

BIOLOGÍA DE INSECTOS

Profesora: Carmen Bach Piella

Anatomía

Lección 1. Breve repaso sobre la Anatomía de los Hexapoda. Anatomía externa e interna.

Diversidad

Lección 2. Diversidad de los Hexapoda. Clasificación de los Hexapoda. Órdenes Collembola, Protura y Diplura. Características más importantes.

Lección 3. Diversidad de los Hexapoda (cont.). Apterygota. Características más importantes. Paleoptera. Órdenes que comprende la Sección.

Lección 4. Diversidad de los Hexapoda (cont.). Polineoptera. Características más importantes. Órdenes que integran la Sección.

Lección 5. Diversidad de los Hexapoda (cont.). Oligoneoptera. Características más importantes. Órdenes que integran la Sección.

Lección 6. Diversidad de los Hexapoda (cont.). Paraneoptera. Características más importantes. Órdenes que integran la Sección.

Biología

Lección 7. Locomoción de los Hexapoda. Distintos tipos de locomoción: marcha, salto, etc. Movimientos sobre y debajo del agua. Movimiento y control de las alas. Actividad del vuelo.

Lección 8. Respiración y excreción. Respiración en hexápidos terrestres y acuáticos. Excreción y regulación del agua y sales.

Lección 9. Alimentación y metabolismo. Digestión. Circulación. Glándulas endocrinas y exocrinas.

Lección 10. Reproducción y desarrollo. Cúpula. Oviposición. Desarrollo embrionario y postembrionario. Emergencia del adulto. Ciclos de vida y ciclos estacionales.

Lección 11. Comunicación en los insectos. Feromonas, alomonas y kairomonas.

Comunicación sensorial. Comunicación táctil. Comunicación química.

Lección 12. Comportamiento. Orientación. Aprendizaje y memoria. Comportamiento social. Termitófilos. Evolución de la vida social en los insectos.

Lección 13. Relaciones planta-insecto. Fitofagia. Defensa de las plantas contra los insectos. Polinización.

Lección 14. Relaciones de los insectos con otros animales. Entomofagia, depredación y parasitoides. Parasitismo. Coprofagia. Insectos como alimento de vertebrados. Mecanismos de defensa de los insectos contra la depredación.

Clases prácticas

Salida al campo.

Sesiones de laboratorio de anatomía externa e interna de Hexapoda.

Sesiones de laboratorio de determinación de ejemplares de los diversos órdenes de Hexapoda.

Bibliografía

Teoría

- ARMENGOL, J. & M. BLAS (Eds.) 1986-88. Historia Natural dels Països Catalans. 10. Artròpodes II. Enciclopedia Catalana. Barcelona.
- BEAUMONT, a. & P. CASSIER, 1969. Biologie Animale. Dunod. Paris.
- CHAPMAN, R. F., 1982. The Insects: Structure and Function. Hodder & Stoughton. London.
- GUILLOT, C. 1951. Entomology. Plenum Press. New York.
- GRASSE, P.P. (Ed.), 1949-79. Traité de Zoologie. Varios tomos. Masson. Paris.
- IMMS, A. D. Tratado de Entomología. Omega. Barcelona.

Prácticas

- BARRIENTOS, J.A. (ED.). 1988. Bases para un curso práctico de Entomología. Asoc. Esp. de Entomología. Salamanca.
- BORROR, D. J., D.M. DELONG & C.A. TRIPLEHORN, 1981. An Introduction to the study of Insects. W.B. Saunders. Philadelphia.