



volume 6 • número 1 • p 58 - 59

**CAPÍTULO ESPECIAL • IV Encontro Nacional
Pós-Graduação em Ciências Biológicas
Universidade de Aveiro**

RESUMO

Previsão da vulnerabilidade da anurofauna num *hotspot* de biodiversidade: uma análise integrada baseada em características específicas

Determinar o risco de extinção das espécies e os seus potenciadores é um dos principais objetivos da biologia da conservação. Características específicas são comumente associadas ao risco de extinção e percecionadas como determinantes para a resiliência a perturbações. Assim, análises baseadas em características específicas podem permitir identificar espécies potencialmente vulneráveis, mesmo quando há escassez de dados (e.g. *Data Deficient*, IUCN). O Cerrado é a nova fronteira agrícola do Brasil, e um dos biomas mais ameaçados do mundo. Apesar da elevada taxa de endemismos, a herpetofauna do Cerrado permanece negligenciada e percecionada como resiliente a perturbações antrópicas. Com este estudo fizemos uma avaliação preditiva e espacialmente explícita da vulnerabilidade dos anuros do Cerrado, baseada em características específicas e ameaças externas quantificadas para 195 espécies. Utilizamos técnicas de *machine-learning* para construir modelos de decisão usando tendências populacionais (IUCN) e vulnerabilidade percecionada por peritos como descritores de vulnerabilidade. Cerca de 23% das espécies *Least Concern* são sensíveis a perturbações e 13% estão a decrescer. Adicionalmente, 65% das espécies *Data Deficient* foram previstas como sensíveis, 11% como em declínio e 17% como sensíveis e em declínio. O local de reprodução, tamanho da postura, a distribuição geográfica e o tamanho corporal foram importantes preditores de vulne-

Joana Ribeiro¹•

Guarino Colli²

Janalee Caldwell³

Amadeus Soares^{1,4}

¹Departamento de Biologia, Universidade de Aveiro, Portugal

²Departamento de Zoologia, Universidade de Brasília, Brasil

³Sam Noble Museum, Universidade de Oklahoma, USA

⁴CESAM, Universidade de Aveiro, Portugal

• joanateixeiraribeiro@gmail.com

ISSN 1647-323X

rabilidade a alteração do habitat. A família taxonômica foi o principal preditor das tendências populacionais; famílias Brachycephalidae ou Ceratophryidae foram associadas a declínio populacional. Hábitos reprodutivos associados a sistemas lóticos também se revelaram importantes na determinação da tendência populacional, especialmente quando em sinergia com associação a formações florestais. O centro do Cerrado é o principal *hotspot* de espécies sensíveis e em declínio, mas a proteção efetiva nesta área é muito baixa, já que as áreas protegidas são escassas, pequenas e muito afastadas, enquanto as culturas e pastagens são ubíquas. Este é o primeiro estudo a prever e representar a vulnerabilidade de anuros usando várias características específicas e ameaças externas para dirigir medidas de conservação no Cerrado e identificar padrões importantes para a conservação dos anfíbios a nível mundial.



PALAVRAS-CHAVE: Cerrado, risco de extinção, neotrópicos, modelos de decisão, avaliação preditiva