

EL DIMORFISMO SEXUAL EN AMPULÁRIDOS.

N. Tamburi^{1,2}, M.J. Tiecher¹, S. Burela^{1,3} y PR. Martín^{1,3}

¹ GECEMAC (Grupo de Ecología, Comportamiento y Evolución de Moluscos de Aguas Continentales), INBIOSUR (UNSCONICET), San Juan 671, (8000) Bahía Blanca, Argentina. ² Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur. Av. Alem 1253, (8000) Bahía Blanca, Argentina. ³ Laboratorio de Ecología, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, San Juan 670, (8000) Bahía Blanca, Argentina.

E-mail de contacto: ntamburi@uns.edu.ar

La evolución del dimorfismo sexual (DS) constituye uno de los capítulos más apasionantes dentro de la teoría de la evolución. Los ampuláridos son gasterópodos dulciacuícolas dioicos que despiertan gran interés en parte debido al tamaño que alcanzan y al éxito de algunas especies como invasoras. El dimorfismo sexual en la conchilla en vista apertural es conocido en Pomacea canaliculata, sin embargo no se ha estudiado sistemáticamente en otros géneros pertenecientes a esta familia. Mediante la técnica de la morfometría geométrica hemos utilizado la misma potencia en términos de tamaño de muestra para estudiar el DS en dos especies de ampuláridos, tomando como referencia a P. canaliculata. Realizamos análisis discriminantes para Asolene sp., Felipponea sp. y P. canaliculata en vista apertural (tomando 8 landmarks) y estudiando la morfología del labio (con 2 landmarks y 3 semilandmarks). Se utilizaron aproximadamente 20 individuos de cada especie y de cada sexo. También estudiamos el peso relativo de la conchilla (peso seco conchilla, respecto del tamaño del centroide de la vista apertural).

En P. canaliculata y en Felipponea sp. se encontraron diferencias intersexuales en el peso promedio de las conchillas pero en ninguna de las tres especies se aprecian diferencias en el peso relativo (al mismo tamaño) de la conchilla. La técnica de morfometría geométrica aplicada a la vista apertural consiguió diferenciar y caracterizar los sexos en las tres especies. Las diferencias mayores se observaron en P. canaliculata (100%), intermedias en Felipponea sp. (74.6%) y marginalmente significativas en el caso de Asolene sp. (66%). Aplicando esta técnica al labio de las conchillas se consiguió diferenciar los sexos en P. canaliculata (89.5%) y en Felipponea sp. (66.7%), sin alcanzarse una diferenciación significativa en Asolene sp. (50%). La forma del labio no ha sido considerada previamente y es planteada aquí como una característica que permitiría el sexado correcto de Felipponea sp. mostrando visualmente un 93.4% de precisión.

El dimorfismo sexual dentro de los ampuláridos parece no limitarse a P. canaliculata, aunque es la especie en que mejor se observa. Actualmente, no se cuenta con buena información poblacional de Felipponea sp. ni de Asolene sp. Este estudio predice un posible escenario evolutivo en el cual P. canaliculata y Felipponea sp. deberían encontrarse habitualmente en altas densidades, situación en la que la competencia sexual se manifieste. Mientras que en Aselene sp. se esperan bajas densidades, que resulten en menores tasas de encuentro con menor competencia intersexual. Asimismo, se pueden elucubrar predicciones en términos de un mayor dimorfismo en situaciones de especiación simpátrica.

EJE TEMÁTICO:

3. Ecología y conservación.

MODALIDAD DE EXPOSICIÓN: póster