

Obituario / Obituary

IN MEMORIAM: LAZAR BOTOSANEANU (1927-2012)

El 19 de abril de 2012 falleció en Ámsterdam (Holanda), a la edad de 84 años, el Prof. Lazar Botosaneanu, reconocido y prestigioso “**naturalista**” rumano. Atraído desde muy joven por la Zoología, realizó sus estudios en la Facultad de Biología de la Universidad de Bucarest (1945-1949), en la que fue discípulo del notable zoólogo Constantin Motas, quién tuvo una gran influencia en su formación.

Tras su graduación fue profesor en la cátedra de Hidrobiología de la mencionada Facultad, y algunos años más tarde, en 1956, accedió al Instituto de Espeleología, que había sido fundado por Emil Racovitza en 1920. Este centro es reconocido como pionero en el estudio de la fauna de las aguas subterráneas y fue en él donde L.B. desarrolló una intensa actividad durante más de 20 años, convirtiéndose en un consumado especialista en este tema.

L.B. fue ante todo un hombre honesto. Dotado de una gran elocuencia, no dudó en manifestar pública y repetidamente su disconformidad con el régimen comunista de su país y su política científica. Esta actitud le ocasionó, a él y a su familia, numerosos problemas: permanentemente amenazado e intimidado, rebajado incluso a la condición de oficial de laboratorio, finalmente en 1978, y muy a su pesar, se vio forzado a abandonar Rumanía. Fue gracias a la intervención del Prof. Jan H. Stock, como L.B., que por aquel entonces gozaba ya de una merecida reputación científica, fue acogido por la Universidad de Ámsterdam, en la que fue investigador del Zoological Museum hasta 1992, año en el que se jubiló, pero continuó como miembro honorario e investigador activo del mismo hasta su muerte.

L.B. poseía un auténtico espíritu renacentista. Políglota y melómano, además de su devoción por el estudio de la naturaleza, atesoraba una amplísima cultura sobre arte, historia, música, geografía, literatura, lingüística, etc. No es raro por ejemplo encontrar referencias a los clásicos en algunos de sus artículos científicos (los nombres elegidos para algunos nuevos taxones, tales como *pedophila*, *caab*..., se refieren a los nombres empleados por Aristóteles, Plinius, Solinus etc., para algunos de sus monstruos). Como científico contemplaba la Ciencia desde un punto de vista multidis-

ciplinar, interesándose por diversas áreas de la biología: Zoología (Entomología), Hidrobiología, Bioespeleología (Estigobiología), Ecología, Evolución...

Desde 1948, y a lo largo de más de 6 décadas, publicó más de 300 contribuciones, la mayoría encuadradas en dos líneas de investigación: el estudio de los tricópteros (Insecta: Trichoptera) y la Estigofauna. En ambos campos sus contribuciones fueron muy relevantes y le convirtieron en una referencia internacional. Además realizó aportaciones notables a la biología y ecología de las aguas corrientes.

Como taxónomo realizó un trabajo extraordinario, tanto cualitativa como cuantitativamente, describiendo más de 400 taxones nuevos para la ciencia y efectuando revisiones taxonómicas tan meticulosas y detalladas, que sus descripciones representan excelentes modelos a imitar. Indudablemente el estudio de los Trichoptera representó el núcleo principal de su actividad investigadora: 343 taxones descritos (3 familias, 1 subfamilia, 14 géneros, 2 subgéneros, 278 especies and 45 subespecies). Comenzó naturalmente estudiando la fauna de su país, Rumanía, pero posteriormente amplió sus estudios a la fauna de otros muchos países europeos (entre ellas España), Oriente próximo (región levantina), nordeste de Asia e islas del Caribe, islas a propósito de las cuales su contribución (también en el área de la Estigobiología), es notable.

Sus estudios sobre los tricópteros se basaron principalmente en los adultos, pero ocasionalmente también prestó atención a sus estados acuáticos (larvas y pupas), abordando aspectos morfológicos, biológicos y ecológicos. Además de interesarse por la fauna actual, publicó notables contribuciones sobre la fauna fósil del ámbra báltico, describiendo 27 taxones.

L.B. simultaneó su condición de tricopterólogo con sus investigaciones bioespeleológicas. En este campo se centró en el estudio de la biodiversidad y evolución de la fauna de los ambientes acuáticos subterráneos (estigofauna), publicando medio centenar de artículos, con especial atención a la taxonomía, ecología y evolución de distintos grupos de crustáceos, fundamentalmente de algunos grupos de Isopoda (especialmente *Cirolanidae* and Anthuridea), Copepoda, Amphipoda y otros pequeños grupos de crustáceos. Publicó más de 50 artículos sobre este tema, tanto sobre la fauna centroeuropea, de las Indias Occidentales, de la región

circummediterránea o del sudeste asiático, y en ellos describió 53 taxones.

Fue miembro honorario de la “International Society for Subterranean Biology” y, entre 1985 and 1992, coeditor de la revista «Stygologia». Pero sobre todo su nombre está vinculado a la “Stygofauna mundi” (1985), obra monumental, en la que colaboraron 65 especialistas y de la que no solo es editor, sino también autor de siete capítulos. En esta obra se sintetiza toda la información disponible sobre los organismos de las aguas subterráneas; tres décadas más tarde continúa siendo una obra de consulta obligada para todos los estudiosos de la estigofauna.

L.B. se interesó también sobre otros invertebrados de agua dulce tales como los turbelarios, gasterópodos, ácaros y especialmente los dípteros, grupo en el que, en colaboración con F. Vaillant, describió 14 nuevos taxones (tres géneros y 11 especies).

Tanto los Trichoptera como la estigofauna fueron excelentes herramientas para él, para abordar interesantes procesos biogeográficos, ecológicos y evolutivos, tales como la especiación simpátrida, la estigobización, la especiación glacial, etc. Mención destacada merece también su contribución a la biología y ecología de las aguas corrientes. Su interés por el crenon se tradujo en la obra colectiva “Studies in Crenobiology” (1998), pero especialmente es conocido por su “Stream Zonation Concept” (Illies & Botosaneanu, 1963), una teoría clásica que ha inspirado las investigaciones de muchos hidrobiólogos y ha estimulado el debate en la ecología de las aguas corrientes durante décadas.



Figura 1. Excursión entomológica por Cerdeña (Italia), octubre de 1988. Lazar Botosaneanu acompañado por su esposa Lili, Fernanda Cianficconi, ilustre tricopteróloga italiana, con la que siempre mantuvo una estrecha colaboración y grandes lazos de amistad, y por el desaparecido tricopterólogo italiano Giampaolo Moretti. De izquierda a derecha: F. Cianficconi, F. Papagno, Lazar Botosaneanu y Lili Botosaneanu (Fotografía cortesía de F. Cianficconi).

Figura 2. Su firma en una carta fechada el 3 de marzo de 2000. L. Botosaneanu escribía su correspondencia siempre a mano.

Destacable también su actividad como profesor de muchas generaciones de estudiantes e investigadores de la Universidad, y su preocupación por la conservación de la naturaleza (véase su artículo «Ordo Trichoptera et *Homo insapiens*»). Trabajador infatigable, generoso y siempre presto a colaborar con sus colegas, a lo largo de su vida publicó con 83 especialistas de muy diversos campos, muchos de los cuales le han dejado testimonio de su amistad o gratitud, dedicándole numerosas especies nuevas. Así el epíteto “*botosaneanui*” ha sido asignado a 22 especies de Hexápodos (15 tricópteros), 12 crustáceos, 3 arácnidos y tres especies de otros grupos de invertebrados.

Actualmente su colección se encuentra un poco dispersa entre grandes instituciones, pero repartida fundamentalmente entre las colecciones del “Grigore Antipa” National Museum of Natural History” en Bucarest y el Zoological Museum de la Universidad de Ámsterdam.

Le sobreviven Lili, que ha sido su esposa y compañera infatigable de excursiones, congresos, etc., durante prácticamente 58 años, sus hijas, Roxana y Viviana, y sus nietos Thomas y Julien.

Quienes tuvimos el privilegio de colaborar con él, y de disfrutar de su amistad, siempre le recordaremos. Su trabajo fue su vida; la Ciencia ha perdido un gran NATURALISTA, pero nos ha dejado un gran legado. Sirvan estas palabras para rendirle un justo homenaje.

Mi agradecimiento a Viviana Botosaneanu por toda la ayuda e información facilitada para completar y mejorar este obituario. Agradezco también la ayuda prestada a Fernanda Cianficconi, Ralph Holzenthal, Jolanda Huisman, Sandrine Ulenberg, Jos Notenboom, Damià Jaume, Hans Malicky y Henri Tachet.

REFERENCIAS

En los siguientes artículos el lector interesado podrá encontrar información complementaria sobre la obra y figura de L. Botosaneanu (relación de taxones descritos, especies dedicadas por otros autores, bibliografía completa, etc.)

- BANARESCU, P. (2001). Dr. Lazare Botosaneanu at 75 years. *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa"*, 43: 437-456.
- GONZÁLEZ, M.A. (2013). In memoriam "Naturalist" Lazare Botosaneanu (1927-2012). *Braueria*, 40: 5-23.
- NOTENBOOM, J. (2013). Lazare Botosaneanu "Naturalist" (1927–2012). *Subterranean Biology*, 10: 61-73.

MARCOS A. GONZÁLEZ
Departamento de Zoología y Antropología Física
Universidad de Santiago de Compostela, España
marcos.gonzalez@usc.es