

**CAVAR POR AMOR: PLASTICIDAD EN EL COMPORTAMIENTO
CONSTRUCTOR DE ACUERDO A VISITAS FEMENINAS EN MACHOS DE
ALLOCOSA BRASILIENSIS (ARANEAE, LYCOSIDAE)**

Matilde Carballo¹, Fabiana Baldenegro¹, Alfredo V. Peretti² y *Anita Aisenberg¹.

¹Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Avenida Italia 3318, CP 11600, Montevideo, Uruguay. E-mail:anita.aisenberg@gmail.com. ²Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Instituto de Diversidad y Ecología Animal, CONICET-UNC. Av. Vélez Sarsfield 299, CP 5000, Córdoba, Argentina.

Allocosa brasiliensis es una araña lobo que construye cuevas en las costas arenosas de Sudamérica. Hembras y machos presentan roles sexuales invertidos con respecto a lo tradicional en arañas: las hembras inician el cortejo asomándose a las cuevas masculinas donde se producirán las cópulas y los machos donan sus cuevas a las hembras luego del apareamiento. Ambos sexos son selectivos: los machos prefieren hembras vírgenes en buenas condiciones corporales mientras que las hembras eligen machos con cuevas largas. Observaciones previas sugerían que los machos eran capaces de alargar sus cuevas en respuesta al rechazo femenino. Nuestro objetivo fue comprobar este comportamiento en condiciones de laboratorio. Cada macho (n=32) fue introducido en un terrario de vidrio con arena durante 48 horas para construir su cueva. Luego se colocó una hembra virgen (n=16), o copulada (n=16) en el terrario registrándose las interacciones mediante video-filmación. De existir cortejo y no cópula luego de una hora se finalizó la experiencia, realizando una segunda instancia 48 horas después con la misma pareja. Se realizó un control simultáneo en condiciones similares pero sin exposición ante hembras. Se midieron las dimensiones de las cuevas y se registraron los datos corporales de los individuos. Los machos rechazados por las hembras alargaron sus cuevas más frecuentemente en comparación a los controles ($\chi=6.35$; $p=0.01$). El aumento en la longitud de las cuevas fue mayor frente a hembras vírgenes (Test de la U de Mann-Whitney: $U=15.5$, $p=0.02$) y copuladas ($U=38.5$, $p=0.05$), con respecto a sus respectivos controles. Los machos tendrían comportamiento constructor plástico dependiendo de la disponibilidad y exigencia de las hembras. Los machos aumentarían la longitud de las cuevas luego del rechazo femenino en pro de la obtención de cópulas y ante la posibilidad de nuevas visitas femeninas.

Palabras clave: inversión de roles, longitud de cueva, rechazo femenino.

ÁREA TEMÁTICA: Comportamiento

MODALIDAD: ORAL ____ **CARTEL X**