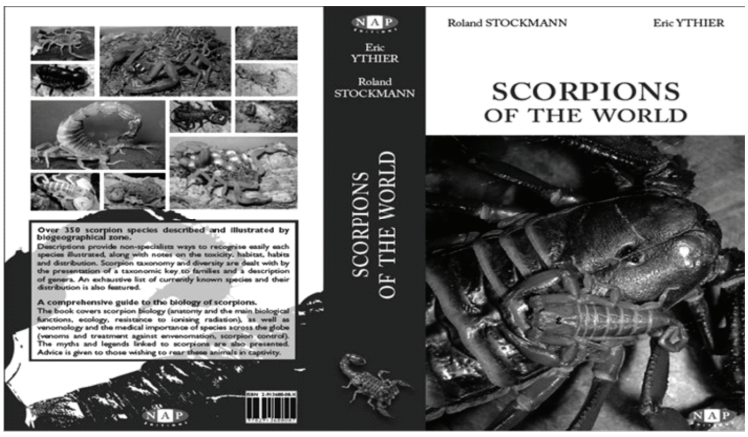
Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº **50** (30/06/2012): 552.

Biblioteca Entomológica

Reseña:
Scorpions of the World
Roland Stockmann & Éric Ythier
Editorial: Nape Editions, 2010
Características: 572 páginas, mas de 350 fotografías a color. Mapas en b/n y color. Numerosos diagramas anatómicos en b/n. Fotografías de biotopos y tablas. Índice y bibliografía especializada. Medidas: 13 x 20 cm. Idioma: Inglés
Contacto editorial: http://napeditions.com
contact@napeditions.com



Ediciones Nape está especializada en el campo de la entomología, editando libros hasta el momento relacionado con el grupo de los Coleópteros y Lepidópteros Europeos. El volumen que nos ocupa se centra en los escorpiones, presentando información detallada de más de 350 especies de todo el mundo.

La obra es también un pequeño manual sobre la vida, clasificación e historia natural de este interesante grupo de arácnidos. Los importantes y amplios capítulos iníciales (muy bien ilustrados mediante diagrama lineales a b/n) versan sobre paleontología, taxonomía, anatomía, fisiología, toxicología, ecología o etología del grupo. También hay un apartado sobre cómo mantener a estos artrópodos en el terrario (Ythier ha mantenido a varias decenas de especies en cautiverio), proporcionando datos importantes para el criador/coleccionista (preparación etc.).

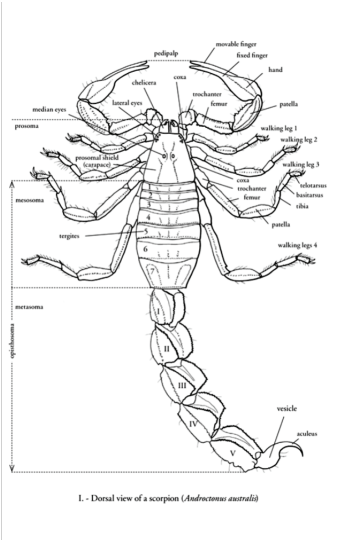
Una vez leemos el sofisticado prólogo, firmado por Víctor Fet, unos de los aracnólogos más insignes del mundo, obtenemos información crucial en la introducción. Cabe destacar la sección en criterios clasificatorios, totalmente actualizada y muy fácil de consultar. La nomenclatura allí claramente presentada, mediante precisos y múltiples ilustraciones lineales a blanco y negro, mostrada de manera continua, es casi la mejor referencia visual publicada hasta ahora (en una misma obra). Detalles como la posición de las *trichobothria* (pilosidad sensitiva) o la forma del opérculo genital quedan claramente explicados. Tras este maratón de cuidados detalles morfológicos viene una amplia discusión sobre clasificación y taxonomía, mostrando las dos teorías más ampliamente debatidas, complementada con leves modificaciones.

Luego pasamos por el vital apartado en venenos. Allí los datos más relevantes van en conexión con las *defensinas*, los péptidos antibacterianos presentes en el sistema inmunológico. A partir de aquí se da un repaso a todo lo relacionado con los sentidos de los escorpiones, desde el sistema nervioso, pasando por ojos y receptores químicos, *setae* y foto recepción. La reproducción de éste grupo de arácnidos también es tratada en profundidad, donde aprendemos sobre como los machos cortejan a las hembras, los comportamientos asociados a esta actividad, así como datos sobre embriología, parto y nacimientos, partenogénesis, crecimiento y muda. El capitulo se complementa con una breve sección ilustrada sobre ecología, donde se aportan datos sobre eco tipos, comportamientos especializados y relaciones entre depredador/presa. A continuación nos metemos de lleno a explorar las sorprendentes capacidades de los escorpiones para resistir, por ejemplo, largos períodos de desecación, como pueden llegar a sobrevivir bajo el fuego intenso de grandes incendios, su inmunidad a la radiación… algo de sobra sabido (algo de lo cual también son capaces los escarabajos) pero que esta vez viene aderezado con significativos resultados obtenidos tras más de 10 años de investigaciones llevadas a cabo por el laboratorio creado especialmente para tales estudios, en el Museo de Historia Natural de Paris. Los envenenamientos, síntomas, su tratamiento y curas, así como que especies son las potencialmente peligrosas, son analizados también en detalle.

El grueso de la obra, impreso en papel brillante de alta calidad a todo color, lo ocupa la descripción de las diferentes especies, convenientemente ordenadas por continente (y alfabéticamente por géneros). Para cada especie se proporciona una fotografía (para las cuales han contribuido 29 fotógrafos de todo el mundo) en color de un ejemplar vivo, casi siempre en cautiverio. Las fichas individuales aportan datos taxonómicos, descriptivos (un párrafo, incluyendo el numero de dientes en las pectenas-peines abdominales), toxicología (clasificada numéricamente del 1 al 4, siendo el 4 los mas venenosos) comportamiento, hábitat y distribución (con mapa en dos colores y texto). Además se incluyen algunos morfo tipos que difieren de las especies nominales.

Cabe destacar del conjunto de la obra las 10 láminas en b/n de microscopía electrónica así como el importante capítulo sobre toxicología, venenos y tratamientos. Además apuntaremos que esta guía, muy visual y magníficamente ilustrada, está a la altura de los clásicos como Biology of Scorpions (Bilogía de los escorpiones, Polis 1990) y Catalog of the Scorpions of the World (Catalogo de los escorpiones del Mundo, 1758–1998, Fet *et al.* 2000). En resumidas cuentas una completísima visión de la biología de estos artrópodos, temidos, venerados, y obviamente, fascinantes.

Gustavo Sánchez Romero



1. - Dorsal view of a scorpion (*Androctonus australis*)