

HERPETOLOGIA PATAGONICA. XI.
DIFERENCIACION SEROLOGICA DE
DIPLOLAEMUS DARWINI Y *DIPLOLAEMUS BIBRONI*
EN POBLACIONES ALO-SIMPATRIDAS

José M. CEI *

SUMMARY: Patagonian herpetology. XI. Serological differentiation of *Diplolaemus darwini* and *Diploplaemus bibroni* in allo-sympatric populations.

Genetic and physiological isolation between the sympatric iguanids *Diplolaemus darwini* and *D. bibroni* from southern Patagonia are pointed out by immunological reactions.

La identificación de los "mastuastos" patagónicos *Diplolaemus darwini* Bell y *D. bibroni* Bell (1843) resulta a veces difícil por la similitud de los caracteres exosomáticos en ambas especies, y por la variabilidad individual y geográfica de los patrones de coloración. La distribución y el *status* taxonómico del género han sido tratados anteriormente por Donoso Barros (1965) y por Ceí (1971; 1973). Como complemento de aquellas observaciones, y para poner énfasis sobre la validez biológica de las formas en cuestión, a pesar de la relativa precariedad de los caracteres diagnósticos morfológicos, se expone aquí el resultado de un *test* inmunológico realizado con sueros de muestras poblacionales de *Diplolaemus darwini* y *D. bibroni*, obtenidas en condiciones significativas de alo-simpatria. Para el *test* mencionado se utiliza la técnica de las precipitinas y su medición fotronreflectométrica mediante el método de Libby, citado en otros trabajos de esta serie (Ceí, 1972). La tabla I resume los resultados de las reacciones homo-heterólogas entre un suero inmune anti-*darwini* (población del Portillo argentino, Mendoza, 2500 m) y antígenos de la misma especie (procedentes del bosque petrificado de Fitz Roy, Santa Cruz) y de *D. bibroni* (procedentes también del bosque petrificado de Fitz Roy, Santa Cruz, ejemplares capturados bajo las mismas piedras que *D. darwini*; y de la meseta de Canquel, en Chubut). No se pudieron efectuar reacciones cruzadas por la escasez de antígenos disponibles.

* Instituto de Biología Animal, Univ. Nac. de Cuyo; Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Mendoza; Consejo Nac. de Investigaciones Científicas y Técnicas, Buenos Aires.

ISSN 0325-0369	PHYSIS Sección C	Buenos Aires	v. 34	n. 89	pág. 209-210	noviembre 1975
-------------------	---------------------	-----------------	-------	-------	-----------------	-------------------

TABLA I.—*Reacciones de precipitinas, homo-heterólogas entre un suero inmune, en conejo, anti-Diplolaemus darwini, Portillo argentino, Mendoza, y diferentes antígenos de Diplolaemus.*

anti- <i>Diplolaemus</i> x <i>D. darwini</i> , Portillo Argentino, Mza.....	100	%
x <i>D. darwini</i> , Bosque Petrif., S. Cruz.....	91,5	»
x <i>D. bibroni</i> , Bosque Petrif., S. Cruz.....	77,5	»
x <i>D. bibroni</i> , Meseta Canquel, Chubut.....	80,3	»
x <i>Cupriganus fasciatus</i> , Payún, Mendoza.....	67,4	»

(Las reacciones heterólogas se indican como porcentajes de la reacción homóloga : la reacción heteróloga con *Cupriganus* evidencia la distancia serológica con un género afín).

Aparece llamativa la elevada afinidad serológica, de indudable nivel intra-específico, entre *D. darwini* del Portillo argentino, Mendoza, y *D. darwini* del Bosque Petrificado de Santa Cruz, poblaciones separadas por más de 1600 km. La distancia serológica es por otra parte mucho mayor, y a nivel inter-específico, entre *D. darwini* del Portillo argentino, Mendoza, y ambas muestras de *D. bibroni*, simpátrida en Santa Cruz, alopátrida en Chubut. Es evidente que a pesar del parentesco entre ambas especies y de su posibilidad de hibridación, deben existir entre ellas eficaces mecanismos genéticos y fisiológicos de aislamiento, como en este caso la diferente composición de las proteínas plasmáticas, indicada por el comportamiento de los antígenos en las reacciones de precipitinas.

AGRADECIMIENTOS

Trabajo realizado con los Subsidios N° 2158 y 1908 del Consejo Nac. de Investigaciones Científicas y Técnicas, Buenos Aires. Se agradece a los señores T. R. Ferreyra y L. M. Cei por la colaboración brindada durante la recolección del material en Santa Cruz y Chubut.

BIBLIOGRAFIA

- BELL, T. 1943. EN: DARWIN, C. *The Zoology of the Voyage of H.M.S. "Beagle" 1832-1836, under the command of captain Fitzroy* Reptiles (5): 1-51, pl. I-XIX. London. Smith Elder Publish.
- CEI, J. M. 1971. *Herpetología patagónica. II. Notas sobre la distribución geográfica del género Diplolaemus. Physis* 30 (80): 471-474.
- 1972. *Herpetología patagónica. III. Relaciones de afinidad seroproteínica y filéticas en el género Liolaemus. Physis* 31 (83): 411-422.
- 1973. *Comentarios sobre algunos géneros de Iguánidos: Diplolaemus, Leiosaurus, Aporopristis y Cupriganus. Physis Secc. C* 32 (85): 269-276.
- DONOSO BARROS, R. 1965. El género *Diplolaemus* Bell, en Sudamérica. *Anais 2º Congr. Latin. Amer. Zool.* São Paulo: 219-224.