



Ref: Ort.1

Orden Orthoptera:

Orden de insectos caracterizados por poseer un aparato bucal masticador y metamorfosis incompleta. En muchas de las especies de este orden, el tercer par de patas está muy desarrollado, y adaptado para el salto. Pueden ser alados o ápteros, estando en el primer caso el primer par de alas endurecido, formando las llamadas "tegminas". Etimológicamente hablando, el nombre del orden significa "ala recta o derecha". Comprenden este orden especies conocidas comunmente como grillos, saltamontes, langostas y alacranes cebolleros (grillotopos).



Foto de: Pedro Candela

Se plantean 4 vías para el reconocimiento de los dos subórdenes que componen el orden Orthoptera, basadas en 4 caracteres. Antenas (1^a), oviscapto (2^a), tímpanos (3^a) y órganos estriduladores (4^a).

Primera vía:



Foto 1: Neocallicrania selligera

Foto 2: Nemobius sylvestris

1b) Antenas más cortas que el cuerpo......2



Foto 3: Acrididae

Foto 4: Pyrgomorpha conica









Foto 5: Detalle de Gryllotalpa sp.

Foto 6: Detalle Trydactilidae





Foto 7: Paratettix meridionalis

Foto 8: Chorthippus sp.





Foto 9: Oedipoda caerulescens

Foto 10: Ocnerodes sp.







Foto 11: Xya sp. Foto 12: Tridactylidae



Foto 13: Gryllotalpa sp.





Segunda vía:



Foto 14: Steropleurus asturiensis

Foto 15: Tettigonia viridissima



1b) Oviscapto poco desarrollado compuesto por dos pares de valvas divergentes............Caelifera



Foto 18: Pezotettix giornae

Foto 19: Detalle oviscapto





Tercera vía:



Foto 20: Stenobothrus bolivarii.

Foto 21: Detalle tímpano



Foto 22: Odontura aspericauda

Foto 23: Detalle tímpano





Cuarta vía:

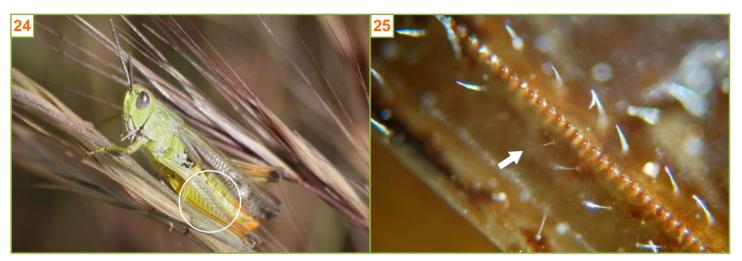


Foto 24: Chorthippus apicalis

Foto 25: Detalle de órgano estridulador



Foto 26: Steropleurus asturiensis

Foto 27: Detalle de las tegminas





Agradecimientos:

Nacho Cabellos: Textos y premaquetado. Fotos 4, 9 y 24. Carlos Muñoz: Revisión textos. Fotos 6, 8, 12 y 25.

Esperança Alomar: Fotos 1, 14, 26 y 27.

Belén Amarante: Foto 2. Pedro Candela: Foto 3. Paco Alarcón: Foto 5.

Ángel Sánchez García: Fotos 7, 18 y 19.

Ángel Martínez: Foto 10. J.J. Presa: Fotos 20 y 21. Diego Conradi: Foto 11.

Juan Carlos Cambronero: Foto 13.

Luis Lafuente: Foto 15. Miguel Yuste: Foto 16.

Javier Cambra Mur: Foto 17.

Guillermo Booth Rea: Fotos 22 y 23.

Diseño Gráfico y maquetación:

Rubén de Blas Villar, http://www.infoartropodos.es

Glosario de terminos:

http://www.taxofoto.org/

Entidades y páginas que colaboran con el proyecto Taxofoto:









