

PROGRAMA DE INVERTEBRADOS II (ARTROPODOS). AÑO 1976

18
B



Tema 1. Phylum Arthropoda: Definición. Importancia. Clasificación de los Artrópodos. Morfología externa; tegumento; constitución del exoesqueleto; procesos tegumentarios; pigmentación. Constitución de un segmento, su variación y especialización. Apéndices. Teorías sobre su origen y evolución. Tagmatización: homologías con Anélidos y entre diferentes Clases de Artrópodos. Proceso de cefalización en Artrópodos; región cefálica primaria y secundaria.

Tema 2. Organización interna de los Artrópodos: sistema nervioso, órganos sensoriales (tipos de ojos, órganos auditivos, tricomas, etc.). Sistema circulatorio, digestivo, excretor; Glándulas de secreción interna (ecdysis). Sistema reproductor. Distintos tipos de reproducción. Metamorfosis. Evolución de los Artrópodos. Teorías filogenéticas: mono y polifiletismo; opiniones de Snodgrass, Stormer, Manton, Tiesg.

Tema 3. Paraartropodos; generalidades. Phylum Onychophora; anatomía externa, apéndices cefálicos, patas, orificios, tegumento. Anatomía interna, sistema nervioso, respiratorio, circulatorio, digestivo, excretor, reproductor. Biología. Distribución. Afinidades con Anélidos y Artrópodos.

Tema 4. Phylum Targigrada. Anatomía externa; apéndices, tegumento. Anatomía interna: cavidad general, musculatura, sistema nervioso, respiratorio, digestivo, excretor y reproductor. Biología. Sistemática. Afinidades con Onicoforos y Artrópodos.

Phylum Pentastomidos o Linguatulidos. Anatomía externa e interna. Biología. Sistemática. Importancia parasitaria. Afinidades con otros Phyla.

Tema 5. Proartropodos. Subphylum Trilobitomorpha. Clase Trilobita. Morfología externa: cabeza, cuerpo, pigidio. Apéndices; órganos de los sentidos. Biología; tipos de larvas. Habitat. Afinidades con Chelicerata y con Crustacea. Sistemática. Evolución de los trilobites.

Pseudocrustacea; Marrellomorpha y Emeraldella. Generalidades sobre morfología. Importancia filogenética.

Tema 6. Euartropodos. Subphylum Chelicerata. Clase Merostomata. Generalidades. Fósiles. Subclase Xiphosura. Evolución de los Xiphosura y su relación con los trilobites. Anatomía externa e interna de Limulus; tipos de apéndices; órganos de los sentidos. Biología; tipos de larvas. Subclase Eurypterida o Gigantostroma. Morfología externa. Relaciones con Xiphosuros y Aracnidos.

Tema 7. Clase Arachnida. Caracteres generales. Clasificación. Evolución. Orden Scorpionida. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales Familias argentinas. Distribución. Peligrosidad. Fósiles.

Tema 8. Ordenes Palpigradi, Uropygi, Amblypygi y Solifugae. Anatomía externa e interna. Órganos de los sentidos. Biología. Habitat. Sistemática. Relaciones filogenéticas con otros aracnidos. Distribución geográfica.

Tema 9. Ordenes Pseudoscorpionida, Opilionida, Ricinulei. Anatomía externa e interna. Apéndices y órganos. Biología. Habitat. Sistemática. Relaciones.

Tema 10. Orden Araneae. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Importancia sanitaria. Industria textil. Sistemática. Subordenes y principales Familias argentinas.

Tema 11. Orden Acarina. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Importancia económica y sanitaria. Sistemática. Principales Familias Argentinas.

12. Clase Pantopoda o Pycnogonida. Anatomía externa e interna. Biología. Tipos de larva. Sistemática. Importancia parasitaria en ambiente marino.

Tema 13. Subphylum Mandibulata o Antenata. Generalidades. Tipo de apéndices. Metamorfosis. Clasificación. Evolución de los crustáceos. Los crustáceos y la alimentación humana. Crustáceos y la economía del mar.

Tema 14. Subclase Cephalocarida. Subclase Branchiopoda: Ordenes Anostraca, Notostraca y Diplostetraca. Subordenes Conchostraca y Cladocera. Anatomía externa e interna. Biología. Ciclomorfosis. Principales familias de cladoceros en la Argentina. Subclase Mystacocarida.

Tema 15. Subclases Ostracoda, Copepoda, Branchiura y Cirripedia. Anatomía externa e interna. Biología. Tipos de larva. Habitat. Sistemática. Principales Familias de copepodos en Argentina. Formas parásitas, su metamorfosis.

Tema 16. Subclase Malacostraca. Anatomía externa e interna. Superordenes: Phyllocarida, Hoplocarida, Syncarida, Peracarida, Pancarida y Eucarida. Principales Ordenes y Familias. Afinidades. Importancia de los Decapoda. Filogenia.

Tema 17. "Myriapoda". Generalidades. Progoneados y opisthgoneados. Clase Chilopoda. Clase Diplopoda. Clases Pauropoda y Symphyla. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Importancia filogenética de Symphyla.

Tema 18. Clase Insecta. Morfología externa e interna. Metamorfosis: hormonas que la regulan. Distintas formas preimaginales. El proceso evolutivo en diferentes sistemas, aparatos y órganos de insectos. Clasificación. Importancia.

Tema 19. Subclase Apterygota. Ordenes Collembola, Protura, Diplura, Machilida y Thysanura. Concepto de "entotrophi" y "ectotrophi". Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Afinidades con Symphyla.

Tema 20. Subclase Pterygota. Ordenes Ephemeroptera, Odonata y Flecoptera. Concepto de Paleoptera y Neoptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales Subordenes y Familias.

Tema 21. Subclase Pterygota. Ordenes Embioptera, Blattodea, Mantodea, Isoptera, Psocoptera, Phasmida, Orthoptera, Dermaptera y Zoraptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Importancia de los Acrididos.

Tema 22. Subclase Pterygota. Ordenes Psocoptera, Anoplura, Mallophaga, Thysanoptera ~~Homoptera~~ Homoptera y Heteroptera. Anatomía externa e interna. Biología. Importancia económica y sanitaria. Sistemática. Principales Familias.

Tema 23. Subclase Pterygota. Holometabolos. Ordenes Megaloptera, Raphidioptera y Planipennia. Coleoptera. Strepsiptera e Hymenoptera. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Importancia de los himenópteros como predadores en el control biológico de plagas. Importancia de las abejas.

Tema 24. Subclase Pterygota. Holometabolos. El complejo "Panorpoide". Ordenes Trichoptera, Lepidoptera, Mecoptera, Diptera y Suctoria. Anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Evolución en el complejo "Panorpoide". Importancia económica de lepidópteros. Importancia sanitaria de dípteros y suctorios.

WALDO R. VIDAL
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

Aprobado por Resolución DM 249/76