مقایسه درصد و اجزای اساسی دو توده وحشی بومادران

Achillea wilhelmsii Koch

عسکر غنی دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهشناسی، دانشگاه کارونی چهارم، علم و فناوری کشاورزی، دانشگاه فردوسرد مشهد

چکیده

پژوهشی از چهل گونه‌های مختلف به جنس Achillea از چهل گونه‌های مختلف به جنس Achillea wilhelmsii بومادران گونه بودند. در طب سنتی این گیاه به عنوان برجسته کننده ناراحتی‌های سبیل، نفی و پاداشکن استفاده می‌گردید. در این تحقیق به مزایا و معایب این گونه بررسی شد. کامپوزیت از نظر خراسان و فارس، گردید و سپس اساسی گیاه به روش تحلیلی آب توسط کانونی‌ساز گرفت. تصویب اجزای اساسی این جنس با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC) و کروماتوگرافی گازی بر روی طیف نگار جرمی (MS) صورت گرفت. این تحقیق نشان داده که در توده مشهد درصد و اجزای اساسی، دو توده وحشی از نظر توده مشهد درصد و شیار دارای درصد اساسی بودند. در این تحقیق تحقیقات موجود در اساسی توده وحشی مشهدشامل: کامپوزیت (67/31 درصد)، سبزین (67/31 درصد)، ازون (67/31 درصد)، و نهایی (67/31 درصد) وجود داشت در حالی که در توده شیار این تحقیقات مشخصاتهای مشهود و همچنین تحقیقات 10 آنسا-گاما اوسامول (67/31 درصد) و 47/48 درصد) گفت. تحقیقات مهمی بوده که در توده شیار وجود داشتند و به توده مشهد مشخصاتهای مشهود.

واژه‌های کلیدی: Achillea wilhelmsii، شیار، توده مشهدی، لیت، گونه‌های بومادران، اسطحی مختلف از جمله: (قلندر، مازندران، اصفهان، خراسان، فارس، کرمان و... دارد). مواد اصلی آن: ازون، آسیا و شمال آمریکاست (9). در افسانه‌های ملت‌های آفریقا، است که در جنگ‌های بازی از انستیتوما هرکولاز (Trojan)، قهرمان داستان ایلیاد هومر، به نام آنتی‌زرت قطور خون‌ریزی سرپاوان از آن.

مقدمه

پژوهشی از چهل گونه‌های مختلف به جنس Achillea (Achillea) یکی از اهمیتین جنس‌های متعلق به خانواده زیرخانواده (Asteraceae) (67/31 درصد) و 9 و 12 در این جنس در ایران دارای 19 گونه علفی. این گونه به اغلب معطر مناسب (12) در این گیاه دارویی پراکنده نسبتاً وسیع در مورد شیار.

1. دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار علوم گیاهی، دانشگاه کارونی چهارم، دانشگاه فردوسرد مشهد
2. استادیار دانشی دارویی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد
3. عمده یونسی مؤسسه تحقیقات گیاه‌ها و پژوهش کشور بیوشیپ، نسیبی مشهد، azizi@um.ac.ir

* مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی: 581
کیوانی، (۱۳۳۳) انسان (۱۱) رازیان (۱۷) و کل راعی (۱۸) صورت گرفته است.

گیاهان دارویی روشی یافته در مناطق مختلف از نظر ترکیبات مواد مورث تفاوت‌های قابل توجهی با همان داشته و به اصطلاح به طیفه‌های شیمیایی (کمونوتیپ) مختلفی تعلق دارند. در واقع عوامل بسیاری از جمله شرایط آب و هوا، خصوصیات خاک، ارتفاع از سطح دریا و…، می‌تواند بر کیفیت مواد مولکولی تأثیر داشته باشد و از آنگاه که این خصوصیت در صنعت داروسازی اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد محالی بین ایرانیان شناسایی کمونوتیپ مختلف و تعیین روابط آن با شرایط اقلیمی در اولویت تحقیقاتی توسعه کشت گیاهان دارویی فرار دارد.

با توجه به اثر چشمگیر شرایط محیطی روت مقدار و نوع ترکیبات موجود در اساسنام گیاهان در تحقیق حاضر این اثر و شدت آن روی دو توده وحشی گیاه بومداران در منطقه و فارس مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است.

مواد و روش‌ها

جمعآوری و شناسایی گیاهان
نیکر رویشی گیاه در خرداد ماه ۱۳۵۷ در محله‌گلدهی کامل از منطقه خراسان (روستای فرزی) واقع در ۷۵ کیلومتری شهر مشهد و فارس (جهت رستگاری محمد آیی) واقع در ۱۰ کیلومتری جنوب شرقی جهرم جمع‌آوری و در سایر در دامای معمول این ناحه کریکنس. شناسایی گیاه و تایید گونه آن در پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد انجام گردید.

خصوصیات اقلیمی منطقه شریعتی روش نمونه‌گیری در جدول شماره ۱ خلاصه‌شده است. اطلاعات اقلیمی مربوط به سه طبقه اطلاعات موجود در مرکز ملی اقلیمی شناسی مشهد طی دوره آماری ۱۳۸۴-۱۳۴۴ و اطلاعات آماری مربوط به جهان طبق اطلاعات اداره کل هواشناسی استان فارس طی دوره آماری ۱۳۵۸-۱۳۸۵ می‌باشد.

استفاده‌های مکرر است و له شده بزرگ‌های گیاه را در موضع خون‌بزی مزگدارند و امروز، تحقیقات دانشمندان این اثر بومداران را تایید می‌کنند (۱۵). در سوئیس از گیاه مخک آن به صورت دمکرات استفاده می‌کنند و به چنین سوئیسی می‌گویند (۹). از جمله خواص دیگری که به بومداران نسبت داده‌اند می‌توان به: مسکن، ضد ورم، ضد انسامس، ضد باکتریایی، به ثبات، مقوی، بر طرف کننده ناراحتی‌های سینه و…، اشاره کرد (۱۰، ۱۷ و ۱۹)، در واقع این تعداد خواص و استفاده‌های مختلف آن به خاطر تعداد ترکیبات موجود در اساسنام گیاهان و هنوز ناشناخته است.

تعقیب‌های درباره ترکیبات موجود در اساسنام گیاه را در هر این‌گونه در استان‌های کرمان، مازندران و منطقه کازرون فارس و مهم‌شناسی شکوه‌های مصرف و ترکیب صورت گرفته است (۱۱، ۲۳ و ۲۴). افتخاری قربانی و همکاران (۲۱) برای اولین بار در سال ۱۹۹۴ ترکیبات موجود در اساسنام گونه را از کرمان گزارش نمود. آزادسک و همکاران (۱) ۱۵ ترکیب موجود در برگ و ۱۹ ترکیب موجود در گل گونه را در شرایط آب و هوای نیکا مازندران، مورد شناسایی قرار دادند.

جاغردوی (۱۲) و همکاران (۲۲، ۲۴ و ۲۵) ترکیب، معادل ۸۹/۵ درصد ترکیبات موجود در اساسنام گونه، را در شرایط آب و هوای کازرون فارس شناسایی کردند. گزارش‌های دیگری نیز در رابطه با شناسایی ترکیبات گونه‌های دیگر جنس Achillea متعاقب نیز در خصوص تأثیر شرایط اقلیمی بر کیفیت مواد مغذی و بزرگ‌های گیاهان دارویی شامل نه نتایج (۱۹).
جدول 1. اطلاعات اقلیمی مربوط به دو منطقه مشهد و شیراز

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>مشهد</th>
<th>59</th>
<th>17</th>
<th>65</th>
<th>840/6</th>
<th>24</th>
<th>176</th>
<th>32</th>
<th>1070</th>
<th>28</th>
<th>30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>طول عرض</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ارتفاع از</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سطح دریا</td>
<td>جغرافیایی</td>
<td>7/2</td>
<td>21/2</td>
<td>14/2</td>
<td>28</td>
<td>43/8</td>
<td>25/6</td>
<td>32</td>
<td>1070</td>
<td>28</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(فرزی) شیراز

(جهلم)
استخراج انسان

پس از شکل شدن نمونه‌ها، پیکرویه‌ی همان‌ها با گل
توصیف آسیاب خرد و مخلوط شبدند و انسان‌گیری به
روش تقطیر آب، توصیف دستگاه کلونجر
با (Clevenger) استفاده از ۴ نمونه ۲۵ گرم و ۳ ساعت از جوش
آماده برای هر تهذه انجام شد و بازدهی انسان بر اساس
زن خشک نمونه محاسبه گردید. پس از آن آب‌بری
انسان انجام شد و انسان‌ها در زمان تریتیQue دستگاه گاز
کرومانتوگرافی در یکجناح (دماه ۴ درجه سانتی‌گراد)
نگه داشد.

۵۸۴
جدول ۲. ترکیبات موجود در اساس بومی‌های توده مشهد و شیراز

<table>
<thead>
<tr>
<th>شاخه پاردیز</th>
<th>توده مشهد</th>
<th>ترکیبات</th>
<th>رده‌بندی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۹۳۵</td>
<td>۸/۷۵</td>
<td>Alpha pinene</td>
<td>۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۳۲</td>
<td>۴/۳۳</td>
<td>Camphene</td>
<td>۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۸۹</td>
<td>۴/۲۴</td>
<td>Sabinene</td>
<td>۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۵۹</td>
<td>۱/۹۲</td>
<td>Beta pinene</td>
<td>۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۸۶</td>
<td>۱/۷۵</td>
<td>Terpinen alpha</td>
<td>۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۵۹</td>
<td>۱/۷۷</td>
<td>Cymene ortho</td>
<td>۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۳۱</td>
<td>۱/۸۷</td>
<td>1,8 cineole</td>
<td>۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۹۳</td>
<td>۱/۲۴</td>
<td>Terpinen-Gama</td>
<td>۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۹۷</td>
<td>۷/۲۷</td>
<td>Linalool</td>
<td>۹</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۰۳</td>
<td>۲/۱۰</td>
<td>Isopentyl-Isovalerate</td>
<td>۱۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۱۲</td>
<td>۴/۱۷</td>
<td>Benzaldehyde,dimethyl acetal</td>
<td>۱۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۱۶</td>
<td>۰/۷۸</td>
<td>Campholenal alpha</td>
<td>۱۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۳۹</td>
<td>۰/۴۰</td>
<td>Pinocarveol Trans</td>
<td>۱۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۴۶</td>
<td>۱/۳۳</td>
<td>Camphor</td>
<td>۱۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۵۰</td>
<td>۱/۰۴</td>
<td>Pinone cis-3</td>
<td>۱۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۶۱</td>
<td>۰/۴۱</td>
<td>Pinocarveone</td>
<td>۱۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۸۵</td>
<td>۰/۴۵</td>
<td>Isoborneol</td>
<td>۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۷۵</td>
<td>۲/۰۲</td>
<td>Terpinol 4</td>
<td>۱۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۸۶</td>
<td>۰/۳۴</td>
<td>Terpinol alpha</td>
<td>۱۹</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۹۱</td>
<td>۰/۳۹</td>
<td>Mertenol</td>
<td>۲۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۱۹۲</td>
<td>۰/۳۱</td>
<td>Myrtanol</td>
<td>۲۱</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲۳۷</td>
<td>۰/۹۷</td>
<td>Cumyln Aldehyde</td>
<td>۲۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲۷۶</td>
<td>۰/۱۹</td>
<td>Menth-1,3Dien-7-AL P-</td>
<td>۲۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲۸۷</td>
<td>۰/۸۸</td>
<td>Menth-1,3Dien-7-AL- P-T</td>
<td>۲۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲۸۱</td>
<td>۱/۷۵</td>
<td>Isobornil acetate</td>
<td>۲۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲۸۶</td>
<td>۱/۷۱</td>
<td>Terpinen-7-AL Alpha</td>
<td>۲۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۲۹۲</td>
<td>۱/۰۶</td>
<td>Carvacrol</td>
<td>۲۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۱۵</td>
<td>۰/۴۶</td>
<td>Beta Caryophyllene</td>
<td>۲۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۴۲</td>
<td>۰/۴۶</td>
<td>Alpha Guaiene</td>
<td>۲۹</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۵۸</td>
<td>۰/۷۵</td>
<td>Guaiene Alpha Oxide T</td>
<td>۳۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۳۸۹</td>
<td>۲/۲۹</td>
<td>Ionon&lt;β-beta&gt;</td>
<td>۳۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>
شیب‌آزمایی این ترکیبات تشخیص داده شده‌اند. همچنین ترکیبات 10‌ای-گاما اودسمول (0/65 درصد)، بنر آلدهید میبل استان (0/72 درصد)، پریونون ای بنا (0/47 درصد)، فورفوریل اورکانوت (0/83 درصد)، آورکانوتین 1/85 درصد، آورکانوت، گلوپول، آلفا گوین، منت 0-3-بین-2-آل پارا، مربی‌تول و مربی‌تول ترکیباتی بودند که در توده شیب‌آزمایی و جو متن‌داند اما در توده مشهد تشخیص داده شده‌اند. همچنین از نظر میزان ترکیبات تیز بین این دو توده اختلاف زیادی وجود داشت. جاودان نیا و همکاران (0/71) ترکیب که معادل 98/8 درصد ترکیبات کل را شامل می‌شد در توده کازوزون تشخیص داد، آزاد بخش و همکاران (0/89/1 درصد از ترکیبات بگر و 90/4 درصد از ترکیبات گل توده نا مازندران به ترتیب 15 و 19 ترکیب) وافشار پور و همکاران (0/19) ترکیب موجود در سرشاره‌های گلدار، توده کرمرا مورد شناسایی قرار دادند. از ترکیبات اصلی فقط در ترکیب 1 و 8 سیلوول و آلفا پیپن
جدول 3 مقایسه نوع و درصد ترکیبات اصلی تشکیل دهنده اسناس پومادران جمع‌آوری شده از مناطق مختلف

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطقه کرمان</th>
<th>ترکیبات</th>
<th>درصد ترکیبات</th>
<th>ترکیبات نا (گل)</th>
<th>ترکیبات نا (برگ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Camphor</td>
<td>9%</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cembrene</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Borneol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alpha pinene</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Linalool</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Isopentyl isovalerate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,8 cineol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Carvaerol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Spatulenol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caryophyllen oxide</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E-nerolidol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Myrtenol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Myrtenyl acetate</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yomogi alcohol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

زنبیلی گیاهان فوق در راستای دست‌پایی به کمونتاپ‌های مناسب و استفاده در برنامه‌های اصلاح و احیای نهاده و در نهایت استفاده از این ترکیبات به منظور توسه به کشت گیاهان دارویی در راستای تأمین مواد مورد نیاز صنایع دارویی داخی و خارجی خواهد بود.

سیاست‌گرایی
بر خودمان لازم می‌دانیم که از زحمات یکی‌پایلی و تکنیک محترم آزمایشگاه گیاهان دارویی و گیاهان دارویی به‌دست آمده از تکنیک آزمایشگاه‌های مختبری فرودو مشهد و همچنین کارشناسان محترم آزمایشگاه آنالیز GC/MS دانشکده دارویی مشهد کمال تشرک و قدردانی را داشته باشیم.

خاصیت شناسایی شدید است که این امر ما را در شناسایی کمونتاپ‌های مختلف و تأثیر شدید شرایط آب و هوایی روی ترکیبات شیمیایی گیاهان دارویی راهنما می‌کند. همچنین در مورد دیگر گیاهان مثل نعناع (19)، کندوانش (13) این پژوهش، نژاد جنگ (17) و نژاد راک (18) نیز تحقیقاتی صورت گرفته و نتایج این تحقیقات مرزبند مطالب بالا می‌باشد. همچنین، هم‌مانطور که در جدول ۲ مشاهده می‌گردد از نظر حبوبات اخلاقی (از جمله حداکثر دما، مجموع تبخیر و بارندگی سالانه و متوسط رطوبت نسبی) این دو منطقه نیز خوب با هم دارند که خود عامل مهم تأثیرگذار روی ترکیبات شیمیایی گیاهان می‌باشد. در مجموع مطالعه ترکیبات گیاهان دارویی منطقه مختلف کشور گامی مؤثر در جهت شناسایی استفاده‌های بالقوه
مباحث مورد استفاده

1. آزاد یبحثی، م. ک. مرتعی اسمنتی و ن. خوانساری. ۱۳۸۷. بررسی ترکیبات شیمیایی اساسی بزگ و گل فصلنامه گیاهان دارویی (۱۹): ۵۵-۵۸.


3. جامی‌نیک، ک. و م. ب. رضایی. ۱۳۸۸. بررسی ترکیب‌های موجود در انسان‌خوار گیاهان طبیعی هزاره بزرگ.

4. Achillea millefolium sub sp. millefolium. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر (۱۹۲۴-۲۷).

5. Achillea vermicularis Trin. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر (۱۹۲۴-۲۷).

6. Achillea millefolium sub sp. millefolium. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر (۱۹۲۴-۲۷).


8. Artemisia annua. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر (۱۹۲۴-۲۷).

9. زرگری، ع. ۱۳۷۹. گیاهان دارویی جلد سوم، انتشارات دانشگاه تهران.

10. عسکری، ف. و اکبری، ح. ۱۳۸۳. مقایسه کمی و کیفی اساسی در رویشگاه‌های مختلف استان تهران. فصلنامه گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

11. عسکری، ف. و اکبری، ح. ۱۳۸۳. مقایسه کمی و کیفی اساسی در رویشگاه‌های مختلف استان تهران. فصلنامه گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

12. فلور، ا. ۱۳۸۸. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

13. فلور، ا. ۱۳۸۸. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

14. مظفریان، ا. ۱۳۸۸. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

15. میر حسنی، ح. ۱۳۸۸. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

16. میرزا، م. و ل. احمدی. ۱۳۸۹. فلور، ا. ۱۳۸۹. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

17. فلور، ا. ۱۳۸۹. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

18. فلور، ا. ۱۳۸۹. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

19. فلور، ا. ۱۳۸۹. ترکیب‌های گیاهان دارویی و معطر ایران (۱۹۲۴-۲۷).

۵۸۸