

Comparación morfológica y molecular de las metacercarias de *Microphallus szidati* y *Microphallus turgidus*

Martorelli S. R.¹, Curran S.², Alda P.¹ y Marcotegui P.¹

¹ CEPAVE (CCCT-La Plata-CONICET-UNLP) Calle 2 N° 584, La Plata. sergio@cepave.edu.ar

² Gulf Coast Research Laboratory, USM, USA

Durante el año 2008, se realizó un estudio de dos digeneos casi imposibles de diferenciar morfológicamente. Se compararon metacercarias de *Microphallus szidati* y *M. turgidus* provenientes de los camarones *Palaemonetes argentinus* (Argentina) y *P. pugio* (USA) respectivamente. Los digeneos fueron desenquistados en solución salina a 39°C y fijados en formol 10%, glutaraldehído 2% o alcohol 95 de grado molecular, de acuerdo al tipo de estudio al cual se los sometería posteriormente.

Las diferencias observadas en las medidas fueron en su mayoría no significativas con solo alguna variabilidad en la ventosa ventral, la papila genital masculina y la estructura de las membranas internas de los quistes de origen parasitario. El estudio al SEM de la superficie corporal no arrojó diferencias en la morfología de las espinas ni en su distribución. Los individuos adultos presentan diferencias fundamentalmente en las medidas de la papila genital y el tamaño de los huevos (Martorelli 1986a). Por otra parte las cercarias de *M. turgidus* penetran solamente en camarones (Overstreet & Heard 1983) mientras que las de *M. szidati* lo hacen en cangrejos y camarones indistintamente (Martorelli 1986 b)

Finalmente se amplió la comparación a nivel molecular estudiándose un fragmento de 2592 pb que incluyó los espacios transcripcionales internos ITS1, ITS2, del ADN ribosomial, el gen 5.8S, rRNA y parte del gen 28S rRNA que normalmente se utiliza para examinar variaciones intra e interespecíficas. Hasta el momento se compararon secuencias idénticas de 2 especímenes de *M. turgidus* y 4 de *M. szidati*, arrojando diferencias en 5 pb (19%).

Estos resultados, con una coincidencia preliminar a nivel genético del 99,81 %, unido a las semejanzas morfológicas permitiría descartar "a priori" la hipótesis inicial de que se trata de especies gemelas. Podrían entonces tratarse de especies idénticas con un flujo génico entre las poblaciones de Norte y Sudamérica mantenido por algunas aves migratorias que desde el Golfo de México llegan a las costas Sudamericanas.

