



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](https://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**

<b>Presidente:</b>	Cristiano Schetini de Azevedo (UFOP)
<b>Vice-Presidente:</b>	Jonas Byk (UFAM)
<b>Secretária:</b>	Luciana Barçante Ferreira
<b>Tesoureira:</b>	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



International  
Society for  
Applied  
Ethology



Open  
Philanthropy  
Project



# Sumário

<b>Resumos das Plenárias</b> .....	10
<b>Resumos dos Simpósios</b> .....	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
Tecnologia aplicadas al studio del comportamiento y la neuroetologia .....	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
<b>Resumos de áreas temáticas (Vídeos Curtos)</b> .....	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



<b>Resumos de áreas temáticas (Comunicações Orais)</b> .....	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

## Descripción del cortejo de *Victorwithius similis* (Pseudoscorpiones, Whitidae)

Rocío Palen Pietri<sup>1\*</sup>, Alejandra Ceballos<sup>2</sup>, Alfredo Peretti<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, CONICET-UNC), Argentina.

<sup>2</sup> Cátedra de Diversidad Biológica II, FCEFYN, UNC, Argentina.

**Contato:** [rociopalen@gmail.com](mailto:rociopalen@gmail.com)

El Orden Pseudoscorpiones comprende un grupo de arácnidos con características muy interesantes para el estudio de su biología reproductiva desde la selección sexual. Solo en la Superfamilia Cheliferoidea el cortejo es elaborado, el espermátforo es complejo y las hembras poseen espermateca. Actualmente el conocimiento se restringe al apareamiento de dos especies de la familia Chernetidae y una de la familia Cheliferidae, la variación comportamental que muestran los hace interesantes modelos para el estudio de selección sexual. Sin embargo, se desconocen los patrones comportamentales para cualquier miembro de la familia Whitidae. Dentro de esta familia, en la especie *Victorwithius similis* los machos poseen un parche de setas glandulares en el esternito VIII con una función probable de secreción de feromonas. Nuestro objetivo es realizar un análisis descriptivo del cortejo y transferencia espermática de esta especie. Para esto, se colocó una pareja en una cápsula plástica (2,5 x 2,5 cm) con tapa de vidrio y se la filmó en total oscuridad mediante una cámara Sony Handycam DCR-SR220 en modo NightShot. Se analizaron los videos y se identificaron los comportamientos realizados. La duración total del encuentro fue de 6,57 minutos y se observó que en presencia de la hembra el macho frota los esternitos contra el sustrato y la hembra siguiendo este rastro se acerca a él, el macho inicialmente la toma de las pinzas, pero rápidamente cambia el agarre al prosoma y en esta posición coloca el espermátforo. La hembra permanece con los pedipalpos estirados al costado del macho y realiza pequeñas vibraciones, luego se aleja y el macho guía a la hembra hacia el espermátforo y ocurre la transferencia espermática. La duración del encuentro es menor que las otras especies pertenecientes a la Superfamilia Cheliferoidea y otra particularidad es que el macho le indica a la hembra donde está el espermátforo.

**Palabras clave:** comportamiento reproductivo, pseudoescorpiones, selección sexual

**Link para o vídeo:** <https://youtu.be/YofAkGsNX-4>

