

لطفاً کمی در مورد علاقه‌تان به حشرات بگویید:

علاقه من به حشرات به دوران کودکی ام باز می‌گردد. یعنی زمانی که در شهر کوچک‌مان در حاشیه کویر مرکزی ایران از اواسط بهار، شب‌ها حیاط خانه پر می‌شد از نمایندگان راسته‌های مختلف حشرات. و برای من شش ساله هیج چیزی باشکوه‌تر از لمس سوسک‌های اسکارابیده‌ی درشت جنه‌ای که با پرواز سنگین‌شان بر روی بهارخواب‌مان فرود می‌آمدند، وجود نداشت. بازی با مورچه‌ها، گزیده‌شدن توسط زنبورها، صید مگس‌ها و ملخ‌ها و عابدک‌ها کم کم مرا شیفتۀ‌ی آن چشم‌ها و شاخک‌ها و پاهای بندیند کرد و این شیفتگی تا نوجوانی جلو آمد و خوب یادم هست که در دوران دبیرستان بود که بطور علمی و عملی تحت آموزش دبیر زیست‌شناسی ام (ابراهیم سمندوک) اولین کلکسیون حشرات‌نم را گردآوری کردم. این علاقه بعدها در دانشگاه و حین تحصیل در رشته‌ی جانورشناسی عمیق‌تر و جدی‌تر شد. تا حدی که پایان نامه کارشناسی ارشدم را هم روی حشرات گذراندم و تصمیم گرفتم باقی عمرم را صرف مطالعه این دوست‌داشتی‌های کوچک کنم.

در حال حاضر کدام گروه از حشرات و چه حوزه‌ای از رشته حشره‌شناسی برای شما جذاب‌تر است؟

طراحی استراتژی‌های سازگاری پیشینی با تغییر اقلیم برای سناپریوهای تغییر اقلیم ملی یا جهانی به دلیل ناهمگونی تغییرات دمای متوسط و سایر پارامترهای آب و هوایی در سراسر جهان غیرممکن است. استراتژی‌های سازگاری با تغییرات آب و هوایی باید یکی از اجزای یک استراتژی یکپارچه باشد که تمام جنبه‌های تولید کشاورزی را در نظر بگیرد. استراتژی‌های مدیریت آفات باید تغییرات آب و هوایی منطقه‌ای و عدم قطبیت‌های آن را تحمل کند. برخی از گزینه‌های موجود شامل تجزیه و تحلیل حساسیت و نتایج ترکیبی به دست آمده با استفاده از سناپریوهای تغییرات آب و هوایی پیش‌بینی شده با تجزیه و تحلیل حساسیت برای یک منطقه معین در طیف گسترده‌ای از مقادیر متغیر است. این استراتژی می‌تواند به ابزار مفیدی در اطلاع رسانی به پرسنل مدیریت آفات در هنگام طراحی اقدامات سازگاری برای مدیریت آفات تحت شرایط محیطی جدید تبدیل شود (کندزیک و همکاران، ۲۰۲۱).

و حدس می‌زنم روی شبپره‌های ایران کار می‌کنید. درسته؟

هم بله و هم نه! البته من در حدود دو دهه‌ی گذشته بیشتر مطالعاتم روی ایران بوده، ولی از یکی دو سال گذشته تقریباً تمام وقت، بر روی مطالعه شبپره‌های جنوب آفریقا تمرکز کرده‌ام. تنوع خیره‌کننده‌ی بالپولکداران شبزی در آفریقا و به ویژه در زیستگاه‌های بکر و دور از دسترس، هیجان‌انگیزترین و خارق‌العاده‌ترین تجربه‌ایست که می‌توانید تصور ش را بکنید.

این روزها و در میانه‌ی بحران‌های زیست محیطی جهان، حال حشرات چطور است؟

بسیار بد! هم جمعیت حشرات و هم گونه‌هایشان با سرعت بسیار بالایی در حال کاهش‌اند. نتایج مطالعه معروفی که طی آن جمعیت حشرات را در منطقه کِرْفلد کشور آلمان رَصد می‌کردند، نشان داد که زی‌توده (بیومس) حشرات در مدت بیست و هفت سال گذشته نزدیک به هشتاد درصد کاهش یافته است! این نتیجه‌ی تکان دهنده، توسط تعداد زیادی مطالعات دیگر در کشورهای مختلف جهان تایید شد و با اینکه برای حشره‌شناسان تعجبی نداشت، ولی برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران را در بسیاری از کشورها شوکه کرد و توجه‌شان را به اهمیت حشرات و تغییرات جمعیت آنها جلب نمود. حشرات چه عنوان گرده افshan و چه عنوان عناصر کلیدی در شبکه غذایی کره زمین، نقش‌های تعیین‌کننده‌ای را در تامین غذا و بقای جانوران و به ویژه برای انسان بازی می‌کنند و کاهش آنها بطور جدی ادامه‌ی زندگی انسان‌ها را به خطر خواهد انداخت.

آیا این کاهش جمعیت حشرات مختص کشورهای اروپایی و صنعتی جهان است؟ یا در ایران هم با این مشکل مواجهیم؟

نمیدانیم! ما در مورد حشرات ایران بسیار کم می‌دانیم. در مورد بسیاری از راسته‌های حشرات تخمین مطمئنی از تعداد جنس‌ها و گونه‌ها در ایران نداریم. و هیچ مطالعه‌ی پیوسته و منظمی بر روی پایش تغییرات گونه‌های حشرات در طولانی مدت (چند دهه‌ای) با استانداردهای بین‌المللی در ایران انجام نشده. در چنین وضعیتی ما نمی‌توانیم بگوییم که این کاهش جمعیت حشرات فقط در کشورهای صنعتی رخ می‌دهد. اگر عوامل اصلی از بین رفتن گونه‌ها، مثل خشکسالی، تخریب زیستگاه‌ها، چرای بی‌رویه، کشاورزی غیراصولی و گسترش سیموم و از همه مهمتر گرمایش رو به رشد سیاره‌مان را در نظر بگیریم، بدیهی به نظر میرسد که مساله در ایران هم بحرانی باشد. ولی جزیيات مساله به پژوهش‌های میدانی و زمان‌مند باز دارد و این حمایت همه جانبه‌ی دستگاه‌های اجرایی را می‌طلبد.

و حدس می‌زنم روی شبپره شما اخیراً کتابی را با عنوان **بالپولکداران ایران منتشر** کرده اید که از سوی انجمن حشره‌شناسی ایران، عنوان کتاب سال حشره‌شناسی تشخیص داده شد. در فصل هفتم این کتاب لیستی از تمام گونه‌های شناخته شده‌ی بالپولکداران ایران منتشر کردید که در نوع خود بی‌نظیر است. ممکن است قدری در مورد اهمیت این پژوهه بگویید؟ ای ایران کار می‌کنید. درسته؟

این پژوهه درواقع تجسم یکی از آرزوهای علمی من برای ایران بود. پژوهه‌ای که پانزده سال عمر صرفش کردم و بیش از هفتاد متخصص پروانه‌شناس از سراسر جهان را برای انجامش همراه کردم. شما تقریباً نام هر پروانه‌شناسی که حرفی برای گفتن داشته و استعدادی برای همکاری علمی با این گستردگی را داشته، در لیست نویسنده‌گان این کتاب می‌بینید. در این مجموعه‌ی هفت فصلی ما ضمن دادن مقدمه‌ای بر روش‌شناسی این پژوهه، تاریخچه‌ی پروانه‌شناسی ایران را با جزیيات بررسی کردیم، و آمار نسبتاً دقیقی از تعداد و الگوی پراکنش گونه‌های شناخته‌شده‌ی بالپولکدار ایران به دست دادیم. لیستی که ما منتشر کردیم، جزیيات تاکسونومیک و رده‌بندی نزدیک به پنج هزار گونه را در خود دارد. به فاصله کوتاهی قبل از کتاب ما، کتابی دیگری تحت عنوان "راهبرد تحقیقات رده‌بندی حشرات" توسط پژوهشگران موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور، عنوان یک موسسه رسمی تحقیقات حشره‌شناسی در کشور، منتشر شده که تعداد گونه‌های شناخته شده‌ی بالپولکداران ایران را تنها سه هزار گونه ذکر کرده است. این آمار غلط یعنی ندیدن بیش از ۴۰ درصد تنوع زیستی یکی از بزرگترین راسته‌های حشرات کشور!

این اعداد اگرچه بر روی کاغذ تنها عدد هستند ولی ما داریم درمورد گونه‌های زنده‌ای حرف می‌زنیم که در حال زندگی در طبیعت هستند. هر کدام با یک تاریخ تکاملی طولانی و ویژگی‌های بوم‌شناختی یگانه. در عرصه طبیعت، چنین آمارهای غلطی یعنی شکست بی‌چون و چرا در پروژه‌های مدیریت آفات، یا حفاظت از زیستگاه‌ها و گونه‌ها. آمار غلط یعنی اینکه ما این بخش از تنوع زیستی را نه‌شناسیم و لذا نمی‌توانیم از ان حفاظت کنیم. هیچ نهادی در دنیا ناشناخته‌ها را حفاظت نمی‌کند، چرا که ما فقط چیزهایی را می‌توانیم حفاظت کنیم که بشناسیم‌شان. با همین مقدمه کوتاه و با درک اهمیت انتشار آمار دقیق گونه‌ها، می‌توانید به اهمیت پژوهش بالپوکداران ایران پی ببرید.

در مقایسه با کشورهای توسعه‌یافته، علم حشره‌شناسی در ایران کجا ایستاده است؟

متاسفانه ما در خیلی از زمینه‌های علمی و از جمله حشره‌شناسی، فاصله‌ی زیادی با کشورهای توسعه‌یافته داریم. بخش اعظم فون حشرات ما هنوز کاتالوگ نشده‌اند و آمار نادقيق، ترسیم هرگونه نقشه حفاظتی یا مدیریتی را ناممکن می‌کند. همکاری سازنده بین حشره‌شناسان ایرانی شوربختانه بسیار کم است و پروژه‌های کلان در ایران کمتر دیده می‌شوند. بودجه‌های تحقیقاتی در این زمینه به غایت ناچیزند و اگر بودجه مختصه‌ی هم هست، عمده‌ای برای اختصاص آن سازوکار رقابت سالم وجود ندارد. همکاری‌های بین‌المللی که به سختی و با صرف وقت و اعتبار پژوهشگران داخل کشور شکل می‌گیرند، به راحتی و به بهانه‌های واهی توسط یک مدیر کوته‌فکر متوقف می‌شوند که خب طبعاً خسارتش متوجه تنوع زیستی کشور می‌شود. از طرف دیگر، سنت غلطی که در کشور راه افتاده، طراحی پژوهه‌ها نه برای پاسخ‌دهی به مشکلات کشور، بلکه برای انتشار مقالات در مجلات دارای ضریب اثرگذاری بالاست!

به نظر شما، برای پرکردن این فاصله (با کشورهای توسعه‌یافته) در زمینه حشره‌شناسی، چه قدم‌های مهمی در ایران باید برداشته شود؟ به زبان ساده تو، اولویت‌های پژوهشی این رشته در نظر شما چیست؟

به نظر من ما باید از ابزار علم برای حل مشکلات کشور استفاده کنیم. ما نمی‌توانیم راهی را که اروپایی‌ها در سیصد سال گذشته رفته‌اند و طی آن قدم به قدم تنوع‌زیستی‌شان را شناسایی و مطالعه کرده‌اند، نادیده بگیریم. ما نمی‌توانیم یک شبیه همه‌ی آن تلاش‌ها را میان‌بر بزنیم و به پروژه‌هایی پیردادیم که برای مجلات غربی جذاب باشد و بتوان با بت آنها بودجه گرفت. لازم است ما پول و انرژی محدودمان را بیشتر صرف پژوهه‌های زیربنایی (مثل مطالعات تنوع‌زیستی) کنیم و در اولین قدم یک سیاهه از گونه‌های کشور دریابویم.

در سطح بالاتر به نظرم ضروریست که یک اتاق فکر طراحی شود و اولویت‌های تحقیقاتی کشور توسط یک تیم خبره‌ی بی‌طرف که هیچ نفعی در گرفتن بودجه‌های تحقیقاتی ندارد، ترسیم شوند و این مبنایی برای تخصیص بودجه‌های تحقیقاتی شود. باید همکاری‌های بین‌المللی را جدی گرفت و تقویت کرد و از پتانسیل بالای پژوهشگران برومنزی برای شناخت طبیعت ایران بهره‌مند شد. باید پژوهشگران به روز و خبره و علاقمند تربیت کرد و برایشان زمینه‌های فعالیت را هموار کرد. و خیلی کارهای دیگری که می‌توان با دیدن مسیر توسعه در سایر کشورها آموخت.



معرفی محصولات و
نهاد های کشاورزی



فقط همین!
برای کشاورزی پر بار

سبز مخصوص داتیس

تولید و عرضه نهاده‌ها، ادوات و ماشین‌آلات کشاورزی

Head Office:
Unit 10, No. 20, Shahid
Mohri St., Vali Asr Ave.,
Amanieh, Tehran, Iran
Tel: +9821 26 21 01 21
Zip Code: 1966783673

دفتر مرکزی: تهران،
امانیه، خیابان ولی‌عصر،
خیابان شهید مهری،
پاک ۲۵، طبقه ۵، واحد ۱۰
تلفن: ۰۲۱ ۳۶ ۲۱ ۰۱ ۲۱
کد پستی: ۱۹۶۶۷۸۳۶۷۳

صندای مشتری
۰۲۱ ۷۹۴۱۵۰۰۰
 www.datisac.com
info@datisac.com



از ریشه تا میوه

از کاشت تا برداشت



فقط همین!
برای کشاورزی پریار



سبز مدصوب داتیس

تولید و عرضه نهاده‌ها، ادوات و ماشین‌آلات کشاورزی

دای میشتری
۰۲۱ ۷۹۴۱۵۰۰۰

www.datisac.com
info@datisac.com



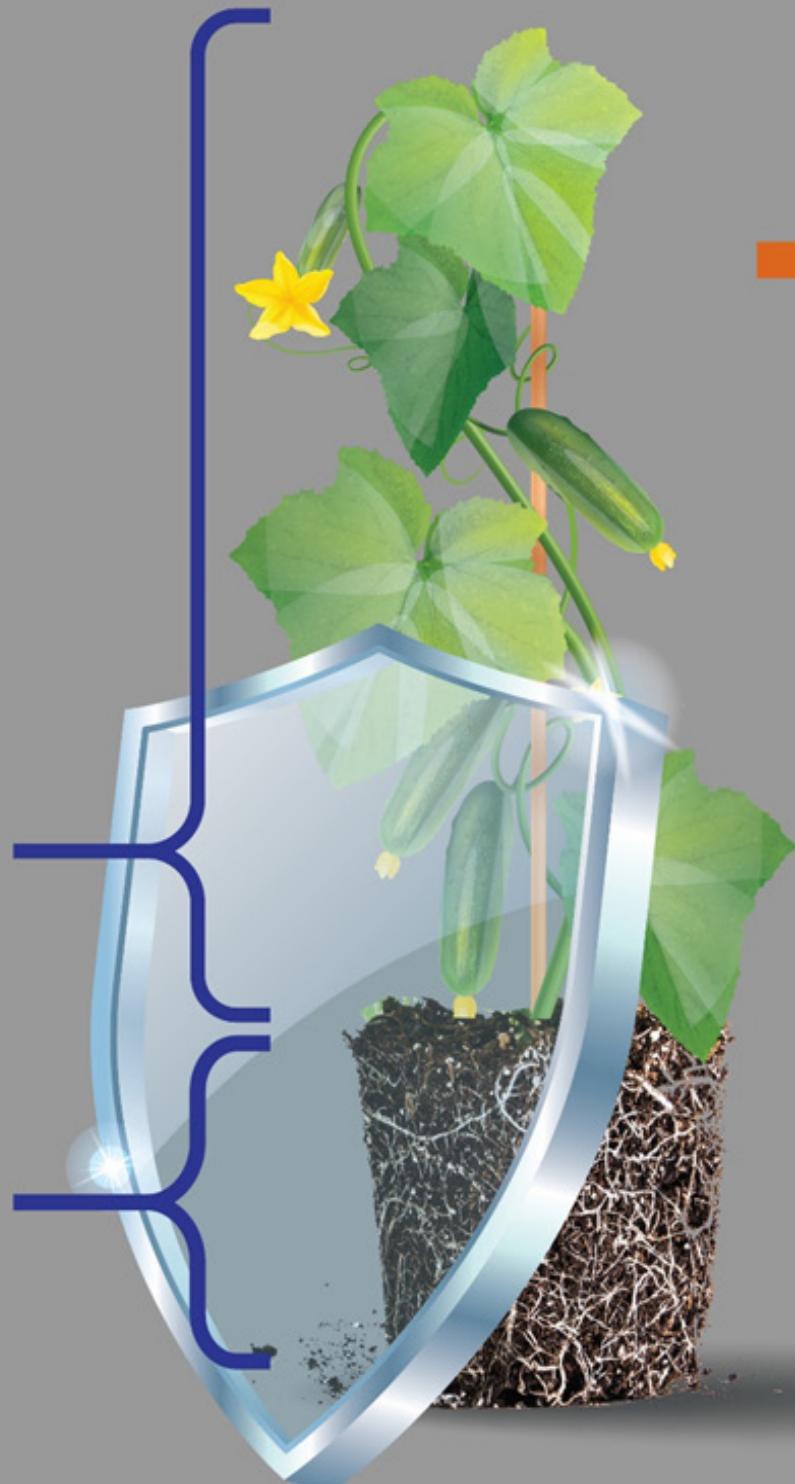


DATIS
AGROCHEMICAL



Sero-X

Polyversum



پلی ورسام WP قارچ کش طبیعی | سروایکس

حشره کش ایمن، موثر، ماندگار و مناسب برای کشاورزی ارگانیک

پیشگیری و درمان طبیعی