Rev. Arg. Parasitol. Vol. 7 - Octubre 2018 ISSN: 2313-9862

DIVERSIDAD DE LA HELMINTOFAUNA DE ANUROS EN LA REGIÓN PAMPEANA: UN ESTUDIO COMPARATIVO EN AMBIENTES ANTAGÓNICOS

Regina Draghi (rdraghi@fcnym.unlp.edu.ar)
Título obtenido: Doctora en Ciencias Naturales
Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata
Fecha de defensa: 11/04/2017
Directores: Lía I. Lunaschi y Fabiana B. Drago
Miembros del Tribunal Evaluador: Cynthya E. González, Rubén D. Tanzola y María G. Agostini

RESUMEN: El trabajo abarcó aspectos taxonómicos y ecológicos de los helmintos parásitos asociados a 300 especímenes de anfibios pertenecientes a cuatro especies con diferentes hábitos de vida, que habitan agroecosistemas con diferente uso del suelo. Se realizó en 9 sitios localizados en los alrededores de la ciudad de La Plata, noreste de la Provincia de Buenos Aires, y se analizaron anuros pertenecientes a las tres familias mejor representadas en el área de estudio: *Pseudis minuta* (Hylidae) que posee hábitos predominantemente acuáticos, *Hypsiboas pulchellus* (Hylidae) que es una especie arborícola, *Leptodactylus latrans* (Leptodactylidae) con hábitos semi-acuáticos y *Rhinella fernandezae* (Bufonidae) que es una especie terrestre con hábitos fosoriales.

Se describieron morfológicamente 12 taxones de helmintos: una especie de acantocéfalo *Pseudoacanthocephalus* cf. *lutzi* (Echinorhynchidae); seis taxones de nematodes, *Aplectana hylambatis*, *Aplectana* sp., *Cosmocerca parva* y *Cosmocercoides* n.sp. (Cosmocercidae); *Rhabdias elegans* (Rhabdiasidae) y *Schrankiana* sp. (Atractidae); un taxón de cestodes *Cylindrotaenia* sp. (Nematotaeniidae) y cuatro taxones de digeneos, *Catadiscus uruguayensis* y *Catadiscus corderoi* (Diplodiscidae), *Rauschiella palmipedis* y *Macroderoididae* gen.sp. (Macroderoididae).

La prevalencia general fue del 40%, con *P.* cf. *lutzi* y *C. uruguayensis* con la mayor distribución hospedatoria. Para *P.* cf. *lutzi* se registraron dos nuevas asociaciones parásito-hospedador, con los anfibios *H. pulchellus* y *L. latrans*. Se describió una nueva especie parásita de *L. latrans* y se registraron dos nuevas asociaciones parásito-hospedador entre *R. elegans-L. latrans* y *R. elegans-R. fernandezae*. *Hypsiboas pulchellus* es un nuevo hospedador para *Cylindrotaenia* sp., así como *R. fernandezae* e *H. pulchellus* lo son para *C. corderoi* y *R. palmipedis*, respectivamente. Asimismo, se citan por primera vez, cestodes y acantocéfalos asociados a la ranita del zarzal, *H. pulchellus*.

Respecto a la distribución geográfica, se extiende considerablemente la distribución de *C. parva* y *C. corderoi*, así como del género de nematode *Schrankiana*, siendo este el primer registro de este género en la provincia de Buenos Aires. Por primera vez, se cita *A. hylambatis* y *C. parva* parasitando a *L. latrans* en Argentina y este último registro es además, el primero de esta especie en la provincia de Buenos Aires.

La mayor parte de las especies de helmintos halladas son generalistas, y se localizan en el tracto intestinal, siendo el intestino delgado el órgano más parasitado.

Los análisis ecológicos indican una marcada relación entre el hábito de los hospedadores y los parásitos asociados, siendo los digeneos el grupo predominante en anfibios acuáticos y arborícolas (representantes de la familia Hylidae) y detectándose la presencia de nematodes con ciclo de vida directo en anfibios semiacuáticos y terrestres (representantes de las familias Leptodactylidae y Bufonidae). No obstante, los trematodes, con ciclo de vida acuático y heteroxeno estuvieron en todas las comunidades parásitas, dando cuenta de la estrecha relación de todos los hospedadores con el ambiente acuático.

La mayor riqueza específica a nivel comunidad componente se observó en *L. latrans*, con nueve taxones de helmintos. En *P. minuta* sólo pudo observarse una especie parásita mientras que en *H. pulchellus* y en *R. fernandezae* 4 y 5 taxones, respectivamente. Se registraron valores similares de diversidad, equitabilidad y dominancia en las comunidades parásitas, reflejando codominancia y una representatividad equivalente de los taxones helmintos en la mayoría de los casos. A nivel infracomunidad predominaron siempre las infecciones monoespecíficas y los valores de riqueza a este nivel se incrementaron con el tamaño del hospedador, registrándose los mayores para las especies hospedadoras de mayor tamaño, *R. fernandezae* y *L. latrans*.

Teniendo en cuenta las características biológicas de los hospedadores, el sexo fue un factor determinante en la prevalencia y abundancia parasitaria en la comunidad de helmintos de *P. minuta*. Para el caso de *H. pulchellus* existieron diferencias entre sexos en la intensidad y la abundancia media de infección, con los valores mayores para los machos, mientras que para *R. fernandezae*, lo fueron para las hembras. En cuanto a la relación entre el tamaño y los indicadores parasitológicos únicamente se observó una relación, inversa y significativa, entre el peso de los individuos de *L. latrans* y la abundancia parasitaria del digeneo, *C. uruguayensis*.

El efecto de la variabilidad estacional de las especies de helmintos fue comprobado en dos poblaciones parásitas asociadas a *H. pulchellus*. Las prevalencias de *P.* cf. *lutzi* y *C. uruguayensis*, ambas con ciclo de vida indirecto, fueron mayores durante los meses de otoño e invierno, como asimismo, los valores de riqueza específica a nivel infracomunidad.

Para concluir, al comparar las helmintofaunas de *H. pulchellus*, *L. latrans* y *R. fernandezae* entre sitios de muestreo, la prevalencia parasitaria no varió significativamente con el uso del suelo. Los valores de abundancia y riqueza infracomunitaria de especies, variaron de acuerdo al uso del suelo, siendo la abundancia mayor en los sitios cultivados y la riqueza mayor en los sitios ganaderos. Este es el primer trabajo que involucra aspectos ecológicos de grupos parásitos para poblaciones de *P. minuta*, *H. pulchellus* y *L. latrans* en Argentina.