

DIFERENCIACIÓN DEL ESTATUS REPRODUCTIVO A TRAVÉS DE FEROMONAS VOLÁTILES Y LA IMPLICANCIA DEL TAPÓN GENITAL EN *UROPHONIUS BRACHYCENTRUS* (SCORPIONES, BOTHRIURIDAE).

María Eugenia Romero-Lebrón¹; David E. Vrech¹⁻², Alfredo V. Peretti.¹⁻² ¹Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. ²Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA - CONICET). e-mail:eugeniaromerolebron@gmail.com

Urophonius brachycentrus es un escorpión de actividad invernal, que habita en las Sierras Chicas de la Provincia de Córdoba, Argentina. En esta especie las hembras sólo se aparean una vez, ya que su abertura genital es obliterada por un tapón luego de la transferencia espermática. En el presente trabajo se analizó: 1) La existencia de comunicación química mediante feromonas volátiles en la búsqueda de las hembras, 2) La habilidad del macho de discriminar los diferentes estatus reproductivos de las hembras mediante la utilización de dichas feromonas volátiles, 3) El efecto de la presencia del tapón genital sobre la atractividad femenina. Con tal fin se utilizó un tubo de vidrio en forma de Y, por el cual circuló una suave corriente de aire, generada por un ventilador, desde los brazos posteriores hacia el brazo central. En los extremos del tubo se colocaron a los individuos: en el extremo anterior se ubicó al macho, el cual dispuso de 30 minutos para realizar su elección y en los extremos posteriores a las hembras-estímulos en diferentes estatus reproductivos. Se tuvo en cuenta la primera elección del macho. Se utilizaron tres grupos experimentales de hembras: grupo a) vírgen vs. extremo vacío (control), grupo b) vírgen vs. inseminada con tapón genital y grupo c) inseminada con tapón genital vs. inseminada sin tapón genital (removido artificialmente). Los resultados obtenidos fueron (test de proporciones múltiples): Grupo a) vírgen 0.65, control 0.25, no elección 0.10, $p=0.000693$. Grupo b) vírgen 0.65, inseminada con tapón genital 0.15, no elección 0.20, $p=0.001086$. Grupo c) inseminada con tapón genital 0.15, inseminada sin tapón genital 0.70, no elección 0.15, $p=0.000114$. Los resultados indican que en *U. brachycentrus* existe comunicación química mediante feromonas femeninas y que los machos discriminan mediante ellas los respectivos estatus reproductivos de las hembras. En efecto, ellos prefieren las hembras vírgenes por sobre las inseminadas, así como las inseminadas con tapón genital removido por sobre las que conservaron dicho tapón. Esto último sugeriría un posible efecto de la presencia del tapón genital sobre la atractividad química femenina. Los resultados adicionalmente se discuten desde perspectivas de selección sexual.

Palabras clave: Selección sexual, Estatus reproductivo, Atractividad sexual, Escorpiones.

ÁREA TEMÁTICA: Comportamiento, Selección Sexual

MODALIDAD: Cartel.