



Heteroptera:

Hemípteros con antenas de cuatro segmentos, **rostro** visible de más de tres segmentos, y alas superiores con parte tegumentaria y parte membranosa hialina. Poseen cinco fases ninfales, y los adultos son activos durante un largo periodo de tiempo.



Nabis sp.

1.- (1a) Especies acuáticas o semiacuáticas. En general, antenas muy cortas, menores que la mitad de la longitud del animal, a veces no apreciables (Excepto las familias Mesoveliidae e Hydrometridae (foto 1) que tienen las antenas más largas) (Fotos 1 y 2).....**NEPOMORPHA**



Foto 1: *Hydrometra stagnorum*.



Foto 2: *Nepa cinerea*. Se aprecian algunas de las adaptaciones a la vida acuática.

(1b) Especies no acuáticas.....**2**

2.- (2a) Antenas con el 2º **artejo** más largo que los otros tres y doblado hacia los lados. Ojos negros muy voluminosos, cabeza algo separada del **tórax**, tanto o más ancha que el resto del cuerpo (Saldidae con cabeza menos ancha que el cuerpo (foto 3)), el cual puede estar invadido por protuberancias y espinas (Fotos 3 y 4).....**LEPTOPODOMORPHA**

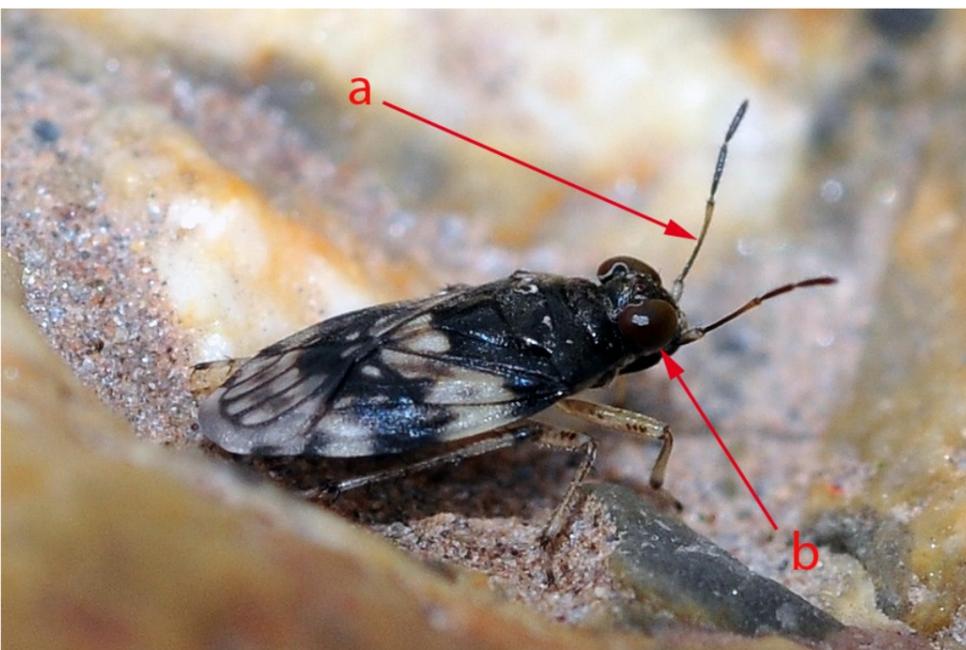


Foto 3: *Saldula* sp. Se aprecia el segundo artejo antenal más largo que los demás (a), y algo doblado, y el gran tamaño de los ojos (b).



Foto 4: *Patapius spinosus*. Se aprecian los grandes ojos, y las espinas que cubren todo el cuerpo.



Suborden Heteroptera Clave de Infraórdenes



TAXOFOTO.ORG
BIODIVERSIDAD VIRTUAL

Ref: Hem.2

BIODIVERSIDAD
V I R T U A L

(2b) Ausencia de estos caracteres.....3

3.- (3a) Antenas con largos pelos finos, segundo artejo cónico y muy corto. Tegumento marrón hialino y con cuneus en las alas (Fotos 5 y 6).....DIPSOCOROMORPHA



Foto 5: *Cryptostemma maroccana*. Se aprecia el cuneus marcado.

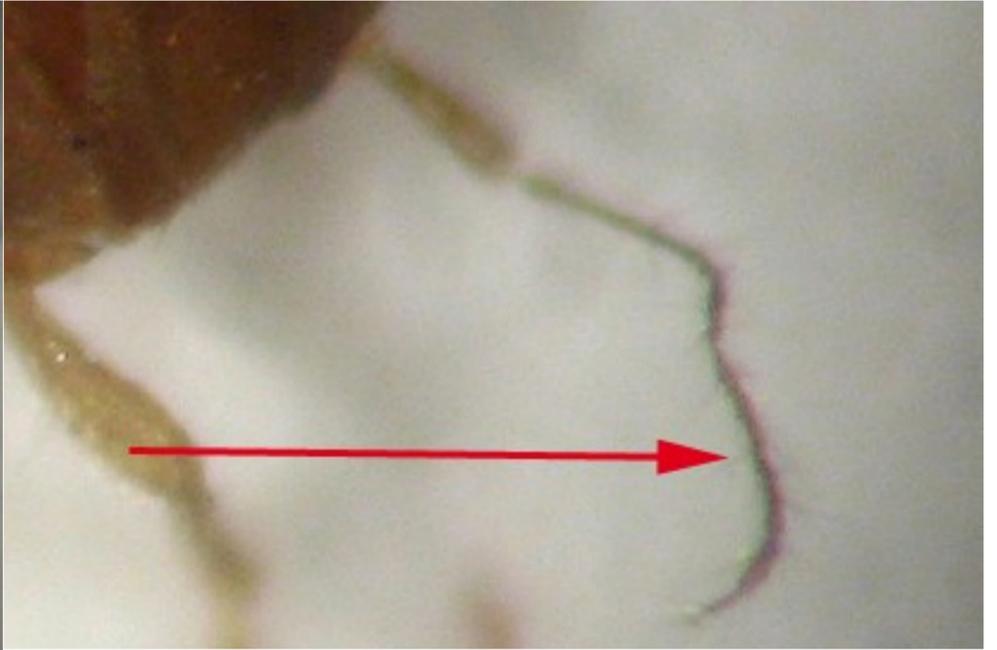


Foto 6: Detalle de la antena de *Cryptostemma maroccana*, en la que se aprecia la pilosidad.

(3b) Segundo artejo antenal más largo que cualquiera de los otros, con el último artejo más fino que los demás (Excepto en Tingoidea (Foto 7), que es el 3º el más largo, y el 4º es el más grueso). Lobulación doble intensa tanto del pronoto como del escutelo, con cambios de color, textura, quetación, etc. Membranas con pocas venas muy marcadas. Tegumentos finos, coloridos y muy variables (Fotos 7 y 8).....CIMICOMORPHA

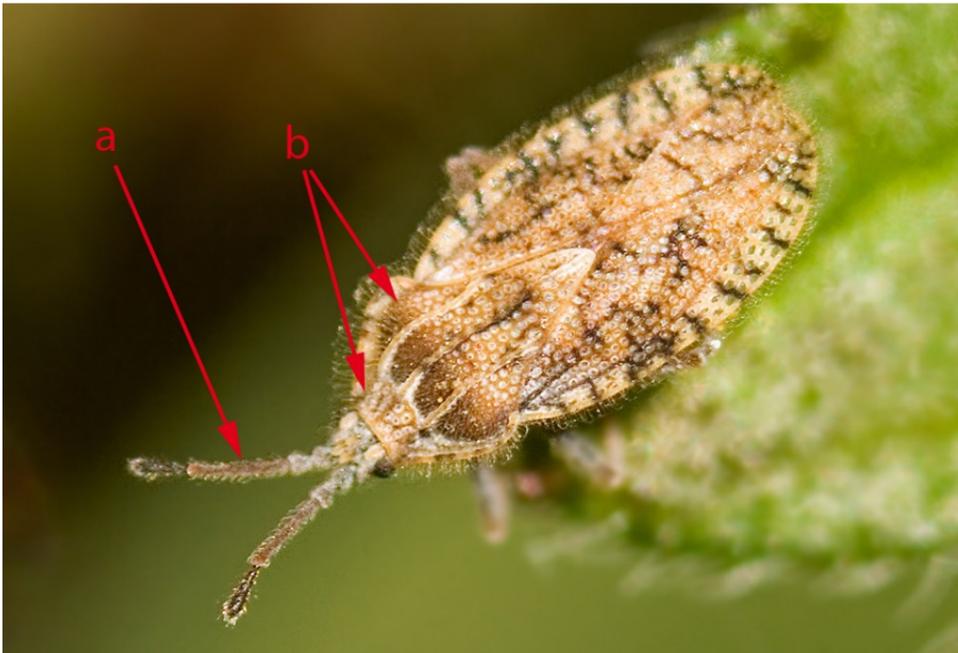


Foto 7: *Tingis* sp. Se aprecia la longitud del tercer artejo antenal (a), mayor que los demás, y la doble lobulación del pronoto (b).

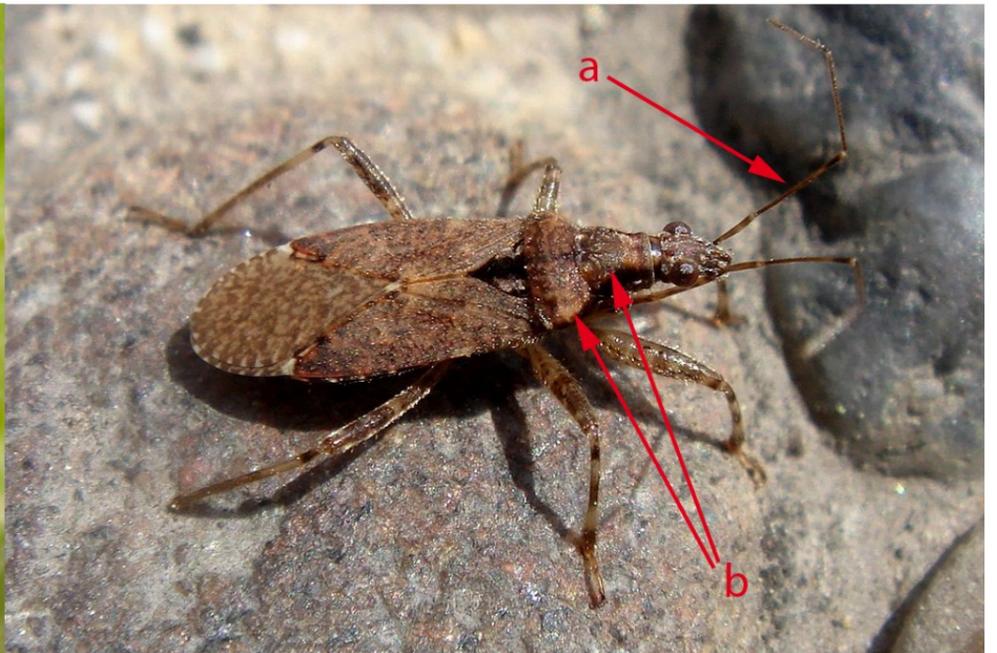


Foto 8: *Himacerus mirmicoides*. Se aprecia la longitud del segundo artejo antenal, algo más largo que el resto (a), y la doble lobulación del pronoto (b).



(3c) Primer artejo largo y/o tanto o más grueso que el 2º y el 3º, y el 4º siempre tanto o más grueso que el 3º. Pronoto prominente, a veces más ancho que el cuerpo. Escutelo grande y triangular (Excepto en Piesmatoidea, que puede estar prácticamente oculto por el clavus), ocupando a veces toda la superficie abdominal. Tegumentos gruesos y muy coloridos, con alas superiores con mucha área no membranosa (Fotos 9 y 10).....**PENTATOMORPHA**



Foto 9: *Pyrrhocoris apterus*. Se aprecian los artejos antenales primero y cuarto, algo más gruesos que los otros dos.

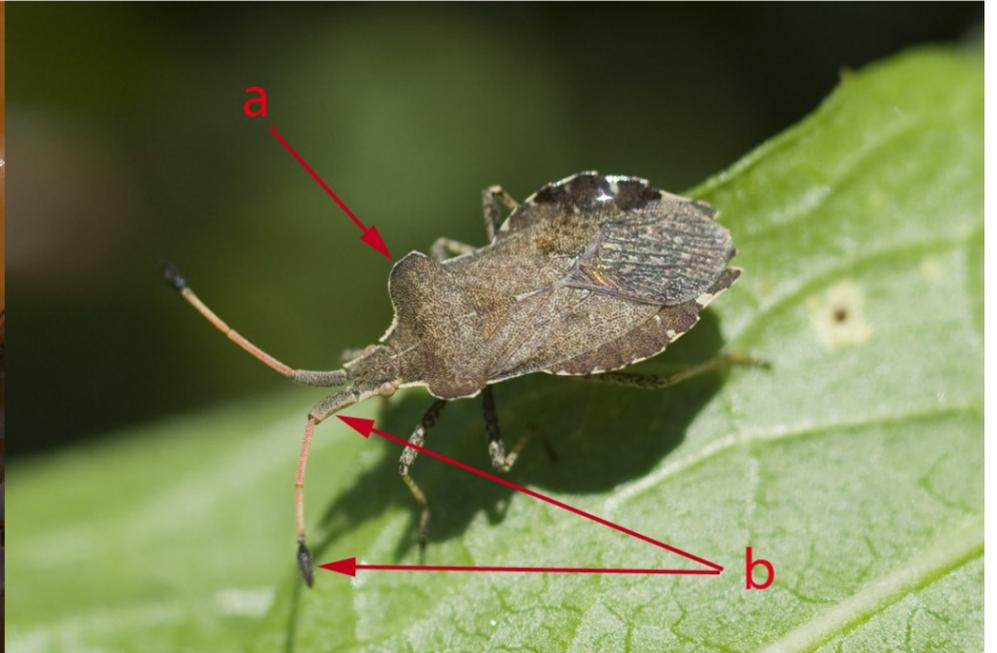


Foto 10: *Enoplops scapha*. Se aprecia al pronoto prominente (a) y los artejos antenales primero y cuarto (b) más gruesos que los demás.

AGRADECIMIENTOS:

Textos:

Maquetación:

Fotografías:

Luis Vivas

Nacho Cabellos

José M. Sesma (Foto 1)

Jordi Clavel (Foto 2)

Francisco Rodríguez (Foto 3)

Miguel Yuste (Foto 4)

Eva Ribes (Fotos 5 y 6)

Belén Amarante (Foto 7 e introducción)

Josep Mª Solé (Foto 8)

Luis Lafuente (Foto 9)

Nacho Cabellos (Foto 11)

PÁGINAS Y ENTIDADES QUE COLABORAN CON EL PROYECTO TAXOFOTO:

