

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE ARACNOLOGÍA

LIBRO DE RESÚMENES



VIRTUAL
BUENOS AIRES, ARGENTINA 14–18 DICIEMBRE 2020

VI Congreso Latinoamericano de Aracnología

Virtual

Museo Argentino de Ciencias Naturales

Buenos Aires

14–18 diciembre 2020

Comisión organizadora

Abel Pérez González, Andrés Ojanguren Affilastro, Andrés Porta, Cristian Grismado, Cristina Scioscia, Dante Poy, Hernán Dinápoli, Hernán Luri, Ivan Magalhaes, Jeremy Wilson, Luis Piacentini, Martín Ramírez, Vanesa Mamani, Willians Porto

Comité científico

Alda González, Alejandra Ceballos, Alfredo Peretti, Camilo Mattoni, Fernando García, Florencia Fernández Campón, Gonzalo Rubio, José Corronca, Luis Acosta, Nelson Ferretti, Pablo Goloboff, Sergio Rodríguez Gil

Colaboradores

Alexandre Michelotto, Anita Aisenberg, Cristina Rheims, David Eduardo Vrech, Fernando Pérez Miles, Franco Cargnelutti, Luciano Peralta, Lucía Calbacho, Mariela Anahí Oviedo Diego, Matías Izquierdo, Rocio Palen

Imágenes

Abel Pérez González, Andrés Ojanguren Affilastro, Enrico Valadares, Guilherme Gainett, Jaime Pizarro Araya, Martín Ramírez, Peter Michalik, Rodrigo Lopes Ferreira, Willians Porto

Diseño de logotipo

Natalie Daniela Quille Valladares

Apoyo

Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”- CONICET

Escuela Fotonaturaleza Sergio Massaro

Diversity – an open-access journal by MDPI

Hembras libres, decididas y demandantes: las nuevas aventuras de *Allocosa senex*

Fedra Bollatti*, Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Instituto de Diversidad y Ecología Animal, Universidad Nacional de Córdoba, CONICET, Argentina, fedrabollatti@gmail.com

Anita Aisenberg, Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay, anita.aisenberg@gmail.com

Alfredo V. Peretti: Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Instituto de Diversidad y Ecología Animal, Universidad Nacional de Córdoba, CONICET, Argentina, aperettibec@gmail.com

Allocosa senex es una araña lobo con inversión de roles sexuales, con hembras que buscan y cortejan a sus potenciales parejas. La cópula ocurre dentro de la cueva de los machos y se caracteriza por una comunicación enérgica de las hembras hacia sus parejas, sacudiendo su cuerpo como demanda de eyaculaciones más frecuentes. Una vez que la cópula finaliza, los machos donan su cueva a las hembras para que sea sitio de oviposición. Nos preguntamos si cuando las hembras aún se encuentran en las cuevas de sus parejas anteriores pueden recopular con otro macho. A su vez, indagamos si las sacudidas femeninas durante la primera cópula se relacionan con los rasgos corporales de las hembras, así como con rasgos corporales y comportamentales de sus parejas y cantidad de esperma transferido. Estimamos la condición corporal de los individuos midiendo el tamaño y el peso corporal. Registramos el comportamiento de ambos sexos durante 20 encuentros sexuales en condiciones de laboratorio y cuantificamos la cantidad de esperma remanente en los pedipalpos de los machos. Una vez finalizada la cópula, introducimos un segundo macho en el terrario donde se encontraban las hembras y evaluamos la probabilidad de recópula. Encontramos que las sacudidas de las hembras fueron explicadas positivamente por su edad ($\chi^2=9.718$; $p=0.002$) y condición corporal ($\chi^2=10.087$; $p=0.002$), como así también por la condición corporal de los machos ($\chi^2=19.662$; $p<0.01$). Los machos mostraron una menor cantidad de esperma en sus pedipalpos cuando sus parejas realizaron menos sacudidas corporales ($\chi^2=5.389$; $p=0.020$). Por otra parte, observamos que la probabilidad de cópula y recópula no difieren de manera significativa ($\chi^2=2.367$; $p=0.124$). Así, las hembras serían más exigentes cuanto mayor en edad son, tal vez porque su vida fértil se está reduciendo. Las hembras de mayor tamaño también realizan más sacudidas, debido a su posible mayor fertilidad. Las hembras solicitan más eyaculaciones a aquellos machos de mayor tamaño, quizás porque éste sea una señal de buenos genes para su descendencia. Las sacudidas que las hembras de *A. senex* realizan no sólo ocurren cuando los machos hacen menos eyaculaciones, sino también cuando transfieren menos esperma. Finalmente, las hembras de esta especie pueden recopular no sólo antes de la dispersión de las crías, sino incluso antes de la construcción de la ooteca, escenario que resultaría más conveniente que buscar y cortejar nuevas parejas.

Palabras clave: Comunicación copulatoria, sacudidas femeninas, transferencia espermática.

Financiamiento: CONICET, SECyT UNC, FONCYT (Argentina), National Geographic (EEUU), Fondo Clemente Estable (Uruguay), ANII (Uruguay).