

گزارش مشاهده اولین مورد عقرب ساسانیدوتوس در استان خوزستان

عبدالرحمان پولادگر

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام خوزستان

• عدنان حکیم، کارشناس مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام خوزستان

تاریخ دریافت: خرداد ۷۷

چکیده
در خلال تحقیقات متعدد بر روی خاک‌های ماسه‌ای مناطقی از قبیل اسلام‌آباد، حومه امیدیه خوزستان در تاریخ ۲۳/۱/۲۱ ما به گونه‌های جدیدی از عقرب بروخوردهایم، در استاد این گونه شک برانگیز با گونه مزوپوتوس بود اما بعد از مراجعته دقیق و مشاهدات مشخص شد که این عقرب گونه جدیدی در خوزستان بوده و ساسانیدوتوس متعلق به راسته بوتیده نامیده شد. جهت اثبات، نمونه‌ها به مؤسسه رازی کرج ارسال شد که توسط آن مؤسسه نیز گونه ساسانیدوتوس تائید شد. سرانجام در این تحقیق توانستیم این گونه عقرب را از خاک‌های مناطق شنی تمام قسمت‌های استان خوزستان جمع‌آوری نمائیم.

کمپسوبوتوس و رازیانوس قابل است باشد ولی با تأمل و دقت نظر بیش شخص می‌گردد که تفاوت‌های مرفولوژیک در آنها وجود دارد.

۱- عقرب ساسانیدوتوس فقط مناطق ماسدای یافت می‌شود ولی گونه دیگر را در مناطق غیرماسدای هم توان یافته.

۲- رنگ بدن عقرب ساسانیدوتوس زرد روشن است و تمام قسمت‌های بد یکدست می‌باشد ولی عقرب‌ها رازیانوس و کمپسوبوتوس زرد ک

عقرب در استان خوزستان در دسترس نمی‌باشد.

اندازه جانور بالغ به طور متوسط ۲/۷-۳ سانتی‌متر و میانگین طول بدن در حالت بلوغ ۲/۶۹ سانتی‌متر است.

مقایسه عقرب ساسانیدوتوس با عقرب‌های رازیانوس و کمپسوبوتوس

از نظر ظاهری ممکن است عقرب ساسانیدوتوس با عقرب‌های

شباهت زیادی به عقرب مزوپوتوس داشت ولی بررسی‌های بعدی و مطالعه خصوصیات مرفولوژیک آنها مشخص کرد که گونه جدیدی است و قبل از استان خوزستان گزارش نگردیده است.

خصوصیات مرفولوژیک عقرب‌های صید شده

بررسی‌های اولیه که با توجه به خصوصیات عمومی عقرب‌های تیره بوتیده (از جمله وجود پر ز روی دم و رنگ بندی‌های دم و غده سمی مانند سایر اعضای بدن زرد رنگ ولی سطح پشتی بدن کدر و انبرکها و پاهای دم روشن تر) انجام گرفت، مشخص کرد که این عقرب از تیره بوتیده بوده ولی اختلافاتی با سایر اعضای این تیره از جمله عقرب مزوپوتوس و رازیانوس دارد. و مطالعات و بررسی‌های دقیق بعدی نشان داد که این عقرب گونه جدیدی می‌باشد.

این عقرب با توجه به کلید تشخیص عقرب‌های ایران، واجد خصوصیات *Sassanidotus zarodneii* بود. لذا با ارسال نمونه‌هایی از آن به مؤسسه رازی حصارک کرج، تشخیص اولیه مورد تائید قرار گرفت.

لارم بد دکتر است که تاکنون هیچ‌گونه اطلاعات و یا گزارشی مبنی بر وجود این

مقدمه

استان خوزستان از نظر فراوانی گونه‌های مختلف عقرب‌ها و پراکندگی آنها، از مناطق شاخص و قابل توجه در ایران محسوب می‌گردد. تحقیقات و مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که در این استان حدود ۱۲ گونه عقرب متعلق به ۱۱ چنین و از دو خانواده بوتیده و اسکورپونیده یافت می‌شود.

این تنوع و فراوانی گونه‌ها به علت شرایط خاص جغرافیایی بسیار متنوع است که استان را به چهار اقلیم کاملاً متمایز جغرافیایی تقسیم می‌کند که عبارتنداز:

- ۱- اقلیم استی گرم در جنوب
- ۲- اقلیم نیمه استی گرم در مناطق مرکزی و غرب
- ۳- اقلیم استی معتمد در مناطق شرق و شمال شرق
- ۴- اقلیم کوه‌سواری در شمال.

در برخی از مناطق استان، متناسب با یافته خاک، گونه‌های خاصی از عقرب‌ها زندگی می‌کنند که در مناطق دیگر هیچ‌گونه اثری از آنها به چشم نمی‌خورد. هیچ‌گونه اثری از آنها به چشم نمی‌خورد. از جمله آنها، مناطق با یافته خاک ماسدای مانند منطقه اسلام‌آباد (امیدیه) - الباحی (اهواز) - آم‌الدین (سوستنگرد) و هندیجان و... می‌باشد که از نظر وجود عقرب اهمیت خاصی دارند. مطالعه و کاوشهای انجام گرفته در سطقه اسلام‌آباد از توابع امیدیه منجر به صید گونه‌ای از عقرب‌ها شد که در بدو امر



شکل شماره ۱- عقرب ساسانیدوتوس (اندازه طبیعی)



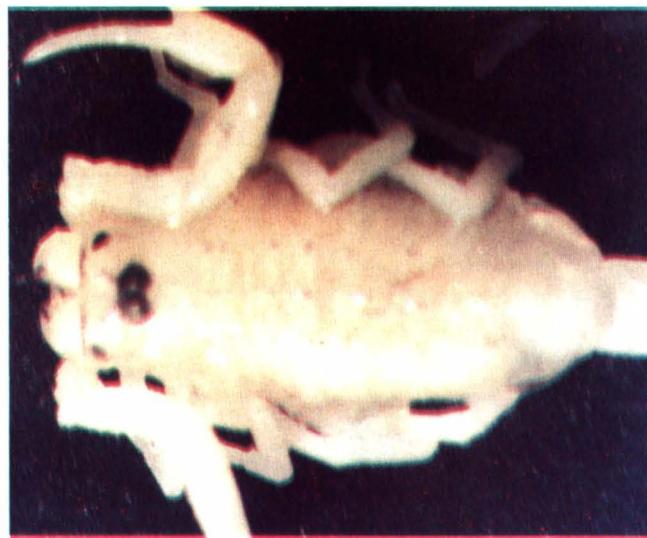
شکل ۴- پروزما و مزوومای عقرب ساسانیدوتوس (سطح شکمی بدن)



شکل شماره ۲- عقرب ساسانیدوتوس (با ۲/۷ برابر درشت‌نمایی)



شکل ۵- چشم‌های جانبی و میانی عقرب ساسانیدوتوس و کارنهای میانی - چشمی و کارنهای میانی - مرکزی



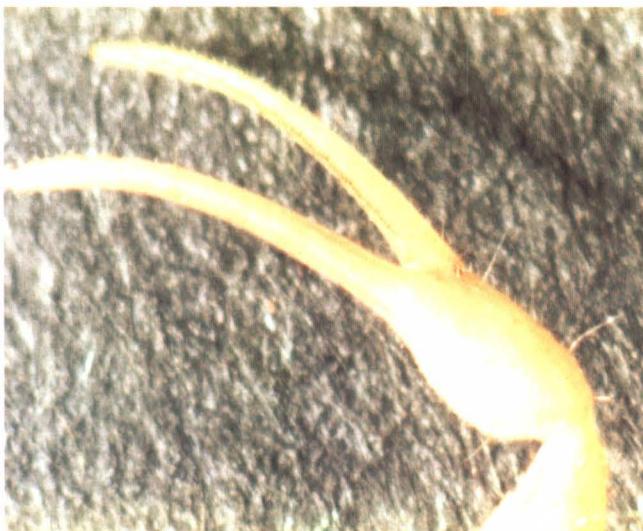
شکل شماره ۳- پروزما و مزوومای عقرب ساسانیدوتوس (سطح پشتی بدن)

بافت خاک غیر ماسدای دارند، یافت نمی‌شود.
پس می‌توان تنتیجد گرفت که این عقرب به طور تصادفی در این مناطق وجود ندارد بلکه شرایط زیست محیطی به گونه‌ای است که برای ادامه حیات این عقرب مناسب می‌باشد و در خاکهای سنگین مانند خاک رس نیز بد علت متراکم بودن ذرات خاک، احتمالاً امکان زندگی برایش وجود نداشتند باشد و زمینهای ماسدای را به خاطر وجود فوائل بیشتر بین ذرات آن و سبکی خاک ترجیح می‌دهند.

نشان می‌دهد که خاک این منطقه دارای ۸۸ درصد ماسه، ۸ درصد سلیت (Slit) و ۴ درصد خاک رس (Clay) می‌باشد. مواد آلی موجود در خاک این منطقه ۰/۷ درصد است. pH خاک در این منطقه ۰/۷ می‌باشد. در مناطق مرکزی و غربی استان بیش از ۰/۵٪ خاک را ماسه تشکیل می‌دهد. با توجه به وضعیت منطقه زیست عقرب ساسانیدوتوس مشخص گردیده که این عقرب فقط در مناطق ماسدای زندگی می‌کند و در منطقه دیگر که آنالیز بافت خاک منطقه ای دیده

می‌باشد (بخصوص در انتبرکها).
۳- در عقرب کمپسوبوتوس در محل اتصال دو بند آخر دم، قبل از عده سمنی، تیره رنگ است و در عقرب رازیانوس نیز بند آخر دم تیره‌تر است. ولی در عقرب ساسانیدوتوس رنگ بدن به طور یکنواخت زرد است.

۴- عقرب کمپسوبوتوس از نظر اندازه بدن قدری بزرگتر از عقرب ساسانیدوتوس است و عقرب رازیانوس نیز کوچکتر از عقرب ساسانیدوتوس می‌باشد. به دلایل نامشخصی، محل زیست



شکل شماره ۸- انبرک عقرب ساسانیدوتوس (انگشت ثابت و متحرک)



شکل شماره ۶- غده سمی عقرب ساسانیدوتوس (در قسمت پشتی تقریباً مسطح و در ناحیه
شکمی با انحنای برجسته)



شکل شماره ۹- چنگکها و سیخک نسبتاً بلندبازی تارس در عقرب ساسانیدوتوس



شکل شماره ۷- شانه‌ها، منفذ و سرپوش تناسلی عقرب ساسانیدوتوس

۱۳۶۲)، مجله علمی کشاورزی، استشارات
دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز،
نک نگاشت.

۶- Keegan, Hugh L. 1980. *Scorpions of medical importance*. University Press of Mississippi book design, Larry E. Hirst - P. 141.

7- Vachon - Max, 1966. *Liste des scorpions connus en Egypte, Arabie, Isreal, Liban, Syrie, Jordanie, Turquie, Irak, Iran*. Toxicon - Vol: 4, PP: 209-218, Pergamon Press Ltd.

مراجع مورد استفاده

- ۱- حبیبی، طلعت، جانور شناسی عمومی (جلد سوم بندیابان)، ۱۳۷۱. انتشارات دانشگاه تهران، ۹۶۴۳-تهران، چاپ چهارم.
- ۲- حبیبی، طلعت، عقرب‌های ایران، ۱۳۴۹، نشریه دانشکده علوم، دانشگاه تهران، شماره ۴، جلد دوم.
- ۳- فرازان‌بی، رضا، عقرب شناخت، ۱۳۶۶. چاپ اول، مرکز نشر دانشگاهی، تهران.
- ۴- فرازان‌بی، رضا، فهرست عقرب‌های شناسایی شده از ایران تا بیان سال ۱۳۶۵، ۱۳۶۹ (۱۳۶۹)، آرشیو مؤسسه رازی، ۴۱، صفحه ۱-۱۲.
- ۵- کمالی، کریم، معرفی عقرب‌های مهم خوزستان و...

بدن، عقرب‌های صید شده از استان

خوزستان، با عقرب گزارش شده از زابل و دشت لوت، متفاوت هستند.

میانگین طول بدن عقرب‌های صید شده از استان خوزستان ۲/۷-۳

سانتیمتر است ولی طول بدن عقرب‌های صید شده از زابل و دشت لوت، ۵

سانتیمتر می‌باشد.

ساقمه موضع

براساس بررسی منابع موجود، هیچگونه گزارشی مبنی بر وجود عقرب ساسانیدوتوس در استان خوزستان مشاهده نشده و مطلب حاضر اولین مورد مشاهده این عقرب در استان خوزستان می‌باشد.

البته فرزان‌بی در کتاب خود (عقرب شناخت به معرفت این عقرب در مناطق زابل Max Vachon ۱۹۶۶) لیست عقرب‌های ایران و کشورهای دیگر را معرفی کرده ولی در بین عقرب‌های صید شده از ایران نامی از عقرب ساسانیدوتوس به میان نیاورده است. محل صید آن اشاره‌ای نشده است. براساس این منبع، از نظر اندازه