

Prevalence and genetic diversity of *Batrachochytrium dendrobatidis* in Central African island and continental amphibian communities

Marina E. Hydeman, Ana V. Longo, Guillermo Velo-Antón, David Rodriguez, Kelly R. Zamudio, Rayna C. Bell
Ecology and Evolution 10.1002/ece3.3309

O patógeno fúngico *Batrachochytrium dendrobatidis* (*Bd*) infecta centenas de espécies de anfíbios e também está implicado no declínio global desta espécie. *Bd* é composto por várias linhagens que se diferem em patogenicidade, sendo assim, identificar as cepas de *Bd* que estão presentes em uma comunidade de anfíbios é essencial para a compreensão da dinâmica do patógeno-hospedeiro. A presença de *Bd* foi confirmada na África Central, porém vastas extensões desta região ainda não foram pesquisadas para a prevalência de *Bd* e a diversidade genética de *Bd* não é extensamente conhecida nesta parte do mundo. Usando análise retrospectiva de espécimes de museus e pesquisas contemporânea de campo, estimamos a prevalência de *Bd* em conjuntos de anfíbios em ilhas da África Central e em configurações de anfíbios continentais, e cepas genotipadas de *Bd* presentes em cada comunidade. Nossa amostragem de espécimes de museus incluiu apenas alguns indivíduos coletados no arquipélago do Golfo da Guiné antes de 1998, porém um destes indivíduos era *Bd*-positivo, indicando que todas as amostras subsequentes do patógeno esta presente na Ilha Bioko desde 1966. Detectamos *Bd* em todas as amostras nos anos subsequentes em nosso estudo e encontramos pouco suporte para uma relação entre a história de vida do hospedeiro e a prevalência de *Bd*, existe uma relação positiva entre prevalência e riqueza da comunidade das espécies hospedeiras, e nenhuma relação significativa entre elevação e prevalência. A linhagem panzoótica global (*Bd*GPL) está presente em todas as comunidades de anfíbios de ilha e continente que pesquisamos. Nossos resultados são consistentes com uma distribuição extensiva e a longo prazo de *Bd* nas comunidades de anfíbios do Gabão e no arquipélago do Golfo da Guiné.

Thank you to Roberta Ayres for the Portuguese translation!
Obrigado a Roberta Ayres para a versão em Português!