

**DR. RICARDO A. RONDEROS**  
**(1928-1995)**



Con la desaparición física del Prof. Dr. Ricardo Arturo Ronderos, acaecida el 3 de marzo de 1995, la Ciencia argentina y sus instituciones y sociedades, muy especialmente nuestra Sociedad Entomológica Argentina, pierden a uno de sus más dilectos miembros.

Su trayectoria humana y académica fue tan rica que toda semblanza que se intente nunca será suficiente. Fue un científico notable, que cultivó las más diversas áreas temáticas, y en casi todas fue un excepcional creativo, inauguró líneas de investigación en la Argentina y estimuló su desarrollo en los numerosos discípulos que tuvo. Su actividad en la docencia se extendió por más de 45 años, desde que se iniciara como Ayudante Alumno, hasta su desempeño como Profesor Titular en los últimos 30 años, cargos que ejerciera principalmente en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), especialmente dictando las materias Zoología General (1966-1982), Zoología Invertebrados II (1983-1994) y Artropodología Sanitaria (1972-1993), siendo de esta última su creador. Como entomólogo, sus aportes en los campos de la taxonomía, filogenia, biogeografía y ecología fueron trascendentes, habiendo acometido el tratamiento de varios grupos taxonómicos, de los cuales descolló mundialmente en la acridiología.

Sus trabajos denotaron siempre una extrema rigurosidad científica y muchos de ellos son expresivos de su preocupación por los insectos de interés agrícola, médico y veterinario. Fue uno de los principales promotores del desarrollo de estudios diná-

mico-poblacionales de plagas entomológicas, así como de la implementación de nuevos métodos para su control microbiano. Fue miembro de la Comisión Nacional de la Enfermedad de Chagas (1978-1985), cofundador del Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE-UNLP-CONICET), inauguró el dictado de la asignatura Artropodología Sanitaria en la UNLP (1972), dirigió estudios relativos a vectores y aspectos ambientales como asesor externo de la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande (CTM) (1986-1995) y de la Entidad Binacional Yaciretá (EBY) (1988-1995). Su producción científica está expresada en la publicación de alrededor de un centenar de trabajos, en revistas de reconocido prestigio nacional e internacional. Su aporte a la formación de recursos humanos fue sustantivo: dirigió más de 50 trabajos, entre becarios e investigadores de la CIC y CONICET, y tesis doctorales de la UNLP. Tuvo destacada actuación en ámbitos académicos de diversas regiones del mundo, tanto de América Latina, como de los Estados Unidos de América y Europa.

En relación con nuestra Sociedad Entomológica Argentina, fue su presidente (1964-1976, 1976-1979) y Director de su Revista (1962-1964, 1968-1985). Entre otras distinciones que le fueran conferidas, se destacan su designación como Presidente de la Panamerican Acridiological Society (Orthopterists' Society) (1981-1983) y la obtención del Premio «Ángel Gallardo», otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Bienio 1977-1979).

La importancia de la existencia del Dr. Ricardo Arturo Ronderos fue tan grande e influyente que cuesta concebir su ausencia. Es recurrente el recuerdo de charlas o discusiones sobre los más variados temas, en el laboratorio, en el campo o en su casa, donde su presencia se imponía por la fuerza de sus concepciones, por el interés que concitaban sus opiniones y por la actitud frontal que siempre exhibió. En el plano afectivo, su calidad humana, su leal cultivo de la amistad y su generosa entrega, fueron los rasgos más salientes de su trascendente paso por la vida.

**Juan A. Schnack**  
Museo de La Plata

**PUBLICACIONES REALIZADAS POR EL DR. RICARDO A. RONDEROS  
(1954-1994)**

1. RONDEROS, R. A. 1954. Indices parciales de infestación de *Triatoma infestans* Klug por *T. cruzi* para Cuyo. En: Act. Prim. Congr. Enferm. Chagas, Buenos Aires, pp. 140-143.
2. RONDEROS, R. A. 1954. Notas sobre morfología y biología de *Triatoma infestans* Klug. *Rev. San. Cuyo*, pp. 15-17.
3. RONDEROS, R. A. 1957. Insectos que atacan granos, semillas y sus harinas en los almacenamientos. *Bol. San. Veg. La Plata* 2: 1-23.
4. RONDEROS, R. A. 1958. *Los gusanos blancos: Apuntes para su biología*. Asuntos Agrarios, La Plata, p. 43.
5. RONDEROS, R. A. 1958. *Las cotorras y su control*. Asuntos Agrarios, La Plata, p. 55.
6. RONDEROS, R. A. 1958. Identificación de las especies de tucuras más importantes de la provincia de Buenos Aires. *Agro* 1 (1): 3-34.
7. RONDEROS, R. A. 1959. Plectenidae americanos. I. En: Act. Trab. Prim. Congr. Sudamer. Zool., La Plata 3: 175-186.
8. RINGUELET, R. A., R. A. RONDEROS & R. ARAMBURU. 1959. La Isla de Laguna Alsina (SO de la provincia de Buenos Aires) como reserva biológica (estudio previo). En: Act. Prim. Congr. Sudamer. Zool., La Plata 4: 297-310.
9. RONDEROS, R. A. 1961. Cimicidae argentinos: Notas sobre su distribución geográfica y descripción del alotipo macho de *Cimex tucmatiani* Wygodzinsky. *Notas Mus. La Plata* 20 (Zool., 190): 29-37.
10. GARCIA, M. & R. A. RONDEROS. 1962. Mosquitos de la República Argentina. I. Tribu Anophelini (Diptera, Culicidae, Culicinae). *An. Com. Invest. Cient. Bs. Aires* 3: 103-201.
11. RONDEROS, R. A. 1962. Nuevos aportes para el conocimiento de los Polyctenidae americanos (Hemiptera). *An. Inst. Nac. Microbiol. Bs. Aires* 1: 67-69.
12. RONDEROS, R. A. 1962. Polyctenidae americanos. II. *Acta Zool. Lilloana* 18: 259-262.
13. GARCIA, M. & R. A. RONDEROS. 1963. Sobre la validez de *Aedes (O.) patersoni* Shannon y Del Ponte (Diptera, Culicidae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 1962 (1963), 25 (1-4): 29-33.
14. GARCIA, M. & R. A. RONDEROS. 1963. Descripción de pupas de *Aedes* argentinos (Diptera, Culicidae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 1962 (1963), 25 (1-4): 35-37.
15. RONDEROS, R. A. & M. GARCIA. 1963. Nota sinonímica sobre Culicidae (Diptera). *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 1962 (1963), 25: 38.
16. RONDEROS, R. A. & A. O. BACHMANN. 1963. A propósito del complejo *Mansonia* (Diptera, Culicidae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 1962 (1963), 25 (1-4): 43-51.
17. RONDEROS, R. A. & A. O. BACHMANN. 1963. *Mansoniini Neotropicales*. I. (Diptera). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 26: 57-65.
18. DEL PONTE, E., R. A. RONDEROS & M. GARCIA. 1963. Datos sobre la ecología de *Anopheles darlingi* y *A. albitarsis* en la Argentina (Diptera, Culicidae). En: VII Congr. Internac. Enf. Trop. Mal., Rio de Janeiro, p. 163.
19. RONDEROS, R. A. & A. O. BACHMANN. 1963. *Mansoniini Neotropicales*. II. (Diptera, Culicidae). *Notas Com. Invest. Cient. Bs. Aires* 2 (6): 1-8.
20. RONDEROS, R. A. 1964. Consideraciones sobre estadios ninfales en Polyctenidae (Hemiptera). En: Act. II Congr. Latino Americano Zool., São Paulo 1: 219-233.
21. RONDEROS, R. A. 1964. Contribución al conocimiento del complejo fálico de los géneros *Aleuas* Stål y *Dichroplus* Stål, de la provincia de Buenos Aires (Orthoptera, Acrididae). *Rev. Invest. Agrop. Bs. Aires* 1: 55-96.
22. RONDEROS, R. A. 1965. Ensayos preliminares sobre la acción tóxica del SEVIN sobre *Triatoma infestans* Klug (Hemiptera, Reduviidae). *Physis* (Buenos Aires) 25 (70): 249-253.
23. RONDEROS, R. A. 1965. Anoplura argentinos (Insecta). *Physis* (Buenos Aires) 25 (69): 37-39.
24. RONDEROS, R. A. 1965. Notas sobre Culicidae venezolanos. I. (Diptera). *Physis* (Buenos Aires) 25 (70): 249-253.
25. RONDEROS, R. A. 1965. Consideraciones sobre el «complejo *haemorroidalis*» con la descripción de la pupa de *Lynchiella superba* (Dyar y Knab) (Diptera, Culicidae). *Notas Com. Invest. Cient. Bs. Aires* 3 (1): 1-9.
26. RONDEROS, R. A. 1965. Notas sobre Anoplura argentinos (Insecta). *Neotropica* 11 (35): 46-49.
27. RONDEROS, R. A. 1965. Presencia del género *Neivacoris* Lent y Wygodzinsky en la Argentina. *Neotropica* 11 (35): 50.

28. RONDEROS, R. A., C. S. CARBONELL & A. MESA. 1966. Un nuevo género y especie de Leptysmini Neotropical (Orthoptera, Acrididae, Catantopinae). *Notas Com. Invest. Cient. Bs. Aires* 5 (1): 1-10.
29. RONDEROS, R. A. 1966. Anoplura argentinos II. *Neotropica* 12 (39): 95-98.
30. RONDEROS, R. A., J. A. SCHNACK & J. C. VEZ LOSADA. 1966. *Variación estacional del pleuston y bafon en las lagunas Chis Chis, del Burro y San Miguel del Monte*. CFL, Min. Asuntos Agrarios Bs. Aires. Trab. Tec. 2ª etapa, pp. 1-2.
31. RONDEROS, R. A. & C. S. CARBONELL. 1967. Comentarios acerca de dos especies de Dichroplini Sudamericanos (Orthoptera, Acrididae, Catantopinae). *Rev. Mus. La Plata* 10 (Zool., 75): 68-81.
32. CARBONELL, C. S. & R. A. RONDEROS. 1967. Redescrición de un interesante acridio andino-patagónico (Orthoptera, Acrididae, Catantopinae). *Rev. Mus. La Plata* 10 (Zool., 76): 83-95.
33. RONDEROS, R. A. 1967. Una nueva especie del género *Triatoma* Laporte (Hemiptera, Reduviidae). En: II Jornadas Entomoepidemiológicas Argentinas 2: 43-48.
34. RONDEROS, R. A. 1968. A propósito del género *Scyllinops* Rehn, 1927 (Orthoptera, Acrididae). *Rev. Mus. La Plata* 10 (Zool., 86): 173-196.
35. RONDEROS, R. A., J. A. SCHNACK, L. BULLA & J. C. VEZ LOSADA. 1968. Contribución al conocimiento del pleuston de las lagunas Chascomús y Yalca (provincia de Buenos Aires). *An. Com. Invest. Cient. Buenos Aires* 7: 311-390.
36. CARBONELL, C. S. & R. A. RONDEROS. 1968. Revisión de las especies del género *Dichroplus* Stål del «grupo *elongatus*» (Orthoptera, Acrididae, Catantopinae). *Rev. Mus. La Plata* 10 (Zool., 90): 271-325.
37. RONDEROS, R. A., L. BULLA & L. GROSSO. 1968. Estudio comparativo del pleuston en cuatro lagunas de la provincia de Buenos Aires. *Rev. Mus. La Plata* 10 (Zool., 88): 225-259.
38. RONDEROS, R. A. & J. J. CAPRI. 1969. Anoplura argentinos. II. (Insecta). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 32: 67-71.
39. RONDEROS, R. A. 1970. Dos nuevas especies del género *Tetrixocephalus* Gurney y Liebermann (Orthoptera, Acrididae, Ommexechinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 32: 23-33.
40. RONDEROS, R. A. & C. S. CARBONELL. 1970. Revisión de las especies del «grupo *peruvianus*» del género *Dichroplus* Stål (Orthoptera, Acrididae, Catantopinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 33: 13-31.
41. RONDEROS, R. A. 1971. Un nuevo Conometopini del norte de Chile (Orthoptera, Acrididae, Ommexechinae). *Neotropica* 18 (55): 31-36.
42. RONDEROS, R. A. 1971. Presente y futuro de la Acridología en la Argentina. *Rec. Adelantos Biol., Buenos Aires*, pp. 107-110.
43. RONDEROS, R. A. & L. BULLA. 1971. Variación estacional del pleuston en la laguna Las Perdices (provincia de Buenos Aires). *Acta Zool. Lilloana* 28: 127-163.
44. RONDEROS, R. A. 1972. Notas para una revisión de la subfamilia Ommexechinae. II. El género *Spathaliun* Bolivar (Orthoptera, Acrididae, Ommexechini). *Rev. Mus. La Plata* 11 (Zool., 104): 175-208.
45. CARBONELL, C. S. & R. A. RONDEROS. 1972. Revisión del género *Leptysmina* G. Tos, 1874 (Orthoptera, Acrididae, Catantopinae). *Acta Zool. Lilloana* 29: 77-105.
46. RONDEROS, R. A. 1973. Notas para una revisión de la subfamilia Ommexechinae. I. Tribu Conometopini (Orthoptera, Acrididae). *An. Com. Invest. Cient. Bs. Aires* 149: 43-62.
47. RONDEROS, R. A. & C. S. CARBONELL. 1973. Revisión de las especies del grupo *punctulatus* del género *Dichroplus* Stål (Orthoptera, Acrididae, Catantopinae). *Rev. Mus. La Plata* 11 (Zool., 110): 359-398.
48. RONDEROS, R. A. 1973. Notas para una revisión de la subfamilia Ommexechinae. IV. Los géneros *Aucacris* Hebard y *Neuquenina* Rosas Costa (Orthoptera, Acrididae, Aucacrinini). *Rev. Chilena Ent.* 7: 79-96.
49. RONDEROS, R. A. 1973. Notas para una revisión de la subfamilia Ommexechinae. III. Una nueva especie de la tribu Conometopini (Orthoptera, Acrididae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.*, 1972 (1973), 34 (1-2): 25-29.
50. RONDEROS, R. A. 1974. Notas para una revisión de la subfamilia Ommexechinae. V. Los géneros *Calcitrena* Eades y *Tetrixocephalus* Gurney y Liebermann (Orthoptera, Acrididae, Ommexechini). *Acrida* 3: 205-221.
51. RONDEROS, R. A. 1974. Notas para una revisión de la subfamilia Ommexechinae. VI. El género *Clarazella* Pictet et Saussure (Orthoptera, Acrididae, Ommexechini). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 3 (3-4): 249-270.

52. RONDEROS, R. A. 1974. Notas para una revisión de la subfamilia Ommexechinae. VII. El género *Pachioessa* Rehn (Orthoptera, Acrididae, Ommexechini). *Neotropica* 20 (62): 73-81.
53. GANGWERE, S. K. & R. A. RONDEROS. 1974. A synopsis of food selection in Argentine Acridids. *Acrida* 4: 173-194.
54. RONDEROS, R. A. 1976. Una nueva especie del género *Dichroplis* Stål del grupo *elongatus* (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Neotropica* 22 (67): 41-44.
55. RONDEROS, R. A. 1976. El género *Apacris* Hebard (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Neotropica* 22 (68): 59-66.
56. RONDEROS, R. A. 1976. Revisión del género *Parascopas* Bruner (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 35: 175-192.
57. GANGWERE, S. K. & R. A. RONDEROS. 1978. The current status of the New World Acridology. *Interciencia* 3 (1): 16-19.
58. RONDEROS, R. A. 1978. Notas sobre «*Jivari*» (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Acrida* 7: 207-220.
59. RONDEROS, R. A. 1979. Notas para una revisión de la subfamilia Ommexechinae. VIII. El género *Ommexecha* Serville (Orthoptera, Acridomorpha). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 36: 97-111.
60. RONDEROS, R. A. 1979. Un nuevo *Jivari* del Perú (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 38: 19-21.
61. RONDEROS, R. A. 1979. Nuevos Dichroplini de Bolivia (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 38: 109-114.
62. RONDEROS, R. A. 1979. La familia Ommexechidae (Orthoptera, Acridomorpha). *Acrida* 8: 241-273.
63. RONDEROS, R. A. 1979. Revisión del género *Jivarus* Giglio Tos, 1898 (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Obra Centenario Mus. La Plata* 6: 195-226.
64. RONDEROS, R. A. 1979. Dichroplini de Colombia y Venezuela (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Obra Centenario Mus. La Plata* 6: 289-304.
65. RONDEROS, R. A., J. A. SCHNACK & R. A. MAURI. 1980. Resultados preliminares respecto de la ecología de *Triatoma infestans* Klug y especies congénéricas con especial referencia a poblaciones peridomiciliarias. *Medicina* 40 (Supl. 1): 187-196.
66. RONDEROS, R. A., J. A. SCHNACK, M. GHILINI & G. R. SPINELLI. 1981. Estudio ecológico sobre una población domiciliaria de *Triatoma infestans* Klug de la provincia biogeográfica Chaqueña. *Ecosur* 8 (15): 1-24.
67. RONDEROS, R. A. 1981. Nuevos Melanoplinae Neotropicales (Orthoptera, Acrididae). *Neotropica* 27 (78): 99-103.
68. RONDEROS, R. A., M. ARRIAGA & N. E. SANCHEZ. 1981. Estudio preliminar sobre la selectividad alimentaria en especies de acridios de la provincia de Buenos Aires (Argentina). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 40: 73-82.
69. RONDEROS, R. A. 1981. Notas sobre *Jivari* (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 40: 145-156.
70. LUNA, G., J. E. HENRY & R. A. RONDEROS. 1981. Infecciones experimentales y naturales con protozoos y patógenos en acridios de la República Argentina (Insecta, Orthoptera). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 40: 243-248.
71. RONDEROS, R. A. 1981. Consideraciones sobre la biogeografía de los Melanoplinae en Sudamérica. *En: IV Congr. Sudam. Entomol.- III Simp. Acridiol., Maracay, Venezuela, B: 22-27.*
72. RONDEROS, R. A. 1982. Nuevas consideraciones sobre el género *Parascopas* Bruner (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 41: 183-196.
73. RONDEROS, R. A. & F. CERDA, 1982. El género *Timotes* Roberts (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 41: 313-318.
74. RONDEROS, R. A. 1983. Notas sobre Melanoplinae Neotropicales (Orthoptera, Acrididae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 42: 131-139.
75. RONDEROS, R. A. & N. E. SANCHEZ. 1983. Revisión del género *Propedies* Hebard (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 42: 131-139.
76. RONDEROS, R. A. 1985. Revisión del género *Pseudoscopas* Hebard (Orthoptera, Acrididae, Melanoplinae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 44: 251-276.
77. RONDEROS, R. A. 1986. Stability and diversity of grasshopper species due to spatial heterogeneity. *En: Proc. 4<sup>th</sup> Triennial Meeting Pan Amer. Acridol. Soc., Saskatoon, Saskatchewan, Canada, pp. 121-124.*
78. RONDEROS, R. A. & J. A. SCHNACK. 1987. Ecological aspects of Triatominae in Argentina.

- In: Brenner, R. R. & A. Stocka (eds.), Chagas Disease Vectors, CRC Press, 1, pp. 85-97.
79. CIGLIANO, M. M., R. A. RONDEROS & W. P. KEMP. 1989. Revision of the genus *Elasmoderus* Saussure (Orthoptera, Tristiridae). *Can. Ent.* 121: 225-243.
  80. RONDEROS, R. A. & M. M. CIGLIANO. 1989. Un nuevo género y especie de Tristiridae (Orthoptera, Acridomorpha) de la República Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 45: 95-98.
  81. RONDEROS, R. A. & S. TURK. 1989. Notas sobre Melanoplineae Neotropicales (Orthoptera, Acrididae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 46: 69-74.
  82. RONDEROS, R. A. & M. M. CIGLIANO. 1990. Dos nuevos géneros del grupo *Jivari* del Perú (Orthoptera, Acrididae, Melanoplineae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 48: 77-84.
  83. RONDEROS, R. A. & M. M. CIGLIANO. 1990. Notas para una revisión del género *Dichroplus* Stål. I. *Boliviocris* nuevo género de Dichropli (Orthoptera, Acrididae, Melanoplineae). *Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile* 61: 135-144.
  84. RONDEROS, R. A., J. A. SCHNACK & G. R. SPINELLI. 1991. Species composition and ecology of Culicidae from areas influenced by the Salto Grande dam lake. *Rev. Bras. Ent.* 35 (1): 17-28.
  85. RONDEROS, R. A. 1991. El género *Neopedies* Hebard, 1931 (Orthoptera, Acrididae, Melanoplineae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 49 (1-4): 27-47.
  86. RONDEROS, R. A. 1991. Notes for a revision of the genus *Dichroplus* Stål. II. On *Dichroplus brevipennis* Ronderos, 1979 (Orthoptera, Acrididae, Melanoplineae). *Rev. Bras. Ent.* 35 (2): 255-261.
  87. RONDEROS, R. A. & M. M. CIGLIANO. 1991. The Andean Dichroplini: Cladistic analysis with description of *Keyacris* n. gen. and *Ponderacris* n. gen. (Orthoptera: Acrididae: Melanoplineae). *Trans. Amer. Ent. Soc.* 117 (3-4): 167-191.
  88. RONDEROS, R. A., J. A. SCHNACK & A. MACIA. 1992. Composición y variación estacional de una taxocenosis de Culicidae del ecotono Subtropical Pampásico (Insecta, Diptera). *Graellsia* 48: 3-8.
  89. RONDEROS, R. A. 1992. Dos nuevas especies de Melanoplineae Neotropicales (Orthoptera, Acrididae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 50 (1-4): 241-247.
  90. RONDEROS, R. A. & M. M. CIGLIANO. 1993. *Keyopsis* nom. nov. for the junior homonym *Keyacris* Ronderos and Cigliano (Orthoptera, Acrididae). *Trans. Amer. Ent. Soc.* 119 (3): 230.
  91. RONDEROS, R. A. 1993. Una nueva combinación para *Dichroplus penianus* Ronderos. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 52 (1-4): 72.
  92. CIGLIANO, M. M. & R. A. RONDEROS. 1994. Revision of the South American grasshopper genera *Leiotettix* Bruner and *Scotusssa* Giglio-Tos (Orthoptera, Acrididae, Melanoplineae). *Trans. Amer. Ent. Soc.* 120 (2): 145-180.
  93. RONDEROS, R. A. 1994. *Water quality and water born diseases in the La Plata, River Basin*. UNCRD, Research Report Series, United Nations Centre for regional development. Nogoya, Japan. n° 4: 67-73.
  94. RONDEROS, R. A. & C. S. CARBONELL. 1994. Sobre el género mexicano *Pedies* Saussure y especies atribuidas al mismo. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 53 (1-4): 83-99.

## COMPORTAMIENTO DE TRANSFERENCIA ESPERMÁTICA DE *BOTHRIURUS FLAVIDUS* (SCORPIONES: BOTHRIURIDAE)

PERETTI, Alfredo V.\*

**ABSTRACT.** Sperm transfer behavior of *Bothriurus flavidus* (Scorpiones: Bothriuridae). The behavior of *Bothriurus flavidus* Kraepelin during sperm transfer, as well as during the last stages of the courtship and the postmating, is described. Twenty three behavioral units are recognized; they occur during the central and final phases of mating. The first phase is divided in two modules: (I) post-pedipalp-holding courtship; and (II) sperm transfer. Module II is constituted by a linear sequence of behavioral units: pushing (EM), spermatophore deposition (DE), cheliceral holding (TQ), holding of the 2nd. pair of legs (T2° P) and action on the spermatophore (AE). The AE unit produces the ejection of sperm into the female's genital tract. The final phase shows differences of duration between male and female, due to a sequence of ingestion of the spermatophore carried out by the latter. The sperm transfer behaviour of *B. flavidus* is compared with previous studies about this species and others Bothriuridae. The possible function of behavioral units is also discussed.

### INTRODUCCION

En la secuencia evolutiva de los mecanismos de transferencia espermática de los arácnidos, los escorpiones poseen la condición ancestral: existencia de un espermátforo con formación de pareja (Alexander, 1964; Thomas & Zeh, 1984). En este contexto, Eberhard (1985) ha postulado que ciertas estructuras «persuasivas» de los espermátforos, tales como las espinas guías o los mecanismos de inyección, serían favorecidas por la selección sexual, ya que harían más probable que los genitales de la hembra reciban y utilicen el esperma. Estas características han sido analizadas en un trabajo previo (Peretti, 1992) y son uno de los motivos para estudiar las relaciones existentes entre los distintos componentes de la conducta sexual con el tipo de espermátforo y su funcionamiento. En los escorpiones existen dos tipos básicos de espermátforos (Francke, 1979a): (a) «lameliformes», pertenecientes, entre otras, a las familias Bothriuridae, Chactidae, Diplocentridae, Scorpionidae y Vaejovidae; y (b) «flageliformes», exclusivos de las Buthidae. En los lameliformes, se destacan los estudios realizados por Angermann (1955, 1957), Alexander (1957) y Rosin & Shulov (1963), quienes aportaron datos morfológicos y etológicos integrados de la transferencia espermática. Desde hace algunos años, Benton (1992a, b, 1993) ha reiniciado dichos estudios en el género *Euscorpius* Thorell, añadiendo una metodología etológica más acabada. En la Argentina, la familia Buthidae presenta a *Zabius*

---

\* Cátedra de Diversidad Animal I, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Avda. Vélez Sársfield 299, 5000 Córdoba, Argentina.