

از کارهای انستیتو پارازیولوژی و مالاریولوژی  
 طرح مطالعه بیماریهای منتقله بوسیله بند پایان

## مطالعات مقدماتی درباره دلمک (عنکبوت سمی) در ایران (\*)

تعارف

مهندس احمد زینبی

حشره شناس

در بعضی نقاط ایران مخصوصاً در استان نهم عنکبوت‌های سمی بنام دلمک وجود دارد که نیش آن تولید عوارض و ناراحتی‌های قابل توجهی از نظر پزشکی مینماید. ابوعلی سینا در کتاب خود از رتیل یاد می‌کند یا دیلمک یاد کرده و ذکر مینماید که آب دهانش سمی است و بدون شك کلمه دلمک از یکی از دو نام اخیر مشتق است. مطالعات ماروی عنکبوت‌های سمی دلمک در سال ۱۳۳۷ در استان نهم (سبزوار - شاندیز - طرهبه و خادر مشهد) انجام گرفته و در سال جاری نیز در همین استان ادامه دارد ولی انتشار آن محدود باین استان نیست و در هر حال از نظر اهمیتی که برای روشن ساختن انواع حشرات ایران و بررسی بیماری‌های بومی دارند بطور خلاصه در این نوشته توضیح داده میشود.

### انواع دلمکها:

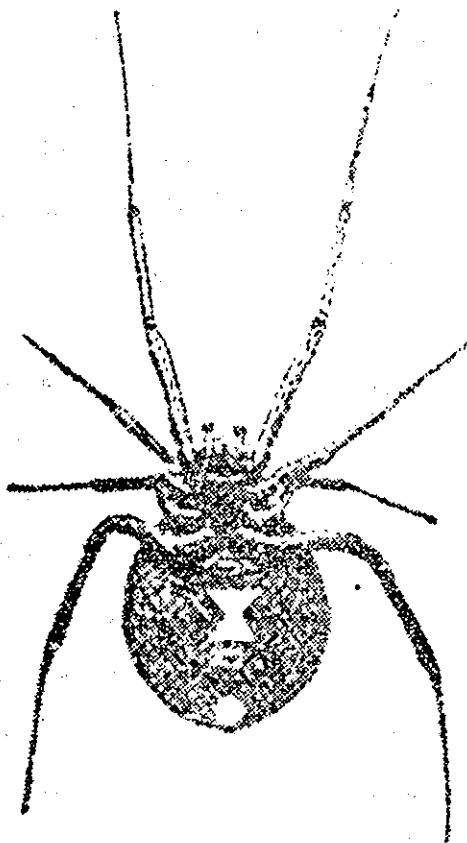
از نظر افراد محلی دلمک بطور مشخص بنوع خاصی اطلاق نمیشود انواع عنکبوت‌هایی که از طرف اهالی خراسان (سبزوار - شاندیز - طرهبه - و خادر مشهد) بنام دلمک نامیده میشوند توسط هیئت حشره شناسی انستیتو در ایستگاه تحقیقاتی سبزوار صید و توسط استاد محترم آقای دکتر افشار بتر تیب زیر تشخیص داده شده‌اند:

سیاه	نوع	لاترود کتوس (۱)
قهوه‌ای	«	لیکوزا (۲)

\* - در اجرای این برنامه از اعتبارات طرح بیماریهای منتقله بوسیله بند پایان وزارت بهداشتی و اعتبارات عمرانی سازمان برنامه و دانشکده پزشکی استفاده شده است.

زرد تحت راسته ارتوگناتا (۱) که انواع لاترودکتوس و لیکوزا مهم و شرح داده میشوند :

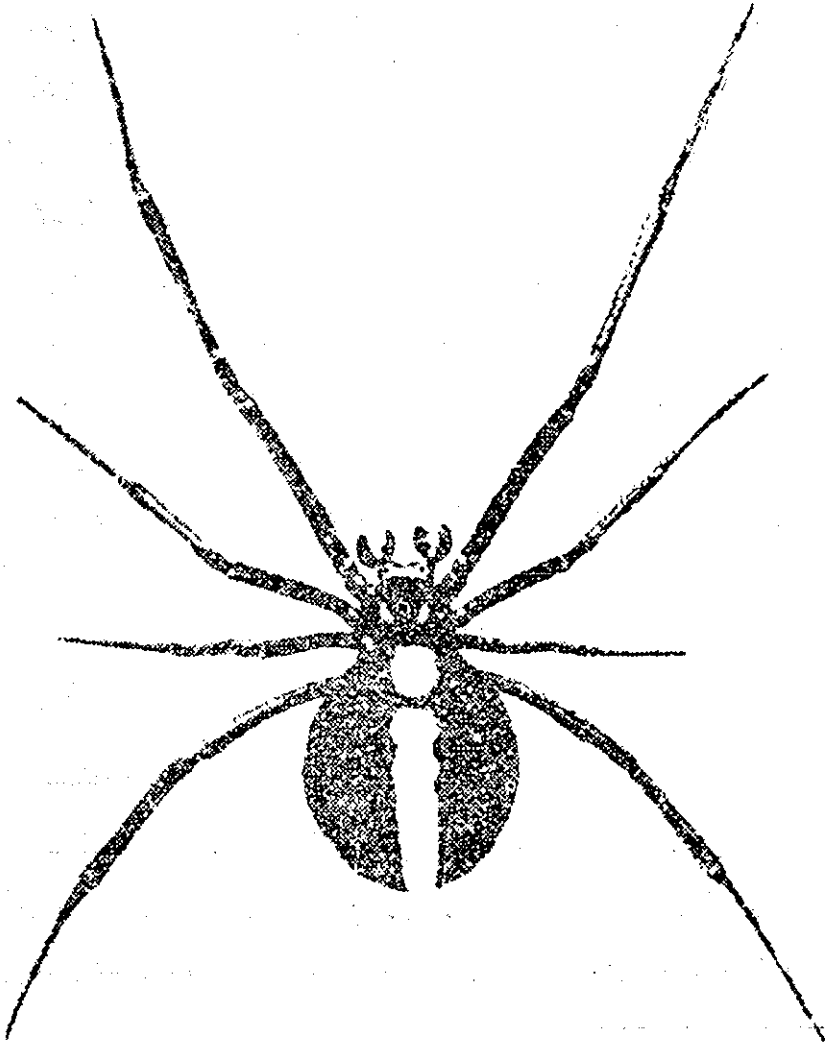
۱- لاترودکتوس از تیره ترییدی ایده (۲) - فوق تیره ارزئوپوئیده آ (۳) - راسته - آرائئیده آ (۴) کلاس آراکنیدا (۵) و شاخه بندپایان : ارتروپودا (۶) میباشد .  
طول بدن در حدود یک سانتیمتر و گاهی بیشتر بدن کمی بزرگتر از عنکبوتهای معمولی ولی پاها کوتاهتر میباشند.



لاترودکتوس ماده

- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| ۱- Suborder : Orthognatha     | ۲- Family : Theridiidae |
| ۳- Super family : Argiopoidea | ۴- Order : Araneidae    |
| ۵- Class: Arachnida           | ۶- Phylum : Arthropoda  |

رنگ لاترود کتوس کاملاً سیاه و در پشت آن یک یا چند لکه سفید یا قرمز وجود دارد و یا ممکن است مانند نمونه خراسان بطور یکنواخت سیاه باشد. گزش لاترود کتوس در بعضی فصول بخصوص در هوای گرم سمیت شدیدی دارد و سم نزد انسان و برخی حیوانات اهلی فوق العاده خطرناک و مؤثر و حتی ممکن است مهلك باشد. در جای گزش نزد انسان خال کوچک سرخ رنگ که کمی ورم کرده است دیده



لاترود کتوس نر

میشود و در وسط خال مزبور دو منطقه قرمز وجود دارد که جای فرو رفتن يك زوج ضمائم دهانی (۱) جانور میباشد.

سم آن از نظر شیمیائی يك آلبومن (۲) و شدیداً نورو توکسیک است علائم ظاهری پس از نیش سمی معمولاً شامل دردهای شدید شکمی بالارفتن فشار خون، عرق ریزی فراوان - استفراغ و خستگی و کوفتگی عمومی میباشد.

معمولاً این علائم شدید در پایان ۲۴ ساعت از بین میروند.

اطلاعاتی که در حال حاضر در دست است برای بررسی مرگ و میر افرادی که بوسیله دلمک نیش زده شده اند کافی نیست ولی طبق بعضی گزارشها نسبت آن زیاد است.

#### ۴- ژانر لیکوزا :

از تیره لیکوزیده (۳) و مانند لاترود کتوس از فوق تیره ارزوپوئیده است. منطقه انتشار این ژانر نیز وسیع بوده و رنگ آن قهوه ای روشن و یا قهوه ای تیره میباشد. اندازه آن بزرگتر از لاترود کتوس و مسمومیتش کمتر از آن میباشد انواع لیکوزیده در ایران زیادند و بعضی ها عوارض مسمومیت تولید میکنند.

اهمیت آن از نظر تولید نکر روز (۴) و خیم میباشد که در محل مورد گزش ایجاد میشود.

آنچه در سبزوار (منطقه خرم آباد جوین) در سال ۳۷ صید شده بارنگ قهوه ای تیره باپاهای روشن بوده است.

#### منطقه انتشار :

منطقه انتشار دلمک یا لاترود کتوس (۵) وسیع بوده و در کشورهای ترکیه - ازبکستان - قفقاز - ترکستان - ایران و شمال آفریقا و آمریکا (ایالات جنوبی آمریکا شمالی تا برزیل - آمریکا مرکزی و آمریکای جنوبی) انتشار دارد.

۱ - Chelicere

۲ - Albumen

۳ - Lycosidae

۴ - Necrose

۵ - Latrodectus

حتی در آمریکا بعلت خطرات حاصله از نیش بعضی از گونه های لائترو دکتوس سرم ضد آن ساخته شده است .

در ایران تاکنون از استانهای آذربایجان و خراسان از تهران و از بوشهر جمع آوری شده است .

### یو اوژی دلمک :

دلمکها تخمزا بوده و جانور ماده تخمها را که ممکن است تعداد آنها بهزارها برسد در داخل پیله های مخصوص که میتند ریخته وزیر سنگها و خاکها قرار میدهد . در مهر ماه ۱۳۳۷ تعداد زیادی از این پیله ها از منطقه شاندیز و طبرقبه مشهد جمع آوری گردید . تخمها در مدت زمستان داخل پیله ها بوده بمحض مساعد شدن هوا از نظر درجه حرارت نوزادان از این پیله ها خارج میشوند . دلمکهای بالغ در فصل سرما زیر سنگها و خاکها بسر میبرند .

حد اکثر فعالیت دلمکها در فصل تابستان و هنگام دروی گندم است و فعالیت و خطر دلمک نسبت مستقیم با گرمی هوا دارد .

### اهمیت دلمکها :

دلمکها در چراگاهها - دشتها - کوهستانها - طویله ها و در مزارع زیرساقه های گندم زندگی میکنند و حتی در خانه ها هم یافت میشوند (\*). انسان در موقع درو گندم و گاهی در موقع عبور از محل های آلوده هنگام شب مورد حمله قرار میگردد و برخی حیوانات اهلی مثل شتر - اسب - الاغ و سایر دامها موقع چرا یا خوردن علف در طویله مورد حمله واقع شده و بهمان جهت دلمک بنام شترزنه نیز نامیده میشود . گاهی گزش دلمک با مارزدگی اشتباه میشود و اهالی فکر میکنند که حیوان در اثر گزش مار از بین رفته است .

### طرز درمان :

معالجات گزش دلمک را بدو قسمت تقسیم میکنیم :

آقای دکتر افشار استاد محترم دانشگاه در تهران در منزل خود که در مرکز شهر میباشد دلمک صید کرده اند .

۱- معالجاتی که افراد بومی انجام میدهند .

۲- معالجات بوسیله پزشک .

### ۱- معالجات بومی :

افراد روستائی برای معالجه گزش دلمک از طرق مختلف استفاده مینمایند . روشهائی که در زیر ذکر میشود مربوط با افراد دهات استان نهم میباشد و ممکن است در سایر استانهای ایران روشهای دیگر معالجه نیز انجام گیرد که اطلاع صحیحی از آنها در دست نیست .

#### منتر کردن :

روشی است که توسط افراد خاص مورد اعتقاد اهالی بامالیدن آب دهان یا استفاده از دعا و غیره بکار برده میشود . این معالجات ممکن است در مورد بعضی از امراض ساده و یا در مواقعی که مریض خود بخود در حال خوب شدن است در اثر تلقین مفید واقع شود .

#### شیر دادن :

بشخص گزیده شده مقدار زیادی شیر داده سپس داخل توری بزرگ قرارداده بایک طناب از درختی آویزان نموده بشدت تاب میدهند تا اینکه شیری را که خورده است استفراغ نماید . این عمل بدفعات متعدد تکرار میشود بطوریکه ممکن است در حدود ۱۰۰ لیتر شیر بشخص مریض خورانیده باشند .

### ۲- معالجات پزشکی :

طرق مختلف درمان که فعلا انجام میگردد و یا میتوان انجام داد بترتیب زیر میباشد :

برای معالجه گزش دلمک در آمریکا سرم مخصوصی درست شده است که پس از گزش بشخص مریض تزریق میشود .  
تزریق پرمنگنات يك در هزار در نزديك محل گزیدگی و کمپرس الکل یا پرمنگنات .

تجویز داروهای تونی کاردیك و تزریق گلو کونات کلسیم داخل وریدی .  
استفاده از داروهای آرام کننده .

تزریق کافئین یا کامفرو تجویز داروی ها مدر .  
خلاصه و نتیجه :

در ایران عنکبوت‌های سمی بنام دلمک در استانهای آذربایجان - خراسان و در تهران و بوشهر تا کنون شناخته شده که از ژانرهای لاترود کتوس و لیکوزا بشمار رفته و دارای نیش سمی و ایجاد عوارض مسمومیت و گاهی مرگ مینمایند . ادامه مطالعات درباره انتشار و انواع دلمک‌ها بررسی آثار کلنیک و عوارض حاصله از گزش آنها برای روشن نمودن مسئله دلمک لازم است و بدین وسیله کمک و همکاری کلیه پزشکان و افراد علاقمند تقاضا میگردد .

### تشکر

از کمک و همکاری و راهنمایی‌های ذیقیمت جناب آقای دکتر افشار استاد محترم دانشگاه بدین وسیله تشکر مینماید .

### مدارک و مراجع

- ۱- دکتر جلال افشار : حشره شناسی پزشکی و کشاورزی ایران  
چاپ دانشگاه ۱۳۳۱
- ۲- دکتر عزیز رفیعی : انگل شناسی (بندپایان) چاپ دانشگاه ۱۳۳۴
- ۳- دکتر ناصر انصاری و دکتر احمد مثقالی : انگل شناسی  
(جلد سوم) چاپ چهار ۱۳۳۱
- ۴- دکتر جلال افشار : اطلاعات شخصی .
- ۵- د.ی. خارتیونف : نمونه نادر عنکبوت لاترود کتوس در تر کمستان  
کارهای انستیتوزئولوژی توصیف انواع جدید حشرات برای فون  
اتحاد جماهیر شوروی - جلد ۱۸  
از انتشارات آکادمی علوم ا.ج.ش.س. لنینگراد - مسکو ۱۹۵۵