

NOTA ACERCA DE LOS ALACRANES DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HGO.

Por CARLOS C. HOFFMANN,
del Instituto de Biología.

EN el curso de las investigaciones en el Valle del Mezquital, hechas por el Instituto de Biología en el año de 1936, se reunió una pequeña colección de alacranes, que junto con recolecciones anteriores, nos permite una orientación general sobre la fauna de los Scorpiónidos de aquellas regiones.

El Valle del Mezquital, situado en la parte más meridional de la Mesa Central del Norte y en alturas de unos 1500 a 2000 metros sobre el nivel del mar, se caracteriza por un clima muy seco y relativamente caliente. En toda su extensión alberga alacranes, pero éstos no llegan en ninguna parte a formar un elemento tan importante en el cuadro faunístico regional, como suele observarse en otras regiones secas y calientes del Occidente y Sur de México. La causa principal de esa relativa escasez es la falta, aparentemente absoluta, de representantes del género *Centruroides*, o sea de la familia *Butridae*, cuyas especies forman por el enorme desarrollo de individuos, siempre la gran masa en todas nuestras regiones, ricas en alacranes, en Morelos, Guerrero, Colima, Nayarit, partes de Michoacán, etc.

La ausencia completa del género *Centruroides* no deja de ser llamativo e interesante, pero el mismo hecho se nota en lo general en todos los principales terrenos cactíferos del Centro de México, situados en alturas mayores de unos 1400 a 1500 metros sobre el nivel del mar. Los límites de distribución máxima de *Centruroides* no se encuentran de ninguna manera a estas alturas; tenemos en México representantes del género en elevaciones de más de 2100 metros; pero parece que la sequía muy pronunciada y las condiciones particulares del suelo que carac-

terizan precisamente nuestras regiones ricas en Cactáceas, forman en combinación con los efectos de determinadas alturas, condiciones ecológicas desfavorables o prohibitivas, a lo menos para las especies del Centro del país.

En el caso concreto del Valle del Mezquital existen ciertas posibilidades para infiltraciones de *Centruroides*, provenientes de regiones colindantes, preferentemente por el lado occidental,

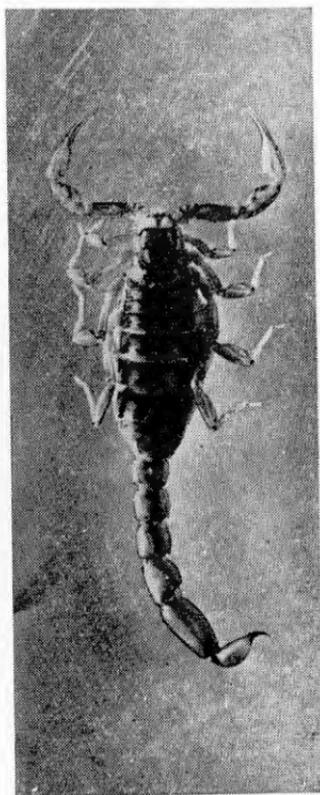


Fig. 1.—*Vejovis punctatus punctatus*. Tasquillo, Hgo.
Tamaño: $1\frac{1}{2}$ x 1.

pero también del oriente. Llamo la atención, por ejemplo sobre dos especies: *Centruroides gracilis* Latr. y *Centruroides infamatus* C. L. Koch.

C. gracilis es una típica especie oriental que predomina en toda la costa del Golfo. Hacia el interior invade extensas regio-

nes en los Estados de Tamaulipas, San Luis Potosí, Querétaro, Norte de Puebla y México, ocupando también tramos de la parte oriental del mismo Estado de Hidalgo (Conf. *Hoffmann* 1931-1932). Es muy evidente que la sequía excesiva y condiciones ecológicas adversas en el Centro y en la parte occidental del Estado, forman una infranqueable barrera para la distribución de la especie hacia el interior.

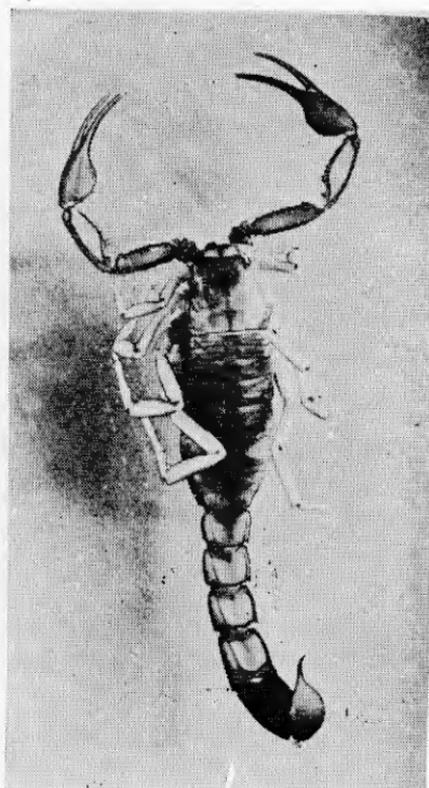


Fig. 2. — *Vejovis nitidulus nigrescens*. Actopan, Hgo. En casas. Tamaño: $1\frac{1}{2}$ x 1. (Ejemplar no enteramente adulto).

De las especies, llamadas “rayadas”, adaptadas a climas más bien secos del Occidente y Centro del país, existe en las montañas de Veracruz (región de Jalapa) el *Centruroides infamatus infamatus* en una pequeña zona que, según el estado actual de nuestros conocimientos (*Hoffmann*, 1936) está ente-

ramente aislada de la región general de distribución de la especie, bien localizada en partes occidentales de la Mesa Central desde Durango hasta Michoacán. Debe suponerse que entre la zona occidental y oriental de *C. infamatus*, exista una comunicación, hasta hoy desconocida, en partes centrales de México y las que hasta la fecha no han sido debidamente exploradas. Según las experiencias de nuestras investigaciones, a lo menos podemos decir, que esta comunicación hipotética no pasa por la región del Mezquital.

Entre los alacranes del Valle del Mezquital se encuentran representantes de las familias *Vejovidae* y *Diplocentridae*.

Vejovis punctatus Karsch es indudablemente la especie regional más característica y más frecuente, encontrándose su forma típica por toda la cuenca debajo de piedras, pencas de agaves, artículos caídos de Opuntias, etc. Los mismos lugares frecuenta también la "araña capulina". (*Latrodectus mactans* Koch), la "Chintatlahua" de nuestra gente de campo, o "Tzintatlahuqui" de los antiguos mexicanos. *Vejovis punctatus punctatus* es un alacrán xerófilo por excelencia que se encuentra todavía en los tramos más secos y con preferencia en lugares algo arenosos o, a lo menos, con tierras sueltas. La forma se esparce ampliamente sobre partes secas de México Central, formando el Estado de Hidalgo la parte central de su área de distribución geográfica.

Siendo el *Vejovis punctatus* en lo esencial un alacrán del campo, debe citarse como especie casera a *Vejovis nitidulus* C. L. Koch, único que hemos observado, por ejemplo, en Actopan, no en abundancia, pero con cierta regularidad, en habitaciones, tiendas y bodegas. Los ejemplares que tengo a la vista, corresponden en sus caracteres morfológicos a la forma *nitidulus nigrescens* Pocock, pero debe decirse que el color de los ejemplares recogidos en casas, es algo más claro que en típicos *nigrescens* y como los tengo a la vista de la región de Pachuca, Hgo. En este sentido se acerca el *nitidulus* del Mezquital a la forma muy parecida que *Borelli* describió bajo la denominación de *intermedius*.

No hemos visto ejemplares de *Vejovis mexicanus* C. L. Koch, pero supongo que la especie existe cuando menos en el Valle de Tula.

Además de las citadas especies de *Vejovis*, se encuentran en toda la cuenca del río de Tula en más o menos cantidad, *Di-*

plocentrus keyserlingi keyserlingi. A veces se encuentran los ejemplares debajo de piedras en idénticos lugares en que habita *Vejovis punctatus*, pero prefieren en lo particular montones o bardas de piedras sueltas. La especie abunda en el Valle de Tula, más hacia el norte disminuye su cantidad progresivamente. Parece que en la región de Tasquillo ya es bastante rara.

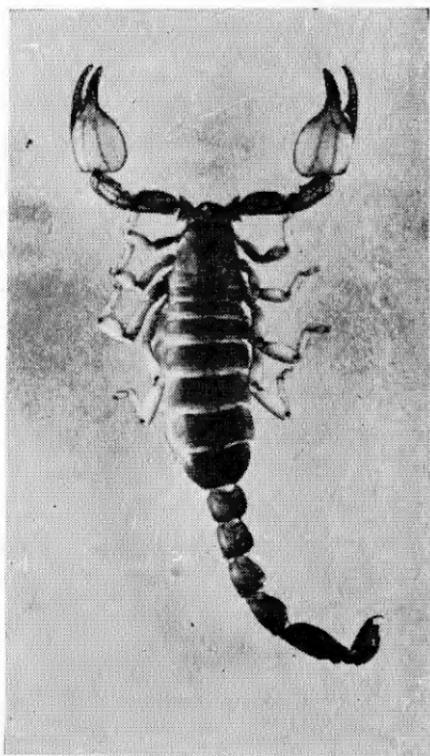


Fig. 3. — *Diplocentrus keyserlingi keyserlingi*. Tasquillo, Hgo. Tama-
ño: $1\frac{1}{2}$ x 1.

Ninguno de los alacranes del Valle del Mezquital se caracteriza por una alta toxidez de sus venenos. Tampoco hemos oído en ninguna parte que haya habido manifestaciones serias a causa de los piquetes. Debe considerarse también que la relativa escasez de los alacranes en las casas, disminuye lógicamente el peligro de contacto con las gentes y en particular con niños pequeños los que siempre por el piquete de cualquier especie de nuestros alacranes pueden presentar consecuencias desagradables.

LITERATURA CITADA

HOFFMANN, C. C.

Monografías para la Entomología Médica de México. Monografía número 2: Los Scorpiones de México.

Anales del Instituto de Biología, tomos II y III, México, 1931-1932.

HOFFMANN, C. C.

La Distribución Geográfica de los "Alacranes Peligrosos" en la República Mexicana.

Revista Mexicana de Biología, Tomo XIX, número 3, págs. 65-74, México, 1936.