

Insectos de la Patagonia

Javier Cosme Morán

Secretario del Observatorio del Teide / Jefe de Logística de Shelios

jcm@ot.iac.es

jcm@shelios.com

Las tierras de la Patagonia sirven de hábitat a un nutrido grupo de extraños aunque no demasiado peligrosos insectos. En esta charla se darán a conocer una serie de insectos con los que convivirán los expedicionarios durante los quince días de la expedición Shelios 2003.

INSECTOS PATAGÓNICOS

Araña Pollito (*Grammostola mollicoma*)



Araña de gran tamaño con su longitud de 5 a 7 cm sin incluir las patas. De coloración negra a castaño claro y el cuerpo densamente recubierto de pelos. Vive en lugares pedregosos y sus alrededores, utiliza como hábitat las oquedades bajo las piedras. Recubren la superficie de su cueva con una densa capa de seda.

Son arañas muy longevas, registrándose casos de arañas colectadas adultas que vivieron más de treinta años en cautiverio. Las hembras siguen mudando la piel externa después de adultas aproximadamente una vez por año.



La **ooteca** es globulosa, de color blanco, de aproximadamente 3 cm de diámetro, conteniendo alrededor de 60 huevos. Las arañas pollitos no son peligrosas para el hombre por su ponzoña. Sin embargo, presentan pelos especializados, en la parte media dorsal del abdomen, que pueden lanzar por frotación con las patas posteriores, cuando la araña es estimulada. Dichos pelos cuando penetran en la piel o mucosas de los vertebrados,

incluido el hombre les causan fuertes irritaciones o pruritos con una sensación similar al contacto con lana de vidrio, en ocasiones también un leve dolor local.

Latrodectus mactans (Viuda Negra)

Estas arañas son de color negro brillante. El cuerpo de las hembras tiene una longitud de 1 cm. El macho es más pequeño, midiendo sólo de 4 a 6 mm.

En el cefalotórax posee ocho ocelos convexos, colocados de cuatro en cuatro de forma paralela y un par de palpos en cuyo extremo, llevan los machos, el órgano copulador. El abdomen de las hembras es globoso y termina en punta, en cambio el de





los machos es de forma elíptica. Tanto machos como hembras presentan en la cara ventral del abdomen una mancha roja en forma de reloj. En la cara dorsal del abdomen las hembras presentan bandas horizontales de color rojo y una línea longitudinal desde la mitad inferior del abdomen hasta el ano. Las hembras elaboran sus ootecas y cuando las arañas son pequeñas salen de éstas. Suelen huir del hombre y viven en el campo, rastros, bajo piedras y troncos. Su veneno es neurotóxico y muy peligroso, los síntomas son: fuertes dolores y contracturas musculares, transpiración. El tratamiento es el suero antilatrodectus.

Araña del Rincón (*Loxosceles laeta*)

La araña del rincón habita en casi todo Chile y dándose en un viviendas urbanas y en viviendas rurales. Es pequeña, de aproximadamente 1 cm de largo el cuerpo y 1,5 cm de largo con sus patas. Su color general es marrón y tiene a veces en el cefalotórax una mancha más oscura en forma de violín, las piernas son más claras, el abdomen amarillo o amarillo verdoso con aspecto aceitunado. Es una araña de hábitos nocturnos, que teme mucho a la luz, por lo que es muy difícil verla de día y por ello es desconocida para la mayoría de las personas. Vive detrás de los cuadros, en rincones oscuros de los hogares, en muros divisorios y entretechos, tejiendo una tela desordenada y sucia, en donde habita y devora su alimento.



Su depredador natural es la araña *Scytodes globula*, de cuerpo más pequeño y largas patas atigradas. La mayoría de los accidentes por mordedura de araña de rincón ocurren dentro del hogar y en las horas de la noche, siendo el dormitorio el lugar más frecuente y las extremidades la parte corporal más afectada. La picadura de la araña de rincón se caracteriza por una brusca sensación punzante en la piel, seguida de un dolor intenso de la zona y aumento de volumen, con formación de vesículas. El daño causado a la piel puede requerir injerto. Estas picaduras rara vez son mortales.

Si se presentan síntomas como fiebre, malestar general, escalofríos, cefaleas, y hematuria (orina con sangre), debe acudir inmediatamente a un servicio de urgencia, ya que se corre riesgo vital. Tratamiento: lo importante es la consulta precoz del paciente, se usan medicamentos como corticoides y antihistamínicos. Además existe en el mercado un antídoto el “suero antiloxoceles”, que no es usado en todos los casos.



Arañón del Monte (*Polybetes pitagoricus*)

El arañón *Polybetes pitagoricus*, que puede sobrepasar los 4 cm con las patas extendidas. Asusta, pero su veneno no es peligroso para el ser humano.

Su color es leonado con manchas negras es muy agresiva pero su veneno actúa sólo de forma local y sin síntomas o leve dolor local. Su hábitat preferido son los montes, las enredaderas, las parras, los arbustos, las tejas y entretechos.



El tratamiento va de acuerdo con los



síntomas.

Alacrán (*Bothriurus burmeisteri*)

Los alacranes son de los animales terrestres más antiguos, se tiene registros de ellos desde el periodo Silúrico. Viven también en toda la Patagonia, habitando en los campos, bajo piedras, corteza de árboles, grietas del terreno, entre la leña. Mide 6 cm y es de color castaño. El animal tiene el esqueleto externo duro; su cuerpo se compone de la cabeza y el tórax y una cola



abdominal segmentada; tiene cuatro pares de patas y un par pinzas. En la cabeza también tienen los pedipalpos que son órganos sensitivos, de equilibrio y para sujetar presas. En el último segmento de la cola están la vesícula y el aguijón, dentro de la vesícula se encuentran dos glándulas venenosas. Atrapa a su presa con las pinzas, le inyecta veneno por el aguijón y

las descuartiza con sus potentes pinzas. Los principales órganos de los sentidos son unos pelos largos llamados tricobotrios, que se localizan en los pedipalpos, y que son capaces de percibir cualquier vibración. En el caparazón lleva un par de ojos y tiene 3 pares de ojos laterales que sólo perciben la luz. Se alimentan de insectos, sobre todo de cucarachas y grillos, pero también de arañas, moscas, escarabajos, etc.



Los alacranes se reproducen sexualmente, el apareamiento es precedido por un cortejo o "danza nupcial". El macho carece de pene y debe crear un "espermatóforo" (envoltura gelatinosa para la masa de esperma) sobre el que se coloca la hembra, de este modo se lleva a cabo la fecundación. La época de celo coincide generalmente con la primavera. Los óvulos fertilizados se convierten en embriones, que están unidos por un ombligo tubular al intestino de la hembra de donde obtienen su alimento; las crías nacen vivas, variando de 15 a 30 en un solo apareamiento. Al nacer, los pequeños están totalmente blancuzcos, sin pigmentación; se suben a la espalda de la madre, ya que son débiles y gorditos, llevan consigo una bolsa como yema que los alimentará las primeras semanas de vida. Permanecen en la espalda de la madre hasta que muden o cambien de piel. Tardan unos 3 años en ser adultos y su vida varía entre 9 y 11 años. El veneno del *Bothriurus burmeisteri* es de leve acción neurológica y sólo produce dolor local nunca conlleva riesgo de vida.

Escolopendra (*Scolopendra gigantea*)

Son ciempiés muy robustos que pese a su nombre solo tienen de 21 a 23 pares de patas. Su coloración es muy llamativa en algunos ejemplares, pudiendo ser azules, rojos, naranjas o verdes. El tamaño puede pasar de los 30cm. Son muy agresivos y no dudan en amenazar e incluso atacar con sus largas patas traseras si se sienten molestados. Son de movimientos rapidísimos y pueden desplazarse de manera vertical solamente caminando con las últimas 6 u 8 patas. Son rápidos y fulminantes depredadores para todo tipo de presas de un tamaño muy variable, desde un grillo a ratones, pero una de sus presas favoritas son los escorpiones aunque se exponen a una picadura de toxinas mucho más potentes y letales que las suyas, pero es de



suponer que estos ciempiés sacan el máximo partido de su velocidad y de poseer tantas patas para inmovilizar a las presas.

Es conveniente tener cuidado pues su veneno se compone de sustancias neurotóxicas de potencia moderada para los humanos, son síntomas generalmente leves y no hay casos documentados de muertes por picadura de estos ciempiés aunque se citan algunas complicaciones mas serias en niños por picadura de scolopendra gigantea de Sudamérica.

El macho corteja a la hembra con movimientos rítmicos y después deposita un espermatóforo que será recogido por la hembra, tres o cuatro semanas después la hembra depositara unos entre 10 y 50 huevos y no los abandonara hasta su eclosión un mes mas tarde, las crías son diminutas y se alejan entre ellas para no matarse unas a otras. Son animales longevos pudiendo llegar a los 12.