

PROGRAMA DE INVERTEBRADOS II (ARTROPODOS) año 1975.

22  
b

Tema 1. Phylum Arthropoda: Definición, importancia. Clasificación de los artropodos. Morfología externa, tegumento, constitución del exoesqueleto, procesos tegumentarios. Pigmentación. Constitución de un segmento, su variación y especialización. Tagmatización. Apéndices. Teorías sobre su origen y evolución. Homologías entre anelidos y diferentes clases de artropodos. Proceso de cefalización en artropodos; región cefálica primaria y secundaria.

Tema 2. Organización interna de los artropodos. Sistema nervioso, órganos sensoriales (tipos de ojos, órganos auditivos, tricomas, etc.) Sistema circulatorio, digestivo, excretor. Glándulas de secreción interna (eodis). Aparato reproductor. Distintos tipos de reproducción. Desarrollo embrionario. Celoma. Metamorfosis: hormonas reguladoras. Feromonas.

Tema 3. Adaptaciones a la vida acuática y terrestre. Radiación adaptativa. Artropodos en la economía de la naturaleza. Los artropodos y el hombre. Importancia económica y sanitaria.

Tema 4. Euarthropodos. Subphylum Chelicerata. Clase Merostomata. Generalidades. Fósiles. Subclase Xiphosura y su relación con los Trilobites. Anatomía externa e interna de Limulus, tipos de apéndices, órganos de los sentidos. Biología, tipos de larvas, formas. Subclase Eurypterida o Gigantostroma. Morfología externa. Relaciones con Xiphosura y "raclidos".

Tema 5. Clase Pantopoda o Pycnogonida. Anatomía externa e interna. Biología. Tipo de larva. Sistemática. Filogenia.

Tema 6. Clase Arachnida. Caracteres generales. Clasificación. Evolución de los arácnidos. Orden Scorpionida: anatomía externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales Familias argentinas. Distribución.

Tema 7. Ordenes Palpigradi, Uropygi, Amblypygi y Solifuga. Anatomía externa e interna. Apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Sistemática. Relaciones filogenéticas con otros ordenes de arácnidos. Distribución.

Tema 8. Ordenes Pseudoscorpionida, Opilionida y Ricinulei. Anatomía externa e interna, apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Sistemática. Relaciones filogenéticas con los demás arácnidos.

Tema 9. Orden Araneae. Anatomía externa e interna, biología, habitat. Importancia sanitaria. Sistemática. Subordenes y principales familias argentinas. Efectos de las drogas alucinógenas sobre la construcción de la tela.

Tema 10. Orden Acari. Anatomía externa e interna, biología, habitat. Sistemática. Subordenes y principales familias argentinas. Su importancia económica y sanitaria. Acaros del suelo. Acaros parásitos de vegetales y de animales.

Tema 11. Euarthropodos. Subphylum Mandibulata o Antennata. Clase Crustacea. Generalidades. Tipos de apéndices. Metamorfosis. Clasificación. Los crustáceos en la economía del mar y en la alimentación humana.

Tema 12. Subclases Cephalocarida y Mistacocarida. Subclase Branchiopoda: Ordenes Anostraca, Notostraca y Diplostraca, Subordenes Conchostraca y Cladocera. Anatomía externa e interna. Biología. Ciclomorfosis. Sistemática. Principales familias de Cladoceros en la Argentina.

Tema 13. Subclases Ostracoda, Copepoda, Branchiura y Cirripedia. Anatomía

DR. JORGE E. WRIGHT  
INVENTOR  
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

OSVALDO R. VIDAL  
DIRECTOR  
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS

J. C. GIACCHI

obado por Resolución Dnc 718/75



externa e interna. Biología, tipos de larvas. Sistemática. Principales familias de Copepoda en Argentina. Los Copepodos en las cadenas alimentarias de aguas continentales y marinas. Formas parásitas.

Tema 14. Subclase Malacostraca. Anatomía externa e interna. Metamorfosis. Serie Leptostraca. Serie Eumalacostraca: Super Ordenes Syncarida, Hoplocarida, Peracarida, Pancarida y Eucarida. Principales Ordenes y Familias. Importancia de los Decapodos. La evolución de los Malacostracos.

Tema 15. Miriapoda. Generalidades. Progoneados y opisthgoneados. Clases Chilopoda y Diplopoda. Los miriapodos del suelo: Clase Pauropoda y Symphyla. Importancia filogenética de los Symphyla.

Tema 16. Clase Insecta. Morfología externa e interna. Generalidades. Metamorfosis: su regulación. Distintas formas preimaginales. El proceso evolutivo en diferentes sistemas, aparatos y órganos de insectos. Clasificación. Relaciones filogenéticas con otros artrópodos. Importancia.

Tema 17. Subclase Apterygota. Ordenes Collembola, Protura, Diplura, Machilida y Thysanura. Concepto de "entotrofi" y de "ectotrofi". Morfología externa, biología, habitat. Sistemática, principales subordenes y familias. Afinidades con Symphyla. Importancia de los Collembola en el suelo.

Tema 18. Subclase Pterygota. Ordenes Ephemeroptera o Plectoptera, Odonata y Plecoptera. Concepto de Paleoptera y Neoptera. Morfología externa e interna. Biología, habitat, sistemática. Principales Subordenes y Familias.

Tema 19. Subclase Pterigota. Ordenes Embioptera, Dytioptera, Subordenes Blattodea y Mantodea; Ordenes Isoptera, Notoptera, Phasmida, Orthoptera, Dermaptera y Zoraptera. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales subordenes y familias. Importancia de los acrididos. Proceso de gregarización.

Tema 20. Subclase Pterigota. Ordenes Psocoptera, Mallophaga, Anoplura, Thysanoptera y Hemiptera. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Subordenes y principales familias argentinas. Importancia sanitaria.

Tema 21. Subclase Pterygota. Holometabolos. Ordenes Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia. Ordenes Coleoptera, Strepsiptera e Hymenoptera. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática, subordenes y principales familias argentinas. Importancia de coleopteros e himenopteros.

Tema 22. Subclase Pterygota. Holometabolos. El complejo "Panorpoide", Ordenes Trichoptera, Lepidoptera, Mecoptera, Diptera y Suctoria. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Subordenes y principales familias argentinas. La evolución en el complejo panorpoide. Importancia sanitaria.

Tema 23. Subphylum Trilobitomorpha. Clase Trilobita. Morfología externa: cefalon, soma y pigidio. Apéndices. Biología, tipos de larvas. Afinidades con Chelicerata y Crustacea. Pseudocrustacea, Marellomorpha y Merostomoides. Morfología general. Importancia filogenética.

Tema 24. Paraartrópodos. Onychophora, Tardigrada y Linguatulida. Morfología externa e interna. Biología. Sistemática. Distribución. Afinidades con anelidos y con artrópodos. Evolución en los Artrópodos. Teorías filogenéticas: mono y polifiléticas. Opiniones de Snodgrass, Stormer, Manton y Tiegs.

DR. JOSE E. WRIGHT  
INTERVENTOR

OSVALDO R. VIDAL  
DIRECTOR

DPTO. CS. BIOLÓGICAS

DPTO. CS. BIOLÓGICAS  
J. C. Giacchi