

2313
1980

PROGRAMA DE ZOOLOGIA - INVERTEBRADOS II (Arthropoda) .Año 1980

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: su origen y formas que adopta; homología entre Anelidos y diferentes clases de Artrópodos. Proceso de cefalización: región cefálica primaria y secundaria. "Onda maxilógena": sus consecuencias.

Tema 2. Organización interna de los Artrópodos: sistema nervioso, órganos de los sentidos (tipos de ojos, órganos auditivos, quimio y tigmorreceptores, etc.). Sistema circulatorio, respiratorio, digestivo, excretor, reproductor: distintos tipos de reproducción. Glándulas de secreción interna: distintos tipos de hormonas. Ecdisis. Feromonas. Celoma y derivados. Evolución en los Artrópodos. Teorías filogenéticas. Opiniones de Manton, Tieggs, Stormer, Snodgrass, etc.

Tema 3. Parartropodos. Generalidades. Onychophora: morfología externa, tegumento, apéndices cefálicos, patas, orificios. Morfología interna: sistema nervioso, respiratorio, circulatorio, digestivo, excretor, reproductor. Biología, Distribución. Afinidades con Anelidos y Artrópodos.

Tema 4. Parartropodos. Tardigrada: morfología externa: tegumento, apéndices, Morfología interna: cavidad general, musculatura, sistema nervioso, respiratorio, digestivo, excretor y reproductor. Biología. Sistemática. Afinidades con Onicoforos y Artrópodos.

Linguatulida o Pentastomida: morfología externa e interna. Biología. Sistemática. Afinidades con otros Phyla.

Tema 5. Proartropodos. Subphylum Trilobitomorpha. Clase Trilobita: morfología externa: cefalon, soma y 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 Merostomoidea. Generalidades sobre su morfología. Importancia filogenética.

Tema 6. Euartropodos. Subphylum Chelicerata. Clase Merostomata. Generalidades, fósiles. Subclase Xiphosura. Morfología externa e interna de Limulus, tipos de apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Tipos de larvas. Evolución de los Xiphosura y su relación con los Trilobita. Subclase Eurypterida o Gigantostroma. Morfología externa. Relaciones con Xiphosura y Aracnidos

Tema 7. Clase Arachnida. Caracteres generales. Clasificación. Evolución. Orden Scorpionida. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática: principales Familias argentinas. Distribución. Formas fósiles.

Tema 8. Ordenes Palpigradi, Uropygi, Amblypygi y Solifuga. Morfología externa e interna. Apéndices, órganos de los sentidos. Biología. Habitat. Sistemática. Distribución. Importancia.

Tema 9. Ordenes Pseudoscorpionida, Opilionida y Ricinulei. Morfología externa e interna. Organos de los sentidos. Biología. Habitat. Sistemática. Opiliones sudamericanos: su distribución y origen.

Tema 10. Orden Araneae. Morfología externa e interna. Biología. Construcción de telas. Industria textil. Comportamiento. Habitat. Importancia sanitaria. Sistemática. Subordenes y principales Familias Argentinas.

Tema 11. Orden Acarina. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Importancia económica y sanitaria. Subordenes y principales representantes argentinos. Acaros del suelo, acaros parásitos de vegetales y animales.

Tema 12. Clase Pantopoda o Pycnogonida. Morfología externa e interna, sus particularidades. Biología. Tipos de larvas. Habitat. Sistemática.

Tema 13. Subphylum Mandibulata o Antennata. Clase Crustacea: generalidades, tipos de apéndices. Metamorfosis. Evolución. Clasificación. Los crustáceos en la economía del mar y en la alimentación humana.

Tema 14. Entomostracos. Subclases Céphalocarida, Mystacocarida y Branchiopoda: Ordenes Anostraca, Notostraca y Diplostraca. Morfología externa e interna. Biología. Tipos de larvas. Habitat. Sistemática. Principales familias de Cladoceros en Argentina. Ciclomorfosis.

Tema 15. Entomostracos. Subclases Ostracoda, Copepoda, Branchiura y Cirripedia. Morfología externa e interna. Biología. Tipos de larvas. Habitat. Sistemática. Principales Familias de copepodos en Argentina. Formas parásitas.

Tema 16. Subclase Malacostraca. Serie Leptostraca: Ordenes Phyllocarida y Nebaliacea. Serie Eumalacostraca: Superordenes Syncarida, Hoplocarida, Peracarida, Pancarida y Eucarida. Morfología externa e interna. Metamorfosis. Principales Ordenes y Familias. Peneidos, Macruros y Anomuros explotados comercialmente. La evolución de los malacostracos.

Tema 17. "Myriapoda". Generalidades. Progoneados y opisthgoneados. Clases Diplopoda y Chilopoda. Los miriapodos del suelo: Clases Pauropoda y Symphyla. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Principales Ordenes y Familias. Importancia filogenética de Symphyla.

Tema 18. Clase Insecta. Generalidades. Morfología externa e interna. Metamorfosis: hormonas que la regulan. Formas larvales y su importancia. El proceso evolutivo en diferentes sistemas, aparatos y órganos. Clasificación. Importancia de los insectos.

Tema 19. Subclase Apterygota. Ordenes Collembola, Protura, Diplura, Machilida y Thysanura. Concepto de "entotrophi" y "ectotrophi". Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática: principales Subordenes y Familias. Afinidades con Symphyla. Importancia de los colembolos en la fauna del suelo.

Tema 20. Subclase Pterygota. Ordenes Ephemeroptera, Odonata y Plecoptera. Concepto de paleoptera y neoptera. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática: principales Subordenes y Familias.

Tema 21. Subclase Pterygota. Ordenes Embioptera, Dytioptera (Blattodea, Mantodea), Isoptera, Phasmida, Notoptera, Orthoptera, Dermaptera y Zoraptera. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática: principales Subordenes y Familias. Importancia de los acrididos: proceso de gregarización.

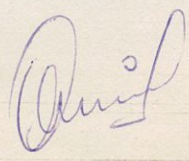
Tema 22. Subclase Pterygota. Ordenes Psocoptera, Mallophaga, Anoplura, Thysanoptera, Homoptera y Heteroptera. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Homopteros y heteropteros de importancia económica y sanitaria. Vectores del "Mal de Chagas".

Tema 23. Subclase Pterygota. Holometabolos: Ordenes Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia, Coleoptera, Strepsiptera e Hymenoptera. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Importancia de los himenopteros como predadores e hiperparásitos, control de plagas. Comportamiento en abejas.

Tema 24. Holometabolos: el complejo "Panorpoide", Ordenes Mecoptera, Trichoptera, Lepidoptera, Diptera y Suctoria. Morfología externa e interna. Biología. Habitat. Sistemática. Subordenes principales y Familias. Importancia económica y sanitaria de dipetros, lepidopteros y suctorios.

----- 0 -----

DR. JORGE E. WRIGHT
DIRECTOR
Dpto. Cs. BIOLÓGICAS


Aprobado por Resolución 24.006/80