

inspección. Las muestras para bacteriología fueron tomadas de piel en aquellos casos en que existían lesiones tipo úlceras y en todos los casos desde riñón para constatar la presencia de bacterias en el medio interno del pez. Las muestras fueron sembradas en placa con medio de Trypticase Soya Agar (TSA) para el aislamiento primario de los microorganismos. Luego se procedió al estudio de las colonias y seguidamente se realizó una coloración de Gram. En los aislamientos de Gram negativos, se realizó un test de Citocromo oxidasa y luego se procedió a la identificación bacteriana mediante inoculación en el Kit Microbact 2000 de OXOID. Los resultados fueron interpretados por el programa MICROBACT TM computer AID. Para la determinación de la susceptibilidad a agentes antimicrobianos de las cepas aisladas se utilizó un Antibiograma o Método de difusión en agar. Los antibióticos testados fueron Penicilina G, Cloramphenicol, Tetracyclina, Oxitetracyclina, Ácido Oxolinico, Ampicilina/Sulbactam y Sulfametoxazol/Trimetoprim. Se identificaron un total de 19 especies bacterianas, siendo los géneros más frecuentes: *Aeromonas*, *Pseudomonas* y *Vibrio*. La cepa más frecuentemente identificada fue *Aeromonas hydrophila* (38 % de los aislamientos). No se encontraron diferencias significativas en la sensibilidad a los antibióticos entre los aislamientos procedentes de los criaderos y los comercios ($F_{1,34}=0.01$; $p>0.05$). Si se encontraron diferencias significativas considerando los distintos antibióticos ($F_{8,34}=11.05$; $p<<0.01$). El test de Tukey mostró que las cepas aisladas presentaron menor sensibilidad a Penicilina y Ampicilina/Sulbactam que al resto de los antibióticos. *Aeromonas hydrophila* tiene bajo poder patógeno para el ser humano, igualmente se debe alertar a las personas que manejan peces ornamentales del riesgo de zoonosis involucrado, al ser la cepa que se aisló con mayor frecuencia en criaderos y comercios. Debido a que no se halló una diferencia significativa de la sensibilidad de las bacterias a los distintos antimicrobianos de los dos grupos de peces, la planificación de terapias antibióticas podría ser similar en ambos grupos. Coincidiendo con la literatura las diferentes especies bacterianas mostraron una menor sensibilidad frente a los antimicrobianos Penicillin G y Ampicillin/Sulbactam, por lo que su utilización en peces ornamentales en Uruguay no está recomendada salvo excepciones. Sulfamethoxazole/Trimethoprim y Acido Oxolinico presentaron un bajo nivel de resistencia lo que permitiría su uso racional en la acuicultura de peces ornamentales.

PALABRAS CLAVE: peces; ornamentales; bacteriosis

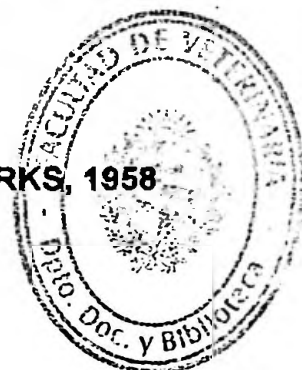
PRIMER REGISTRO DE *DICROGASTER FASTIGATUS* TATCHER & SPARKS, 1958 (DIGENEA: HAPLOPORIDAE) EN URUGUAY.

Lado, P¹; Carnevia, D²; Perretta, A²; Castro, O¹.

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

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

pau.lado@adinet.com.uy



Los parásitos digeneos presentan una biología compleja y requieren de más de un hospedero para completar su ciclo biológico. De forma general un vertebrado actúa como hospedero definitivo (HD), y un invertebrado como hospedero intermediario (HI). Los peces del estuario del Río de la Plata actúan como hospederos de una rica fauna de digeneos, tanto adultos como larvales, cuya identificación y biología son en gran medida desconocidos. En la costa montevideana es muy abundante *Mugil platanus*, el que se incluye dentro de los habitantes permanentes del área, así como también varios moluscos. En este trabajo se realizó la necropsia parasitaria de 34 lisas en busca de digeneos en su tracto digestivo. Para ello, las lisas se colectaron mediante calderines y/o redes en varios puntos de la costa del estuario rioplatense. Paralelamente, algunos ejemplares fueron cedidos por pescadores de la zona del Club de Golf

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 hermafrodítico, vesícula seminal externa, ovario pre-testicular 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*