

para su estudio. Una vez realizada la colecta, los animales fueron sacrificados mediante sobredosis de anestésico (Eugenol), luego de lo cual se procedió a medirlos y pesarlos. A continuación se llevó a cabo la apertura de los mismos, y se realizó el análisis del contenido intestinal mediante la técnica de Sedimentación Simple. Una vez obtenidos los parásitos se separaron en distintos grupos según su morfología, y en este trabajo se procedió al estudio taxonómico del digeneo más abundante. Para dicho fin, algunos se observaron *in vivo* y otros fueron fijados en formol al 4%, y conservados en alcohol 70% para su posterior tinción con Carmin de Semichón. Una vez coloreados, se realizó la identificación a nivel específico utilizando las claves de Overstreet y Curran (2005) y Blasco-Costa y cols. (2009). Se necropsiaron 34 lisas en total, las que midieron 13.7 cm de longitud total en promedio. Los trematodos en cuestión se identificaron a través de sus características morfométricas como pertenecientes a la familia Haploporidae. Morfológicamente, los haplopóridos se caracterizan por presentar las siguientes estructuras: tegumento provisto de espinas, pigmento ocular difuso en la parte anterior del cuerpo, ventosa ventral anterior, testículo único, saco hermafroditico, vesícula seminal externa, ovario pretesticular y miracidios con manchas oculares en el interior de los huevos. Continuando con la identificación de los ejemplares, se identificó al parásito como perteneciente al género *Dicrogaster*, y a la especie *D. fastigatus*. Si bien el género ya había sido descrito para nuestro país, también en lisas, éste es el primer registro de la especie. En las lisas analizadas en el presente trabajo, dicha especie presentó una prevalencia de 88%, y presentó una predilección por el tercio posterior del intestino, hallándose allí una mayor densidad de individuos. Además de ejemplares de *D. fastigatus*, se observó la presencia de otros trematodos en el tubo digestivo de las lisas, dos de los cuales pertenecerían también a la familia Haploporidae. Es importante continuar con la identificación y el estudio de la comunidad de digeneos parásitos de *M. platanus*, su ciclo biológico, interacción entre hospederos, etc.

PALABRAS CLAVE: parásitos; *Mugil platanus*; identificación taxonómica.

RESULTADOS PRELIMINARES DEL ESTUDIO DEL PARASITISMO DE UNA POBLACIÓN DE BAGRE NEGRO (*Rhamdia quelen*) POR *Argulus* sp. EN UNA LAGUNA ARTIFICIAL DE CIUDAD DE LA COSTA, CANELONES.

Casás, G. y López, J.

Departamento de Parasitología – Facultad de Veterinaria, Lasplacas 1550 C.P. 11600
che.nando@hotmail.com

El Bagre Negro (*Rhamdia quelen*; Quoy&Gaimard, 1824) es una especie autóctona que se distribuye por todo el país; puede utilizarse para cultivo intensivo así como también para pesca deportiva. En Uruguay, la tecnología de este cultivo comenzó a realizarse en 1974, desarrollándose la metodología de reproducción controlada, producción de semilla y engorde. Se trata de una especie muy rústica, muy bien adaptada a las condiciones climáticas de nuestro territorio, siendo la temperatura óptima para su crecimiento entre 15 y 23°C. La Argulosis es una ectoparasitosis causada por pequeños crustáceos hematófagos pertenecientes al género *Argulus*, que afectan principalmente a peces. Estos parásitos se encuentran sobre todo en el tegumento de los hospederos, aunque también pueden localizarse en la cámara branquial y hasta en el interior de la cavidad bucal. Los “piojos de los peces”, como se los conoce vulgarmente, son de apariencia ovoide y aplanada, cuentan con un par de ventosas en forma de copa con las que se sujetan al hospedero y un estilete que le permite succionar su alimento perforando la piel del mismo. Su importancia radica en la posibilidad de provocar pérdida de condición corporal, disminución de la tasa de crecimiento, debilidad, transmitir enfermedades e incluso causar la muerte del pez afectado. Como antecedentes para nuestro país, Vogelsang (1929) reporta el hallazgo de *Argulus*

violaceus en Tararira (*Hoplias malabaricus*), Dorado (*Salminus brasiliensis*) y otros peces no especificados. Más tarde se describe *Argulus vierai* (Pereira Fonseca, 1948) en *Cnesterodon decemmaculatus*. En 1948, Barattini comunica la presencia de *Argulus* en Bagres. Nuestro estudio consistió en evaluar las relaciones parásito-hospedador entre *Argulus* sp. colectados sobre Bagre Negro en un espejo de agua artificial ubicado en la Ciudad de la Costa, Canelones. El trabajo involucró la captura de diez Bagres por mes durante un año (120 Bagres), los cuales fueron medidos, pesados y examinados en búsqueda de *Argulus*. Éstos fueron retirados en su totalidad para ser fijados y estudiados en laboratorio, mientras que los bagres fueron retomados a su ambiente. Se midió la temperatura del agua en cada salida y se tomaron muestras de la vegetación y fauna de la laguna. Con los datos de longitud (en cm) y peso (en gr) se calculó un coeficiente de condición corporal $\{k = (\text{peso} \times 100) / \text{longitud}^3\}$ para cada bagre. En el laboratorio se contabilizaron los parásitos encontrados en cada hospedero a fin de analizar las posibles variaciones estacionales y diferencias en la carga parasitaria con relación al tamaño y condición corporal de los mismos. La temperatura del agua en el momento de la colecta varió entre 10°C (en julio) y 30°C (en enero). Los 120 Bagres colectados a lo largo del año de muestreo presentaban un rango de longitud de 12.8 – 43.5 cm (media: 23.6 cm) y un peso de 10 – 890 gr (media: 151 gr). El coeficiente de condición corporal varió entre 0.477 y 1.419, con una media de 0.990. De los 120 bagres examinados, 117 estaban infectados con *Argulus* sp. (prevalencia de infección: 97.5%), con una intensidad parasitaria promedio de 54.3 *Argulus* por pez y un rango de 1 a 357. En general, la carga parasitaria con *Argulus* sp. aumentó con la longitud de los peces, en tanto que disminuyó al incrementarse la condición corporal.

PALABRAS CLAVE: argulus sp; rhamdia quelen; bagre negro

CICLO BIOLÓGICO DE *DICROGASTER FASTIGATUS* (DIGENEA: HALOPORIDAE), PARÁSITO DE LA LISA (*MUGIL PLATANUS*) EN LA COSTA DE MONTEVIDEO.

Lado, P¹; Carnevia, D²; Perretta, A²; Casás, G¹; Letamendía, M² y Castro, O¹.

¹Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria-UdelaR.

²Instituto de Investigaciones Pesqueras, Facultad de Veterinaria-UdelaR.

pau.lado@adinet.com.uy

Los trematodos digenéticos son parásitos que poseen una biología compleja, requiriendo generalmente más de un hospedero para completar su ciclo biológico, el que incluye frecuentemente un invertebrado como hospedero intermediario (HI) y un vertebrado como hospedero definitivo (HD). Los caracoles del género *Heleobia* de la costa montevideana incluyen 4 especies distintas y liberan diversos tipos de cercarias, por lo que actúan como HI de varios digeneos. Particularmente en la costa del Buceo, se hallan presentes dos especies: *Heleobia conexa* y *H. australis*. La cercaria estudiada en este trabajo es la más abundante de las liberadas por ejemplares de *H. conexa* en el Buceo. Dicha cercaria, denominada OC-1, es muy similar a una descrita por investigadores argentinos, y ubicada taxonómicamente dentro de la familia Haploporidae, taxón en el que están incluidos parásitos que se localizan generalmente en el tracto digestivo de peces, mayoritariamente estuarinos. De acuerdo a los antecedentes mencionados, el objetivo general del trabajo fue desarrollar parcialmente de forma experimental el ciclo biológico de la cercaria de tipo OC-1 liberada por ejemplares de *H. conexa* colectados en la costa de Montevideo. Para cumplir el propósito expuesto anteriormente, se colectaron y analizaron 435 ejemplares del género *Heleobia*, en el período comprendido entre marzo de 2010 y abril de 2011. Se determinó tanto la morfometría de los estadios larvarios intramolusquianos correspondientes a la OC-1, como las prevalencias de infección (total, Pt y específica, Pe) de los mismos. Se llevaron a cabo procedimientos experimentales en los que se expusieron individuos de *Mugil platanus* a formas larvianas de OC-1, llevándose a cabo así el desarrollo del ciclo biológico de la especie en