus virginianum Mill. یافت می شود (۱).

مله زیتوز با ۲ ملکول آب (دی هیدرات آن) به حالت متبلور بدست می آید. آب تبلور آن در گرمای ۱۱۰ درجه ازین می رود و وقتیکه به حالت ایندر درآمد (بدون آتبیلو)، در گرمای

۱۵-۱۶ درجه ذوب می شود. در الکل به متقدیر کم ولی در آب به متقدیر زیادتر محلول است. با مایه خمیر نان ، تخمیر پیدا می کند. محلول فهیلینگ را باید احیاء نماید. خواص درمانی - ترجیhin درطباطبای ایران، مصرف فراوان داشته به عنوان ملین بکار می رود ضمیماً از آن برای شیرین کردن طعم داروها استفاده بعمل می آید. محل رویش - غالب نواحی ایران مخصوصاً سمنان، دامغان، خراسان؛ شیروان، بجنورد و بلوچستان. در نواحی جنوبی ایران مانند بلوچستان، به ناهای شترخوار و خار بزم مسوم است. A. mannifera Desv. در کربانشاه، خوزستان ، واطراف اهواز ، ۴ کیلومتری بندر- معشور ، ایستگاه هفت تپه. فارس : ۱۸ کیلومتری شمال شرقی شیراز در ۱۶۰۰ متری، لار؛ ۲۲ کیلومتری شمال شرقی بندرعباس و بنیاب، همچنین در جزیره قشم پراکندگی دارد. نامهای عربی آن ، شوک الجمال و عاقول است.

Lathyrus tuberosus L.

فرانسه : Pois tubéreux ، Chataigne de terre ، Glande de terre ، Gesse tubéreuse ; انگلیسی: Ghianda di terra Earth - chestnut

گیاهی است علفی، زیبا ، پایا و دارای اعضای زبرزینی متورم که معمولاً در مزارع، بوستانها، اماکن عاری از درخت جنگلها و آبرفت‌های اراضی رستی یا آهکی می‌روید و به نظر می‌رسد که از خاور نزدیک، ضمن انتقال دانه غلات به اروپا، بدانجا راه یافته باشد. برگهای آن به رنگ سبز مایل به آبی و برگی از ۲ برگچه بیضوی نوک تیز به طول ۲ تا ۴ سانتیمتر و به عرض ۰.۵ ر. تا یک سانتیمتر است. گلهایی به رنگ قرمز کاربن و مجموع به صورت خوش‌های کم‌گل با عطر ملایم دارد. مجموعه گلها و رنگ برگها، منظره زیبا برای گیاه بوجود می‌آورند. میوه‌اش نیام، باریک و دراز، به طول ۳ سانتیمتر، بد عرض ۰.۵ بیلیمتر و دارای ظاهری تقریباً استوانه‌ای است.

قسمت مورد استفاده‌گیاه، غده‌های متورم آن است که در عمق زیاد خاک جای دارد و رنگ آنها قهوه‌ای تیره است.

قرکیبات شیمیائی - جدیدترین بررسی شیمیائی درگده‌های این گیاه توسط Bridel و Charaux در سال ۱۹۳۰ بعمل آمد و توسط آنها وجود یک هتروزید به نام اوروپوزید

oroboside و مقدار بسیار جزئی از نوعی الکالوئید محقق گردید بعلاوه غده‌ها دارای ۱۷ درصد ماده نشاسته‌ای و قند است.

از تجزیه ساده اوروپوزید، گلوکز و یک ترا- اکسی‌فلون (Tétra-oxyflavone) ، بنام اوروپول orobol حاصل می‌شود.

خواص درمانی - غده‌های این گیاه که به بزرگی یک فندق می‌رسد، در بعضی نواحی اروپا پس از پخته شدن در آب نمک، مصرف می‌شود زیرا به حالت خام، طعمی در عین حال گس و شیرین دارد.

غده‌های مذکور در غذای مردم سیری و ترکستان وارد می‌گردد. اگر به متقدیر زیاد خورده شود نفخ و بیوست عارض می‌کند. از نظر درمانی دارای اثر قابض و مدر است و از این- جهت در رفع بیماری‌های مختلف بکار می‌رود. درطب عوام به منظور رفع شکم روش و اسهال‌های ساده از آن استفاده بعمل می‌آید.

محل رویش - این گیاه در مناطق شمالی، مخصوصاً نواحی شمال غربی ایران، آذربایجان؛ ارومیه (رضائیه سابق)، خوی در ارتفاعات ۱۲۰۰ متری و احتمالاً در بعضی نواحی البرز یافت می‌گردد.

Lathyrus vernus (L.) Bernh.

Orobus vernus L. ، O. sylvaticus Bunge

فرانسه : Bitter peavine ، Pois de Coucou ، Gesse de printemps انگلیسی :

گیاهی علنی، پایا، بی کرک و دارای ساقه‌های قائم، ساده و زاویه‌دار است. برگهایی برگی از ۲ تا ۴ زوج برگچه دراز، بیضوی و نوک تیز دارد. از مشخصات آن این است که به خلاف گیاه قبلی، عاری از پیچک می‌باشد. گلهای آن درشت، به رنگ ارغوانی زیبا، مجتمع به صورت خوش و دارای حالت آویخته است.

در جنگلهای کم درخت، مخصوصاً اگر جنس زیین آهکی باشد، در ارديبهشت تا تيرماه گل می‌دهد.

قسمت مورد استفاده گیاه، ریزوم آن است.

خواص درمانی - ساقه زبرزینی این گیاه دارای اثر قابض است. گرد ریزوم خشک شده آن بر روی زخم و اولسرها، جهت درمان آنها، اثر داده می‌شود.

از آرد دانه آن، سابقاً نوعی ضماد نرم کننده تهیه می‌شده است.