



XXXVIII ENCONTRO ANUAL DE ETOLOGIA

III REUNIÃO DE BIOLOGIA
DO COMPORTAMENTO DO CONE SUL

A ETOLOGIA EM

um Mundo em Transformação

11, 12 E 13 DE
NOVEMBRO/2021

**ANAIS DO ENCONTRO
ANUAL DE ETOLOGIA**



Anais do XXXVIII Encontro Anual de Etologia
III Reunião de Biologia do Comportamento do Cone Sul

A Etologia em um Mundo em Transformação

11 a 13 de novembro de 2021

EDITORES:

Aline Cristina Sant'Anna
Gabriela de Araújo Porto Ramos
Maria Guilhermina Marçal-Pedroza
Bruno Corrêa Barbosa

Juiz de Fora, MG

2021

Capa e Design Gráfico: Felipe Corrêa Barbosa

Foto da Capa: unsplash.com/license

Ficha catalográfica

E56 Encontro Anual de Etologia (38.: 2021 nov. 11-13: Juiz de Fora, MG)
Anais / 38º Encontro Anual de Etologia; 3ª Reunião de Biologia
do Comportamento do Cone Sul: a etologia em um mundo em
transformação; Aline Cristina Sant'Anna, Gabriela de Araújo
Porto Ramos, Maria Gabriela Guilhermina Marçal-Pedrosa,
Bruno Corrêa Barbosa, editores. Juiz de Fora: UFJF, 2021.
269 p.

Edição Digital
ISSN: 2525-9504
DOI: 10.5281/zenodo.5745003

1. Etologia. 2. Comportamento Animal. I. Reunião de Biologia do
Comportamento Animal (3: 2021 nov. 11-13: Juiz de Fora, MG). II.
Sant'Anna, Aline Cristina. III. Ramos, Gabriela de Araújo Porto. IV. Marçal-
Pedrosa, Maria Gabriela Guilhermina. V. Barbosa, Bruno Corrêa. VI. Título.

CDU 591.5

APRESENTAÇÃO

Apresentamos o XXXVIII Encontro Anual de Etologia (EAE) que este ano foi realizado de forma inteiramente online e em conjunto com a III Reunião de Biologia do Comportamento do Cone Sul (RBC). Esse é um congresso internacional na área de comportamento animal que conta com organizadores do Brasil, Uruguai, Argentina e Chile. Seu objetivo é fomentar a integração, a cooperação científica e o intercâmbio de informações e de pessoas entre os países membros do Cone Sul. A primeira versão do evento foi realizada na Universidad de Buenos Aires (UBA) – Argentina, no ano de 2017. A segunda RBC ocorreu em novembro de 2019 na Universidad de la República (UdelaR) – Montevideo, Uruguai. Em 2021, a sede da III RBC e do EAE seria a Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora – MG. No entanto, a realização de um evento presencial não foi possível, então mantivemos parcialmente nossos planos, modificando o formato do congresso para remoto.

Tivemos que enfrentar muitos desafios ao longo do último ano, em função das restrições impostas pela pandemia do novo coronavírus. Apesar das dificuldades, também aprendemos muito e fomos obrigados a nos reinventarmos em nossas atividades de estudo, docência, pesquisa e, desde então, estamos aprendendo a lidar com uma ‘nova realidade’. Por isso, o tema do nosso Encontro será ‘A Etologia em um Mundo em Transformação’. Buscaremos abordar o uso de novas tecnologias, a inovação e a solução de problemas metodológicos modernos na área de comportamento animal. Esperamos discutir temas como monitoramentos remotos dos animais, uso de drones, imagem computacional, *softwares* de reconhecimento facial, *machine learning*, inteligência artificial, monitoramento e reconhecimento de vocalizações, pesquisas através de redes sociais, dentre outras formas pelas quais a tecnologia e a inovação possam auxiliar nas pesquisas e no ensino do comportamento animal.

Diretoria da Sociedade Brasileira de Etologia

Presidente:	Cristiano Schetini de Azevedo (UFOP)
Vice-Presidente:	Jonas Byk (UFAM)
Secretária:	Luciana Barçante Ferreira
Tesoureira:	Angélica da Silva Vasconcellos (PUC Minas) Raphaela Lima

Comissão Organizadora

XXXVIII Encontro Anual de Etologia

III Reunião de Biologia do Comportamento do Cone Sul

Aline Cristina Sant'Anna (UFJF – Brasil)
Fábio Prezoto (UFJF – Brasil)
Eliane Gonçalves de Freitas (IBILCE UNESP – Brasil)
María Del Carmen Viera (UdelaR – Uruguay)
Matías Villagrán (UdelaR – Uruguay)
Carolina Fiol Lepera (UdelaR – Uruguay)
Héctor Ricardo Ferrari (UBA – Argentina)
Diego Tomás Tuero (UBA – Argentina)
Mauricio Soto-Gamboa (Universidad Austral – Chile)

Comitê organizador Local

Beatriz Corrêa Thomé de Deus (UFJF – Brasil)
Daiana de Souza Machado (IP, USP – Brasil)
Gabriela de Araújo Porto Ramos (UFJF – Brasil)
Gustavo Nunes de Almeida (UFJF – Brasil)
Isadora de Castro Travnik (UFPR – Brasil)
Larissa Kelmer de Lima Kascher (UFJF – Brasil)
Luana da Silva Gonçalves (UFJF – Brasil)
Luiza de Almeida Cândido Vargas (UFJF – Brasil)
Marcelly de Souza Ventura (UFJF – Brasil)
Maria Eduarda Caçador Branco (UFJF – Brasil)
Maria Guilhermina Marçal Pedroza (UFJF – Brasil)
Rogério Ribeiro Vicentini (UFJF – Brasil)
Victor Araújo Franzone Vital (UFJF – Brasil)
Victor Henrique Esterlino Ferreira Brusin Bezerra (FCAV, UNESP – Brasil)

Comitê Científico

Alfredo Vicente Peretti (UNC– Argentina)
Aline Cristina Sant'Anna (UFJF – Brasil)
André de Camargo Guaraldo (UFJF – Brasil)
Angélica da Silva Vasconcellos (PUC Minas – Brasil)
Artur Andriolo (UFJF – Brasil)
Bruno Corrêa Barbosa (UFJF – Brasil)
Carolina Fiol Lepera (UdelaR – Uruguay)
Cristiano Schetini de Azevedo (UFOP– Brasil)
Diego Tomás Tuero (UBA – Argentina)
Eliane Gonçalves de Freitas (Ibilce Unesp – Brasil)
Fábio Prezoto (UFJF – Brasil)
Héctor Ricardo Ferrari (UBA – Argentina)
Helba Helena Santos Prezoto (UniAcademia & UNIPAC – Brasil)
Jonas Byk (UFAM – Brasil)
Lilian Tonelli Manica (UFPR – Brasil)
Lucía Calbacho-Rosa (IDEA – Argentina)
Luciana Barçante Ferreira (Brasil)
Maria del Carmen Viera (Facultad de Ciencias – Uruguay)
Matias Villagran (UdelaR – Uruguay)
Mauricio Soto Gamboa (UAC – Chile)
Paola Olivero (IDEA – Argentina)
Paula Ferreira de Abreu (UniAcademia – Brasil)
Renato Christensen Nali (UFJF – Brasil)

Realização



Apoio



Sumário

Resumos das Plenárias	10
Resumos dos Simpósios	17
Investigando o efeito do tempo e do contexto sobre redes sociais.....	18
Da ecologia ao bem-estar: abordagens multidisciplinares para o monitoramento remoto do comportamento animal.....	23
Llegó la hora de ser independiente: ¿qué hacen los terneros y corderis después del destete..	28
Avanços tecnológicos no estudo do comportamento e conservação animal	34
Tecnología aplicadas al studio del comportamiento y la neuroetología	39
Integrating amphibian physiology and behavior.....	43
Anthrozoology: a new way of exploring Ethology.....	49
Etología aplicada a la conservación.....	54
Etologia: o elo perdido entre psicologia e biologia	59
How do animals feel? Sentience, emotions, empathy and grief.....	64
Personalidades insociáveis.....	68
Canine ethology in a changing world.....	73
Indicadores e instrumentos de medição de emoções em animais não-humanos: contribuições multidisciplinares	77
Etología de félidos silvestres de Latinoamérica: retos y perspectivas.....	82
Resumos de áreas temáticas (Vídeos Curtos)	86
Bem-estar animal	87
Cognição animal.....	115
Comportamento e Conservação	124
Comportamento Social	134
Comunicação Animal	155
Ecologia Comportamental.....	161
Etologia Aplicada.....	192
Etologia Humana	211
Evolução do Comportamento.....	216
Fisiologia do Comportamento.....	218
Neuroetologia.....	222

Resumos de áreas temáticas (Comunicações Orais)	225
Bem-estar Animal	226
Cognição Animal	231
Comportamento e Conservação	234
Comportamento Social	238
Comunicação Animal	241
Ecologia Comportamental.....	244
Etologia Aplicada.....	252
Etologia Humana	257
Evolução do Comportamento.....	260
Fisiologia do Comportamento.....	263
Neuroetologia.....	266

Comunicação Animal

Hembras demandantes: comunicación durante la cópula en una araña con inversión de roles sexuales

Fedra Bollatti^{1*}, Anita Aisenberg², Alfredo V. Peretti¹

¹ Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), Universidad Nacional de Córdoba, CONICET, Argentina.

² Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay.

Contato: fedrabollatti@gmail.com

Allocosa senex es una araña lobo cavadora que presenta inversión de roles sexuales, esto es: contrario a lo que ocurre en la mayoría de las arañas, en esta especie son las hembras quienes 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. Nos propusimos indagar si dichas sacudidas femeninas durante la cópula se relacionan con la edad de las hembras, la condición corporal de las hembras y de los machos, y la cantidad de esperma transferido por éstos. Para ello estimamos la condición corporal de los individuos midiendo el tamaño y el peso corporal y registramos la edad de las hembras. Además, registramos el comportamiento de ambos sexos durante 20 encuentros sexuales y cuantificamos la cantidad de esperma remanente en los pedipalpos de los machos una vez culminada la cópula. 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 ($\chi^2=19.662$; $p<0.01$). A su vez, las hembras realizaron menos sacudidas corporales cuando sus parejas transfirieron una mayor cantidad de esperma ($\chi^2=5.389$; $p=0.020$). Las hembras de esta especie son más demandantes cuanto mayor es su edad, tal vez porque su vida fértil se está reduciendo. Las hembras de mayor tamaño también realizan más sacudidas, posiblemente debido a su mayor fecundidad. A su vez, las hembras solicitan más eyaculaciones a aquellos machos de mayor tamaño, quizás porque ésta sea una señal de buenos genes para su descendencia. Finalmente, las sacudidas que las hembras realizan no sólo ocurren cuando los machos hacen menos eyaculaciones, sino también cuando éstos transfieren menos esperma.

Palabras-clave: comunicación copulatoria, sacudidas femeninas, transferencia espermática

