



DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE CÓPULA EN EL CAMARÓN CARIDEO DE AGUA DULCE *Neocaridina davidi*

Sofía Rossi Pacheco¹; Sebastián Antonio Minoli^{2,3}; Laura Susana López Greco^{1,3}; Carolina Tropea^{1,3}

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.

²Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Laboratorio de Fisiología de Insectos. Buenos Aires, Argentina.

³CONICET – Universidad de Buenos Aires, Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA), Buenos Aires, Argentina.

carotropea@bg.fcen.uba.ar

El sistema de apareamiento de ‘pura búsqueda’ se observa en especies de camarones carideos en las que los machos son más pequeños que las hembras y no poseen ningún tipo de ‘armamento’ para competir con otros machos. Dado que el camarón de agua dulce *Neocaridina davidi* presenta dichas características, se plantea como objetivo describir su comportamiento reproductivo y determinar si es de ‘pura búsqueda’. Se realizaron 13 ensayos de 3 horas de duración, que consistieron en colocar 1 hembra receptiva junto con 2 machos en una arena experimental rectangular, y en filmar su comportamiento antes, durante y luego de la cópula. Se observó que la hembra copuló con un único macho en 7 ensayos y con ambos machos en 4 ensayos, mientras que en 2 ensayos no fue posible determinar la cópula con el segundo macho. En todos los casos, el número de cópulas con el mismo macho fue de 1. La latencia a la primera cópula fue de entre 10 a 1353 segundos, mientras que la duración de cada cópula fue de entre 27 a 990 segundos. En 3 de los 4 ensayos en los que la hembra se apareó con los 2 machos, la primera cópula duró 4 veces más que la segunda. Se definieron 5 fases del apareamiento: (1) *Reconocimiento*, el macho se encuentra de manera aparentemente azarosa con la hembra y se ubica generalmente con la cabeza enfrentando uno de los laterales de la hembra, al cual parece tocar con las antenas/anténulas; (2) *Pre-transferencia*, el macho se “monta” al dorso de la hembra, quedando ambos alineados con la misma orientación antero-posterior. Luego el macho manipula el cuerpo de la hembra hasta que la región ventral de ambos queda en estrecho contacto, en un ángulo aproximado de 45°; (3) *Transferencia*, la pareja realiza rápidamente un giro de 180° a 360° sobre sí misma, durante el cual el macho contrae espasmódicamente el pleon para transferir el espermátforo; (4) *Post-transferencia*, la pareja permanece unida con la misma configuración espacial y con poco movimiento; (5) *Finalización*, la hembra se separa del macho mediante el comportamiento de ‘tail-flip’. No se observaron interacciones agonistas entre los machos ni ningún tipo de ‘guarda’ de la hembra antes de la cópula. En base a estos resultados, se confirma que *N. davidi* presenta un sistema de apareamiento de ‘pura búsqueda’. Financiamiento: CONICET - PIBAA 2023-2025 (nro. 28720210100639CO) y UBA - UBACYT 2023-2025 (nro. 20020220400195BA).

Palabras-Clave: apareamiento; pura búsqueda; reproducción.