



1 - 5 de Noviembre de 2015



San Carlos de Bariloche
Río Negro, Argentina



Asociación
Parasitológica
Argentina

Libro de Resúmenes, VII Congreso Argentino de Parasitología : VII
Congreso Argentino de Parasitología / Liliana Semenas ... [et al.]. -
1a edición multilingüe. - La Plata : Asociación Parasitológica
Argentina, 2015.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga
ISBN 978-987-46069-1-4

1. Zoología. 2. Parasitología. 3. Epidemiología. I. Semenas, Liliana
CDD 590

Primera Edición: noviembre de 2015

HECHO EN ARGENTINA

Queda hecho el depósito que marca la Ley 11.723

www.apargentina.org.ar

ISBN 978-987-46069-1-4

Diseño de tapa: Victoria Amos

Foto de tapa: Ma. Amalia Denegri



33. Variación temporal y espacial en la prevalencia del trematode *Maritrema madrynense* (Microphallidae) en dos gasterópodos Siphonariidae de la costa patagónica

Di Giorgio G.(1); Gilardoni C.(1); Bagnato E.(1); Ituarte C.(2); Cremonte F.(1)

(1) Centro Nacional Patagónico, Puerto Madryn, Argentina. (2) Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, Argentina. E-mail: digiorgio@cenpat-conicet.gob.ar

Maritrema madrynense parasita la glándula digestiva y gónada de *Siphonaria lessonii* y *S. lateralis*, dos gasterópodos intermareales de Puerto Deseado (47° 45' S, 65° 55' O). Individuos de *S. lessonii* (n = 1560) y *S. lateralis* (n = 3422) se colectaron bimensualmente durante 2013 y 2014 en 2 sitios con diferentes niveles de estrés ambiental. Se calculó la prevalencia y la intensidad de infección (porcentaje de tejido ocupado por el parásito). Para evaluar la relación entre la intensidad de infección y los anfitriones, el sitio, la talla del hospedador y la estación del año, modelos lineales generalizados fueron utilizados. El sitio 1 fue de mayor estrés que el sitio 2, los organismos estaban expuestos a largos períodos de desecación durante la bajamar, mayor exposición a radiación ultravioleta, altos rangos de variación de temperatura, y altos valores de nutrientes, demanda biológica y química de oxígeno; en este sitio el número de aves fue mayor. Durante todo el periodo de estudio *Siphonaria lessonii* mostró valores de prevalencia mayores que *S. lateralis* (17,37% vs 0,09%) ($t = -9,47$; $p < 0,01$). La prevalencia y la intensidad de infección de *S. lessonii* fueron mayores en el sitio de mayor estrés (29,13% y 45,12%) que en sitio de menor estrés (6,63% y 32,96%). La prevalencia de *M. madrynense* no varió con la longitud de la concha de los gasterópodos ($t = 1,02$; $p = 0,31$). La prevalencia de *M. madrynense* fue significativamente menor en verano ($t = -2,77$; $p < 0,01$) que en las temporadas restantes.

34. La heterogeneidad temporal y espacial agrupa las larvas de trematodes

Folino M.(1); Bonel N.(2); Alda P.(1); Cazzaniga N.J.(2); Martorelli S.R.(1)

(1) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CONICET-UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina. (2) Laboratorio de Zoología de Invertebrados I, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. E-mail: micaelafolino@hotmail.com

El objetivo del trabajo es determinar cómo la heterogeneidad temporal y espacial a pequeña escala afecta la biodiversidad de la comunidad de trematodes que parasita al caracol intermareal *Heleobia australis* (Cochliopidae) en el estuario de Bahía Blanca, Argentina. Es esperable que los parásitos se agrupen durante el verano debido a una sincronización estacional de aves migratorias y en hábitats que permanecen cubiertos por el agua durante la marea baja (ej., menor nivel de exondación) donde los caracoles pasan más tiempo ramoneando, lo cual aumentaría la ingesta de huevos de trematodes y la probabilidad de ser penetrados por miracidios de vida libre. Para testear nuestra hipótesis, recolectamos caracoles estacionalmente en marzo, julio, septiembre y diciembre y en tres hábitats ambientalmente diferentes: espartillar (ej., sedimento grueso y alta exondación), barro (ej., sedimento fino y alta exondación) y pozas de marea (ej., sedimento fino y baja exondación). Estimamos la riqueza específica el índice de diversidad de Shannon-Weaver para cada estación y hábitat y los comparamos mediante ANOVAs de dos vías y *post-hoc* tests de Tukey HSD. El conjunto de datos comprendió 3.413 caracoles (2.189 no infectados y 1.224 infectados; prevalencia total = 36%). La riqueza específica y la diversidad fueron significativamente mayores en el verano y en las pozas de marea. Nuestros resultados confirman la hipótesis de que hay una agrupación de especies de trematodes probablemente relacionado con una mayor abundancia estacional de hospedadores definitivos y con un menor nivel exondación.