

12

10

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

PROGRAMAS

AÑO 1980

Cátedra de ENTOMOLOGIA

Profesor Dra. Julia Vidal Sarmiento de Regalía

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA. ARGENTINA

Corresponde Expte 16857
Cde. 42

ING. AGR. DR. LUIS DE SANTIS
PROFESOR TITULAR DE ZOOLOGIA INVERTEBRADOS II (ARTROPODOS)
JEFE DE LA DIVISION ENTOMOLOGIA

La Plata Abril 7 de 1980

Señor Decano de la
 Facultad de Ciencias Naturales
 Doctor Jorge O. Kilmurray

S/D

Tengo el agrado de dirigirme al --
 Señor Decano a fin de elevar el programa de las clases teóricas,
 prácticas y la correspondiente bibliografía de la asignatura --
 Entomología que se desarrollará en el presente año lectivo.

Sin otro particular saludo a Ud.
 con mi mayor consideración.

Juliá Vidal Sarmiento de Regalía
Dra. Julia Vidal Sarmiento de Regalía
Prof. Titular ad-honorem Entomología
 Jefe de Departamento

DEP. DESPACHO, 8 de abril de 1980.

Pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

DRA. ALICIA ELENA GALLEGOS
 SECRETARIO ASUNTOS ACADÉMICOS

DR. JORGE O. KILMURRAY
 BECANO

COMISION DE ENSEÑANZA, 9 de abril de 1980.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar para el presente año lectivo el programa de la asignatura Entomología para el presente año lectivo.

DEP/ DESPACHO, 9 de abril de 1980.

Visto el dictamen que antecede, apruébese el mismo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, cumplido; gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y archívese.

DRA. ALICIA ELENA GALLEGOS
SECRETARIO ASUNTOS ACADEMICOS
DR. JORGE O. KILMURRAY
DECANO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 21 de abril de 1980.-

En la fecha se tomó conocimiento.-

JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 28 de abril de 1980.-

En la fecha, Biblioteca toma conocimiento de la lista bibliográfica correspondiente al Programa de Entomología y se devuelve el presente Expediente a Secretaría para su archivo.

MARTHA A. LAGUN DE MARTINEZ
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

PROGRAMA DE ENTOMOLOGIA

CURSO DE 1980

Profesor: Dra. Julia A. Vidal Sarmiento

TEORICO

- I - Morfología, anatomía y metamorfosis de la Clase Insectos.
- II - Clasificación de los insectos. Apterigotos. Proturos y Coleómbolos. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación, con especial referencia a formas argentinas. Importancia agronómica.
- III - Tisanuros y Dipluros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas argentinas interesantes.
- IV - Pterigots. División Exopterigotos. Ortópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agrícola. Formas más interesantes. Langostas y Tucuras. Migraciones.
- V - Blatarios. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia doméstica, agrícola y sanitaria. Formas más interesantes. Grilloblatarios y Diploglosatos.
- VI - Fasmodeos, Mantodeos y Dermápteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agrícola. Formas más interesantes.
- VII - Plecópteros, Embiópteros, Zorápteros y Corrodentios. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas más interesantes.
- VIII - Isópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Castas. Termiteros. Importancia. Formas argentinas. Termitófilos.
- IX - Malófagos y Anopluros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia Médica. Formas más interesantes.
- X - Efemerópteros, Odonatos y Tisanópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas más interesantes.
- XI - Hemípteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Familias más importantes. Formas interesantes de importancia agrícola, sanitaria e hidrobiológica.
- XII - Homópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agrícola. Familias más importantes. Formas más interesantes.
- XIII - División Endopterigotos. Neuropteroides. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Familias y formas más interesantes.
- XIV - Mecópteros y Tricópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas más interesantes.

XV - Lepidópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agronómica del orden. Familias más importantes. Formas más interesantes.

XVI - Coleópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agronómica del orden. Familias más importantes. Formas interesantes.

XVII - Himenópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agronómica del orden. Familias más importantes. Formas interesantes.

XVIII - Dipteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agronómica y veterinaria del orden. Familias más importantes. Formas interesantes.

XIX - Estresípteros y Suctarios. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas más interesantes.

XX - Procedimientos de lucha contra los insectos: Cuarentenas; procedimientos biológicos, mecánicos, físicos, químicos, culturales y legales. Control integrado.

PRACTICO

I - Bibliografía entomológica. Pesquisa bibliográfica. Manejo de claves y catálogos.

II - Técnica entomológica. Caza, colección y preservación. Insectos cecidógenos. Envío de material entomológico. Viajes.

III - Técnica entomológica. Estudio de material vivo "in situ" y en el laboratorio. Cría y multiplicación. Insectarios. Insectos acuáticos y criptozoicos.

IV - Redacción e ilustración del trabajo entomológico. Fotografía y dibujo. Métodos gráficos.

V - Observación de Proturos y Coleómbolos.

VI - Observación de Tisanuros y Dipluros.

VII - Observación de Ortópteros.

VIII - Observación de Blatarios.

IX - Observación de Fasmodeos, Mantodeos y Dermápteros.

X - Observación de Plecópteros, Embiópteros, Zorápteros y Corrodentios.

XI - Observación de Isópteros.

XII - Observación de Malofágos y Anopluros.

XIII - Observación de Efemerópteros, Odonatos y Tisanuros.

XIV - Observación de Hemípteros.

XV - Observación de Homópteros.

XVI - Observación de Neurópteros y Megalópteros.

XVII - Observación de Mecópteros y Tricópteros.

XVIII - Observación de Lepidópteros.

XIX - Observación de Coleópteros.

XX - Observación de Himenópteros.

XXI - Observación de Dípteros.

XXII - Observación de Estresípteros y Suctorios.

XXIII - Monografía sobre una especie determinada de insectos.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- 1) - BALACHOWSKY, A. et MESNIL, L., 1935-1936 - Les insectes nuisibles aux plantes cultivées, leurs moeurs, leur destruction. Edit. Mery. Paris, 2 vols.
- BERLESE, A., 1909-1925 - Gli insetti. Milán. 2 vols.
- 3) - BRUES, Ch.T., MELANDER, A.L. et CARPENTER, F.M., 1954. Classification of insects. Bull. Comp. Zool. Harvard Coll. Cambridge, vol. 108.
- 4) - COSTA LIMA A. M. da, 1938-1962 - Insetos do Brasil. Edic. Escol. Nac. Agron. Rio de Janeiro, 12 vols.
- 5) - CHIESA MOLINARI, O., 1942 - Entomología Agrícola, etc. Edit. D'Accurzio. Mendoza. 1 vol.
- 6) - DEL PONTE, E.m 1958 - Manual de entomología médica y veterinaria argentinas. Edit.-Librería del Colegio, Buenos Aires, 1 vol.
- 7) - ESSIG, E.O., 1926 - Insects of Western North America, Edit. Mac Millan Co. Nueva York 1 vol. (Existe una edición más reciente)
- 8) - ESSIG, E.O., 1942 - College Entomology. Edit. Mac Millan Co. Nueva York, 1 vol.
- 9) - FROST, S.W., 1942 - General Entomology. Edit. Mac Graw Hill Co. Nueva York. 1 vol.
- 10) - GRANDI, G. Introduzione all'Entomologia. Bologna. 2 vols.
- 11) - GRASSE, P.P. - Traité de Zoologie. vols. VI, IX y X Edit. Masson. París.
- 12) - GREENWAY, D.J., 1950 - Zooparásitos y zooparasitosis humanas. Córdoba, 1 vol.
- 13) - HORSFALL, W. 1962 - Medical Entomology. The Ronald Press Co. Nueva York. 1 vol.
- 14) - HOUARD, C., 1933 - Les Zoocecidies des plantes de l'Amérique du Sud et de l'Amérique Centrale. Edit. Herman et Cie, París, 1 vol
- 15) - IMMS, A.D. - A General Textbook of Entomology. Edit. Methuen & Co. Londres (Edición revisada por Richards y Davies). 1 vol.

- 16) - JEAMNEL, R., 1949-1960 - Introduction a l'Entomologie. Edit. Boubés et Cie., París e fascículos.
- 17) - LIZER y TRELLES, C. A. et alt., 1949-1957 - Curso de Entomología. Buenos Aires. Partes I-X.
- 18) - METCFL, C.L. et FLINT, W.P., 1939 - Destructive and useful insects. Edit. Mc. Graw Hill Co., Nueva York. 1 vol. (Existe una edición más reciente y una traducción de la obra en castellano editada en México).
- 19) - PESSOA, S. B., 1957 - Parasitología médica. Ed. Guanabara. Rio de Janeiro, 1 vol. (cuarta edición).
- 20) - PINTO, C., 1930 - Arthropodos parásitos e transmisores de doenças. Edit. Pimienta de Mello 7 Cia., Rio de Janeiro. 2 vols.
- 21) - PINTO, C., 1938 - Zoo-parásitos de interesse medico e veterinario. Edit. Pimienta de Mello 7 Cia., Rio de Janeiro, 1 vol.
- 22) - QUINTANILLA, R.H., 1946 - Zoología Agrícola. Edit. El Ateneo, Buenos Aires, 1 vol.
- 23) - ROSS, H.H., 1964 - Introducción a la Entomología General y Aplicada. Edit. Omega S.A., Barcelona, 1 vol. (Traducción de M. Fusté).
- 24) - SMART, J. 1948 - A handbook for the identification of insects of medical importance. Edic. British Musseum, London, 1 vol.
- 25) - SILVESTRI, F., 1934 - Compendio di Entomología Aplicata (Agraria, Forestale. Médica, Veterinaria). Edit. Bellavista, Portici. 2 vols.
- 26) - USINGER, R.L., 1956 - Aquatic Insects of California. Berkeley, 1 vol.
- 27) - WILLE, J.E., 1943 - Entomología agrícola del Perú. Edit. Estación Experimental Agrícola de la Molina. 1 vol.
- 28) - WOLCOTT, G.N., 1933 - An economic Entomology of the West Indies. Edit. The Entomological of Puerto Rico, San Juan. 1 vol.

Eduardo Muñoz de Regalá

PROGRAMA DE ENTOMOLOGIA

CURSO DE 1980

Profesor: Dra. Julia A. Vidal Sarmiento

TEORICO

- I - Morfología, anatomía y metamorfosis de la Clase Insectos.
- II - Clasificación de los insectos. Apterigotos. Proturos y Coleópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación, con especial referencia a formas argentinas. Importancia agronómica.
- III - Tisanuros y Dipluro. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas argentinas interesantes.
- IV - Pterigots. División Exopterigotos. Ortópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agrícola. Formas más interesantes. Langostas y Tucuras. Migraciones.
- V - Blatarios. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia doméstica, agrícola y sanitaria. Formas más interesantes. Grilloblatarios y Diploglosatos.
- VI - Fasmodeos, Mantodeos y Dermápteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agrícola. Formas más interesantes.
- VII - Plecópteros, Embiópteros, Zorápteros y Corrodentios. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas más interesantes.
- VIII - Isópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Castas. Termiteros. Importancia. Formas argentinas. Termitófilos.
- IX - Malófagos y Anopluros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia Médica. Formas más interesantes.
- X - Efemerópteros, Odonatos y Tisanópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas más interesantes.
- XI - Hemípteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Familias más importantes. Formas interesantes de importancia agrícola, sanitaria e hidrobiológica.
- XII - Homópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agrícola. Familias más importantes. Formas más interesantes.
- XIII - División Endopterigotos. Neuropteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Familias y formas más interesantes.
- XIV - Mecópteros y Tricópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas más interesantes.

XV - Lepidópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agronómica del orden. Familias más importantes. Formas más interesantes.

XVI - Coleópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agronómica del orden. Familias más importantes. Formas interesantes.

XVII - Himenópteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agronómica del orden. Familias más importantes. Formas interesantes.

XVIII - Dipteros. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia agronómica y veterinaria del orden. Familias más importantes. Formas interesantes.

XIX - Estresípteros y Suctarios. Caracteres, desarrollo, biología y clasificación. Importancia. Formas más interesantes.

XX - Procedimientos de lucha contra los insectos: Cuarentenas; procedimientos biológicos, mecánicos, físicos, químicos, culturales y legales. Control integrado.

PRACTICO

I - Bibliografía entomológica. Pesquisa bibliográfica. Manejo de claves y catálogos.

II - Técnica entomológica. Caza, colección y preservación. Insectos cecidógenos. Envío de material entomológico. Viajes.

III - Técnica entomológica. Estudio de material vivo "in situ" y en el laboratorio. Cría y multiplicación. Insectarios. Insectos acuáticos y criptozoicos.

IV - Redacción e ilustración del trabajo entomológico. Fotografía y dibujo. Métodos gráficos.

V - Observación de Proturos y Colémbolos.

VI - Observación de Tisanuros y Dipluros.

VII - Observación de Ortópteros.

VIII - Observación de Blatarios.

IX - Observación de Fasmodeos, Mantodeos y Dermápteros.

X - Observación de Plecópteros, Embiópteros, Zorápteros y Corrodentios.

XI - Observación de Isópteros.

XII - Observación de Malófagos y Anopluros.

XIII - Observación de Efemerópteros, Odonatos y Tisanuros.

XIV - Observación de Hemípteros.

XV - Observación de Homópteros.

XVI - Observación de Neurópteros y Megalópteros.

XVII - Observación de Mecópteros y Tricópteros.

XVIII - Observación de Lepidópteros.

XIX - Observación de Coleópteros.

XX - Observación de Himenópteros.

XXI - Observación de Dípteros.

XXII - Observación de Estresípteros y Suctorios.

XXIII - Monografía sobre una especie determinada de insectos.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- 1) - BALACHOWSKY, A. et MESNIL, L., 1935-1936 - Les insectes nuisibles aux plantes cultivées, Leurs moeurs, leur destruction. Edit. Mery. Paris, 2 vols.
- BERLESE, A., 1909-1925 - Gli insetti. Milán. 2 vols.
- 3) - BRUES, Ch.T., MELANDER, A.L. et CARPENTER, F.M., 1954. Classification of insects. Bull. Comp. Zool. Harvard Coll. Cambridge, vol. 108.
- 4) - COSTA LIMA A. M. da, 1938-1962 - Insetos do Brasil. Edic. Escol. Nac. Agron. Rio de Janeiro, 12 vols.
- 5) - CHIESA MOLINARI, O., 1942 - Entomología Agrícola, etc. Edit. D'Accurzio. Mendoza. 1 vol.
- 6) - DEL PONTE, E.m 1958 - Manual de entomología médica y veterinaria argentinas. Edit.-Librería del Colegio, Buenos Aires, 1 vol.
- 7) - ESSIG, E.O., 1926 - Insects of Western North America, Edit. Mac Millan Co. Nueva York 1 vol. (Existe una edición más reciente)
- 8) - ESSIG, E.O., 1942 - College Entomology. Edit. Mac Millan Co. Nueva York, 1 vol.
- 9) - FROST, S.W., 1942 - General Entomology. Edit. Mac Graw Hill Co. Nueva York. 1 vol.
- 10) - GRANDI, G. Introduzione all'Entomologia. Bologna. 2 vols.
- 11) - GRASSE, P.P. - Traité de Zoologie. vols. VI, IX y X Edit. Masson. París.
- 12) - GREENWAY, D.J., 1950 - Zooparásitos y zooparasitosis humanas. Córdoba, 1 vol.
- 13) - HORSEFALL, W. 1962 - Medical Entomology. The Ronald Press Co. Nueva York. 1 vol.
- 14) - HOUARD, C., 1933 - Les Zooceoidies des plantes de l'Amerique du Sud et de l'Amerique Centrale. Edit. Herman et Cie, París, 1 vol.
- 15) - IMMS, A.D. - A General Textbook of Entomology. Edit. Methuen & Co. Londres (Edición revisada por Richards y Davies). 1 vol.

- 16) - JEANNEL, R., 1949-1960 - Introduction a l'Entomologie. Edit. Boubée et Cie., París e fascículos.
- 17) - LIZER y TRELIES, C. A. et alt., 1949-1957 - Curso de Entomología. Buenos Aires. Partes I-X.
- 18) - METCALF, C.L. et FLINT, W.P., 1939 - Destructive and useful insects. Edit. Mc. Graw Hill Co., Nueva York. 1 vol. (Existe una edición más reciente y una traducción de la obra en castellano editada en México).
- 19) - PESSOA, S. B., 1957 - Parasitología médica. Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1 vol. (cuarta edición).
- 20) - PINTO, C., 1930 - Arthropodos parásitos e transmisores de doenças. Edit. Pimenta de Mello 7 Cia., Rio de Janeiro. 2 vols.
- 21) - PINTO, C., 1938 - Zoo-parásitos de interesse medico e veterinario. Edit. Pimenta de Mello 7 Cia., Rio de Janeiro, 1 vol.
- 22) - QUINTANILLA, R.H., 1946 - Zoología Agrícola. Edit. El Ateneo, Buenos Aires, 1 vol.
- 23) - ROSS, H.H., 1964 - Introducción a la Entomología General y Aplicada. Edit. Omega S.A., Barcelona, 1 vol. (Traducción de M. Fusté).
- 24) - SMART, J. 1948 - A handbook for the identification of insects of medical importance. Edic. British Museum, London, 1 vol.
- 25) - SILVESTRI, F., 1934 - Compendio di Entomología Aplicata (Agraria, Forestale. Médica, Veterinaria). Edit. Bellavista, Portici. 2 vols.
- 26) - USINGER, R.L., 1956 - Aquatic Insects of California. Berkeley, 1 vol.
- 27) - WILLE, J.E., 1943 - Entomología agrícola del Perú. Edit. Estación Experimental Agrícola de la Molina. 1 vol.
- 28) - WOLCOTT, G.N., 1933 - An economic Entomology of the West Indies. Edit. The Entomological of Puerto Rico, San Juan. 1 vol.

Indumento de Regalo