

Lygaeinae:

Subfamilia perteneciente a la familia Lygaeidae, que engloba a un gran número de especies adaptadas a nichos ecológicos y formas de vida muy diversos. Muchas de ellas viven sobre las plantas, alimentándose de las fructificaciones y del néctar de las inflorescencias, aunque una cantidad importante habitan en el suelo. En general, esta familia es fitófaga, existiendo una cantidad importante de taxones que son saprofitos y se alimentan de vegetales en descomposición (detritívoros) y de otros polífagos, pudiendo darse casos de canibalismo.

La subfamilia Lygaeinae presenta en su mayoría individuos de color rojo y negro, coloración de tipo aposemática que avisa a los posibles depredadores de su mal sabor o toxicidad. Son fitófagos estrictos, alimentándose de frutos y semillas, aunque no es raro que pinchen tallos, hojas y flores. Es bastante común que los adultos convivan con las ninfas de la siguiente generación, al realizar diversas puestas dentro del mismo periodo reproductor.



Tropidothorax sternalis

1.- (1a) Color general del cuerpo rojo y negro, con algunas áreas blancas.....2



Foto 1: *Caenocoris nerii*. Cuerpo negro con manchas rojas.



Foto 2: *Arocatus roeselii*. Cuerpo rojo con manchas negras.

(1b) Color general del cuerpo marrón, con pronoto oscuro. Pubescencia larga en todo el tegumento. Formas normalmente macrópteras.....*Lygaeosoma* Spinola, 1837



Foto 3: *Lygaeosoma sardeum*. Se aprecia el pronoto oscuro, y un tono general amarronado.



Foto 4: *Lygaeosoma sardeum*. Pueden verse los pelos que recubren todo el tegumento.

- 2.- (2a) Alas superiores desarrolladas y funcionales. En ocasiones, acusado braquipterismo.....3
(2b) Adultos micrópteros, con el dorso abdominal oscuro y conexivo ajedrezado en rojo y negro. De aspecto aplanado.....
.....*Apterola* Mulsant & Rey, 1866



Foto 5: *Apterola kuenckeli*.



Foto 6: *Apterola kuenckeli*. Puede apreciarse el dorso abdominal oscuro. Se indica el conexivo ajedrezado en rojo y negro.

- 3.- (3a) Patas y antenas negras por completo o negras y rojas.....4
(3b) Patas y antenas rojas o naranjas. Corias rojas o naranjas con un punto negro central. Membranas oscuras con el borde exterior claro y un punto blanco central grande.....*Cosmopleurus* Stål, 1872
(Una sola especie: *C. fulvipes* (Dallas, 1852))

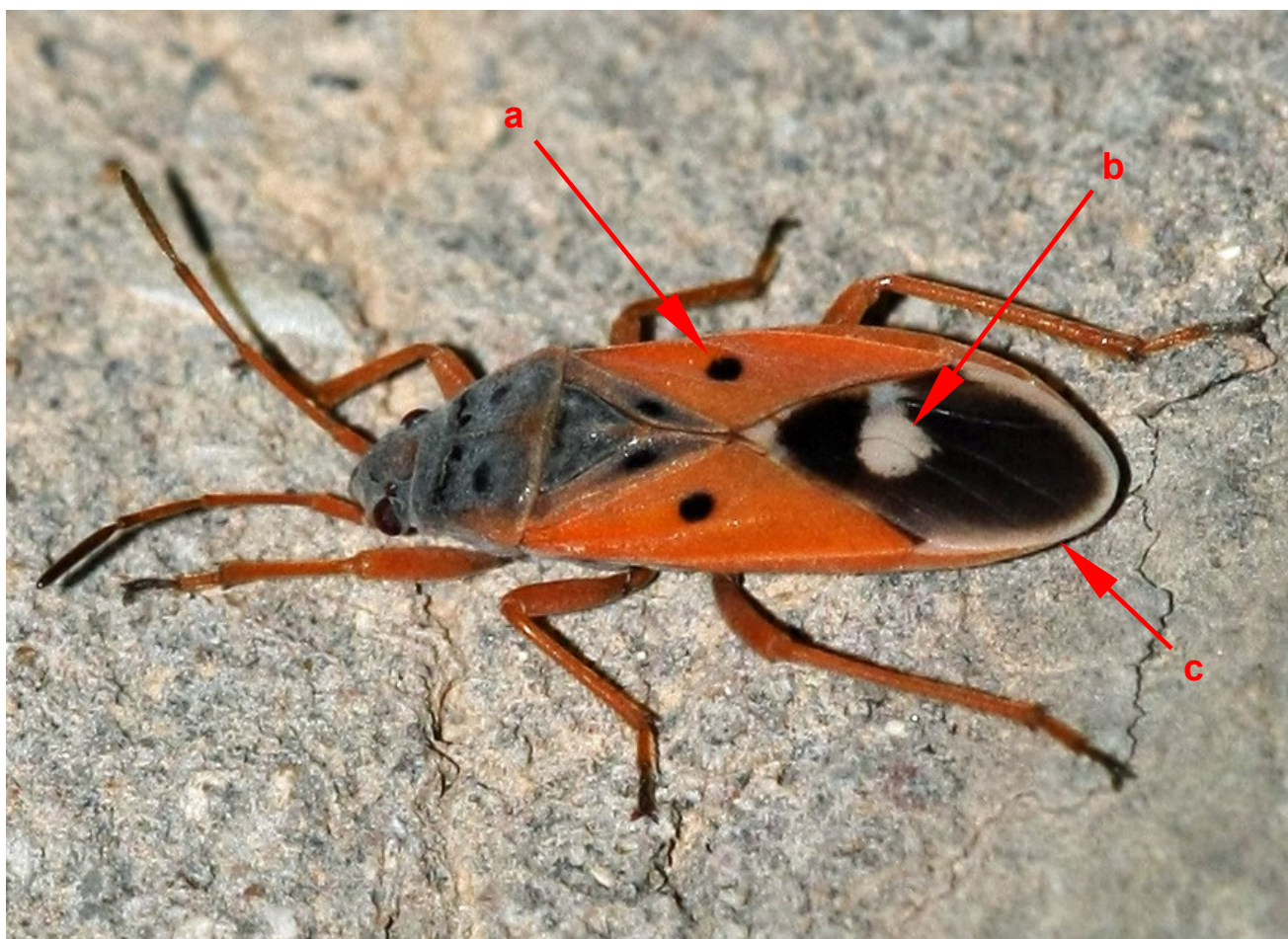


Foto 7: *Cosmopleurus fulvipes*. Se señalan el punto central (a) de las corias rojas, la mancha blanca central (b) de las membranas y su borde blanco (c).

4.- (4a) Pronoto con un dibujo rojo en forma de “m” o similar.....5



Foto 8: *Horvathiolus gibbicollis*. Se señala el dibujo en forma de 'm' del pronoto.



Foto 9: *Tropidothorax sternalis*.

(4b) Pronoto con manchas rojas de otra disposición.....8

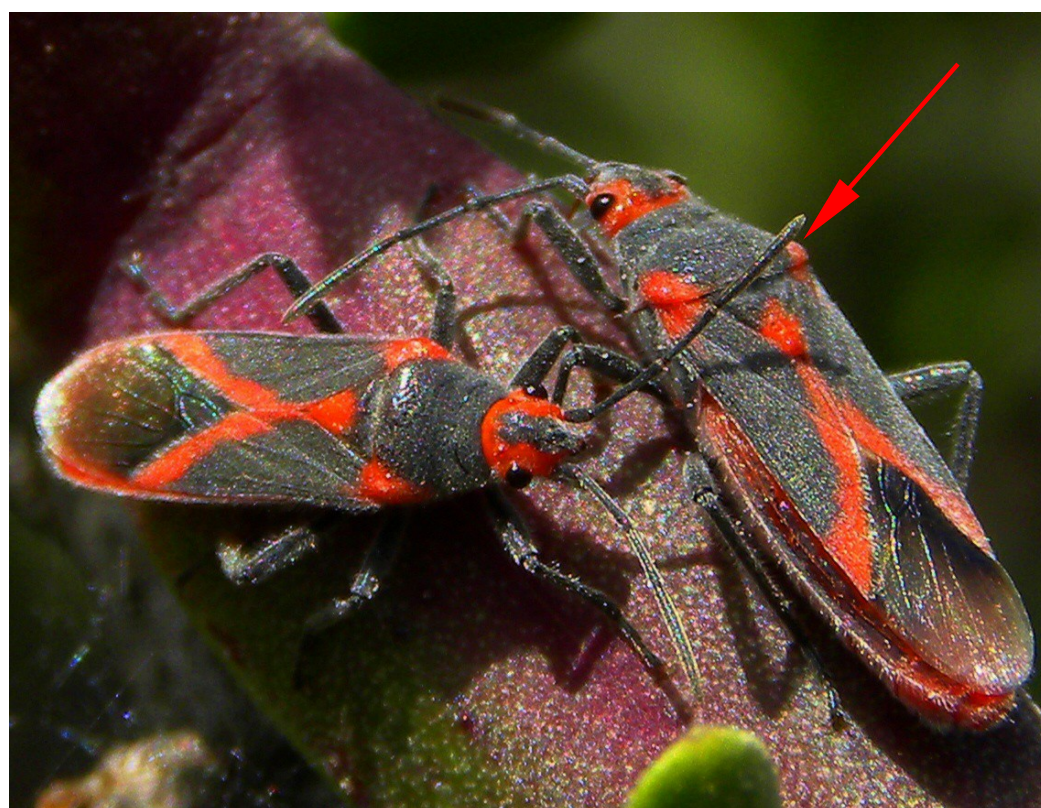


Foto 10: *Caenocoris nerii*. Solo presenta manchas rojas en los vértices del pronoto.



Foto 11: *Arocatus roeselii*. Se indica el pronoto con manchas rojas sin forma de 'm'.

5.- (5a) Corias rojas con la mancha negra central semicircular o circular, claramente desplazada hacia el borde exterior.....6

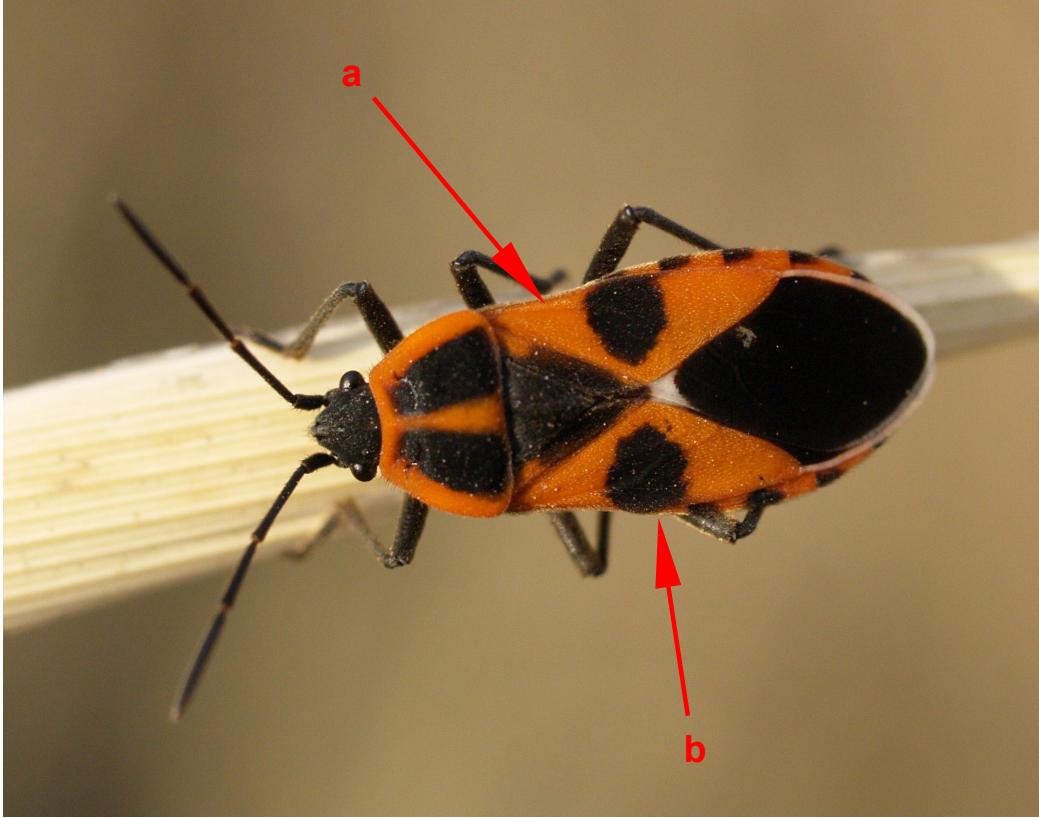


Foto 12: *Tropidothorax leucopterus*. Se señalan las corias rojas (a) y las manchas negras semicirculares (b).



Foto 13: *Horvathiolus syriacus*. Se aprecian las corias rojas (a) y las manchas negras (b), desplazadas hacia el exterior.

(5b) Corias con la mancha negra central que no toca el borde.....7



Foto 14: *Graptostethus servus*. Se distinguen las manchas negras de las corias que no llegan a tocar el borde.



Foto 15: *Melanocoryphus albomaculatus*.

- 6.- (6a) Pronoto con dos manchas negras ocupando más de tres cuartas partes. Membranas oscuras sin manchas blancas en su interior..... ***Tropidothorax* Bergroth, 1894**

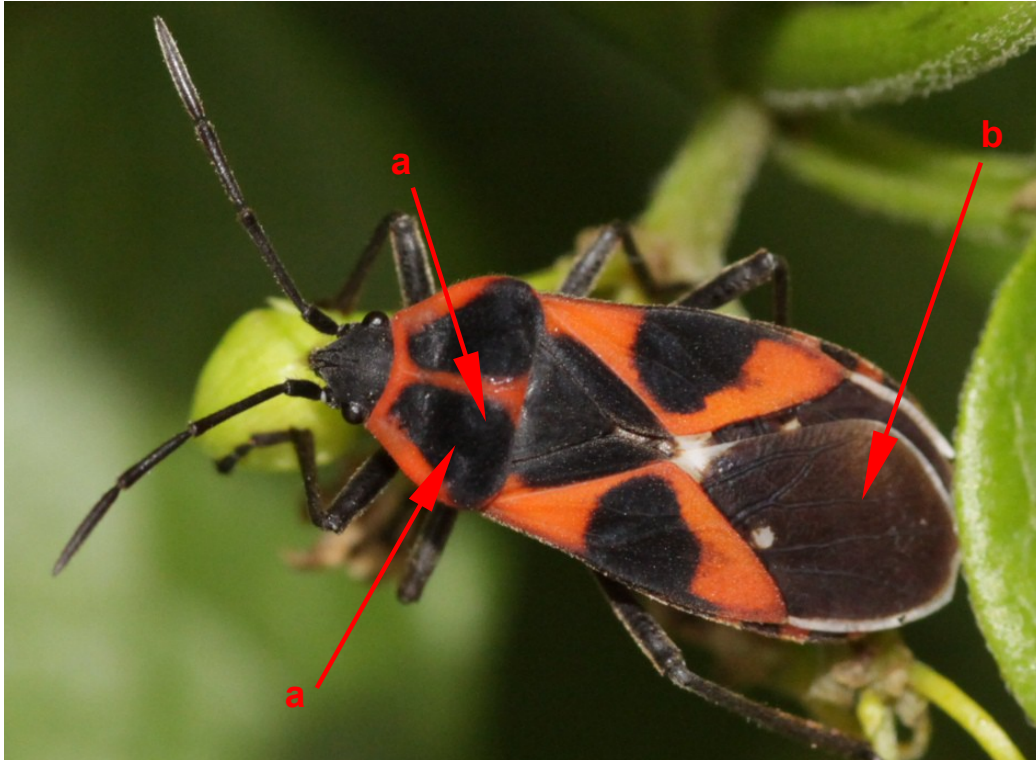


Foto 16: *Tropidothorax leucopterus*. Se indican las grandes manchas negras del pronoto (a) y las membranas oscuras y sin manchas interiores.

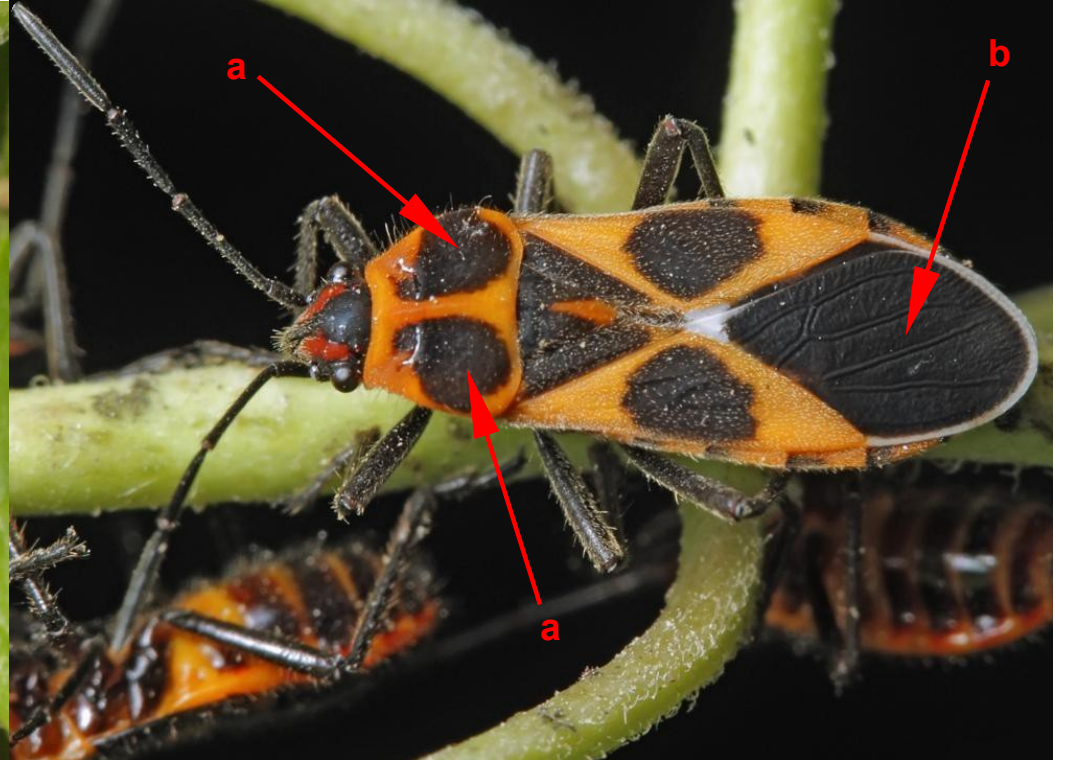


Foto 17: *Tropidothorax sternalis*. Se muestran las grandes manchas negras del pronoto (a) y las membranas oscuras y sin manchas interiores.

- (6b) Pronoto con la mitad frontal de color rojo y la mitad trasera con dos manchas negras grandes, en ocasiones ocupando por completo esta parte. Formas con cierto grado de braquipterismo, a veces muy acusado..... ***Horvathiolus* Josifov, 1965**

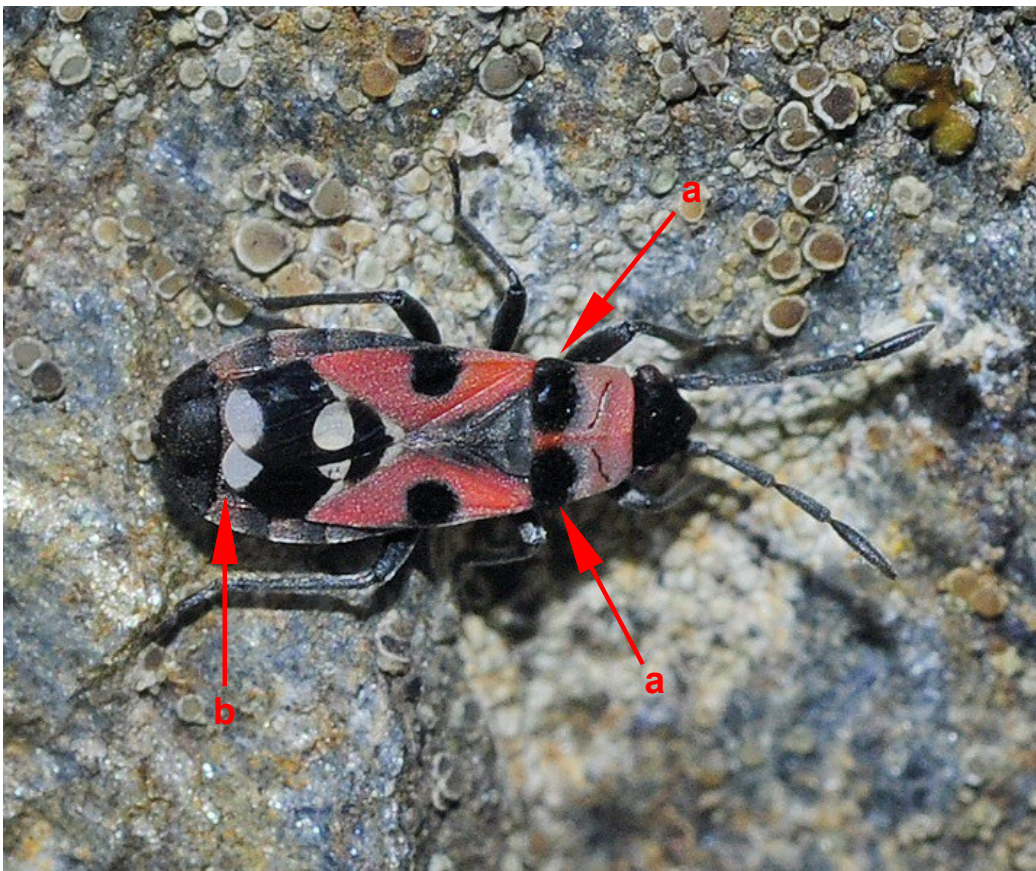


Foto 18: *Horvathiolus fulvescens*. Se señalan las grandes manchas negras en el pronoto rojo (a) y las alas cortas (b).

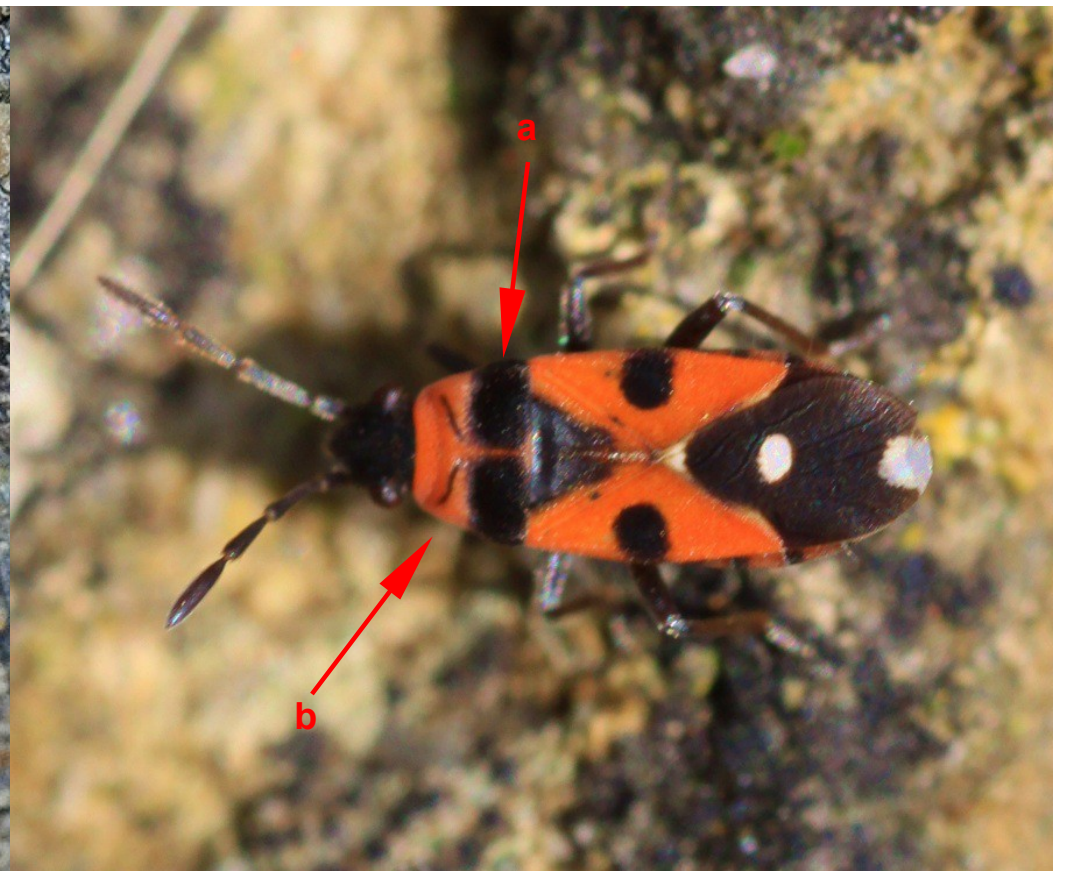
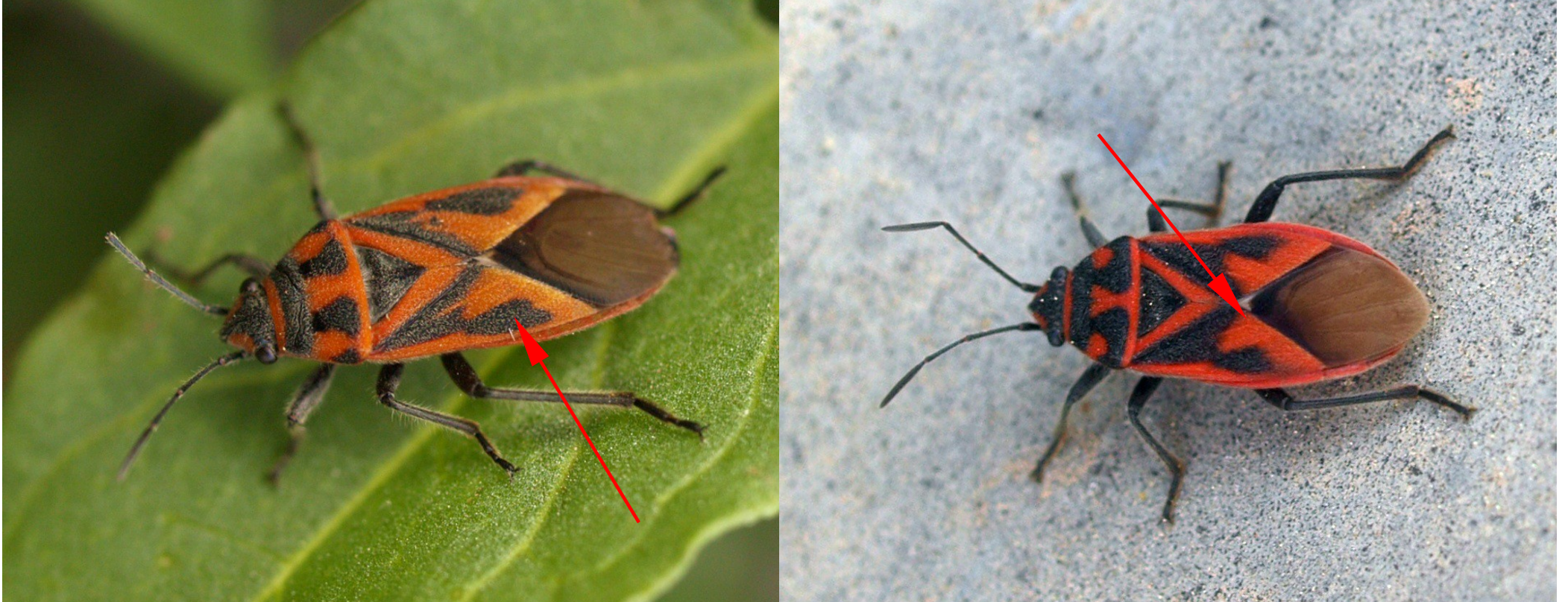


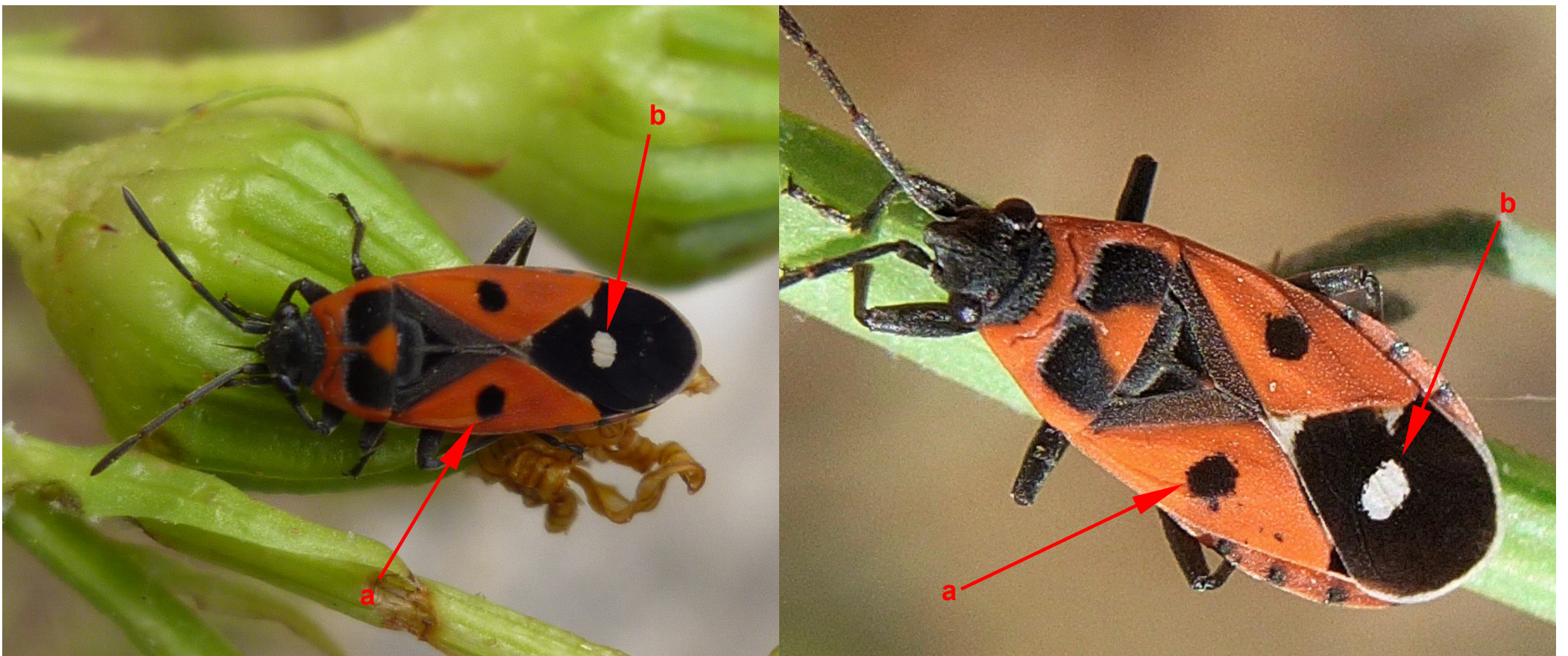
Foto 19: *Horvathiolus superbus*. Se indican las grandes manchas negras en el pronoto rojo (a) y las alas cortas (b).

- 7.- (7a) Corias rojas con mancha negra central de forma triangular.....**Graptostethus** Stål, 1868
(Una sola especie: *G. servus* (Fabricius, 1787))



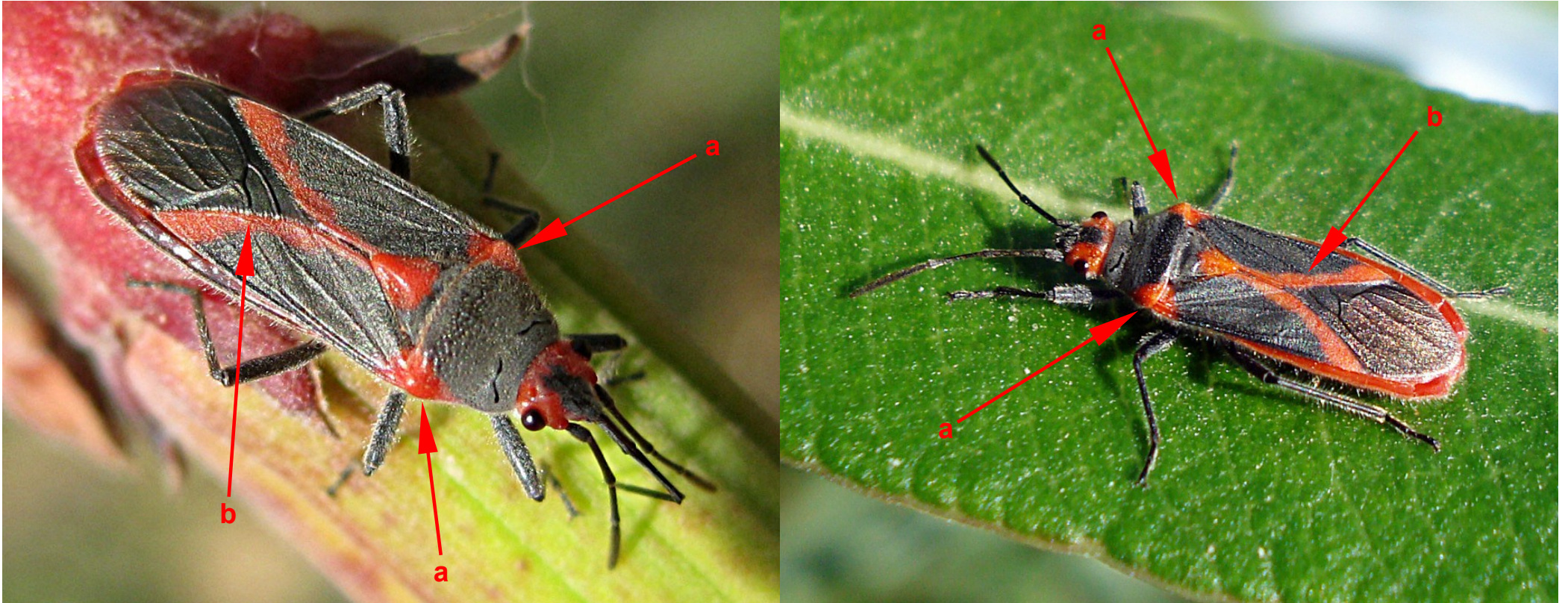
Fotos 20 (izquierda) y 21 (derecha): *Graptostethus servus*. Se muestra la mancha negra irregular, en el centro de las corias rojas.

- (7b) Corias rojas, con la mancha negra central circular que no toca el borde exterior. Presentan una mancha blanca en las membranas.....**Melanocoryphus** Stål, 1872
(Una sola especie: *M. albomaculatus* (Goeze, 1778))



Fotos 22 (izquierda) y 23 (derecha): *Melanocoryphus albomaculatus*. Se indican la mancha negra central (a) de las corias rojas y la mancha blanca de las membranas (b).

- 8.- (8a) Pronoto casi negro, sin dibujo interior rojo; solo con manchas rojas en las esquinas traseras y el borde frontal. Las corias son oscuras y el borde en contacto con las membranas, rojo..... **Caenocoris** Fieber, 1860
(Una sola especie: *C. nerii* (Germar, 1847))



Fotos 24 (izquierda) y 25 (derecha): *Caenocoris nerii*. Se señalan las manchas rojas (a) de las esquinas traseras del pronoto, por lo demás, negro. También se aprecia el borde de las corias (b) en contacto con las membranas, rojo.

- (8b) Pronoto con extensas áreas rojas o anaranjadas..... 9



Foto 26: *Spilostethus saxatilis*. Se indican las áreas anaranjadas del pronoto.

Foto 27: *Spilostethus pandurus*. Se muestran las zonas anaranjadas del pronoto.

- 9.- (9a) Pronoto con el borde frontal engrosado y rojo, y la parte trasera oscura o con puntuación dispersa roja. Corias rojas con la mancha negra ocupando más o menos la mitad de la superficie de las mismas.....**Arocatus** Spinola, 1837



Foto 28: *Arocatus longiceps*. Se señala el engrosamiento del borde frontal del pronoto.



Foto 29: *Arocatus melanocephalus*. Se indican las corias (a), rojas con la mitad ocupada por la mancha negra, y el borde frontal del pronoto (b), engrosado y de color rojo.

- (9b) Pronoto con áreas rojas concisas, sin puntuación dispersa.....**10**



Foto 30: *Lygaeus equestris*. Se puede ver que el dibujo del pronoto consiste en una gran mancha roja.



Foto 31: *Spilostethus saxatilis*. Se aprecia que el dibujo del pronoto no presenta puntuación dispersa.

10.- (10a) Pronoto con tres franjas longitudinales rojas o naranjas más o menos anchas, una central y dos laterales, en ocasiones discontinuas..... **Spilostethus** Stål, 1868



Foto 32: *Spilostethus pandurus*. Se señalan las tres franjas longitudinales del pronoto.

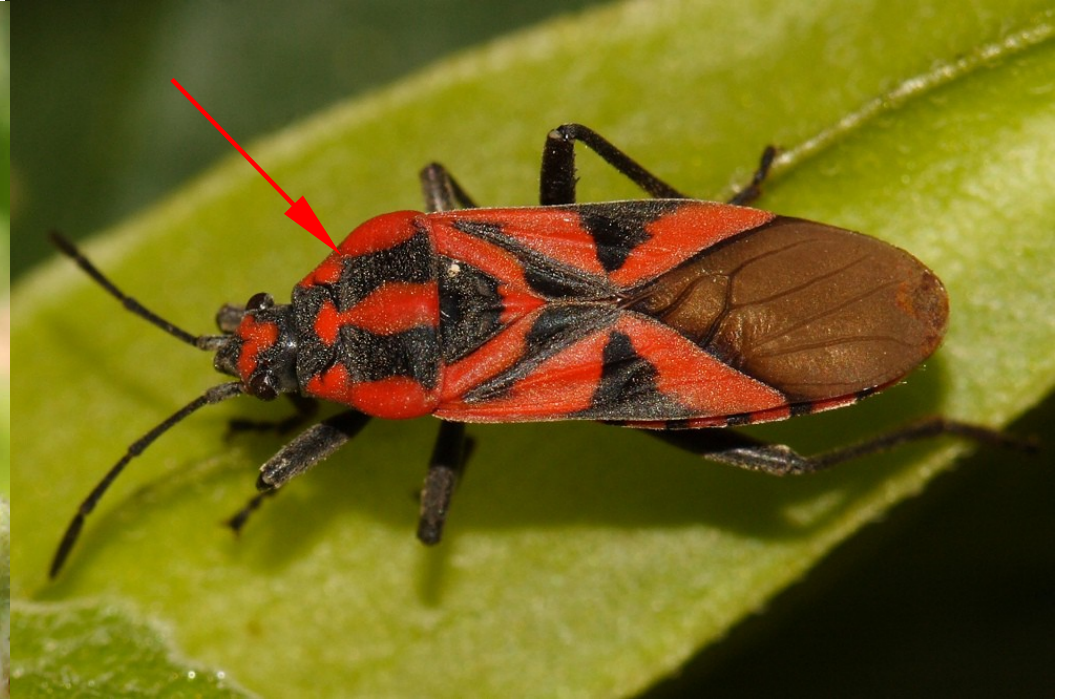
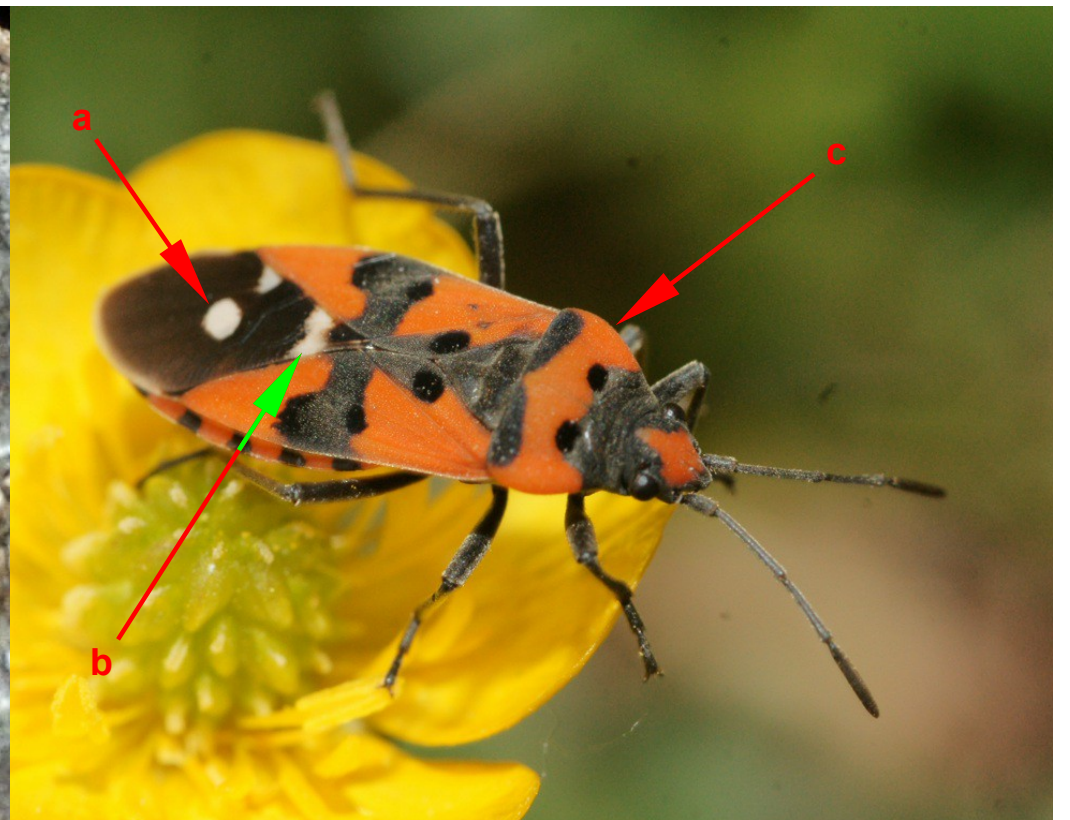
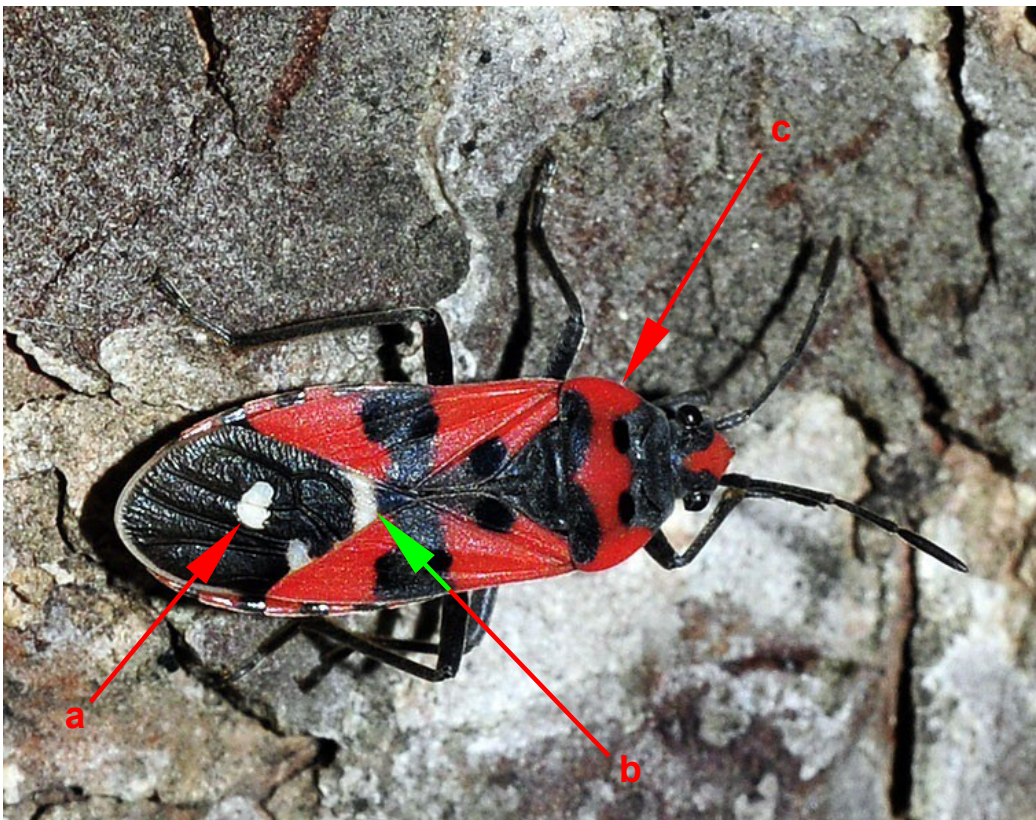


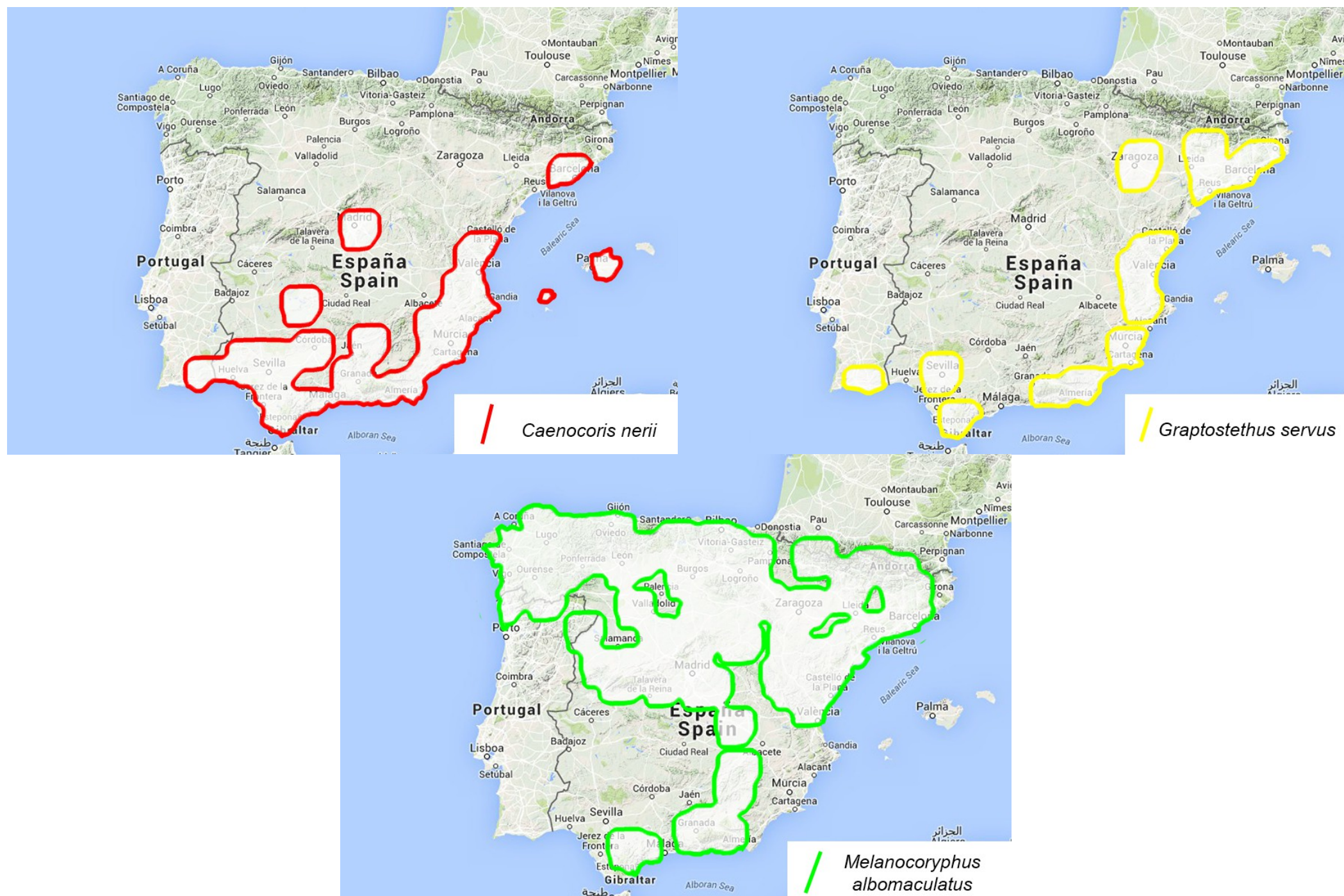
Foto 33: *Spilostethus furcula*. Se indican las tres franjas longitudinales del pronoto.

(10b) Pronoto ocupado casi del todo por una sola mancha roja transversal, en forma de hacha de doble hoja. Membranas negras con los puntos central y apical blancos..... **Lygaeus** Fabricius, 1794



Fotos 34 y 35: *Lygaeus equestris*. Se indican los puntos central (a) y apical (b) de las membranas, así como la mancha transversal del pronoto (c), en forma de hacha de doble hoja.

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN: (Proyecto BVMaps)



Subfamilia Lygaeinae

Clave de Géneros

Ref: Hem.14
(23/05/15)

Coordinación:	Nacho Cabellos Cano
Claves y textos:	Luis Vivas Fernández
Dicciotaxo:	Silvia Fumanal Seuanes
Revisiones:	Nacho Noval Fonseca
Maquetación:	Antonio Pedreira Ríos
Fotos:	Harm Alberts (Foto 7) Marián Álvarez Fidalgo (Fotos 16, 19 y 28) Piluca Álvarez Fidalgo (Foto 22) Ramón M. Batlle Artigues(Foto 27) André Burgers (Foto 1) Jordi Clavell Corbera (Foto 11, 21 y 32) José R. Correas González (Foto 5) Teresa Farino Copus (Foto 10) Daniel García González (Fotos 25 y 26) Fernando Laguna García (Foto 13 y 24) Josep María Solé Molins (Foto 2) José Marín Herrera (Foto 17) Óscar Méndez Almansa (Foto 6) Joaquim Morató Miñarro (Foto 35) Xose Lois Rey Muñiz (Foto 15) Francisco Rodríguez Luque (Fotos Intro, 3, 8, 9, 18, 31 y 34) Maite Santisteban Rivero (Foto 29) José Manuel Sesma Moranas (Fotos 14 y 33) Ferrán Turmo Gort (Fotos 12, 20 y 30) Miguel Yuste de Santos (Fotos 4 y 23)