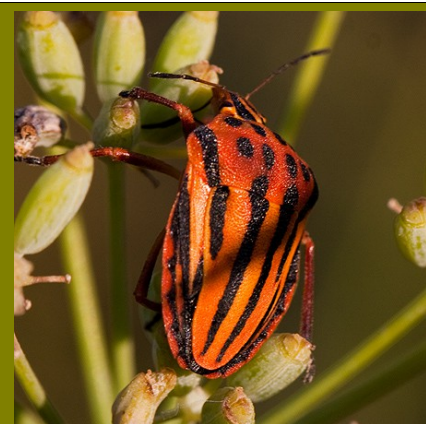


Pentatomoidea:

Heterópteros pentatomomorfos con escutelo grande e isósceles, a veces ocupando todo el abdomen. El pronoto es trapezoidal, y sus laterales pueden ser apuntados. Son animales un poco más largos que anchos, con la cabeza ancha y trapezoidal, los ojos situados en la parte de atrás de la cabeza, casi tocando el pronoto, y las genas expandidas hacia delante, pudiendo llegar a cerrar el tilus.



Graphosoma semipunctatum

1.- (1a) Escutelo largo e isósceles, sin ocupar toda la superficie abdominal y dejando ver las alas por completo

2

(1b) Escutelo muy largo, ocupando toda la superficie abdominal y ocultando casi por completo las alas

4

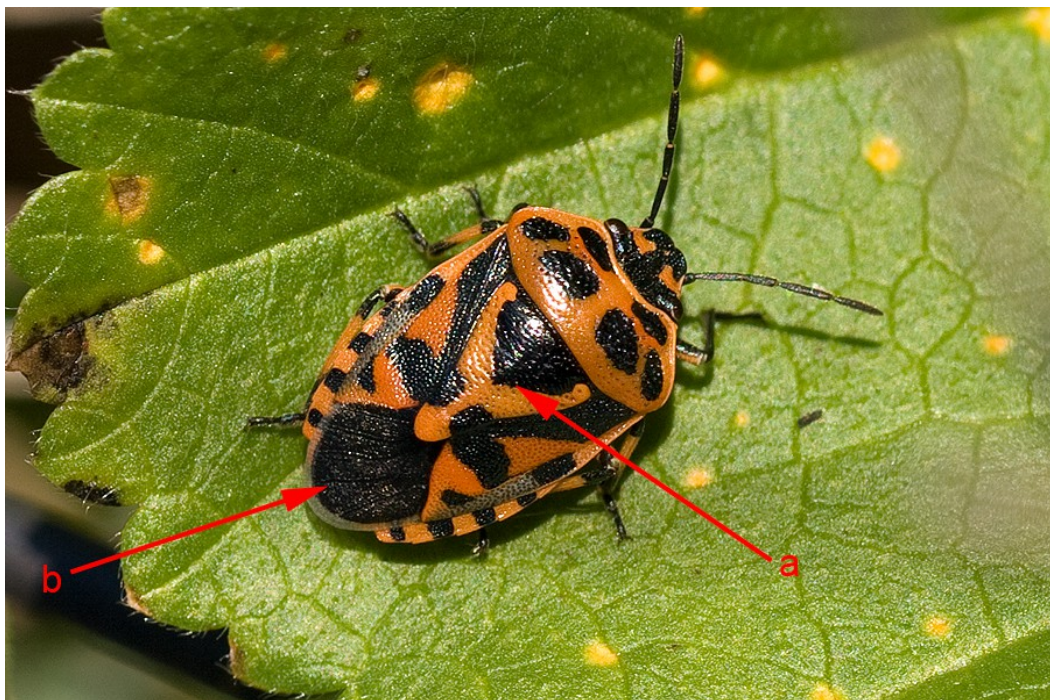


Foto 1: *Eurydema ornata*. Se observa el escutelo isósceles y de tamaño medio (a), que permite ver las alas (b).



Foto 2: *Eurygaster austriaca*. Se aprecia cómo el escutelo cubre prácticamente todo el abdomen, sin permitir que se vean las alas.

2.- (2a) Tegumentos negros, que pueden aclararse al marrón, con manchas blancas. Tibias con espinas gruesas y abundantes. Expelen un olor muy acre y nauseabundo **CYDNIDAE**



Foto 3: *Tritomegas sexmaculatus*.



Foto 4: *Macroscytus brunneus*. Se aprecian claramente las espinas de las tibias.

(2b) Tegumentos con colores vivos y/o verdes (*Zicrona caerulea* es negro o azul metalizado). Tibias carentes de espinas gruesas y abundantes. A veces presentan sedas erectas. Olor fuerte y desagradable. Cinco artejos antenales (algunos autores consideran que estos cinco artejos son tan sólo "aparentes", ya que se originan por una constricción del segundo artejo)..... 3

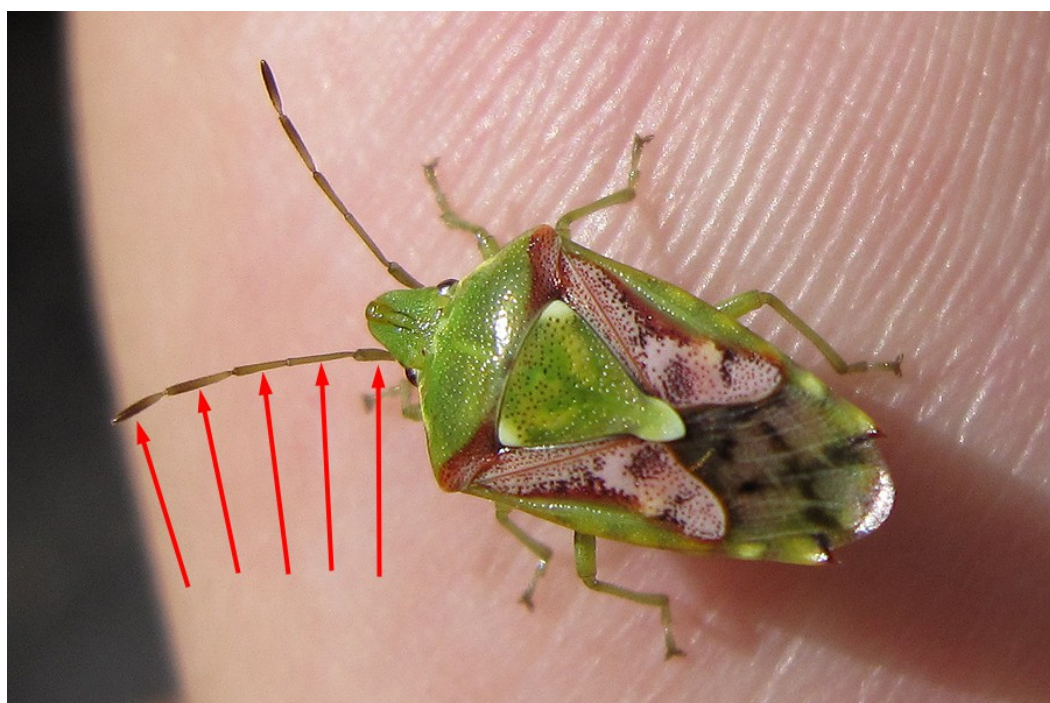


Foto 5: *Cyphostethus tristriatus*. Cinco artejos antenales.

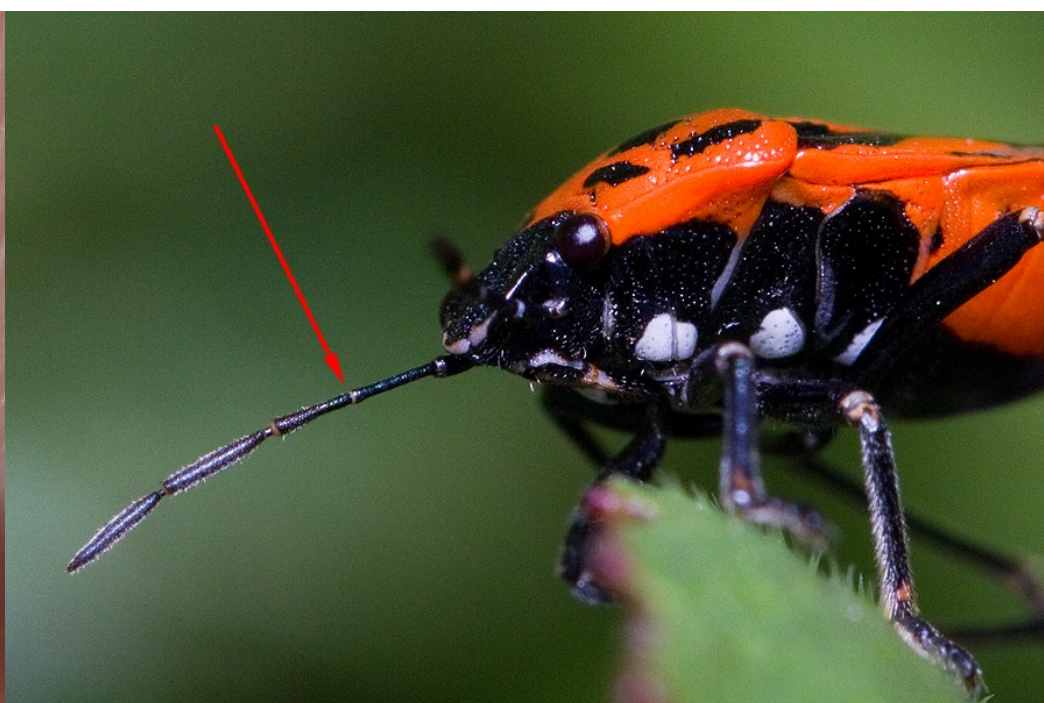


Foto 6: *Eurydema ornata*. Se observa la constricción del segundo artejo antenal.

3.- (3a) Cuerpo el doble de largo que el ancho abdominal, predominantemente de color verde y rojo. Tarsos con dos artejos. Escutelo finalizado en una prolongación estrecha. Primer artejo antenal siempre superando el final de la cabeza
.....ACANTHOSOMATIDAE



Foto 7: *Elasmotherus interstinctus*. Se aprecia la longitud del insecto en comparación con su anchura, la coloración predominantemente verde y roja, y el escutelo terminado en una prolongación estrecha.

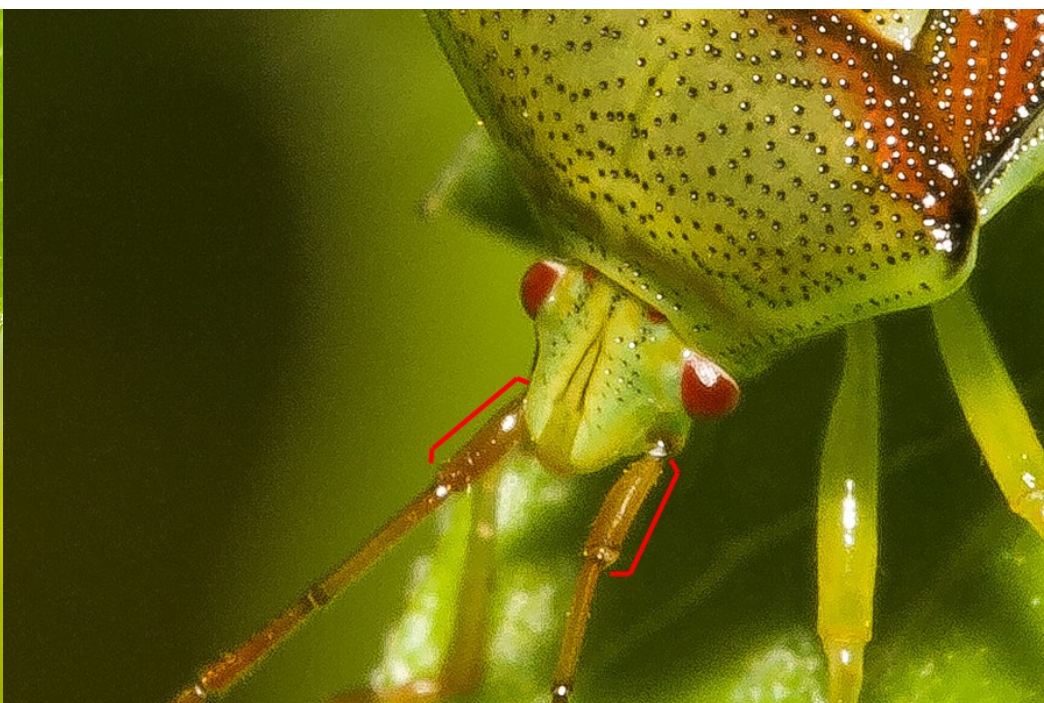


Foto 8: Detalle de la foto anterior, en la que se aprecia la longitud del primer artejo antenal, superando el final de la cabeza.

(3b) Cuerpo poco más largo que ancho, a veces casi igual, con gran variedad de colores. Tarsos con tres artejos. El primer artejo antenal no supera el final de la cabeza. Expansiones pronotales frecuentes **PENTATOMIDAE**
(Subfam. Asopinae y Pentatominae)

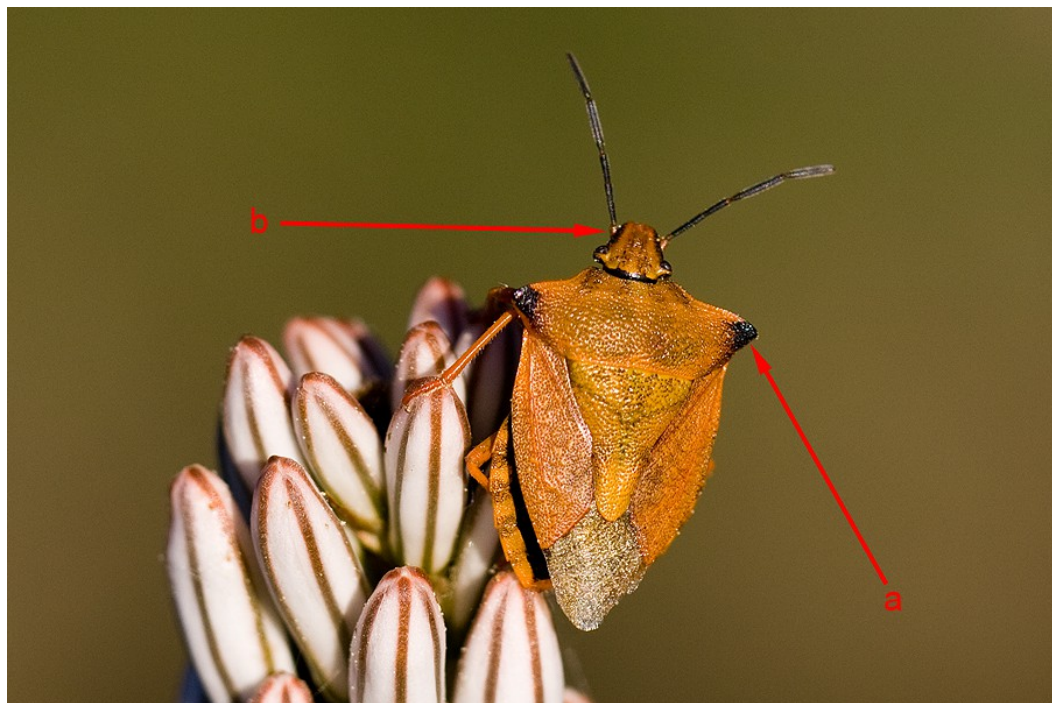


Foto 9: *Carpocoris mediterraneus* (Pentatominae). Se observan las extensiones pronotales, comunes en este grupo (a) y la longitud del primer artejo antenal, que no supera el final de la cabeza (b).



Foto 10: *Jalla dumosa* (Asopinae). Se ve claramente que el primer artejo antenal no supera el final de la cabeza.

4.- (4a) Tegumento completamente negro 5

(4b) Base del escutelo más ancha que el borde posterior del pronoto. Cabeza igual o más larga que ancha. Tilus generalmente abierto con las genas muy gruesas y largas (excepto algunas especies del género *Eurygaster*, como el de la foto 2). Ninfas rechonchas, con los tergum muy grandes **SCUTELLERIDAE**



Foto 11: *Odontotarsus* sp. (Ninfa). Se pueden ver las placas dorsales (tergum) grandes.



Foto 12: *Solenosthedium bilunatum*. Se aprecia el tilus abierto.

(4c) Base del escutelo igual o más corta que el borde posterior del pronoto. Tilus cerrado, con las genas al mismo nivel (excepto género *Tholagmus*, que tiene el tilus abierto). Ninfas de tergum pequeños, más o menos planas **PENTATOMIDAE**
(Subfam. Podopinae)



Foto 13: *Graphosoma semipunctatum*. Se señala el tilus cerrado.



Foto 14: *Graphosoma semipunctatum* (Ninfa). Se aprecia el aspecto aplanado y el tilus cerrado.

5.- (5a) Tibias sin espinas y tarsos de dos artejos. Antenas de cuatro artejos. De forma oval, con el conexivo prácticamente oculto por el escutelo y con marquitas naranjas asomando por debajo **PLATISPIDIDAE**

(5b) Tibias con espinas y tarsos de tres artejos. Antenas con cinco artejos. Con el conexivo visible **THYREOCORIDAE**



Foto 15: *Coptosoma scutellatum*. Se aprecia el escutelo cubriendo todo el abdomen. También pueden apreciarse las marcas claras asomando por debajo.



Foto 16: *Thyreocoris scarabaeoides*. Se observan el conexivo visible y la ausencia de marcas.

AGRADECIMIENTOS

Coordinación:	Nacho Cabellos Cano
Claves y textos:	Luis Vivas Fernández y Marta Goula Goula
Revisiones:	Marta Goula Goula y Nacho Noval Fonseca
Dicciotaxo	Nacho Cabellos Cano
Maquetación:	Nacho Cabellos Cano
Fotografías:	Esperanza Alomar Bergas (Foto 11) Tristan Bantock (Foto 16) Nacho Cabellos Cano (Fotos 1, 6, 9, y 13 e Introducción) Javier Cambra Mur (Foto 3) Juan Manuel Casanova Valladolid (Foto 14) Constantino Escuer Murillo (Foto 5) Daniel García González (Foto 12) Enrique Gil Alcubilla (Foto 10) Mario Maganto Bermejo (Foto 2) Fani Martínez Ripoll (Foto 4) José Ramón Pato Vicente (Fotos 7 y 8) José Manuel Sesma Moranas (Foto 15)