

## Los diez artrópodos más espinosos

Autor Administrador  
martes, 27 de julio de 2010

Las espinas son un mecanismo de defensa común en animales y plantas. En el caso de los artrópodos, las espinas derivan de las setas, unas estructuras articuladas de la cutícula que pueden funcionar como receptores, y suelen ser largas, rígidas y estar esclerotizadas.

1. *Parectatosoma hystrix*. Un espinoso insecto palo de Madagascar que imita el musgo y puede alcanzar los 15 centímetros de longitud. Fotografía de Philippe Blanchot.

10. Milpiños. Dadas sus hábitos herbívoros y detritívoros, algunas especies de milpiños combinan una coloración brillante con venenos y protuberancias espinosas. Entre ellos, caben destacar los milpiños del género *Desmoxytes* como el milpiño dragón fucsia (*Desmoxytes purpuresea*), un polidásmido de tres centímetros descubierto en la provincia de Uthaithani (Tailandia). Espinas diplópodos. Izquierda: *Desmoxytes purpuresea*, el rosado y espinoso milpiño que ocupó el tercer puesto en el top 10 de las especies de 2008. Derecha: *Desmoxytes planata*, otro espinoso milpiño de Tailandia.

9. Escarabajos. Aunque son más conocidos por otro tipo de protuberancias, entre la apabullante diversidad de escarabajos también hay especies con espinas.

Espinas coleópteras. Izquierda: *Dicladispa testacea*, un espinoso crisomélido de seis milímetros que se puede encontrar por el mediterráneo europeo. Derecha: *Gymnopholus weiskei*, un curculiónido (gorgojo) endémico de Papúa-Nueva Guinea que puede alcanzar los tres centímetros de largo y tiene un par de protuberancias espinosas en el abdomen.

8. Opiliones. Los opiliones son un orden de arácnidos que recuerda superficialmente a las arañas de patas largas, aunque se pueden distinguir de éstas porque tienen un abdomen segmentado y el prosoma y opistosoma aparecen fusionados formando una única estructura bulbosa. De las aproximadamente 6400 especies que se conocen, hay bastantes que son espinosas. De hecho, uno de los cuatro subórdenes (*Laniatores*) está compuesto en su mayoría por especies con protuberancias espinosas.

Espinas patilargas. Izquierda: *Pachyoidellus goliath*, un espectacular "opilión de Chile y Argentina". Derecha: *Lomanius*, un opilión de Filipinas perteneciente a la familia Podocetidos ("patas con espinas"). Ambos pertenecen al suborden *Laniatores*.

7. *Marrella splendens*. Este espinoso artrópodo de mediados del Cámbrico (el «cangrejo con encajes» de Charles Walcott) es uno de los fósiles más comunes en Burgess Shale. Con un tamaño que no supera los dos centímetros, se cree que habitaba el fondo de los mares alimentándose de carroña y detritus.

Fantasma espinosa de tiempos preterritos. Izquierda: Fósil de *Marrella*. Derecha: Reconstrucción.

6. Grillos de matorral. Muchas especies africanas de grillos de matorral (tetigónidos) tienen el pronoto (escudo dorsal que recubre el tórax) recubierto de espinas.

El grillo de matorral acorazado (*Acanthoplus discoidalis*) es un tetigónido que puede alcanzar hasta cinco centímetros de longitud y habita en Namibia, Botsuana y Sudáfrica. Además de tener su cuerpo recubierto de espinas, cuando se le molesta puede lanzar su sangre (hemolinfa), que contiene sustancias tóxicas que obtiene de su alimentación, a través de unas glándulas situadas en el tórax hasta una distancia de 30 centímetros.

Otras especies de grillo de matorral fantásticamente espinosas son *Cosmoderus erinaceus*, nativa de Uganda (su nombre genérico es ya de por sí espinosamente evocador), y el grillo de matorral de cabeza espinosa *Panacanthus cuspidatus*, que se encuentra en Ecuador.

Espinas tetigónidas. Izquierda: El acorazado y venenoso *Acanthoplus discoidalis*. Derecha: El espectacularmente espinoso *Panacanthus cuspidatus*.

5. Cangrejos. Los litónidos son una familia de cangrejos de gran tamaño que habitan en aguas frías y de los que se conoce más de un centenar de especies, muchas de las cuales están recubiertas de protuberancias espinosas.

Espinas decápodos. Izquierda: *Paralomis hystrix*, un litónido japonés a prueba de depredadores. Derecha: *Paralithodes californiensis*, otro espectacular litónido cubierto de espinas.

4. Trilobites Estos emblemáticos artrópodos del Paleozoico tuvieron bastantes especies con espinas, sobre todo durante el Devónico (hace 416-359 millones de años), un período que coincide, curiosamente, con la aparición de los peces con mandíbula. En las calizas del Devónico de Marruecos se han hallado muchos fósiles de trilobites espinosos como Comura, Dicranurus, Koneprusia, Eoceraurus, Hoplolichoides, Walliserops, Ceratarges, Kolihapeltis o Radiaspis.

Â Espinas trilobíticas Espinas trilobíticas. Izquierda: Comura bultyncki, un trilobites espectacularmente espinoso. Derecha: el "monstruoso" Dicranurus monstrosus. Ambos fósiles aparecen en las calizas del Devónico de Marruecos.

3. Orugas Muchas orugas combinan brillantes colores de aviso con una serie de púas, espinas y pelos urticantes que a menudo pueden infligir una picadura dolorosa duradera. Las orugas de los limacódidos (llamadas orugas babosa por el parecido que tienen con los gasterópodos del mismo nombre) son bien conocidas por sus extrañas formas que incluyen varios tipos de protuberancias y espinas venenosas, lo que sugiere que su evolución ha sido fuertemente modelada por sus interacciones con los depredadores.

Las espinas urticantes (pelos huecos endurecidos conectados a glándulas de veneno) también aparecen en otras cinco familias de mariposas: megalopódidos, ninfílidos, noctuidos, satórnidos y zigónidos.

Â Espinas lepidópteras Espinas lepidópteras. Izquierda: Oruga del limacódido norteamericano Parasa indetermina. Derecha: Oruga del satórnido brasileño Lonomia obliqua. Su veneno puede ser mortal para los humanos.

2. Arañas Las arañas domo cuernilargas pertenecen al género Gasteracantha y pueden alcanzar hasta tres centímetros de diámetro. La mayor parte de las especies están elaboradamente adornadas con cuernos y espinas y se distribuyen por la mayor parte del mundo.

Por otra parte, el género Micrathena incluye unas 100 especies distribuidas por las regiones tropicales de Centroamérica y Sudamérica que se caracterizan por sus protuberancias opistosomales espinosas.

Â Espinas arácnidas Espinas arácnidas. Izquierda: Gasteracantha arcuata. La coloración negra y naranja es un aviso contra los posibles depredadores del mal sabor típico del género. Esta especie es la más extraña de todas. Derecha: Micrathena schreibersi, otra araña con espectaculares prolongaciones espinosas en su abdomen.

1. Membrácidos Los membrácidos son una familia de chinches hemípteras tropicales compuesta por unas 3200 especies que se reconocen fácilmente por su enorme pronoto, que proyectan hacia el abdomen adoptando las formas más extrañas y también las más espinosas.

Â Orgá-a de espinas Orgá-a de espinas. Izquierda: Cyphonia clavata, un membrácido de Venezuela que es chinche por delante y hormiga por detrás. Ésta es una de las varias especies en las que unas elaboradas extensiones traseras imitan a una hormiga con las mandíbulas abiertas. Derecha: Umbonia crassicornis, la "chinche espina". Fuente: entomoblog

Â El último comentario se muestra en esta página, los anteriores podrán leerlos en las páginas subsiguientes. Todos los comentarios requieren de la aprobación del administrador. No se publicarán consultas, las que sugerimos realizar a través del formulario de contacto.

{moscomment}

Â