

NOTICE

Word has just recently come to us through Dr. John N. Belkin from Dr. Miquel Garcia of the untimely death of Osvaldo H[ugo] Casal. We are grateful to Dr. Garcia for the following biography and bibliography.

Osvaldo Casal was born in Buenos Aires, Argentina, on 2 November 1931 and died in the same city on 17 October 1971 of heart failure following an operation for a longstanding circulatory problem.

After receiving his education and obtaining an M.D. in the city of Buenos Aires, Casal practiced medicine in a small town in the western part of Buenos Aires Province until 1960 when he joined the Departamento de Entomología Sanitaria, Instituto de Microbiología "Carlos G. Malbran," Buenos Aires, and 2 years later the Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas.

Without formal training in entomology, he became an authority on Neotropical Mutillidae and accumulated an outstanding private collection of this family. In 1962 he began studies on the Culicidae which were continued until February 1971 when he resigned his positions to go back to medical practice in psychiatry but continued studies on the Mutillidae.

During his brief entomological career Osvaldo Casal published 80 papers and left several unpublished manuscripts. Of the published papers, 31 are on the Culicidae, primarily descriptions of new species with Miguel Garcia, his life-long friend and colleague at the Institute. He co-authored 5 additional mosquito papers with Miguel Garcia that are as yet unpublished.

Casal's untimely death is a great loss to Argentine science and to mosquito systematics. He was a brilliant man with original ideas and an indefatigable worker under very trying conditions. His meticulous descriptions, beautifully illustrated by himself and based on all stages associated through individual rearings, are a landmark in the development of mosquito systematics in Argentina.

A bibliography of his papers on mosquitoes follows.

BIBLIOGRAPHY

- Bachmann, A.O. and O.H. Casal. 1962. Las especies de *Culex* nominadas por J. Petrocchi (Diptera, Culicidae). *Neotropica* 8(25):26-27.
- Bachmann, A.O. and O.H. Casal. 1962. Notas sobre *Culex* (*Culex*) argentinos. *Inst. Nac. Microbiol., An.* 1:77-81.
- Bachmann, A.O. and O.H. Casal. 1962. *Culex* (*Culex*) *lahillei*, una nueva especie de la Argentina (Diptera, Culicidae). *Physis* 23(65):267-270.
- Bachmann, A.O. and O.H. Casal. 1963. Mosquitos argentinos que crían en aguas solobres y saladas. *Soc. Entomol. Argent., Rev.* 24:21-27.
- Casal, O.H. 1963. Comentarios a propósito de la revalidación de "*Culex* (*Melanoconion*) *clarki*" Evans (Diptera, Culicidae). *Rev. Brasil. Biol.* 23(3):317-320.
- Bachmann, A.O. and O.H. Casal. 1963. Notas sobre *Culex* (*Culex*) argentinos. II. *Soc. Entomol. Argent., Rev.* 24:39-42.
- Casal, O.H. 1964. Ensayos de métodos de conservación de mosquitos para el estudio de su edad fisiológica. *Physis* 24(68):453-456.
- Del Ponte, E., M. Garcia, A. Ronderos, A. Bachmann and O.H. Casal. 1964. Notas ecológicas sobre *Anopheles darlingi* y *A. albitarsis* de la Argentina. *Int. Congr. Trop. Med. Malaria, 7th* (Rio de Janeiro), *Proc.* 5:209-210.
- Garcia, M. and O.H. Casal. 1965. Descripción de tres pupas de mosquitos neotropicales (Diptera, Culicidae). *Soc. Entomol. Argent., Rev.* 27:5-10.
- Garcia, M. and O.H. Casal. 1965. Culicidae (Diptera) del Delta del Paraná. II. Apuntes sistématicos y biológicos. *Delta del Paraná* 5(8):6-16.
- Garcia, M. and O.H. Casal. 1966. Una nueva especie de *Wyeomyia* (*Dendromyia*) de la República Argentina (Diptera, Culicidae). *Physis* 26(71):155-162.
- Casal, O.H., M. Garcia and F. Cavalieri. 1966. *Culex* (*Culex*) *fernandezii*, una nueva especie bromelícola de la República Argentina (Diptera, Culicidae). *Physis* 26(71):185-192.
- Garcia, M. and O.H. Casal. 1966. *Anopheles* (*Anopheles*) *tibiamaculatus* (Neiva), nuevo para la entomofauna argentina (Diptera, Culicidae). *Physis* 26(71):206.
- Barrera Oro, J.G., L.F. Gutman Frugone, M. Garcia, O.H. Casal, J.P. Duret, A.O. Bachmann and A.M. Vilches. 1966. Aislamiento de virus de mosquitos capturados en zona epidémica de fiebre amarilla. *Cienc. Invest.* 22:510-514.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1967. *Culex (Melanoconion) pavlovskyi*, nueva especie de la Republica Argentina (Diptera, Culicidae). *Neotropica* 13(40):19-20.

Casal, O.H. 1967. *Culex (Culex) ameliae*, una nueva especie de la Republica Argentina (Diptera, Culicidae). *Neotropica* 13(40):29-30.

Garcia, M. and O.H. Casal. 1967. *Toxorhynchites (Lynchiella) cavalierii*, nueva especie bromelicola de la Republica Argentina (Diptera, Culicidae). *Physis* 26(73):435-441.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1967. *Culex (Culex) castroi*, nueva especie de la Republica Argentina (Diptera, Culicidae). *Physis* 26(73):451-457.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1967. *Culex (Culex) hepperi*, nueva especie del Delta del Rio Parana (Diptera, Culicidae). *Physis* 27(74):87-94.

Garcia, M. and O.H. Casal. 1968. *Sabethes (Sabethinus) melanonymphe*, *Wyeomyia (W.) sabethea* y *W. (Dendromyia) aporonoma*, nuevas para la entomofauna argentina (Diptera, Culicidae). *Soc. Entomol. Argent., Rev.* 30:61-63.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1968. El subgenero *Culex (Carrollia)* Lutz, 1905, nuevo para la entomofauna argentina (Diptera, Culicidae). *Soc. Entomol. Argent., Rev.* 30:97-98.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1968. *Culex (Culex) eduardoi*, una nueva especie de la Republica Argentina (Diptera, Culicidae). *Soc. Entomol. Argent., Rev.* 30:105-111.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1968. *Culex (Allimanta)*, nuevo subgenero para *Culex (Culex) tramazayguesi* Duret, 1954 (Diptera, Culicidae). *Physis* 27(75):329-335.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1968. *Culex (Melanoconion) martinezi*, una nueva especie de la Republica Argentina (Diptera, Culicidae). *Physis* 27(75):455-459.

Garcia, M. and O.H. Casal. 1968. Siete especies de Culicidae (Diptera) nuevas para la entomofauna argentina. *Physis* 28(76):107-109.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1968. *Culex (Melanoconion) dureti*, una nueva especie Argentino-Paraguayana (Diptera, Culicidae). *Physis* 28(76):123-125.

Casal, O.H., M. Garcia and H.L. Fernandez. 1968. El subgenero *Culex (Aedinus)* Bourroul, 1904, nuevo para la entomofauna argentina, con la descripcion de una nueva especie (Diptera, Culicidae). *Physis* 28(76):217-218.

Casal, O.H. 1968. [Designation of lectotypes of 27 nominal species.] In Belkin, J.N., R.X. Schick and S.J. Heinemann. Mosquito Studies (Diptera, Culicidae). XI. Mosquitoes originally described from Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay, Peru and Uruguay. Amer. Entomol. Inst., Contrib. 4(1):9-29.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1968. *Culex (Eubonnea) clastrieri*, una nueva especie del Brasil (Diptera, Culicidae). Neotropica 14(45):119-120.

Casal, O.H. and M. Garcia. 1970. Los tipos de tres especies descritas por Juana Petrocchi (Diptera, Culicidae). Physis 30(80):11-12.

Casal, O.H. and M. Garcia, 1971. *Culex (Culex) tatoi*, una nueva especie de la Republica Argentina (Diptera, Culicidae). Physis 30(81):631-635.

Also 5 unpublished manuscripts with M. Garcia.