



## سهی درجه سیمین

journal homepage: [www.jhd.iaushk.ac.ir](http://www.jhd.iaushk.ac.ir)



# بررسی اتنو بوتانی گیاهان دارویی منطقه‌ی سیستان

محبوبه ایران منش<sup>۱\*</sup>، شهلا نجفی<sup>۲</sup>، مهدی یوسفی<sup>۳</sup>

۱. دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم گیاهی پیام نور مرکز نجف آباد استان اصفهان (iranmaneshm67@yahoo.com)

۲. استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه زابل؛

۳. استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور اصفهان؛

### چکیده

مقدمه و هدف: از دیرباز تاکنون گیاهان دارویی به صورت خودرو یا کاشته شده به عنوان منبع دارویی مهمی مورد استفاده بشر و حتی جانوران قرار می‌گرفته‌اند. گیاه‌شناسی سنتی روش‌های ارزشمندی را برای یافتن گیاهان دارویی جدید و داروهای گیاهی عرضه می‌کند. هدف از این مطالعه شناسایی گیاهان دارویی مهمی است که به طور گسترده به وسیله ساکنان محلی، در درمان بیماری‌ها در منطقه سیستان مورد استفاده قرار می‌گیرند.

روش تحقیق: این بررسی با استفاده از پیمایش‌های صحرایی، باورها و اطلاعات مردمی و مطالعات استنادی، شناسایی، دست‌بندی و معرفی این گیاهان صورت گرفته است. گونه‌های گیاهی از مکان‌های مختلف منطقه سیستان جمع‌آوری و با استفاده از فلورها شناسایی شدند. برای هر گونه‌ی گیاهی نام علمی، نام محلی، اندام مورد استفاده، خاصیت درمانی رایج، قسم نیمه و صرف داروی گیاهی، تدوین شد.

نتایج و بحث: این گیاهان در طب سنتی به عنوان مدرّ، مقوی معده، التیام دهنده‌ی زخم، درمان تب، انواع دردها و التهاب‌ها، خلط‌آور و موارد دیگر به کار گرفته می‌شوند. تعداد ۳۰ گونه از گیاهان دارویی شناسایی شده، عبارتند از هندوانه‌ی ابوجهل (حنظل)، صبر زرد، اسپند، عناب، اوکالپیتوس وغیره که با مدیریت و برنامهریزی دقیق، می‌توان آن‌ها را مورد بهره برداری قرار داد.

توصیه کاربردی / صنعتی: با توجه به محدودیت منابع داخلی، توسعه‌ی طرح‌های اشتغال‌زایی بر مبنای کشت و توسعه‌ی گیاهان دارویی سازگار با شرایط اکولوژیکی منطقه، می‌تواند حداکثر تولید و بهره‌وری را داشته و راه کارهای مناسبی برای حفظ این منابع باشد.

### شناسه‌ی مقاله

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۴/۲۹

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۶/۲۰

نوع مقاله: اتنوبوتانی-کوتاه

موضوع: گیاه شناسی (اتنوبوتانی)

### کلید واژگان:

✓ اتنوبوتانی

✓ گیاهان دارویی

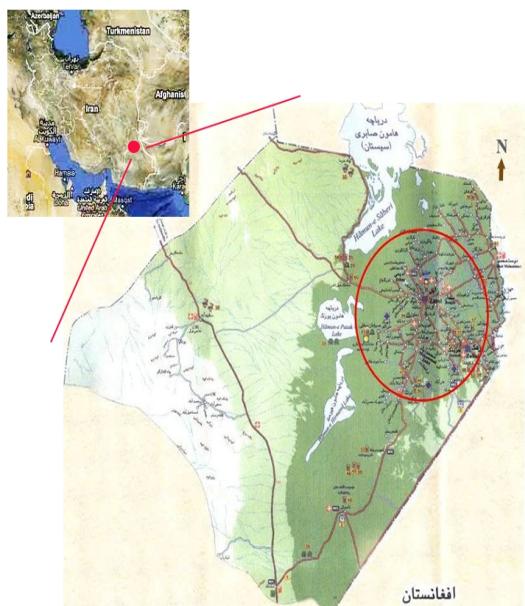
✓ منطقه‌ی سیستان

علم بسیار ضروری است. در این راستا و با توجه به گسترش تقاضا برای گیاه درمانی، بررسی و تحقیق در این زمینه ضروری است و توسعه و گسترش تحقیقات در این زمینه، احساس می‌شود. پژوهش اتنوبوتانی، ویژگی‌های اطلاعات سنتی را تدوین می‌کند تا ارزش محلی این اطلاعات به صورت استفاده‌ی منطقی از منابع و حفاظت مؤثر از تنوع زیستی و اطلاعات فرهنگی، تفسیر شود (Hayat *et al.*, 2007; Ibrar *et al.*, 2008). در سال‌های اخیر، نتایج مطالعات اتنوبوتانی نقش شایانی در تحقیقات گیاهان دارویی و گیاه درمانی در دنیا داشته است. در بعضی از کشورها، مطالعات اتنوبوتانیکی برای کشف داروهای جدید و بهبود توسعه‌ی داروهای جدید، استفاده شده است (Hayat *et al.*, 2008; Tiwari &

### ۱. مقدمه

امروزه گیاهان دارویی، با توجه به جایگاه ویژه‌ای که در بهداشت و سلامت جامعه دارند، همواره مورد توجه مراکز علمی و تحقیقاتی هستند. به دلیل غنی‌بودن فلور گیاهان ایران و نیز فرهنگ و دانش غنی استفاده از گیاهان دارویی و وجود علاقه و دانش به این علم در اقوام مختلف ایرانی و با توجه به این که در مکان‌های مختلف، برای استفاده از گیاهان دارویی آداب و رسوم و روش‌های متفاوتی وجود دارد و گیاه‌شناسی سنتی روش‌های ارزشمندی را برای یافتن گیاهان دارویی جدید و داروهای گیاهی عرضه می‌دارد (اهوازی و هم کاران، ۱۳۸۶)، بنابراین توجه به این

محلى ، اندام مورد استفاده ، خاصیت درمانی رایج ، فرم تهیه و مصرف داروی گیاهی تدوین شد.



شکل ۱. موقعیت منطقه‌ی مورد مطالعه (شهر زابل) در سیستان

### ۳. نتایج و بحث

نتایج این بررسی نشان داد که در منطقه‌ی مورد مطالعه، ۳۰ گونه‌ی گیاهی مهم، به عنوان گیاهان دارویی رایج مورد استفاده قرار می‌گیرند. برای هر گونه‌ی گیاهی، نام علمی، نام محلی، اندام مورد استفاده، خاصیت درمانی رایج، فرم تهیه و مصرف داروی گیاهی در جدول ۱ تدوین شد.

Yadav, 2003; Rivera et al., 2005; Ibrar et al., 2007; Hanazaki et al., 2006; Hamilton et al., 2003; Betti, (2004; Koduru et al., 2007

هدف از این مطالعه، شناسایی برخی از گیاهان دارویی مهمی است که به طور گستردگی به وسیله‌ی ساکنان محلی در درمان بیماری‌ها، در منطقه‌ی سیستان مورد استفاده قرار می‌گیرند.

### ۲. مواد و روش‌ها

منطقه‌ی سیستان با مساحت ۱۵۱۹۷ کیلومتر مربع در محدوده‌ی جغرافیایی بین ۶۰ درجه و ۱۵ دقیقه تا ۶۱ درجه و ۵ دقیقه طول جغرافیایی و ۳۰ درجه و ۵ دقیقه تا ۳۱ درجه و ۲۸ دقیقه عرض جغرافیایی واقع گردیده است (شکل ۱). یکی از ویژگی‌های آب و هوایی منطقه، وجود بادهای ۱۲۰ روزه است که از اوایل خرداد تا پایان شهریور از جهت شمال و شمال غربی می‌وزد و میانگین سرعت آن حدود ۲۸ کیلومتر در ساعت برآورد می‌گردد (هوشناسی استان سیستان و بلوچستان، ۱۳۸۷).

حدود ۱۰٪ از مساحت منطقه، اراضی کشاورزی و مابقی شامل مراعط اطراف دریاچه‌ی هامون و ارتفاعات غرب منطقه است.

منطقه‌ی سیستان شامل دو شهرستان زابل و زهک، ۶ شهر (زابل، بنجار، ادیمی، محمدآباد، دوست محمد و زهک)، ۶ بخش و ۱۵ دهستان است (بانک اطلاعاتی استان سیستان و بلوچستان، ۱۳۸۳). این بررسی با استفاده از بیمامیش‌های صحراوی، باورها و اطلاعات مردمی و مطالعات اسنادی صورت گرفته است. (امیدی و هم‌کاران، Hanazaki et al., Anand & Shrivastava, 2004؛ ۱۳۸۶ ۲۰۰۶؛ Rivera et al., 2005؛ Betti, 2004؛ Koduru, 2007؛ ۱۳۸۷). Acharya & Rokava, 2005

در این پژوهش برای تهیه اطلاعاتی در زمینه‌ی گیاهان دارویی، مصاحبه‌ی شخصی با گیاهشناسان سنتی، خصوصاً افراد مسن و مطلع که در شهر و روستا دارای اطلاعاتی در زمینه‌ی گیاهان دارویی بودند، فروشنده‌گان گیاهان دارویی، کشاورزان و باطنان گیاهان دارویی و غیره با هدف شناسایی گونه‌های گیاهی دارویی مهم منطقه‌ی سیستان و نحوه استفاده‌ی سنتی مردم طرف مشورت و گاه اسناد قرار گرفتند. همچنین از بخش‌های مختلف منطقه، گیاهان دارویی، جمع آوری و گونه‌های گیاهی مورد استفاده افراد بومی در درمان بیماری‌های انسان به روش‌های تاکسونومیکی با استفاده از فلورها و منابع مختلف مورد شناسایی قرار گرفتند (مظفریان، ۱۳۷۳؛ قهرمان، ۱۳۷۳-۱۳۶۰؛ Rechinger, 1963-1993؛ Parsa, 1948-1960؛ ۱۳۶۹-۱۳۷۴ Cronquist, 1981) و به روش تهیه‌ی هرباریوم، خشک و پرس گردیدند (مظفریان، ۱۳۷۳). برای هر گونه‌ی گیاهی، نام علمی، نام

جدول ۱. مشخصات گونه‌های گیاهان دارویی منطقه‌ی سیستان

ردیف	Scientifical name	نام علمی گیاه به فارسی	Family	نام تیره به فارسی	نام محلی	قسمت مورد استفاده	شکل تهیه و مصرف داروی گیاهی	استفاده دارویی
۱	<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse.	خارشتر	Fabaceae	بقولات	ترمی خار	ساقه، برگ، گل	ضماد، دم کرده	بهبود زخم، سنگ‌های کلیه و مثانه، بواسیر، زردی
۲	<i>Aloe vera</i> L.	صبر زرد	Liliaceae	لاله	صبرزرد	برگ	ضماد، جوشانده	ملین، درمان سرطان، ناراحتی‌های پوستی و زخم‌ها
۳	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	تاج خروس	Amarantaceae	تاج خروس	تاج خرس	برگ	دم کرده	زخم معده، اسهال و گرفتگی سینه
۴	<i>Avena sativa</i> L.	جوی دوسر	Poaceae	چمنیان (گندم)	جو	گل	جوشانده، ضماد	مقوی اعصاب، ضد عفونی کننده و تقویت کننده بدن
۵	<i>Brassica rapa</i> L.	سلجم	Brassicaceae	شب بو	سلجم	ریشه	خام، بخار پز و آب پز	بیماری‌های تنفسی و سرماخوردگی، بیماری‌های پوستی، رشد و نمو استخوان‌ها
۶	<i>Capparis spinosa</i> L.	کور	Capparidaceae	کور	کورگ	ریشه، جوانه‌های مولد گل	جوشانده، دم کرده	رفع کم خونی، امراض کبد و طحال
۷	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	ازمک	Brassicaceae	شب بو	سوزی	برگ	آب پز	نرم کننده سینه، رفع کم خونی
۸	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad.	هندوانه‌ای ابوجهل	Cucurbitaceae	کدو	پهیز	میوه	قرص، ضماد	علاج باد معده و روده، خاصیت مسهلی قوی، درد مفاصل، روماتیسم، مارگزیدگی
۹	<i>Cuminum cyminum</i> L.	زیره‌ی سبز	Apiaceae	چتریان	زیره	میوه	جوشانده	ضد نفخ، هضم کننده‌ی غذا، ضد اسپاسم، مقوی معده
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	پنجه مرغی	Poaceae	چمنیان (گندم)	ریز	ریشه	دم کرده	بیماری‌های کبدی، مثانه، یرقان، سنگ صفرا

## ادامه جدول ۱.

ردیف	Scientifical name	نام علمی گیاه به فارسی	Family	نام تیره به فارسی	نام محلی	قسمت مورد استفاده	شکل تهیه و مصرف داروی گیاهی	استفاده دارویی
	<i>Cyperus rotundus L.</i>	اویارسلام	Cyperaceae	اویارسلام	خنوک	ریشه	دم کرده	نااراحتی های هضمی و تحریکات معده
	<i>Datura innoxia Mill.</i>	داتوره	Solanaceae	سبیبزمینی	تاتوره	ساقه های سبز و برگ	دم کرده	آسم، مسکن اعصاب، دردهای روماتیسمی، آماس مفاصل
	<i>Eucalyptus camaldulensis Dehnh.</i>	اوکالیپتوس	Myrtaceae	مورد	کالتوس	برگ	بخور، دم کرده	سرماخوردگی، بیماری های دستگاه تنفسی، تب بر، ضد عفونی کننده، بند آوردن خون
	<i>Foeniculum vulgare Mill.</i>	رازیانه	Apiaceae	چتریان	بادیو	برگ، دانه	دم کرده	قاعده آور، زیاد کننده ترشحات شیر، سرفه، آسم، مقوی اعصاب، هضم غذا
	<i>Malva sylvestris L.</i>	پنیرک	Malvaceae	پنیرک	ختمی	گل، برگ	دم کرده، جوشانده و ضماد	بیماری های سینه، سرفه، گلو درد، بیماری های پوستی
	<i>Medicago sativa L.</i>	بونجه	Fabaceae	بقولات	إسپیست	ساقه و برگ	ضماد، جوشانده	نیرو دهنده، التیام زخم، استخوان بندی کودکان
	<i>Mentha longifolia L.</i> Huds.	پونه	Lamiaceae	نعمان	پودنه	برگ	دم کرده، جویدن	درمان سکسکه، هضم غذا، اشتها آور، اسهال
	<i>Nigella sativa L.</i>	سیاهدانه	Ranunculaceae	آلله	سیه دونه	دانه (میوه)	دم کرده	اسهال، درمان دیابت و فشارخون بالا، چربی بالا، تنگی نفس

ادامه جدول ۱.

ردیف	Scientifical name	نام علمی گیاه به فارسی	Family	نام تیره به فارسی	نام محلی	قسمت مورد استفاده	شكل تهیه و مصرف داروی گیاهی	استفاده دارویی
	<i>Nerium oleander L.</i>	خرزهره	Apocinaceae	خرزهره	خرزه	برگ	خیسانده به صورت لوسيون	بیماری‌های پوستی
	<i>Peganum harmala L.</i>	اسپند	Zygophyllaceae	اسپند	دومنی	دانه ، برگ	ضماد ، خیسانده	نا راحتی‌های دستگاه گوارش، ترک دست و پا، سرباز کردن زخم ، سیاه کردن موی سفید
	<i>Plantago lanceolata L.</i>	بارهنگ نیزه‌ای	Plantaginaceae	بارهنگ	بارهنگ	برگ ، دانه	دم کرده ، ضماد	رفع سرماخوردگی و سرفهای کهنه، التیام و بهبود زخم، ناراحتی‌های پوستی، بواسیر
	<i>Plantago psyllium L.</i>	اسفرزه	Plantaginaceae	بارهنگ	شکم پاره	برگ ، دانه	جوشانده ، ضماد ، دم کرده	سر باز کردن دمل ، ملین و مسهل، رفع اسهال
	<i>Portulaca oleracea L.</i>	خرفه	Portulaceae	خرفه	خلفک	برگ	ضماد	رفع تشنجی، رفع سردرد میگرنی، رفع سوختگی‌ها و میخچه‌ی پا
	<i>Prosopis fracta</i> (Banks & Soland.) J.F. Macbr.	جغجغه (کهورک)	Mimosaceae	گل ابریشم	چغک	دانه	ضماد	بهبود زخم
	<i>Rubia tinctorum L.</i>	روناس	Rubiaceae	روناس	روناس	ریشه	جوشانده	ملین، رفع یبوست ، دفع سنگ کلیه
	<i>Solanum nigrum L.</i>	تاج ریزی سیاه	Solanaceae	سیب زمینی	انگورک توز	برگ ، دانه	جوشانده ، ضماد	آرامیش، مسكن ، رفع درد دندان ، بواسیر

## ادامه جدول ۱.

ردیف	Scientifical name	نام علمی گیاه به فارسی	Family	نام تیره به فارسی	نام محلی	قسمت مورد استفاده	شکل تهییه و مصرف داروی گیاهی	استفاده دارویی
	<i>Suaeda aegyptiaca</i> (Hasselq.) Zohary	سیاه شور	Chenopodiaceae	اسفناج	کاکلک	برگ	خام	رفع کم خونی ، تصفیه کنندهی خون
	<i>Trachyspermum</i> Link. ( <i>L.copticum</i> )	زنیان	Apiaceae	چتریان	آجفو	دانه ، ریشه	جوشانده ، دم کرده	بادشکن (ضد نفخ) ، زیاد کنندهی تنفس و مداوای تُرش کردن، چاق کننده و ضد تهوع
	<i>Tribulus terrestris</i> L.	خارخسک	Zygophyllaceae	اسپند	خارخسک	میوه ، ریشه، برگ	جوشانده	مقوى و اشتها آور، تبیر، التهاب مجارى ادرار
	<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.	عناب	Rhamnaceae	عناب	عناب	میوه	جوشانده	ملین، بیماری های سینه، درد کلیه و مثانه ، تصفیهی خون، یبوست

پنجه‌مرغی و اویارسلام که از نظر عالمان طب سنتی - به خصوص افراد مسن- منطقه‌ی سیستان خیلی مهم هستند، رو به فراموشی است. با توجه به این که در مکان‌های مختلف برای استفاده از گیاهان دارویی آداب و رسوم متفاوتی وجود دارد، بنابراین گیاهانی که مصرف می‌شوند، روش‌های استفاده‌ی متفاوتی خواهند داشت. مثلاً ممکن است گیاهی که در یک منطقه برای درمان یک بیماری به صورت جوشانده مصرف می‌شود، در مکان دیگر و برای درمان بیماری دیگری، به صورت ضماد مصرف شود و یا در دو مکان مختلف برای درمان یک بیماری، از دو گیاه متفاوت استفاده شود (اهوازی و هم‌کاران، ۱۳۸۶). مثلاً کریمیان (۱۳۸۴) جوی دوسرو و پنجه‌مرغی را به عنوان گیاهان مرتعی معرفی کرده و هیچ اشاره‌ای به دارویی بودن آن‌ها نکرده است، در حالی که این گیاهان در منطقه‌ی سیستان جزو گیاهان دارویی مهم تلقی می‌شوند.

باید توجه داشت که بیش‌ترین استفاده‌ی دارویی از گیاهان در منطقه‌ی میانکنگی، دوست محمد، بنجار، زهک، جزینک و ادیمی بود و سایر مناطق از این گیاهان استفاده‌ی کمتری می‌کردند. افراد مسن اعتقاد بیش‌تری به استفاده از گیاهان در درمان بیماری‌ها دارند و به گفته‌ی آن‌ها، هیچ گیاهی بی مصرف نیست ولی افراد جوان اطلاع زیادی درباره‌ی گیاهان دارویی نداشتند. افراد مسن، عطاری‌ها و عالمان طب سنتی به دلیل تجربه‌ای که در مصرف گیاهان داشتند، استفاده از آن‌ها را بیش از حد مورد نیاز توصیه نمی‌کردند.

به هر حال گونه‌های گیاهی منطقه‌ی سیستان در طب سنتی اهمیت زیادی در درمان بیماری‌ها دارند که در صورت مدیریت و برنامه‌ریزی دقیق، می‌توان آن‌ها را مورد بهره‌برداری قرار داد. با توجه به محدودیت منابع داخلی، توسعه‌ی طرح‌های اشتغال‌زایی بر مبنای کشت و توسعه‌ی گیاهان دارویی سازگار با شرایط اکولوژیکی منطقه، می‌تواند حداکثر تولید و بهره‌وری را داشته و راهکارهای مناسبی برای حفظ این منابع باشد.

#### ۴. منابع

امیدی، ح، نقدی بادی، ح، امیدی، ح، عباسی، ن، ضیایی، ع و ترای، ح. ۱۳۸۶. مطالعات اتنوبوتانی روی گیاهان دارویی استان /یلام، خلاصه‌ی مقالات سومین همایش گیاهان دارویی. صفحه‌ی .۴۳۳

اهوازی، م، مظفریان، و، نژادستاری، ط، مجتبی، ف، و چرخچیان، م. ۱۳۸۶. کاربرد دارویی سنتی گیاهان بومی منطقه‌ی الموت قزوین (تیره‌های Lamiaceae و Rosaceae)، فصلنامه‌ی گیاهان دارویی، ۲۴-۷۴، ۸۴.

جعفرنیا، س، خسروشاهی، س، و قاسمی، م. ۱۳۸۵. راهنمای جامع و مصور خواص و کاربرد گیاهان دارویی. انتشارات سخن‌گستر.

گرایش زیاد مردم به درمان‌های طبیعی و بی‌ضرر و در عین حال مقرن به صرفه و هم‌چنین سازگاری فرهنگی آن، باعث استفاده‌ی وسیع گیاهان دارویی در طب سنتی ایران شده است و با توجه به این که افراد سال‌خورده‌ی روستاها دارای اطلاعاتی درباره‌ی این گیاهان هستند و با مرگ این افراد، دانش سنتی آن‌ها نیز به سرعت نابود می‌شود، به نظرمی‌رسد که ثبت و محفوظ نگهداشتن این اطلاعات، بیش از پیش لازم است. در این راستا ۳۰ گونه، شامل ۲۲ تیره و ۲۹ جنس شناسایی شدند که از این تعداد، ۳ گونه متعلق به خانواده‌ی چتریان (Apiaceae)، ۲ گونه از خانواده‌ی بقولات (Fabaceae)، ۲ گونه متعلق به خانواده‌ی چمنیان (Poaceae)، ۲ گونه از خانواده‌ی بارهنگ (Plantaginaceae)، ۲ گونه متعلق به خانواده‌ی اسپند (Zygophyllaceae)، ۲ گونه متعلق به خانواده‌ی شببو (Solanaceae) و بقیه از خانواده‌های مختلف می‌باشند (جدول ۱).

این گیاهان در طب سنتی به عنوان مدرّ، مقوی معده، التیام-دهنده‌ی رخم، درمان تب، انواع دردها و التهاب‌ها، خلط‌آور و ... مورد استفاده قرار می‌گیرند. از این گیاهان، زیره‌ی سبز، رازیانه، زنیان، خارشتر، پنیرک، سیاهدانه، اوکالیپتوس، اسفرزه، ازمک، اسپند، بارهنگ، جعجعه، عناب از پیشینه‌ی مصرف سنتی بیش‌تری برخوردار هستند. به طوری که به صورت محلی گونه‌های رازیانه به عنوان قاعده‌آور، زیادکننده‌ی ترشحات شیر و مقوی اعصاب، زنیان برای درمان نفخ، ترش کردن و حالت تهوع، اوکالیپتوس در درمان سرماخوردگی و بیماری‌های تنفسی، تب، بندآوردن خون، پنیرک برای درمان سرفه، گلودرد و بیماری‌های پوستی و جلوگیری از گرمزادگی، سیاهدانه در درمان آسم، دیابت و سنگ کلیه و مثانه، زیره‌ی سبز خارشتر برای درمان بواسیر، زردی و سنگ کلیه و مثانه، کاهنده‌ی دردهای به عنوان ضد اسپاسم، ضدنفخ و سوء هاضمه، کاهنده‌ی دوران قاعدگی، بارهنگ برای درمان بیماری‌های تنفسی و پوستی، اسفرزه به عنوان ملین و مسهل و برای سربازکردن دمل و ازمک به عنوان نرم‌کننده‌ی سینه و رفع کم‌خونی استفاده می‌کنند.

دروهای گیاهی از اندام‌های مختلف یک یا چند گیاه تهییه می‌شوند و بیش‌ترین شکل مصرف دارو به صورت جوشانده و دم‌کرده است (جدول ۱). اگرچه در منابع دیگر (زرگری، ۱۳۸۵-۱۳۷۲؛ میرحیدر، ۱۳۷۳؛ جعفرنیا و هم‌کاران، ۱۳۷۰-۱۳۷۲) گزارشی مبنی بر دارویی بودن جعجعه (کهورک) و سیاهشور وجود ندارد، ولی این گیاهان به فراوانی در منطقه‌ی سیستان برای درمان بیماری‌ها استفاده می‌شوند. افراد بومی از جعجعه به عنوان یک خشک‌کننده‌ی قوی در درمان زخم‌ها و از سیاهشور به عنوان یک گیاه مهم در رفع کم‌خونی یاد می‌کنند. ولی مصرف جوی دوسر،

- ranyal hills, district Shangla, Pakistan. *Pak. J. Bot.*, 39(2): 329-337.
- Koduru, S., Grierson, D. S. and Afolayan, A. J. 2007. Ethnobotanical information of medicinal plants used for treatment of cancer in the Eastern cape province, South Africa. *Curr Science*, 92(7): 906-908.
- Parsa, A. 1948-1960. *Flora de I, Iran*. Publication ministre de I, education: museumd historiep Naturelle de – Tehran.
- Rechinger, K.H. 1963-1993. *Flora Iranica*. 1-172, Akademische Druck-U Verlagsanstalt, Graz.
- Rivera, D., Obon, C., Inocencio, C., Heinrich, M., Verde, A., Fajardo, J. and Llorach, R. 2005. The Ethnobotanical study of local Mediterranean food plants as medicinal resources in Southern Spain. *J. Physiol. Pharma*, 56: 97-114.
- Tiwari, D.K. and Yadav, A. 2003. Ethnobotanical Investigation of some medicinal plants availed by Gond Tribe of Naoradehi Wild Life Sanctuary , Madhya Pradesh. *Anthropologist*, 5(3): 201-202.
- زرگری، ع. ۱۳۷۰-۱۳۷۲. گیاهان دارویی. انتشارات دانشگاه تهران، جلد ۱-۵.
- قهرمان، الف. ۱۳۶۰-۱۳۷۳. *فلورنگی ایران*. انتشارات وزارت کشاورزی و مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع، جلد ۱ - ۲۰.
- قهرمان، الف. ۱۳۶۹-۱۳۷۴. *کورموفیت‌های ایران (سیستماتیک گیاهی)*. مرکزنشردانشگاهی، جلد ۴-۵.
- کریمیان، ع. ۱۳۸۴. گیاهان دارویی ، معطر ، مرتعی و نادر مناطق حفاظت شده کالمند بهادران و کوه بافق استان یزد. *محلی‌شناسی*، ۳۷: ۷۸-۸۸.
- مصطفربان، و. ۱۳۷۳. رده‌بندی گیاهی جلد اول : مورفولوژی تاکسونومی، انتشارات امیرکبیر.
- میرحیدر، ح. ۱۳۷۳. *معارف گیاهی (کاربرد گیاهان در پیش‌گیری و درمان بیماری‌ها)*. دفتر نشر فرهنگ اسلامی، جلد ۱، ۳، ۵، ۶، ۷.
- Acharya, K.P. and Rokaya, M.B. 2005. Ethnobotanical survey of medicinal plants traded in thestreets of Kathamanda valley. *Scientific World*, 3(3): 44-48.
- Anand, R.K. and Shrivastawa S. 2004. Biodiversity and ethnobotanical study of the himalayan terai of champaran, India. *Int. J. For. Usuf. Mngt*, 5(1&2): 25-34.
- Betti, J.L. 2004. An Ethnobotanical study of Medicinal plants among the Bakapy gmies in the Dja biosphere reserve, Cameroon. *African Study Monographs*, 25 (1): 1-27.
- Cronquist, Q. 1981. An integrated system of classification of flowering plant, Columbia Univ. press: New York.
- Hamilton, A.C., Shengji, P., Kessy, J., Khan, A., Lagos- Witte, S. and Shinwari, Z.K. 2003. The purposes and teaching of applied ethnobotany. People and Plants working paper 11. WWF, Godalming, United Kingdom.
- Hanazaki, N., Souza, V.C. and Rodrigues, R. 2006. Ethnobotany of rural people from the boundaries of Carlos Botelho State Park, Sao Paulo State, Brazil. *Acta Bot. Bras*, 20 (4): 899-909.
- Hayat, M.Q., Khan, M. A., Ahmad, M., Shaheen, N., Yasmin, Gh. and Akhter, S. 2008. Ethnotaxonomical approach in the identification of useful medicinal flora of Tehsil Pindigheb (District attack) Pakistan. *Ethnobotany Res. Appli*, 6: 35- 62.
- Ibrar, M., Hussain, F. and Sultan, A. 2007. Ethnobotanical studies on plant resources of