



شناسایی جمعیت گیاه شیرین بیان با بیشترین ترکیب ضد التهابی

گروهی از محققان دانشگاهی موفق به شناسایی جمعیتی از گیاه شیرین بیان با بیشترین میزان گلابریدین شدند. این ماده دارای خاصیت ضد التهابی است.

گروهی از محققان دانشگاهی موفق به شناسایی جمعیتی از گیاه شیرین بیان با بیشترین میزان گلابریدین شدند. این ماده دارای خاصیت ضد التهابی است.

به گزارش ایسنا، به نقل از بنیاد علم ایران، حسن اسماعیلی مجری طرح و دانش آموخته دانشگاه شهید بهشتی عنوان طرح تحقیقاتی پسا دکتری خود را «معرفی جمعیت غنی از گلابریدین از جمعیت های کشت شده شیرین بیان ایران و تکثیر انبوه درون شیشه ای آن برای تجاری سازی در سیستم های کشت» عنوان کرد و گفت: از قرن ها پیش، انسان ها به موازات تلاش برای تهیه غذا و پوشاک، به حفظ سلامتی خود نیز می اندیشیدند؛ به طوری که از مواد موجود در پیکره گیاهان موسوم به "دارویی" به عنوان ابزاری مؤثر در التیام بیماری ها استفاده کرده اند.

وی افزود: بنابراین اندیشه و تفکر تأمین سلامتی و یافتن روش هایی برای سالم زیستن و رفع ناراحتی های بدن با استفاده از رستنی ها و گیاهان مورد توجه جوامع انسانی بوده است ولی با صنعتی شدن جوامع جهانی، فناوری روبه رشد انسان و در رقابت با طبیعت، موجب شد تا بشر روش های نوینی در درمان بیماری های متنوع جسمی و روحی بیابد.

وی ساخت داروهای شیمیایی با اثرات سریع و کارآمد در اوایل قرن بیستم را انقلاب بزرگ بشر در تأمین سلامت جامعه جهانی دانست و یادآور شد: توسعه فناوری موجب شد تا محققان، روش های کنترل بسیاری از بیماری های کشنده را بیابد ولی در مقابل بروز اثرات جانبی خطرناک و مخرب در استفاده از این داروها بر سلامتی انسان ها، ارمغانی بود که در فناوری منهای طبیعت حاصل شد.

اسماعیلی اظهار کرد: از این رو در این مطالعات تلاش کردیم تا با ارزیابی های اولیه انجام شده روی جمعیت های طبیعی گیاه شیرین بیان، جمعیت های دارای مقادیر بالای گلابریدین را از طبیعت جمع آوری و در مزرعه گیاهان دارویی دانشگاه شهید بهشتی کشت دهیم شد و مقدار گلابریدین و سایر فلاونوئیدها در اندام هوایی و زیرزمینی این گیاه اندازه گیری و با جمعیت های وحشی مقایسه کنیم.

وی تأکید کرد: در این بررسی ها موفق به شناسایی و معرفی جمعیت های شیرین بیان غنی از گلابریدین و گلیسیریزیک شدیم. همچنین بهینه ترین محیط کشت و مناسب ترین تنظیم کننده های رشد جهت کشت درون شیشه ای و تکثیر انبوه جمعیت های غنی از این دو ترکیب ارزشمند دارویی معرفی شد.

اسماعیلی ادامه داد: با توجه به اثرات بیولوژیکی جالب توجه شیرین بیان به ویژه اثرات مرتبط با ترکیبات فلاونوئیدی از جمله گلابریدین، محققین معتقدند که این گیاه از گیاهان بسیار مهم مورد توجه در سال های آتی خواهد بود.

وی در پایان خاطر نشان کرد: با توجه به غلظت کم گلابریدین در مواد گیاهی شیرین بیان، مطالعه برای تولید این ترکیب با استفاده از روش های بیوتکنولوژیکی اعم از کشت سلول و ریشه مویینه بسیار ضروری است.

گلابریدین یک ترکیب شیمیایی است که در عصاره ریشه شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra*) یافت می شود. گلابرین به طور موثری از فعال شدن پلاکت ها جلوگیری می کند و همچنین دارای خواص ضد التهابی و آنتی اکسیدانی است.