



BIOQUIMI CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS

LICENCIA SANITARIA: 2011-15A012

WikiPlagas

ALACRANES

Los alacranes han existido desde hace mucho tiempo,

cerca de 420

millones de años atrás, y algunas personas los consideran los animales más feroces en existencia que la madre naturaleza ha producido. Los escorpiones son artrópodos, de la clase de los arácnidos. Son parientes lejanos de las arañas, los ácaros y las garrapatas.



Lo que los hace diferentes de aquellos, es que inyectan un veneno potente a través de su amenazante cola. Los escorpiones se alimentan en la noche de animales, como insectos, arañas, ciempiés y otros escorpiones, haciendo uso de sus garras frontales y su aguijón.

También poseen pelos sensores que utilizan para detectar las vibraciones de sus posibles víctimas. Durante el ataque, los escorpiones agarran a la presa con sus garras y la pican solamente si la víctima muestra signos de resistencia.

En víctimas humanas, el veneno del alacrán puede causar, entre otros síntomas, inflamación en el sitio de la picadura. Sin embargo, algunas personas experimentan adormecimiento y convulsiones.

En casos extremos, puede presentarse dificultad para respirar. Las personas alérgicas son más propensas a morir por el veneno peligroso del

D.F. :
Edomex.:
Mérida:.

Tel. 46 19 47 96
Tel. 722 196 36 18
Tel. 999 987 61 47



ID Nextel.: 92*10*1305
Cel. 722 364 51 59

bioquimicontrol@yahoo.com
www.bioquimicontrol.com.mx



BIOQUIMI CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS

LICENCIA SANITARIA: 2011-15A012

WikiPlagas

escorpión. La posibilidad de sobrevivir aumenta si se recibe una inyección de anti-veneno a tiempo para contrarrestar los efectos de la picadura.

No todos los alacranes son peligrosos para los humanos; en realidad sólo una de sus familias puede llegar a causarnos problemas.

En México hay ocho especies que son peligrosas. Habitan en la vertiente del Océano Pacífico. Entre los estados más afectados están Jalisco, Morelos, Guerrero, Nayarit, Guanajuato, Michoacán, Puebla, Durango, Oaxaca y el Estado de México.

En los estados colindantes con el Golfo de México, los alacranes no son peligrosos para los humanos. En el Distrito Federal tampoco hay alacranes peligrosos para el humano, excepto en mercados públicos donde, por accidente e inadvertidamente, pudieran haber recibido

animales transportados entre las frutas y verduras provenientes de zonas que tienen animales peligrosos.

El estado que tiene mayor incidencia de piquetes de alacrán es Jalisco, pero el que tiene más por número de habitantes es Morelos.

Cuando se presenta un caso de piquete de alacrán en las áreas donde se encuentran las especies peligrosas, debe ser atendido por los servicios médicos.

La medicina adecuada es la inyección de un antiveneno. Una de las marcas disponibles en el mercado se llama Alacramyn, la cual puede ser adquirida en muchas farmacias de las zonas de alacranismo (así se llama a la incidencia del piquete de alacrán).

D.F. : Tel. 46 19 47 96
Edomex.: Tel. 722 196 36 18
Mérida.: Tel. 999 987 61 47



ID Nextel.: 92*10*1305
Cel. 722 364 51 59

bioquimicontrol@yahoo.com
www.bioquimicontrol.com.mx



BIOQUIMI CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS

LICENCIA SANITARIA: 2011-15A012

WikiPlagas

Características diferenciales de los alacranes peligrosos en México

Hay tres datos importantes que se deben conocer para saber si un alacrán es peligroso para el humano: 1) la zona geográfica, 2) el color del alacrán, y 3) algunas características externas fáciles de observar, aun por una persona no experta en alacranes.

1.- Si el individuo se encuentra en la zona del Océano Pacífico, incluyendo áreas del centro del país (Durango, Guanajuato, norte del Estado de México), puede ser que el piquete del alacrán sea de una especie peligrosa; de lo contrario, el problema no se considera grave.

2.- Usualmente el alacrán peligroso es de color amarillo claro o color paja, también conocido como

alacrán güero. Tiene manchas oscuras en el dorso que le dan un aspecto rayado.

Los alacranes negros, como los que habitan el Pedregal de San Ángel, en el Distrito Federal, no son peligrosos para los humanos. Pero cuidado con el alacrán de Nayarit, que es de color oscuro medio rojizo, porque es el que tiene la ponzoña más potente de todos los alacranes de México; se llama Centruroides noxius.



D.F. :
Edomex.:
Mérida:.

Tel. 46 19 47 96
Tel. 722 196 36 18
Tel. 999 987 61 47



bioquimicontrol@yahoo.com

www.bioquimicontrol.com.mx

ID Nextel.: 92*10*1305
Cel. 722 364 51 59



BIOQUIMI CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS

LICENCIA SANITARIA: 2011-15A012

WikiPlagas

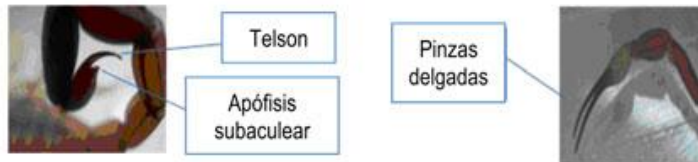
b. Diferencias morfológicas entre escorpiones peligrosos y no peligrosos

Escorpión peligroso - Género *Tityus* especies *trivittatus*, *confluens*
 Pinzas largas y angostas
 Telson con apófisis subaculear



Tityus trivittatus

Tityus confluens



Telson

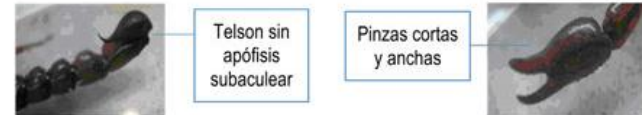
Apófisis subaculear

Pinzas delgadas

Finalmente, el extremo de la cola del alacrán, donde está el aguijón y el par de glándulas del veneno, puede ser útil para distinguir un posible alacrán

peligroso. Los segmentos de la cola son de forma cilíndrica en los animales peligrosos, y son cúbicos en los no peligrosos.

Escorpión NO peligroso - Género *Bothriurus* Especie *bonariensis*
 Pinzas cortas y gruesas
 Telson SIN Apófisis subaculear



Telson sin apófisis subaculear

Pinzas cortas y anchas

Guía de Prevención, Diagnóstico, Tratamiento y Vigilancia Epidemiológica del Envenenamiento por Escorpiones

Además, los alacranes esbeltos con pinzas largas y delgadas, esto es, con extremidades frágiles y

D.F.:
 Edomex.:
 Mérida:.

Tel. 46 19 47 96
 Tel. 722 196 36 18
 Tel. 999 987 61 47



ID Nextel.: 92*10*1305
 Cel. 722 364 51 59

bioquimicontrol@yahoo.com
www.bioquimicontrol.com.mx



BIOQUIMI CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS

LICENCIA SANITARIA: 2011-15A012

WikiPlagas

aparentemente débiles, son potencialmente peligrosos. Los que tienen las pinzas gruesas y fuertes no contienen ponzoña dañina para los humanos.

Estos datos son solamente indicativos de algunas características externas importantes que pueden ayudar a diferenciar un alacrán peligroso de uno no peligroso para los humanos.

Síntomas que puede causar el piquete de alacrán

El síntoma más generalizado, descrito por casi todas las personas picadas por alacrán, es un dolor intenso en el sitio del piquete. Si el alacrán no es peligroso, además del dolor puede llegar a ocurrir una hinchazón o enrojecimiento de la zona picada, con pérdida de sensibilidad de la región afectada. Sin no se presentan otros síntomas adversos.

Si el alacrán es peligroso, además de los síntomas locales se pueden presentar síntomas generalizados, como irritabilidad, dolor en el cuerpo, sensación de cuerpo extraño en la garganta, escurrimiento nasal o lagrimeo, calentura, cambios en la frecuencia del latido cardiaco, dificultad para respirar, náuseas, vómitos, diarrea y, en los casos muy graves, convulsiones, edema pulmonar o paro cardiaco.

Un individuo picado que presente cualquiera de los síntomas generalizados además del dolor local debe acudir cuanto antes al centro hospitalario o de asistencia médica más cercano. El éxito del tratamiento adecuado depende en gran medida del tiempo transcurrido entre el piquete del alacrán y el inicio de tratamiento médico.

En general las dos primeras horas son decisivas para salvar la vida de un paciente. Las personas más

D.F. :
Edomex.:
Mérida:.

Tel. 46 19 47 96
Tel. 722 196 36 18
Tel. 999 987 61 47



ID Nextel.: 92*10*1305
Cel. 722 364 51 59

bioquimicontrol@yahoo.com
www.bioquimicontrol.com.mx



BIOQUIMI CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS

LICENCIA SANITARIA: 2011-15A012

WikiPlagas

afectadas son niños con menos de 10 kg de peso corporal y ancianos con alguna enfermedad debilitante. Tratamiento del piquete Las personas que son picadas por alacranes en zonas geográficas donde habitan alacranes peligrosos y que presenten síntomas de envenenamiento deben acudir sin pérdida de tiempo a los hospitales, centros médicos o paramédicos para recibir ayuda inmediata.

Impacto positivo de los alacranes.

En el veneno de alacranes se han encontrado algunas proteínas con función antibiótica. Son componentes que actúan sobre bacterias y otros microorganismos, impidiendo su desarrollo. Actualmente se están estudiando por su uso potencial como una nueva generación de antibióticos que pueden salvar vidas humanas. También se han encontrado proteínas que

tienen función antipalúdica, esto es, que interfieren con el desarrollo del parásito que causa el paludismo.

Otros componentes del veneno del alacrán son capaces de funcionar como agentes antiepilépticos o como analgésicos. De esta forma, el estudio bioquímico de los componentes del veneno de los alacranes es un campo abierto para el desarrollo de posibles nuevos fármacos que pueden ser útiles para los humanos en el futuro.

La investigación que se lleva a cabo en el Instituto de Biotecnología de la UNAM, al producir conocimiento sobre los componentes tóxicos del veneno de los alacranes, está sentando las bases para el posible desarrollo de una vacuna en contra del piquete del alacrán y para mejorar los antivenenos.

D.F. :
Edomex.:
Mérida:.

Tel. 46 19 47 96
Tel. 722 196 36 18
Tel. 999 987 61 47



ID Nextel.: 92*10*1305
Cel. 722 364 51 59

bioquimicontrol@yahoo.com
www.bioquimicontrol.com.mx



BIOQUIMI CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS

LICENCIA SANITARIA: 2011-15A012

WikiPlagas

Esto último se está realizando con miras a la utilización de genes clonados de los alacranes, para usarlos en la producción de mejores antivenenos.

Recomendaciones para evitar el piquete de alacrán

Presentamos aquí información tomada de la guía preparada por expertos mexicanos y publicada por el Instituto Nacional de Salud Pública de la Secretaría de Salud Pública de México, bajo el título Práctica médica efectiva (Alacranismo, T63.2, X22), que es un texto destinado al uso médico, pero que también puede ser consultado por quien tenga interés:

1. Evitar juegos o labores que nos puedan exponer al piquete, como levantar piedras,

tabiques, explorar matorrales, resbalar las manos por los muros, caminar descalzos o dejar ropa en el piso.

2. Eliminar las acumulaciones de basura, piedras, tabiques y maderas alrededor de la casa.

3. Colocar protección en puertas, ventanas y bajo techos de materiales naturales, en el zoclo interior y exterior con azulejo, cemento pulido o lámina de metal galvanizado alrededor de la vivienda.

4. Dentro de la casa: revisar y sacudir los zapatos y ropas antes de usarlos. Revisar los ángulos de las paredes, puertas y ventanas. Se recomienda el aplanado y resanado de techos, pisos y paredes.

D.F. :
Edomex.:
Mérida:.

Tel. 46 19 47 96
Tel. 722 196 36 18
Tel. 999 987 61 47



ID Nextel.: 92*10*1305
Cel. 722 364 51 59

bioquimicontrol@yahoo.com
www.bioquimicontrol.com.mx



5. Utilice pabellón en las cunas y camas de los niños, y sumerja las patas de la cama dentro de recipientes con agua. La cama debe estar separada unos 10 cm de las paredes, cuidando que la ropa de cama no tenga contacto con el piso. Finalmente, se recomienda el uso de algún insecticida intra y extradomiciliarios: piretroides, lambadacialotrina, ciflutrin, carbamatos y propoxur son algunos recomendados por expertos.

Un pequeño muy peligroso

Una especie que se puede encontrar en el hogar.

Es muy riesgoso para los seres humanos, en especial niños y ancianos. Su veneno es hasta 100 veces más potente que el de una serpiente de cascabel.

Cola con aguijón y púa. Pica e inyecta el veneno.

En caso de picadura

- 1 Tratar de localizarlo y trasladarlo en un recipiente para su identificación.
- 2 Concurrir de inmediato a cualquier hospital provincial antes de las seis horas de producida la picadura.

ALACRÁN VENENOSO

NOMBRE
Tityus trivittatus

HÁBITAT
Originalmente, vive bajo troncos de árboles caídos, detrás de cortezas, entre rocas o leños apilados, etcétera.

Los machos, que son más grandes que las hembras, miden unos **5,5 cm**

Recuperación

2h
excelente

6h
muy buena

Fuente: Hospital de Niños - Foro Ambiental Córdoba.

La Voz del Interior

Si por desgracia le pica un alacrán, iacuda a la asistencia médica, inmediatamente!



D.F. :
Edomex.:
Mérida:.

Tel. 46 19 47 96
Tel. 722 196 36 18
Tel. 999 987 61 47

ID Nextel.: 92*10*1305
Cel. 722 364 51 59

bioquimicontrol@yahoo.com
www.bioquimicontrol.com.mx