

## PO-38

### **NUEVOS DATOS MOLECULARES Y MORFOLÓGICOS SOBRE EL NEMATODE *Hedruris dratini* ENCONTRADO PARASITANDO *Pseudis minuta* (ANURA: HYLIDAE).**

Fabricio Rubén Gómez<sup>1,2</sup>, Yasmin Croci<sup>3</sup>, Jorge Barneche<sup>3</sup>, Darío Balcazar<sup>3</sup>, Agustina Valenzuela<sup>4,2</sup>, Sergio Martorelli<sup>3</sup>, Martín Miguel Montes<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gabinete de Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido (DIBIOVA), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, Rivadava, San Juan, Argentina. <sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Juan, San Juan, Argentina. <sup>3</sup>Centro de Estudios Parasitológicos y Vectores, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de La Plata-Comisión de Investigaciones Científicas, La Plata, Buenos Aires, Argentina. <sup>4</sup>Gabinete de Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido (DIBIOVA), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, Rivadavia, San Juan, Argentina.

El género *Hedruris* está distribuido mundialmente parasitando lampreas, peces, ranas y lagartos. En Sudamérica se han registrado cinco especies en ranas (*H. heyeri*, *H. juninensis*, *H. moniezi*, *H. mucronifer*), tres en peces (*H. basilichtensis*, *H. orestiae* y *H. suttonae*), y una en tortugas (*H. dratini*). Durante un viaje de campaña al arroyo pescado se encontró una rana muerta (*Pseudis minuta*) la cual se llevó al laboratorio y se realizó un análisis parasitológico. Los nematodos que se recuperaron del intestino se conservaron en alcohol 96%. Un individuo se empleó para extraer ADN y se secuenció el gen 18S. El resto de los ejemplares se estudiaron bajo el microscopio óptico aclarándolos con ácido láctico y dos ejemplares se estudiaron con microscopía electrónica. El análisis genético agrupó este nematodo con *H. dratini*. La morfología es similar a esta especie, pero difiere en la presencia de un deiridio bífido en los ejemplares de la rana contra un deiridio simple en tortugas. Esto puede ser resultado de varias causas, como la interacción del parásito con el hospedador, una característica teratológica, o puede estar enmascarando una gran variación morfológica de la especie. Este trabajo deja en evidencia que los estudios morfológicos sobre *Hedruris* necesitan una corroboración con información molecular. Muchas de las especies descritas presentan variaciones morfológicas muy tenues, incluso una característica importante como la forma del deiridio se deja en evidencia que no sería tan importante. El hospedador definitivo de *H. dratini* debe ser la tortuga donde se encuentra el parásito en intensidades mayores, y la rana probablemente sea una infección accidental, a pesar de que el nematodo pudo llegar a la adultez ya que las hembras aparecieron huevos mamilados característicos de la especie. Este es el primer estudio molecular de un *Hedruris* parasitando ranas y representa, luego de *H. mucronifer*, el segundo registro del género para Argentina en anuros.

*Hedruris dratini*, *Pseudis minuta*, NEMATODOS.

Financiamiento: PPID N902, pip 1713, PICT-2020- SERIEA-01531.

**Jóvenes Parasitólogos**