

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : Danko Brncic Juricic
RUT : 1.771.178-4
Fecha de nacimiento : Agosto 31, 1922 (Magallanes)

ESTUDIOS

1951 Universidad de São Paulo, Brasil, Departamento de Biología General
1952 – 1953 Universidad de Columbia, New York
1952 Universidad de Texas, Austin

TÍTULOS Y GRADOS

1946 Médico Veterinario, Universidad de Chile
1959 Profesor Extraordinario de Biología General, Facultad de Medicina

CARGOS UNIVERSITARIOS

- Facultad de Medicina, Universidad de Chile
Instituto de Biología “J. Noé”, Cátedra de Biología
Departamento de Genética
Departamento de Biología
1968 – 1972 Director del Departamento
1970 – 1973 Director de Investigaciones en Genética (Dedicación exclusiva)
- Facultad de Filosofía y Educación, Universidad de Chile
1959 – 1967 Profesor Ordinario de Biología General (6 horas)
1963 – 1967 Profesor Ordinario de Genética y Evolución
- Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
1962 – 1963 Director del Departamento de Biología
1967 – 1976 Profesor de Biología (6 horas). Coordinador del Curso de Evolución Orgánica”
1974 – 1978 Presidente comisión de Doctorado en Ciencias mención Biología, Programa de Genética
- Universidad Rockefeller, New York (New York), Estados Unidos
1963 Profesor Asociado (invitado)
- Universidad de California, Davis (California), Estados Unidos
1966 Profesor Invitado (dos meses)
- Universidad de Texas, Austin (Texas), Estados Unidos
1969 – 1970 Profesor Asociado (un año)
- Universidad Federal de Río Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil
1976 – 1977 Profesor Visitante (Cátedra 1-A) Departamento de Genética (18 meses)

COMISIONES AD-HONOREM

1960 – 1969	Miembro Comisión Central de Publicaciones, Universidad de Chile
1961 – 1962	Miembro Comisión Reorganizadora de la Facultad de Medicina Veterinaria
1962 – 1963	Miembro Comisión Organizadora del Instituto de Ciencias
1965 – 1966	Asesor Comité Científico, Plan Universidad de Chile – Universidad de California
1967	Presidente de la Comisión de Investigaciones Científicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
1967 – 1969	Director Programa Multinacional de Desarrollo de la Genética, (Organización Estados Americanos, OEA)
1973 – 1985	Miembro del Comité Nacional del Programa PNUD/UNESCO RLA, de entrenamiento de Postgrado en Ciencias Biológicas para Latinoamérica
1986	Miembro del Consejo Superior de Ciencias hasta diciembre de 1988 (D.E. N°38, del 20 de Marzo de 1986 del Ministerio de Educación Pública)
1987	Director de la Honorable Junta Directiva de la Universidad de Magallanes
1990 – 1993	Miembro del Consejo Asesor del Centro de Estudios Científicos de Santiago
1991 – 1992	Presidente de la Comisión Central de Evaluación Académica de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile
1993 – 1995	Miembro de la comisión Superior de Evaluación Académica de la Universidad de Chile (designado por el Consejo Universitario)

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Académico de Número. Academia de Ciencias del Instituto de Chile (desde 1969)
- Sociedad Chilena de Biología (desde 1947)
- Sociedad Chilena de Historia Natural (miembro del Directorio en 1954)
- Sociedad Chilena de Entomología (desde 1954). Ha ocupado el cargo de Vicepresidente en 1959
- Sociedad de Genética de Chile (desde 1966). Socio fundador y primer Presidente (1965-1966)
- International Society for the Study of Evolution (desde 1958). Editor Asociado de Evolución entre 1966-1968, Vicepresidente en 1968, Consejero entre 1970-1971
- Sociedad Brasileira de Genética (desde 1960). Socio Correspondiente
- Genetic Society of America (Estados Unidos) desde 1958
- Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG). Miembro del Comité Organizador y representante de Chile. Presidente entre 1971-1974
- American Ecological Society, 1964
- Sociedad Mexicana de Genética. Socio Honorario, 1974
- Unión Internacional de Sistemática y Biología Evolutiva (UNESCO). Miembro del Comité Internacional (desde 1981)
- The New York Academy of Sciences (mayo de 1987)
- Asociación Latinoamericana de Genética. Segundo Secretario-Tesorero entre 1992-1994
- International Genetic Federation

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO Y VIAJES CIENTÍFICOS

- 1951 – 1952 Beca conjunta de la Universidad de São Paulo, Brasil y de la Fundación Rockefeller (ganada en concurso) para especializarse y realizar investigaciones científicas por el período de un año en el Departamento de Biología de la Facultad de Filosofía, Ciencias y Letras de la Universidad de São Paulo, Brasil (Profesores A. Dreyfus y C. Pavan)
- 1952 – 1953 Becado por la J. S. Guggenheim Memorial Foundation (un año) para realizar investigaciones sobre genética y evolución experimental en la Universidad de Columbia, New York, Departamento de Zoología a cargo del Profesor Th. Dobshansky
- 1953 Huésped científico de la Universidad de Texas, Austin, en el Departamento de Zoología (Profesores Patterson y Stone) por un período de seis meses
- 1955 Invitado por la Carnegie Institution of Washington para asistir y tomar parte en las discusiones del XX Simposio de Biología Cuantitativa realizada en Cold Spring Harbor, New York
- 1956 Invitado por la Universidad de São Paulo y de Río Grande do Sul para tomar parte en una reunión internacional de genética efectuada en Porto Alegre, Brasil
- 1957 Invitado por la Sociedad de Biología de Montevideo para tomar parte en los actos académicos y científicos conmemorativos del 30 aniversario de dicha sociedad, asistiendo como representante de Chile y designado por la Sociedad de Biología de Santiago
- 1958 Designado relator de uno de los temas oficiales en el X Congreso Internacional de Genética efectuado en Montreal, Canadá donde asiste gracias a becas otorgadas por la International Union of Biological Sciences (UNESCO) y la Universidad de Chile
- 1958 Becado por la Genetics Society of America y la Fundación Rockefeller para visitar por el período de cuatro semanas, diversos centros de biología y genética de Estados Unidos
- 1961 Huésped científico del Consejo Británico para discutir problemas científicos y docentes en varias universidades y centros biológicos de Gran Bretaña. Invitado por la Real Sociedad de Genética de Gran Bretaña, para participar en su reunión anual celebrada en Bangor (Gales)
- 1963 Becado por la Fundación Rockefeller (GAMNS 6727) para visitar durante dos meses laboratorios de genética en Estados Unidos
- 1963 Designado Vicepresidente del XI Congreso Internacional de Genética efectuado en la Haya, Holanda, donde asiste gracias a ayudas económicas de la Universidad de Chile, Atomic Energy Commission (Estados Unidos) y Unión Internacional de Ciencias Biológicas (UNESCO)
- 1966 Profesor invitado por la Universidad de California (convenio Universidad de Chile-Universidad de California) para realizar investigaciones científicas en Davis y dar seminarios en Berkeley, Los Angeles, Riverside y Davis
- 1969 – 1970 Profesor Investigador invitado en la Universidad de Texas (Austin, Estados Unidos) durante un año

- 1973 Invitado a participar como relator en el XIII Congreso Internacional de Genética, Berkeley, California (Estados Unidos) donde asiste gracias a la ayuda económica de la "Genetics Society" de Estados Unidos
- 1975 Invitado a participar con una conferencia en el Simposio Internacional sobre "Evolución Molecular y Biológica" y presidir el Coloquio sobre "Evolución Biológica" organizado por la Universidad de Barcelona, España, y la E.M.B.O. Asiste gracias a una ayuda económica del Instituto de Cultura Hispánica
- 1980 Profesor visitante durante dos meses en el Departamento de Genética de la Universidad de Barcelona para realizar investigaciones sobre el problema de especies colonizadoras del género *Drosophila* en Chile (proyecto conjunto financiado por el Programa de Colaboración con Iberoamerica de España)
- 1982 Profesor visitante, Universidad de Tübingen (Alemania Federal), en el Programa de intercambio académico de la "Deutscher Akademischer Austauschdienst" (octubre y noviembre de 1982)
- 1984 Beca PNUD/UNESCO (Proyecto CHI/84/003) para completar estudios taxonómicos y evolutivos de las drosófilas chilenas en la Universidad de Texas (Austin) por el período de 2 meses (septiembre 15 a noviembre 15)

PREMIOS Y DISTINCIONES

- 1947 Premio Corvalán Melgarejo de la Sociedad Chilena de Higiene y Medicina Preventiva por el trabajo "Epidemia de Triquinosis en la Escuela Militar" (con otros miembros del Instituto de Biología Juan Noé)
- 1955 Premio "Winthrop" de la Sociedad de Biología de Santiago por su trabajo "Polimorfismo cromosómico y adaptación en especies sudamericanas de *Drosophila*"
- 1984 Designado por el Honorable Consejo Superior de la Universidad Austral de Valdivia como "Profesor Extraordinario" (Hon.) de la Facultad de Ciencias de dicha Universidad
- 1987 Premio Nacional de Ciencias. República de Chile
- 1987 Diploma de Miembro Distinguido de la Orden. Colegio Médico Veterinario de Chile (7 de octubre de 1987)
- 1987 Pergamino de Honor, Colegio Médico Veterinario, Regional Valdivia (19 de noviembre de 1987)
- 1987 Medalla de Oro al Mérito Científico, Instituciones Yugoslavas de Magallanes (8 de diciembre de 1987)
- 1988 Premio a la Actividad Científica Dr. Alvaro Blanco Blanco, Colegio Médico Veterinario de Chile (6 de diciembre de 1988)
- 1989 Diploma de reconocimiento de la Sociedad de Genética de Chile por sus contribuciones al desarrollo de la genética y la formación de genetistas
- 1991 Designado "Académico Honorario" del Hospital Clínico, Universidad de Chile (9 de agosto de 1991)

DIRECCIONES DE TESIS

1954	Susi-Koref-Santibáñez
1959	Eduardo del Solar Osses
1963	Madeleine Lamborot Chastía
1965	René Sotomayor Maldonado
1968	Patricia Iturra C.
1969	Myriam Budnik
1970	Moritz Benado
1976	Gonzalo Gajardo
1980	Raúl Godoy-Herrera
1981 – 1982	Marcia Ricci Chamorro
1984	Nelson Díaz Pérez

PUBLICACIONES

Libros (como autor)

BRNCIC D (1957) Las especies chilenas de Drosophilidae. Colección de Monografías Biológicas, Universidad de Chile, Imprenta Stanley, Santiago, Chile. 257 pp.

BRNCIC D (1979) Los fundamentos de la teoría de la evolución biológica. Consejo de Rectores, Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 84 pp.

Libros (como editor y compilador)

CRUZ-COKE R & D BRNCIC (1982) Genética. Asociación Latinoamericana de Genética, Imprenta Calderón y Cía., Santiago, Chile. 459 pp.

Capítulos de libros

BRNCIC D (1970) Studies on the evolutionary biology of Chilean species of *Drosophila*. En: Hecht MK & WC Steere (eds) Essays in evolution and genetics in honor of Th. Dobzhansky: 401-436. Appleton Century Crofts, New York, New York.

BRNCIC D (1979) Las relaciones filogenéticas de las especies del grupo mesopragmatica del subgénero *Drosophila*. En: Rabinovich J & G Halffter (eds) Tópicos de ecología contemporánea: 54-86. Fondo de Cultura Económica, Ciudad de México, México.

BRNCIC D (1983) Ecology of flower-breeding *Drosophila*. En: Carson HL, M Ashburner & JN Thompson (eds) The genetics and biology of *Drosophila*. Volume 3b: 333-382. Academic Press, London, United Kingdom.

BRNCIC D (1984) Mendel y la doctrina de la evolución. En: Gregorio Mendel O.S.A. Enfoques de un centenario: 23-31. Imprenta Ruggeroni, Santiago, Chile.

BRNCIC D (1985) Polimorfismo cromosómico, coadaptación genética y especiación en el género *Drosophila*. En: Fernández R (ed) El núcleo, los cromosomas y la evolución: 124-136. Imprenta Alfabetá, Santiago, Chile.

BRNCIC D (1993) Sobre la mantención y los cambios de la variabilidad genética en las poblaciones. En: Morales E (ed) El pensamiento de los premios nacionales de ciencia: 89-104. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.

BRNCIC D (1994) Colonization of *Drosophila subobscura* in Chile and its consequences. En: Levine L (ed) The continuing importance of Th. Dobzhansky: 203-224. Columbia University Press, New York, New York.

Publicaciones nacionales

- HOECKER G & D BRNCIC (1946) Hallazgo de tumores en aves resistentes a reinoculaciones de material leucémico. *Biológica (Chile)* 5: 43-53.
- BRNCIC D (1947) Arthenoblastoma del ovario. *Agricultura Técnica (Chile)* 7: 33-41.
- BRNCIC D (1947) Algunas consideraciones acerca del problema del diagnóstico histopatológico y hematológico de la peste porcina. *Agricultura Técnica (Chile)* 7: 210-224.
- BRNCIC D (1947) Ascariidiosis hepática en el cerdo. *Agricultura Técnica (Chile)* 7: 225-227.
- HOECKER G & D BRNCIC (1947) Variaciones de la sobrevida en la leucosis aviar. *Boletín de la Sociedad de Medicina Veterinaria (Chile)* 2: 19-20.
- NEGhme A, J FAIGUENBAUM, T PIZZI, J ROMAN, R DONOSO, G HOECKER, D BRNCIC, M AGOSIN, R CHRISTEN, R SOTOMAYOR, R SILVA & R VILCHES (1947) Epidemia de triquinosis en la Escuela Militar de Chile. *Revista Médica de Chile* 75: 519-524.
- FLORES FC & D BRNCIC (1948) Moniliasis renal espontánea en cuy (*Cavia cobaya*). Acción patógena experimental. *Agricultura Técnica (Chile)* 8: 87-111.
- KNOP K, G HOECKER, D BRNCIC & G GASIC (1948) Acción del *Trypanosoma cruzi* sobre tumores transplantables del ratón. Primer Congreso Nacional de Cancerología, Santiago, Chile 7: 155-160.
- BRNCIC D (1949) Un nuevo tumor hereditario de la *Drosophila melanogaster* tu 49h. *Biológica (Chile)* 11: 69-83.
- BRNCIC D (1949) Un caso de polidactilia en vacunos. *Agricultura Técnica (Chile)* 9: 81-83.
- BRNCIC D & G HOECKER (1949) Acción del *Trypanosoma cruzi* sobre un sarcoma transmisible. *Infecciones Parasitarias Chilenas* 4: 42-43.
- HOECKER G & D BRNCIC (1949) Nuevo sarcoma transmisible de la gallina. *Revista Sudamericana de Morfología (Argentina)* 7: 56-74.
- HOECKER G & D BRNCIC (1949) Modificaciones de células leucémicas transplantadas del ratón por efecto de la constitución genética del huésped. *Biológica (Chile)* 11: 85-92.
- KNOP K, G HOECKER, D BRNCIC & G GASIC (1949) Acción del *Trypanosoma cruzi* sobre tumores transplantables del ratón. *Infecciones Parasitarias Chilenas* 4: 5-7.
- BRNCIC D (1950) Tasa de mutabilidad en una cepa chilena de *Drosophila melanogaster*. *Biológica (Chile)* 13: 39-43.
- GASIC G, D BRNCIC & G HOECKER (1950) Experimentos sobre inmunidad antileucémica y algunas consideraciones sobre defensa antitumoral natural e inducidas. *Boletín de la Sociedad de Biología de Santiago (Chile)* 8: 27-39.
- BRNCIC D (1956) The Chilean species of *Scaptomyza* Hardy. *Revista Chilena de Entomología* 4: 237-250.
- BRNCIC D & S KOREF (1956) The mesopragmatica group of the genus *Drosophila* with description of three new species. *Biológica (Chile)* 22: 63-72.
- BRNCIC D (1957) Los insectos de las Islas Juan Fernández (*Drosophilidae*, *Diptera*). *Revista Chilena de Entomología* 5: 391-397.
- BRNCIC D (1958) Sobre los cromosomas de tres especies chilenas de *Scaptomyza* (*Diptera*, *Drosophilidae*). *Biológica (Chile)* 25: 15-19.
- BRNCIC D (1958) Evolución en el grupo mesopragmatica del género *Drosophila*. *Biológica (Chile)* 26: 3-44.
- BRNCIC D (1962) New Chilean species of the genus *Drosophila*. *Biológica (Chile)* 33: 3-6.
- BRNCIC D (1966) Organización del genotipo y adecuación biológica. *Biológica (Chile)* 38: 62-86.

- BRNCIC D (1969) El género *Drosophila* como modelo de evolución de la fauna chilena. Boletín de la Academia de Ciencias (Chile) 1: 144-156.
- KOREF-SANTIBÁÑEZ S, D BRNCIC & M BUDNIK (1976) Selection for mating speed in *D. pavani*. Biológica (Chile) 39: 72-75.
- BRNCIC D (1981) Los géneros *Scaptomyza* Hardy y *Drosophila* Fallen (Diptera, Drosophilidae) en la región de Magallanes. Anales del Instituto de la Patagonia (Chile) 11: 293-299.
- BRNCIC D & M BUDNIK (1982) Evidencias de competición en especies monófagas y polífagas del Género *Drosophila*. Archivos de Biología y Medicina Experimentales (Chile) 15: 481-490.
- BRNCIC D, M BUDNIK & A PREVOSTI (1982) Ordenaciones cromosómicas de *Drosophila subobscura*. Medio Ambiente (Chile) 6: 23-32.
- BRNCIC D (1983) A review of the genus *Scaptomyza* Hardy (Diptera, Drosophilidae) in Chile with the description of a new species. Revista Chilena Historia Natural 56: 71-76.
- BRNCIC D (1987) A review of the genus *Drosophila* Fallen (Diptera, Drosophilidae) in Chile with the description of *Drosophila atacamensis* sp. nov. Revista Chilena de Entomología 15: 37-60.
- BRNCIC D (1988) Coexistencia de diferentes especies de *Drosophila* en frutas fermentadas naturalmente. Medio Ambiente (Chile) 8: 3-9.
- BRNCIC D (1989) El pensamiento evolutivo y el desarrollo de la bioantropología. Occidente (Chile) 45: 24-31.
- BRNCIC D & H MARTÍNEZ (1990) Lista de ejemplares de Drosophilidae depositados en el Museo Nacional de Historia Natural. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 317: 1-7.
- BRNCIC D (1992) Abundancia, distribución y estacionalidad de adultos de las especies cosmopolitas del género *Drosophila* (Diptera, Drosophilidae) en Chile. Acta Entomológica Chilena 17: 11-19.

Publicaciones en revistas internacionales

- BRNCIC D & S KOREF (1951) Influence of diethylstil bestrol on *Drosophila melanogaster* tumors. Science 114: 492-493.
- BRNCIC D, G HOECKER & G GASIC (1952) Immunity in mice against leukemic cells of the same genetic constitution. Acta Union International Contre le Cancer (Belgium) 7: 761-764.
- BRNCIC D (1953) Chromosomal variation in natural populations of *Drosophila quaramunu*. Zeitschrift für Abstammungs and Vererbungslehre (Germany) 85: 1-11.
- BRNCIC D & S KOREF (1953) Tumori in diverse specie del género *Drosophila*. Tumori (Italia) 39: 117-124.
- DA CUNHA AB, D BRNCIC & FM SALZANO (1953) A comparative study of chromosomal polymorphism in certain South American species of *Drosophila*. Heredity 7: 193-202.
- BRNCIC D (1954) Heterosis and the integration of the genotype in geographic populations of *Drosophila pseudoobscura*. Genetics 39: 77-88.
- KOREF S & D BRNCIC (1954) A study of the chromatographic patterns in tumoral and non tumoral larvae of *D. melanogaster*. Drosophila Information Service (USA) 28: 126.
- KOREF S & D BRNCIC (1954) Effect of the residual genotype on the expression of tumoral genes in three tumoral stocks of *D. melanogaster*. Drosophila Information. Service (USA) 28: 125-217.
- BRNCIC D (1955) Chromosomal variation in chilean populations of *Drosophila immigrans*. Journal of Heredity 46: 59-63.

- HOECKER G, O PIZARRO, D BRNCIC & G GASIC (1955) Variation of virulence of transplantable leukemias of mice on successive transfers into genetically unrelated host. *Cancer Research* 15: 9-14.
- BRNCIC D (1957) Chromosomal polymorphism in natural populations of *Drosophila pavani*. *Chromosoma* (Germany) 8: 699-708.
- BRNCIC D (1957) A comparative study of chromosomal variation in species of the mesopragmatica group of *Drosophila*. *Genetics* 42: 798-805.
- BRNCIC D & T DOBZHANSKY (1957) The southernmost *Drosophilidae*. *American Naturalist* 91: 127-128.
- BRNCIC D & S KOREF (1957) The mesopragmatica group of species of *Drosophila*. *Evolution* 11: 300-310.
- BRNCIC D (1958) The mesopragmatica group as an example of the speciation phenomena in *Drosophila*. *Proceedings of the Tenth International Congress of Genetics, Canada* 1: 420-433.
- KOREF S, A CASANOVA & D BRNCIC (1958) Experiments on sexual isolation in species of the mesopragmatica group of *Drosophila* (Diptera). *Proceedings of the Royal Entomological Society of London A* 33: 179-185.
- BRNCIC D & P SÁNCHEZ (1958) The most widely distributed inversion in the most widely distributed species of *Drosophila*. *American Naturalist* 92: 61-63.
- BRNCIC D (1961) Integration of the genotype in geographic populations of *Drosophila pavani*. *Evolution* 15: 92-97.
- BRNCIC D (1961) Non-random association of inversions in *D. pavani*. *Genetics* 46: 401-406.
- BRNCIC D & E DEL SOLAR (1961) Life cycle and the expression of heterosis in inversions heterozygotes in *Drosophila funebris* and *Drosophila pavani*. *American Naturalist* 95: 211-216.
- BRNCIC D (1962) Chromosomal structure of populations of *Drosophila flavopilosa* studied in larvae collected in their natural breeding sites. *Chromosoma* (Germany) 13: 183-195.
- WHEELER MR, TAKADA H & BRNCIC D (1962) The flavopilosa species group of *Drosophila*. *Studies in Genetics, University of Texas Publications* 2: 395-413.
- BRNCIC D & S KOREF-SANTIBÁÑEZ (1964) Mating activity of homo and heterokaryotypes in *Drosophila pavani*. *Genetics* 49: 585-591.
- BRNCIC D & S KOREF-SANTIBÁÑEZ (1965) Geographical variation of chromosomal structure in *Drosophila gasici*. *Chromosoma* (Germany) 16: 47-57.
- KOREF-SANTIBÁÑEZ S & D BRNCIC (1965) Mating activity and chromosomal polymorphism in *Drosophila pavani* females. *Genetics* 52: 453.
- BRNCIC D (1966) Ecological and cytogenetic studies in *Drosophila flavopilosa*, a neotropical species living in *Cestrum* flowers. *Evolution* 38: 62-86.
- BRNCIC D (1967) Chromosomal polymorphism in some ecologically restricted species of *Drosophila* living in Chile. *Ciencia e Cultura* (Brasil) 19: 45-53.
- BRNCIC D (1968) The effects of temperature on chromosomal polymorphism on *Drosophila flavopilosa*. *Genetics* 59: 427-432.
- BRNCIC D (1969) Long-term changes in chromosomally polymorphic laboratory stocks of *D. pavani*. *Evolution* 23: 502-508.
- BRNCIC D (1969) Viabilidad de los heterocariotipos de *Drosophila flavilosa* Frey a diferentes temperaturas. *Archivos de la Sociedad de Biología de Montevideo* (Uruguay) 27: 41-44.
- BRNCIC D, S KOREF-SANTIBÁÑEZ, M BUDNIK & M LAMBOROT (1969) Rate of development and inversion polymorphism in *D. pavani*. *Genetics* 61: 471-478.

- BENADO M & D BRNCIC (1970) Superioridad adaptativa de los heterocigotos para inversiones cromosómicas en *D. pavani*. *Genética Ibérica* 22: 1-11.
- BRNCIC D, PS NAIR & MR WHEELER (1971) Citotaxonomic relationships within the mesopragmatica species group of *Drosophila*. *Studies in Genetics, University of Texas Publications* 6: 1-16.
- BUDNIK M & D BRNCIC (1971) The ability of survive under crowding conditions as an expression of heterosis in inversion heterozygotes in *Drosophila pavani*. *Drosophila Information Service (USA)* 46: 97-98.
- BUDNIK M, D BRNCIC & S KOREF-SANTIBÁÑEZ (1971) The effects of crowding on chromosomal polymorphism of *Drosophila pavani*. *Evolution* 25: 410-419.
- BUDNIK M, S KOREF-SANTIBÁÑEZ & D BRNCIC (1971) Rate of development and inversion polymorphism in *Drosophila pavani* at two temperatures. *Genetics* 69: 227-233.
- NAIR PS & D BRNCIC (1971) Allelic variations within identical chromosomal inversions. *American Naturalist* 105: 291-294.
- NAIR PS, D BRNCIC & K KOJIMA (1971) Isozyme variations and evolutionary relationships in the mesopragmatica species group of *Drosophila*. *Studies in Genetics, University of Texas Publications* 6: 17-28.
- BRNCIC D (1972) Seasonal fluctuations of inversion polymorphism in *Drosophila flavopilosa* and the relationships with certain ecological factors. *Studies in Genetics, University of Texas Publications* 7: 103-116.
- BUDNIK M & D BRNCIC (1972) The effects of intraspecific and interspecific larval competition on viability, developmental rate and chromosomal polymorphism in *Drosophila pavani*. *Genetika (Yugoslavia)* 4: 281-295.
- KOJIMA K, P SMOUSE, S YANG, PS NAIR & D BRNCIC (1972) Isozyme frequency patterns in *Drosophila pavani* associated with geographical and seasonal variables. *Genetics* 72: 721-731.
- BRNCIC D (1973) A further study of chromosomal polymorphism in *Drosophila pavani*. *Journal of Heredity* 64: 175-180.
- BUDNIK M & D BRNCIC (1974) Preadult competition between *Drosophila pavani* and *Drosophila melanogaster*, *Drosophila simulans* and *Drosophila willistoni*. *Ecology* 55: 657-661.
- BRNCIC D & M BUDNIK (1974) Rate of development and viability of hybrids between *Drosophila pavai* and *Drosophila gaucha* under competitive conditions. *Ecology* 55: 662-666.
- BUDNIK M & D BRNCIC (1976) Response of *Drosophila pavani*, *Drosophila gaucha* and their hybrids to larval biotic residues. *Experientia (Switzerland)* 31: 781-782.
- BUDNIK M & D BRNCIC (1976) Effects of larval biotic residues on viability in four species of *Drosophila*. *Evolution* 29: 777-780.
- BRNCIC D (1976) Geographic variation of the chromosomal polymorphism in *Drosophila flavopilosa*. *Canadian Journal of Genetics and Cytogenetics* 18: 111-118.
- BRNCIC D & M BUDNIK (1976) Effects of larval biotic residue on chromosomal polymorphism in *Drosophila pavani*. *Evolution* 30: 146-151.
- BRNCIC D (1978) The flavopilosa group of species of *Drosophila* (Diptera: Drosophilidae) in Río Grande do Sul, Brasil, with the description of to new species. *Revista Brasileira de Biología* 38: 647-651.
- BRNCIC D (1978) The ecological genetics of endemic species of *Drosophila* living in Chile. *Actas del Tercer Congreso Latinoamericano de Genética, Montevideo, Uruguay*: 71-81.
- BRNCIC D & VL VALENTE (1978) Dinâmica das comunidades de *Drosophila* que se estabelecem em frutos silvestres no Río Grande do Sul. *Ciência e Cultura (Brasil)* 30: 1104-1111.

- NAPP M & D BRNCIC (1978) Electroforetic variability in two close related brazilian species of the *Drosophila* species groups of *Drosophila*. Brazilian Journal of Genetics 1: 1-10.
- BRNCIC D (1980) Genética ecológica de especies colonizadoras de *Drosophila* que viven en Chile. Actas Cuarto Congreso Latinoamericano de Genética, Mendoza, Argentina: 73-182.
- BRNCIC D & M BUDNIK (1980) Colonization of *Drosophila subobscura* Collin in Chile. Drosophila Information Service (USA) 55: 20.
- BRNCIC D & M NAPP (1980) Allozyme and inversion polymorphism in Chilean natural populations of *Drosophila flavopilosa*. Revista Brasileira de Genética 3: 21-29.
- BRNCIC D, A PREVOSTI, M BUDNIK, M MONCLUS & J OCAÑA (1981) Colonization of *Drosophila subobscura* in Chile. Genetica (The Netherlands) 56: 3-9.
- BUDNIK M & D BRNCIC (1982) Colonización de *Drosophila subobscura* Collin en Chile. Actas del Quinto Congreso Latinoamericano de Genética, Viña del Mar, Chile: 177-188.
- BUDNIK M & D BRNCIC (1983) Preadult competition between colonizing populations of *Drosophila* and established populations of *Drosophila subobscura* en Chile. Oecologia 58: 137-140.
- BRNCIC D & M BUDNIK (1984) Experiments on sexual isolation between Chilean and European strains of *Drosophila subobscura*. Experientia (Switzerland) 40: 1014-1016.
- BRNCIC D, M BUDNIK & R GUÍÑEZ (1985) An analysis of a Drosophilidae community in central Chile during a three years period. Zeitschrift für Zoologische Systematik und Evolutionsforschung (Germany) 23: 90-100.
- BRNCIC D & M BUDNIK (1987) Chromosomal polymorphism in *Drosophila subobscura* at different elevations in Central Chile. Genetica Advances (The Netherlands) 75: 161-166.
- BRNCIC D & M BUDNIK (1987) Some interactions of the colonizing species *Drosophila subobscura* with local *Drosophila* fauna in Chile. Genética Ibérica 39: 249-267.
- BUDNIK M, D BRNCIC & M ACUÑA (1988) Geographical and sexual variation of wing size in the monophagous breeding species *Drosophila flavopilosa*. Zeitschrift für Zoologische Systematik und Evolutionsforschung (Germany) 26: 211-216.
- BRNCIC D (1989) Long-term changes in the population ecology of *Drosophila pavani* not followed by changes in the chromosomal polymorphism. Brazilian Journal of Genetics 12: 525-533.
- BUDNIK M, L CIFUENTES & D BRNCIC (1991) Quantitative analysis of genetic differentiation among European and Chilean strains of *Drosophila subobscura*. Heredity 67: 29-33.
- BRNCIC D (1991) Geographical and seasonal variation in wing size in Chilean populations of *Drosophila immigrans*. Evolución Biológica 5: 115-122.
- BENADO M & D BRNCIC (1994) An eight year phenological study of a local drosophilid community in Central Chile. Zeitschrift für Zoologische Systematik und Evolutionsforschung (Germany) 32: 51-63.
- BENADO M, E KLEIN & D BRNCIC (1994) *Drosophila subobscura* in Central Chile: long-term trends in the abundance series of the drosophilid community in La Florida, 1984-1991. Evolutionary Biology 8: 11-14.
- BRNCIC D (1994) Studies on the chromosomal polymorphism in a Chilean population of *Drosophila subobscura* in winter and spring seasons of successive years. Evolutionary Biology 8: 23-27.
- BRNCIC D & G MANRÍQUEZ (1994) Natural occurrence of reciprocal translocations in *Drosophila pavani*. Drosophila Information Service (USA) 75: 88.

Otras publicaciones

- BRNCIC D (1958) La teoría de la selección natural biológica. *Biológica (Chile)* 25: 43-49.
- BRNCIC D (1960) Cien años de Darwinismo. *Anales de la Universidad de Chile* 117-118: 138-145.
- BRNCIC D (1966) El centenario del mendelismo. *Anales de la Universidad de Chile* 124: 204-209.
- BRNCIC D (1978) El sistema social de la ciencia en Latinoamérica y el desarrollo de la genética. *Actas de Tercer Congreso Latinoamericano de Genética, Montevideo*: 297-299.
- BRNCIC D (1982) El desarrollo de la biología general en la Facultad de Medicina y su impacto en la actividad científica nacional. *Revista Médica de Chile* 110: 801-805.
- BRNCIC D (1982) La genética en las ciencias biológicas en Chile. En: Saavedra I & J Lavados (eds) *Una visión de la comunidad científica nacional*: 172-180.
- BRNCIC D (1987) Incorporación del Profesor Nibaldo Bahamonde como Miembro de Número de la Academia de Ciencias del Instituto de Chile. *Boletín de la Academia Chilena de Ciencias, Instituto de Chile* 3: 104-106.
- BRNCIC D (1987) Incorporación del Profesor René Cortazar S. como Miembro de Número de la Academia de Ciencias del Instituto de Chile. *Boletín de la Academia Chilena de Ciencias, Instituto de Chile* 3: 13-15.
- BRNCIC D (1989) *Ecología: introducción a la teoría de poblaciones y comunidades. Crítica al libro de Eduardo Fuentes (Ediciones Universidad Católica)*. *Revista Creces (Chile)* 10: 58-59.
- BRNCIC D (1992) Incorporación del Profesor Esteban Rodríguez como Miembro de Número de la Academia de Ciencias del Instituto de Chile. *Boletín de la Academia de Ciencias, Instituto de Chile* 8: 11-13.