



ELECCIÓN DE PAREJA EN EL CAMARÓN CARIDEO *Neocaridina davidi*: PRIMER REGISTRO DE LA PREFERENCIA DE HEMBRAS POR MACHOS NO HERMANOS

Carolina Tropea^{1,2*}; Sebastián Antonio Minoli^{2,3}; Laura Susana López Greco^{1,2}

¹Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Laboratorio de Biología de la Reproducción, Crecimiento y Nutrición de Crustáceos Decápodos, Buenos Aires, Argentina.

²CONICET – Universidad de Buenos Aires, Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA), Buenos Aires, Argentina.

³Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Laboratorio de Fisiología de Insectos. Buenos Aires, Argentina.

carotropea@bg.fcen.uba.ar

Neocaridina davidi (Bouvier, 1904) es una especie de camarón carideo de agua dulce gregaria, en la que se ha observado una menor calidad de los huevos y los juveniles producidos en apareamientos entre hembras y machos hermanos. Sin embargo, se desconoce si los apareamientos endogámicos son evitados en su ambiente natural y los mecanismos a través de los cuales esto ocurriría. Dichos mecanismos podrían incluir el reconocimiento por parte de las hembras de los machos más cercanos genéticamente y el rechazo de los mismos como pareja sexual. El objetivo de este trabajo es determinar si las hembras son capaces de distinguir entre machos hermanos y no hermanos y, en caso de hacerlo, si muestran algún tipo de preferencia por uno de ellos. Se utilizó un olfatómetro clásico en 'Y' con corriente de agua controlada y constante. Se realizaron 30 ensayos, en cada uno de los cuales se colocó una hembra adulta receptiva (i.e., recién mudada y con el ovario maduro) en el brazo individual del olfatómetro, río abajo de la corriente de agua. Además, se colocó un macho adulto en cada brazo de doble opción del olfatómetro, río arriba de la corriente de agua, teniendo cada brazo una separación física del resto del olfatómetro consistente en un panel transparente con orificios. Ambos machos eran de similar peso y edad pero diferían en que uno era hermano y el otro era no hermano de la hembra experimental. Luego de un periodo de aclimatación de todos los individuos a la arena experimental, se filmó el comportamiento de cada hembra durante 30 minutos y se analizaron distintas variables usando el programa Ethovision®. Se observó que las hembras tendieron a ingresar primero al brazo conteniendo al macho no hermano, aunque la latencia a ingresar a cada brazo del olfatómetro fue similar e independiente del grado de parentesco del macho. Por otro lado, las hembras ingresaron más veces y permanecieron más tiempo en el brazo con el macho no hermano. Dado que la única característica que difería entre los machos estímulo era el grado de parentesco con la hembra, estos resultados sugieren que las mismas son capaces de distinguir entre machos hermanos y no hermanos y que muestran cierta preferencia por los segundos. Los machos hermanos serían menos 'atractivos' para las hembras debido al menor valor reproductivo de los apareamientos endogámicos. **Financiamiento:** CONICET - PIBAA 2023-2025 (nro. 28720210100639CO) y UBA - UBACYT 2023-2025 (nro. 20020220400195BA).

Palabras clave: comportamiento; endogamia; olfatómetro