



# Vírus ameaça as populações de anfíbios na Serra da Estrela

📅 1 Março, 2017

Uma nova estirpe de vírus está a causar a morte em massa de várias espécies de anfíbios na Serra da Estrela. O alerta é lançado por um estudo publicado esta segunda-feira na revista *Scientific Reports* (\*). Este vírus emergente também já foi detetado noutras partes de Espanha e da Europa e representa um novo e urgente desafio à conservação dos anfíbios.

Já não é a primeira vez que os anfíbios da Serra da Estrela causam preocupação. Em 2009 foram encontradas centenas de sapos-parteiro (*Alytes obstetricans*) mortos numa das lagoas do Parque Natural. A descoberta deu origem a um estudo de monitorização que se mantém até hoje, liderado por Gonçalo M. Rosa, investigador do cE3c – Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais, DICE (Universidade de Kent) e ZSL (ambos no Reino Unido) e antigo aluno da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. As conclusões deste estudo determinaram tratar-se de uma infecção por quitrídio (*Batrachochytrium dendrobatidis*), um fungo microscópico que afeta as populações de sapo-parteiro. Tratou-se do primeiro caso

PUB.

**DA GUERRA À PAZ**  
O CONCELHO DE CANTANHEDE NA PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL

**11 NOVEMBRO 2018**  
INICIANDO  
CELEBRAÇÃO EUCARÍSTICA DO CENTENÁRIO DO ARMISTÍCIO  
1.º de Novembro 1918-2018  
Frente ao Povo de Cantanhede

**Local:**  
Igreja da Paróquia de Cantanhede  
Com o nome de "A Paz"

**Programa de Atividades:**  
15h45-18h15  
18h45-20h15  
20h45-22h15

**Programa de Atividades:**  
15h45-18h15  
18h45-20h15  
20h45-22h15

Apresentação e leitura do Livro "O CONCELHO DE CANTANHEDE NA PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL"  
Biblioteca Municipal de Cantanhede

**Intermarché**  
Cantanhede  
Serviços diversos ao seu dispor

**Take Away Diário**  
Leitão, Frango de churrasco entre outros pratos que lhe servimos diariamente  
Encomende directamente à nossa Chacaria através do 914301980

**Padaria e Pastelaria com fabrico próprio**

**NOVIDADE!!!**  
GASÓLEO ADITIVADO  
GASOLINA ADITIVADA 95

**24/24**  
Aberto todos os dias, todos os dias  
Aberto todos os dias, todos os dias

**Qualidade e preços baixos, combustíveis de confiança**

**OS MAIS BARATOS**

**Até 4€**

Região



"B  
air  
ra  
da  
ao

**Mondego" senta seis municípios à mesa para entregar galardão das 7 Maravilhas**

📅 14 Dezembro, 2018



Ro  
dri  
gu  
es  
Co

**sta apresentou pesquisa histórica sobre Murte de**

📅 13 Dezembro, 2018



Mas no outono de 2011 surgiu um estranho episódio de mortalidade que levantou uma série de novas questões: um evento que afetou não só os sapos-parteiro como todas as outras espécies de anfíbios que habitavam um charco perto da vila de Folgoso. O episódio contrastou com todos os padrões de mortalidade até então associados à quitridiomiose na Península Ibérica e na Europa, e os testes realizados aos animais mortos confirmaram que não se tratava de infecção por quitrídio. Uma nova estirpe de ranavírus foi então detetada em todas as espécies analisadas.

“Os vírus do género *Ranavirus* encontram-se um pouco por todo o mundo, sendo capazes de infetar vários grupos de animais, desde peixes a répteis e anfíbios. Mas diferentes estirpes têm diferentes graus de virulência, e aquele que circula na Serra da Estrela pertence a um grupo hiper-virulento chamado CMTV-Ranavirus”, explica Gonçalo M. Rosa acrescentando que “esta nova estirpe tem sido responsável pela morte anual em massa de várias espécies de anfíbios, semelhante ao que foi registado no norte de Espanha”.

Enquanto que os efeitos do quitrídio continuam a estar limitados a altitudes elevadas e a uma única espécie, o ranavírus revela ser altamente virulento em múltiplas espécies e estágios de vida, e a diferentes altitudes. Uma das espécies mais afetadas foi o tritão-de-ventre-laranja (*Lissotriton boscai*): em 2014 apenas meia dúzia de indivíduos foram encontrados num charco, contrastando com os quase 230 observados antes do primeiro surto em 2011.

Embora o estudo tenha decorrido em Portugal, este grupo de ranavírus emergentes foi também já registado noutras partes de Espanha e da Europa, provocando declínios e alterando a composição e a estrutura das populações de anfíbios. Estes resultados vêm alterar o paradigma atual, segundo o qual o quitrídio é apontado como o principal patógeno associado à crise dos anfíbios. “É verdade que o quitrídio tem estado associado a mortalidades e declínios severos na Europa, mas num muito reduzido número de espécies e populações, como o sapo-parteiro nas zonas altas da Serra da Estrela e na Serra de Guadarrama, em Espanha. Esta estirpe de ranavírus tem o potencial de afetar virtualmente todas as espécies nos sistemas em que o detetamos”, acrescenta Gonçalo M. Rosa mencionando ainda que não encontraram evidências significativas de que a pré-existência de quitrídios estivesse associada à emergência de ranavírus.

Trata-se de um desafio grave e urgente para a conservação dos anfíbios. Atualmente é possível tratar em laboratório casos de infeção com quitrídio, mas pouco se sabe ainda sobre este grupo de ranavírus. “Não sabemos como tratar indivíduos com ranaviose nem como mitigar ainda o problema no campo”, alerta Gonçalo M. Rosa concluindo que a investigação continua e, pela primeira vez, foram



**o  
So  
cia  
l e Caritativo da Freguesia de Bolho inaugurou novas instalações**

📅 11 Dezembro, 2018



**“D  
eu  
se  
os  
Fil  
ósofos” apresentado em Febres**

📅 3 Dezembro, 2018

## Ciência, Cultura e Saúde



**Est  
ud  
an  
tes  
da  
UC criam aplicação para ajudar quem tem limitações na voz**

📅 4 Dezembro, 2018



**Ch  
eir  
o  
de  
Ch  
uva”, de Olga Resi, teve apresentação na Biblioteca Municipal de Cantanhede**

📅 14 Novembro, 2018



**Di  
ab  
ete  
s  
ma**



ACTUALIDADE

ENTREVISTA ▾

REPORTAGEM

REGIÃO ▾

ARTES E NEGÓCIOS

DESPORTO

CIÊNCIA / CULTURA

## (\*) Referência do artigo

Rosa, G.M., Sabino-Pinto, J., Laurentino, T.G., Martel, A., Pasmans, F., **Rebelo, R.**, Griffiths, R.A., Stohr, A.C., Marschang, R.E., Price, S.J., Garner, T.W.J, Bosch, J. (2017) Impact of asynchronous emergence of two lethal pathogens on amphibian assemblages. *Scientific Reports* <https://doi.org/10.1038/srep43260>

← Mais de 800 crianças viveram o tradicional Carnaval de Palmo e Meio ao som das escolas de samba

Especialista da UC integra Rede Forense dos Países Árabes e do Médio Oriente →

Share This Post:



0

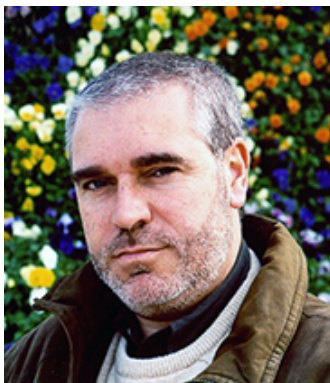


0



0

## 👍 You May Also Like



**Cientista da UC distinguido com o Prigogine Gold Medal, prestigiado prémio mundial na área da Ecologia de Sistemas**

📅 12 Dezembro, 2016



**Cientistas Polares definem novas áreas de intervenção urgente na Antártida**

📅 13 Julho, 2016

**2017**

**Ano novo, conhecimento novo**

📅 6 Janeiro, 2017

📅 12 Novembro, 2016



**Expo  
siç  
ão  
de**

**fotografia "2.º Festival Cata-Sonho 2018" na Biblioteca Municipal**

📅 8 Novembro, 2018

## Desporto



**Câ  
ma  
ra  
de  
Ca**

**ntanhede apoia o desporto**

📅 17 Outubro, 2018



**Pr  
aia  
de  
Mi  
ra**

**recebe Campeonatos de Orientação**

📅 28 Setembro, 2018



**Jor  
ge  
Se  
qu  
eir**

**os: um campeão a disparar**

📅 28 Setembro, 2018



**Hi  
dr  
om  
ani  
a**

**na Praia de Mira**

📅 21 Setembro, 2018