



B. 2002

③

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FAC. DE CS. EXACTAS Y NATURALES- DEPT. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
LABORATORIO DE ENTOMOLOGÍA
Pabellón 2- Ciudad Universitaria- C1428EHA- Buenos Aires- ARGENTINA
Tel: (011) 4576-3300 int 208 Fax: (011) 4576-3384
e-mail: <angrisano@bg.fcen.uba.ar>


Curso: DIVERSIDAD de TRICÓPTEROS SUDAMERICANOS

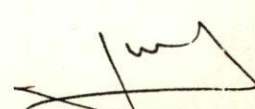
Programa

1. Métodos de muestreo, conservación, y preparación del material. Cría de larvas. Importancia del estudio taxonómico. Importancia de Trichoptera. Los tricópteros como indicadores bióticos.
2. Morfología de los adultos. Estructura y apéndices de cabeza, tórax y abdomen. Los órganos genitales y su importancia taxonómica. Morfología pupal, adaptaciones para la vida en el capullo.
3. Morfología larval. Tipos de larvas. Desarrollo postembrionario. Estructuras y adaptaciones para la vida acuática. Utilización de la seda: construcción de redes, capullos larvales y pupales. Identificación de larvas. Importancia del método del metamorfotipo.
4. Fisiología y comportamiento de larvas y adultos. Cópula y oviposición. Respiración. Locomoción. Alimentación: predadores, fragmentadores, raspadores y filtradores. Utilización de las construcciones en la alimentación. Diversidad ecológica.
5. Relaciones filogenéticas. Relación de los tricópteros con otros holometábolos. Clasificación actual. Consideraciones biogeográficas. Panorama del estado del conocimiento de Trichoptera en el mundo.
6. Diversidad del orden en América del Sur. Suborden Annulipalpia. Construcción de redes. Familias Ecnomidae, Hydropsychidae, Philopotamidae, Polycentropodidae, Stenopsychidae y Xiphocentronidae.
7. Suborden Spicipalpia: familias Hydrobiosidae, Glossosomatidae e Hydroptilidae.
8. Suborden Integripalpia. Construcción de capullos transportables. Métodos de construcción y selectividad del material. Familias Leptoceridae, Limnephilidae, Calamoceratidae, Helicopsychidae, Odontoceridae, Sericostomatidae, Anomalopsychidae, Helicophidae, Philorheithridae, Tasimiidae, Kokiriidae, Atriplectididae.
9. Reconocimiento de los géneros más importantes en América del Sur. Herramientas para la identificación específica

BIBLIOGRAFIA MAS IMPORTANTE

- Angrisano, E. B. 1993. Contribución al conocimiento del género *Antoptila* Mosely (Trichoptera: Glossosomatidae). Rcv. Soc. Entomol. Arg. 52: 57-139.
- Angrisano, E. B. 1995. Insecta Trichoptera. Pgs. 1199-1237. En: Ecosistemas de aguas continentales. Metodologías para su estudio. Directores Lopreto y Tell. Ediciones Sur. 1401 pgs.
- Angrisano, E. B. 1998b. Trichoptera, pp. 374-384. En: J.J. Morrone y S. Coscarón (Drs.). Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Ed. Sur. Buenos Aires.
- Angrisano, E. B. 2000. Orden Trichoptera: Lista preliminar de especies de la Argentina y países limítrofes. Parte 1: suborden Spicipalpia. Physis (Buenos Aires), B, 57: 25-37.
- Despax, R. 1951. Ordre des Trichoptera, pg. 125-173. En: Traité de Zoologie tome X. Dir. P. Grassé.
- Flint, O. S., Jr. 1973. Studies of Neotropical caddisflies, XVI: The genus *Austrotinodes* (Trichoptera, Psychomyiidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 86: 127-142.
- Flint, O. S., Jr. 1974. Studies of Neotropical caddisflies, XIX: The genus *Cailloma* (Trichoptera, Rhyacophilidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 87: 473-484.
- Flint, O. S., Jr. 1982. Studies of Neotropical caddisflies, XXX: Larvae of the genera of South American Limnephilidae (Trichoptera). Smith. Contr. Zool. 355: 1-28.




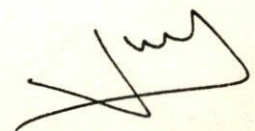

Dr. JUAN C. REBORADA
DIRECTOR
DPTO. CS. BIOLÓGICAS

- Flint, O. S., Jr. 1983. Studies of Neotropical caddisflies, XXXIV: The genus *Plectromacronema* (Trichoptera: Hydropsychidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 96: 225-237.
- Flint, O. S., Jr. 1992. Studies of Neotropical caddisflies, XLIX: The taxonomy and relationships of the genus *Fosericostoma*, with descriptions of the immature stages (Trichoptera: Helicophidae). Proc. Biol. Soc. Wash. 105: 494-511.
- Flint, O. S., Jr. 1997. Studies of Neotropical Caddisflies, LIV: The Patagonian genus *Austrocentrus*, with description of its immature stages (Trichoptera: Helicophidae), pp. 99-108. In: R. W. Holzenthal y O. S. Flint, Jr., (eds.). Proc. 8th. Inter. Symp. Trichoptera. Columbus, Ohio, Ohio Biological Survey.
- Flint, O. S., Jr. 1998. Studies of Neotropical Caddisflies, LIII: A taxonomic revision of the subgenus *Curgia* of the genus *Chimarra* (Trichoptera: Philopotamidae). Smith. Contr. Zool. 594: 1-131.
- Flint, O. S., Jr., R. W. Holzenthal and S. C. Harris. 1999. Catalog of the Neotropical Caddisflies (Insecta: Trichoptera). Ohio Biol. Survey, Columbus, Ohio.
- Flint, O. S., Jr., J. McAlpine and H. H. Ross. 1987. A revision of the genus *Leptonema* Guerin (Trichoptera: Hydropsychidae: Macronematinae). Smith. Contr. Zool. 450: 1-193.
- Holzenthal, R. W. 1986. Studies in Neotropical Leptoceridae (Trichoptera). IV: A revision of *Brachysetodes* Schmid. Trans. Amer. Entomol. Soc. 111: 407-440.
- Holzenthal, R. W. 1988a. Systematics of Neotropical *Triplectides* (Trichoptera: Leptoceridae). Annals Entomol. Soc. Amer. 81: 187-208.
- Holzenthal, R. W. 1988b. Studies in Neotropical Leptoceridae (Trichoptera). VIII: The genera *Atanatolica* Mosely and *Grumichella* Müller (Triplectidinae: Grumichellini). Trans. Amer. Entomol. Soc. 114: 71-128.
- Holzenthal, R. W. 1997. The caddisfly (Trichoptera) family Atriplectididae in the Neotropics, pp. 157-165. In: R.W. Holzenthal and O.S. Flint, Jr., (eds.). Proc. 8th. Intern. Symp. Trichoptera, Columbus, Ohio: Ohio Biological Survey.
- Holzenthal, R. W. and O. S. Flint, Jr. 1995. Studies of Neotropical caddisflies, LI: Systematics of the Neotropical caddisfly genus *Contulma* (Trichoptera: Anomalopsychidae). Smith. Contr. Zool. 575: 1-59.
- Kelley, R. W. 1984. Phylogeny, morphology and classification of the micro-caddisfly genus *Oxyethira* Eaton (Trichoptera: Hydroptilidae). Trans. Amer. Entomol. Soc. 110: 435-463.
- Lepneva, S.G. 1970. Trichoptera Vol I-II in Fauna of the U.S.S.R. (Translated from Russian by Israel Program for Scientific Translations). Smith. Ins. and Nat. Sci. Foundation.
- Marshall, J. E. 1979. A review of the genera of the Hydroptilidae (Trichoptera). Bull. Brit. Museum (Natural History) Entomol. Series 39 (3): 135-239.
- Neboiss, A. Trichoptera, pgs. 787-816. En C.S.I.R.O. Insects of Australia.
- Schmid, F. 1982. La familie des Xiphocentronidae (Trichoptera Annulipalpia). Mem. Ent. Soc. Can. 121: 1-127.
- Schmid, F. 1989. Les Hydrobiosides (Trichoptera, Annulipalpia). Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belgique 59 (supplement): 1-154.
- Vieira-Lanero, R. 2000. Las larvas de los Tricópteros de Galicia. (Insecta, Trichoptera) Tesis doctoral, Univ. Santiago de Compostela, España, 612 pp.
- Wiggins, G.B. 1978. Larvae of the North American caddisfly genera (Trichoptera). Univ. Toronto Press, Toronto, Canada.
- Wiggins, G.B. 1984. Trichoptera, pp. 271-311. In: R. W. Merritt and K. W. Cummins (eds.). An Introduction to the Aquatic Insects of North America. Iowa.

Docente:

Buenos Aires, febrero 2002.-


Dra E.B. Anguisano
Lcg. 64426


Dr. JUAN C. REBOREL
DIRECTOR
DPTO. CS. BIOLÓGICAS