



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### JACARÉ-DE-PAPO-AMARELO (*CAIMAN LATIROSTRIS*, DAUDIN 1801) (CROCODYLIA: ALLIGATORIDAE): INTERAÇÕES TRÓFICAS EM PAISAGENS ANTRÓPICAS

Andre Yves<sup>1</sup>, Thiago Simon Marques<sup>2\*</sup>, Neliton Ricardo Freitas Lara<sup>3</sup>, Luis Antonio Bochetti Bassetti<sup>4</sup>,  
Plínio Barbosa de Camargo<sup>4</sup>, Luciano Martins Verdade<sup>4</sup>

1. Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Juiz de Fora, Juiz de Fora, Brasil; 2. Núcleo de Estudos Ambientais, Universidade de Sorocaba, Sorocaba, Brasil; 3. Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, Brasil; 4. Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brasil. \* Correspondência para thiagomq@yahoo.com.br

Tema/Meio de apresentação: Ecologia Aplicada/Poster

Predadores de topo de cadeia, por hipótese, promovem interação entre diferentes tipos de cadeias tróficas devido à sua grande capacidade de locomoção e padrões alimentares. Neste contexto, a metodologia de isótopos estáveis se mostra uma ferramenta efetiva para identificar as diversas fontes alimentares que contribuem para a formação de determinado tecido animal. Este estudo objetivou utilizar isótopos estáveis de carbono para verificar possíveis interações entre as cadeias tróficas aquática e terrestre promovidas pelo jacaré-de-papo-amarelo (*Caiman latirostris*) em paisagem silvicultural do estado de São Paulo, Brasil. Os jacarés foram capturados à noite, através de armadilhas tipo covão ou com auxílio de laço de cabo de aço. As capturas ocorreram em cinco corpos d'água com densa vegetação aquática e entorno dominado por gramíneas em uma paisagem silvicultural dominada por plantações de eucalipto, na região do Alto Paranapanema, no estado de São Paulo. No total foram capturados 36 indivíduos: 28 juvenis (7 ♀: 21♂) e oito adultos (4♀: 4♂). As razões isotópicas do carbono foram determinadas em amostras de unhas destes indivíduos. A proporção relativa das fontes de carbono (vegetação aquática e pastagem) na dieta dos jacarés foram estimadas utilizando modelos isotópicos de mistura. Houve uma relação significativa entre a contribuição de pastagem como fonte basal da dieta dos jacarés e comprimento rostro-cloacal ( $F = 100,1$ ;  $gl = 31$ ;  $p < 0,001$ ;  $R^2 = 76\%$ ). Adultos apresentaram média da contribuição da pastagem de  $86,5 \pm 4,6\%$  (77,6 a 91,8%) e juvenis média de  $62,4 \pm 5,74\%$  (54,6 a 78,7%). As fontes de carbono da dieta apresentaram diferenças marcantes entre as classes etárias, evidenciando uma tendência de aumento da contribuição de itens alimentares alóctones (oriundos da pastagem) na dieta de juvenis para adultos. Portanto, jacarés podem promover a interação entre cadeias tróficas terrestres e aquáticas criando um vetor de nutrientes alóctones nos ambientes aquáticos.

Este estudo foi financiado pela FAPESP (auxílio: 2006/60954-4; bolsa: 2008/07076) e CNPq (142682/2011-0); LMV possui bolsa produtividade do CNPq.