

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FFCLRP-USP – DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA COMPARADA

Evolução do tamanho corpóreo em lagartos (Squamata): Relações com parâmetros  
climáticos

Fernando Antonio Scovini Lima Guedes

Dissertação apresentada à Faculdade de  
Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto  
da Universidade de São Paulo, como parte  
das exigências para obtenção do título de  
Mestre em Ciências, obtido no Programa de  
Pós-Graduação em Biologia Comparada

RIBERIRÃO PRETO – SP

2022

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FFCLRP-USP – DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA COMPARADA

Evolução do tamanho corpóreo em lagartos (Squamata): Relações com parâmetros climáticos

Fernando Antonio Scovini Lima Guedes

Dissertação apresentada à Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, como parte das exigências para obtenção do título de Mestre em Ciências, obtido no Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada

Orientadora: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Tiana Kohlsdorf

RIBERIRÃO PRETO – SP

2022

## FICHA CATALOGRÁFICA

Guedes, F. A. S. L.

Evolução do tamanho corpóreo em lagartos (Squamata): Relações com parâmetros climáticos.

Dissertação apresentada à Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo (FFCLRP-USP)

Ribeirão Preto, 2022. 82 páginas.

Orientadora: Kohlsdorf, T.

1. filogenia; 2. gradiente de distribuição; 3. lagartos; 4. padrões evolutivos; 5. tamanho corpóreo; 6. variáveis ambientais

## APOIO E SUPORTE FINANCEIRO

Guedes, F. A. S. L.

Evolução do tamanho corpóreo em lagartos (Squamata): Relações com parâmetros climáticos.

Este trabalho foi realizado com o apoio financeiro das seguintes instituições:

Coordenação de Apoio ao Ensino Superior - CAPES (Bolsa de Mestrado)

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP (Proc. 2015/07650-6, Projeto Temático)

Evolução do tamanho corpóreo em lagartos (Squamata) : Relações com parâmetros climáticos

Fernando Antonio Scovini Lima Guedes

Ribeirão Preto, 29 de agosto de 2022

---

Prof<sup>(a)</sup> Dr<sup>(a)</sup>

---

Prof<sup>(a)</sup> Dr<sup>(a)</sup>

---

Prof<sup>(a)</sup> Dr<sup>(a)</sup>

---

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Tiana Kohlsdorf (Orientadora)

*Dedico esse trabalho à minha mãe Angelica*

“Essas considerações devem nos levar a considerar todas as obras da natureza, animadas ou inanimadas, como investidas de uma certa santidade, para serem usadas por nós, mas não abusadas, e nunca serem imprudentemente destruídas ou desfiguradas.”

**- Alfred Russel Wallace, The World of Life**

## **AGRADECIMENTOS**

Em primeiro lugar agradeço a minha mãe Angélica que foi e sempre será uma luz em minha vida, agradeço a meu pai Waldyr por tudo que me deu de apoio e ajuda na minha vida, agradeço também a meus avós.

A Dr<sup>a</sup> Tiana Kohlsdorf por sua orientação e revisões mesmo a distância e pelas conversas animadas, foi um grande prazer tê-la como orientadora nestes anos e espero poder continuar a trabalhar em futuros projetos.

Agradecimento ao Programa de Pós-Graduação em Biologia Comparada, juntamente ao Departamento de Biologia da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, e aos programas da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Programa de Excelência Acadêmica (Capes-Proex) e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) pelo financiamento.

Aos demais colegas e membros do Laboratório de Evolução e Biologia Integrativa (LEBI-USP): Ana, Anieli, Danilo, Gabriela, Luísa, Mário, Martín, Nathalia, Pedro, Stella, Vinícius e Vitor, foi um prazer poder conhecê-los. Em particular gostaria de agradecer ao meu colega de laboratório Vinicius Anelli que tomou seu tempo para me ajudar nos scripts dos programas durante as análises e me ajudou a me direcionar nesse projeto. Agradeço especialmente ao Danilo, pelas risadas e conversas que tivemos e por me ajudar com moradia nos dias que fiquei em Ribeirão Preto. E a Ana que assim como Danilo e eu são membros do grupo Discutidores de discussão de artigos.

Também agradeço a todos meus amigos por esse caminho, agradecimentos especiais para Ana Flavia, Giovanna, Lucas Uliam, Lucas Freitas, Maria Gabriela, Pedro Escoqui, Suellen Rocha e Vinicius Uliam. Por sempre estarem comigo e sempre oferecerem apoio e ajuda em todas as dificuldades. E um agradecimento especial para meu ex-orientador Vinicius Xaxier que me ajudou e criou uma paixão por lagartos.



## SUMARIO

<b>Resumo.....</b>	<b>10</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>11</b>
<b>Introdução.....</b>	<b>12</b>
<b>Objetivos Específicos e Hipóteses.....</b>	<b>15</b>
<b>Métodos.....</b>	<b>16</b>
<b>1) Construção das bases de dados.....</b>	<b>16</b>
<b>2) Padrões evolutivos de tamanho corpóreo – reconstruções ancestrais.....</b>	<b>17</b>
<b>3) Associações entre padrões de tamanho corpóreo e parâmetros climáticos.....</b>	<b>18</b>
<b>Resultados.....</b>	<b>22</b>
<b>1) Base de dados:.....</b>	<b>22</b>
<b>2) Padrões evolutivos de tamanho corpóreo em lagartos - Reconstruções ancestrais.....</b>	<b>22</b>
<b>3) Associações entre tamanho corpóreo e parâmetros ambientais.....</b>	<b>26</b>
<b>Discussão.....</b>	<b>33</b>
<b>Conclusão.....</b>	<b>36</b>
<b>Literatura citada.....</b>	<b>37</b>
<b>Apêndice.....</b>	<b>54</b>

## RESUMO

A diversidade fenotípica em sistemas biológicos frequentemente estrutura-se em padrões que, uma vez identificados, permitem a elaboração de modelos explicativos com predições derivadas. Exemplos desses incluem relações entre o tamanho corpóreo e parâmetros ambientais, como regimes pluviométricos, incidência solar, temperaturas ambientais e sazonalidade do clima, que podem limitar ou acentuar taxas de crescimento e o tamanho corpóreo em adultos de diferentes linhagens de organismos. O estudo da evolução do tamanho corpóreo em lagartos, em particular, é um tópico que tem recebido bastante atenção por parte de diferentes grupos de pesquisa mas ainda carece de abordagens utilizando bases de dados com grande abrangência taxonômica que implementem análises integrativas com diversas camadas ambientais. O presente trabalho compilou uma base de dados com informações de tamanho corpóreo disponíveis na literatura para 1309 espécies de 23 famílias de lagartos e dados de valores médios e amplitudes referentes a 6 variáveis climáticas relacionadas com a área de distribuição estimada para cada espécie, e avaliou diferentes modelos preditivos dos padrões de tamanho corpóreo nesses animais. Os modelos implementados consideraram as diferentes variáveis climáticas isoladas e também as interações entre elas. O modelo com melhor ajuste selecionado sugere uma associação negativa entre o tamanho corpóreo e a sazonalidade da precipitação, influenciada por sinal filogenético, e as análises não excluem a possibilidade de associações linhagem-específicas do tamanho corpóreo. Esse trabalho inova ao identificar associações entre tamanho corpóreo e a sazonalidade de uma variável climática ('precipitação sazonal'), um resultado discutido no contexto de relações entre crescimento e produção primária relacionada à disponibilidade de água e alimentos.

**Palavras-chave:** 1. filogenia; 2. gradiente de distribuição; 3. lagartos; 4. padrões evolutivos; 5. tamanho corpóreo; 6. variáveis ambientais

## ABSTRACT

Phenotypic diversity in biological systems is often structured in patterns that, once identified, enable postulation of explanatory models with derived predictions. Examples of these include relationships between body size and environmental parameters such as rainfall regimes, solar incidence, environmental temperatures and climatic seasonality, which might restrict or accelerate growth rates and influence body size in adults of different animal lineages. The study of body size evolution in lizards, in particular, is a topic that has received considerable attention in the past decades but still demands approaches using large databases with wide taxonomic scope that implement integrative analyzes with several environmental layers. The present work compiled a database of body size information available in the literature for 1309 species of 23 lizard families and climatic data compiled for 6 environmental variables referring to the central point and distribution range of each species, and evaluated different predictive models in these animals. The implemented models considered isolated effects of environmental variables and also interactions among them. The best-fit model selected suggests a negative association between body size and rainfall seasonality influenced by phylogenetic signal, and analyses did not exclude the possibility of body size associations that are lineage-specific. This work pioneers by identifying associations between body size and the seasonality of a climate variable ('seasonal rainfall'), a result discussed in the context of relationships between growth and primary production related to the availability of water and food.

**Keywords:** 1. phylogeny; 2. gradient of distribution; 3. lizards; 4. evolutionary patterns; 5. body size; 6. environmental variables

## INTRODUÇÃO

O clado Squamata destaca-se por congregar grande riqueza de espécies e significativa diversidade ecológica, morfológica e fisiológica (Bauer et al., 2021; Grismer et al., 2021; Losos, 2011; Pough et al., 2003). Dentre essa diversidade, o tamanho corpóreo é um tema que recebeu bastante atenção na literatura publicada nas últimas décadas; lagartos, em particular, foram abordados em estudos concentrados em linhagens específicas, que identificaram relações positivas entre tamanho corpóreo e diversificação (Olave et al., 2020), flutuações climáticas na sazonalidade da temperatura durante o Cenozoico (Velasco et al., 2020), investimento reprodutivo de fêmeas (Braña et al., 1996), mas sugeriram pouco efeito da latitude (associação prevista na Regra de Bergmann; Meiri & Dayan, 2003; Pincheira-Donoso et al., 2008). Estudos avaliando padrões mais gerais de tamanho corpóreo durante a evolução de Squamata que utilizaram maior amplitude taxonômica identificaram relações positivas do tamanho com a existência de competição entre machos (Cox et al., 2003) e o isolamento geográfico (Itescu & Meiri, 2018), e relações negativas com o tamanho médio da família e a riqueza de espécies (Meiri et al. 2008).

Associações entre o tamanho corpóreo e parâmetros ambientais tem sido bastante utilizadas para testar padrões evolutivos em diferentes linhagens de táxons específicos, incluindo mamíferos (Boutin & Lane, 2014), répteis (Jaffe et al., 2011; Shine, 2005), peixes (Charnov & Gillooly, 2004) e insetos (Urbanski et al., 2012). A maioria destes trabalhos utilizaram abordagens ecológicas e evolutivas para testar relações do tamanho corpóreo com uma única variável, sem considerar o efeito conjunto de diferentes parâmetros (ver Betini et al., 2017). Em particular, a temperatura parece ser um dos principais fatores associados a padrões de evolução e diversificação em representantes de Squamata (Garcia-Porta, 2019; Labra et al., 2009; Vicente et al., 2019). Em lagartos, os estudos que avaliam conjuntamente as relações de diversas variáveis ambientais, como temperatura, precipitação e sazonalidade, com o tamanho corpóreo

geralmente focado em linhagens específicas, principalmente *Anolis* (ex. Velasco et al., 2018) e Tropiduridae (ex. Brandt & Navas, 2011, 2013). Os poucos trabalhos com maior abrangência taxonômica incluíram linhagens com poucas espécies, utilizaram a massa corpórea como indicador de tamanho no estudo de associações com conjuntos de variáveis (ver Liang et al., 2021, Li & Wiens, 2022; Slavenko, et al., 2019), e não identificaram associações significativas entre tamanho corpóreo e clima. Alguns trabalhos (por exemplo, Slavenko et al., 2019) acabaram focando suas comparações em valores máximos da massa corpórea em linhagens específicas de Squamata por falta de dados. Trabalhos utilizando espécies de lagartos intensamente estudadas, identificaram algumas associações entre as taxa de crescimento de lagartos e padrões de sazonalidade, incluindo a sazonalidade de temperatura em *Sceloporus undulatus* (Adolph et al., 1996; Sinervo & Adolph, 1989) e combinação de temperatura e precipitação em *Anolis nebulosus* (Hernández-Salinas et al., 2019). Esses estudos pontuais reforçam a importância de trabalhos taxonomicamente amplos avaliando associações fenotípicas com a flutuação do clima (i.e. sazonalidade) na evolução de lagartos. O tamanho corpóreo, em particular, poderia ser uma variável integradora destes processos, ao expressar o resultado de padrões de crescimento derivados de processos fisiológicos possivelmente influenciados por parâmetros ambientais e relações ecológicas.

O presente trabalho investigou padrões evolutivos no tamanho corpóreo nas principais linhagens de lagartos, testando associações com a distribuição geográfica de cada grupo, a altitude média de ocorrência, e variáveis ambientais relacionadas com a temperatura e precipitação, tanto em termos de valores médios quanto no que se refere às variações sazonais. A abordagem utilizada se destaca pela construção de uma extensiva base de dados com ampla cobertura taxonômica e a comparação de modelos preditivos considerando as variáveis ambientais supracitadas tanto isoladamente quanto em conjunto. Especificamente, foram comparados modelos utilizando isoladamente os valores médios de temperatura e precipitação

e a sua sazonalidade, considerando também relações com altitude e latitude médias, sendo a latitude uma variável discutida inclusive no contexto da regra de Bergmann (Ashton et al., 2000).

## **OBJETIVOS E HIPÓTESES**

A presente dissertação de mestrado almejou identificar padrões evolutivos de tamanho corpóreo em Squamata e testar associações entre os padrões identificados e a distribuição das linhagens ao longo de gradientes ambientais relacionados com latitude, longitude e altitude, com foco nos valores médios e variação sazonal da temperatura e precipitação. Com base nos trabalhos realizados com linhagens específicas de Squamata, foram testadas as seguintes hipóteses:

- 1) Existem tendências na evolução do tamanho corpóreo em lagartos que podem ser parcialmente explicadas pela filogenia.
- 2) O tamanho corpóreo em lagartos também evoluiu em associação com padrões de distribuição (altitude e latitude) e variáveis do clima (temperatura e precipitação).
- 3) A combinação de variáveis ambientais, em conjunto com a filogenia, seria o modelo que melhor explica os padrões de tamanho corpóreo em lagartos.

## **MÉTODOS**

O trabalho foi realizado a partir da construção de uma ampla base de dados utilizando informações compiladas para diferentes famílias de lagartos, as hipóteses filogenéticas propostas por Zheng & Wiens (2016), e dados ambientais e climáticos obtidos no *WorldClim* (Fick & Hijmans, 2017), conforme descrito ao longo dessa seção. Informações de tamanho corpóreo e distribuição ao longo de gradientes latitudinais e longitudinais foram obtidas a partir de revisão da literatura vigente e consulta a bancos de dados. Os padrões evolutivos de tamanho corpóreo foram inicialmente analisados com base em estimativas de sinal filogenético e reconstruções de estados ancestrais. Análises subsequentes testaram associações entre os padrões de tamanho corpóreo, a ocorrência e distribuição das espécies, e parâmetros climáticos.

### **1) Construção das bases de dados**

O presente trabalho foi realizado a partir da construção inicial de uma base de dados de tamanho corpóreo que assumiu o comprimento rostro-cloacal (CRC; em inglês, *snout-vent length* ou *SVL*) como indicador do tamanho em lagartos. Os dados foram obtidos a partir de uma extensa revisão da literatura, utilizando como estratégia de busca de palavras chaves dos termos “*SVL*”, “*size lizards*”, “*ssd lizards*” além de artigos primários de descrição de espécies. O valor de tamanho corpóreo médio de cada espécie foi estabelecido favorecendo-se artigos com o maior número amostral de indivíduos, restringindo os artigos considerados àqueles com número amostral mínimo de três (03) indivíduos para os valores de CRC. No caso de artigos descrevendo separadamente os valores de tamanho corpóreo para machos e fêmeas ou apenas valores individuais de tamanho, foi calculada a média a partir dos dados disponíveis para estabelecer o valor da espécie. Apenas dados referentes a indivíduos adultos foram considerados.

A base de dados construída também incorporou informações de distribuição geográfica, obtidas principalmente a partir de três repositórios: GBIF (<https://www.gbif.org/>), *Red List*



(<https://www.iucnredlist.org/>) e *The Reptile Database* (<http://www.reptile-database.org/>). Em situações em que os dados eram discrepantes entre si, foram consideradas apenas as localidades em que a presença da espécie foi descrita em no mínimo dois dos repositórios de informações de distribuição. A partir das informações de ocorrência, foram determinados os extremos de latitude (mais ao sul e mais ao norte) e os extremos de longitude (mais a oeste e mais a leste) da distribuição. Também foram estimadas a latitude e a longitude média de ocorrência, utilizadas como indicadores do ponto médio da distribuição de cada espécie. Nas espécies com ampla distribuição em que os pontos médios de latitude e longitude eram estimados sobre uma ilha restrita ou no oceano, o ponto central da distribuição foi transferido para o local mais próximo, com menos de 5° de distância, em que a presença da espécie havia sido registrada nos repositórios. Aquelas espécies em que a estimativa de ponto médio da distribuição precisava ser ajustada em distâncias superiores a 5° para não coincidir com o oceano foram excluídas das análises de dados.

## **2) Padrões evolutivos de tamanho corpóreo – reconstruções ancestrais**

Padrões evolutivos de tamanho corpóreo (CRC) foram inicialmente avaliados por meio de reconstruções ancestrais implementadas utilizando hipóteses filogenéticas baseadas em Zheng & Wiens (2016). Incongruências nos nomes das espécies entre os artigos que publicaram os dados de tamanho corpóreo e a filogenia de Zheng & Wiens (2016) foram resolvidas por meio de consulta ao *The Reptile Database*, sendo mantido os nomes utilizados na hipótese filogenética de Zheng & Wiens. As reconstruções de estados ancestrais do tamanho corpóreo foram implementadas utilizando máxima verossimilhança no pacote "*Phytools*" (Revell et al., 2012), implementado em RStudio para R, versão 4.2.1 (RStudio Team, 2019). Também foi realizada a reconstrução do fenograma, utilizando o pacote "*Phytools*" para R, para visualização da ocupação das espécies no morfo-espaco ao longo do tempo. A análise da divergência no

tamanho corpóreo em linhagens específicas de lagartos, inclusive inferindo a ocorrência de períodos de radiação adaptativa ao longo do tempo, foi implementada por meio de testes de disparidade ao longo do tempo (DTT – *disparity through time*) disponíveis no pacote “*Geiger*” para R (Harmon et al., 2008).

### **3) Associações entre padrões de tamanho corpóreo e parâmetros ambientais**

O ponto médio da distribuição geográfica estimado para cada espécie foi utilizado para obter cinco variáveis ambientais a partir da base de dados *WorldClim*: temperatura média (média de 12 meses multiplicada por 10) e sazonal (desvio padrão da variação de 12 meses x 100), precipitação anual (média de 12 meses em milímetros) e sazonal (desvio padrão de 12 meses dividido pela média mensal X 100) e altitude.

O tamanho corpóreo foi então transformado em log10 para atender às premissas de normalidade, e foram testadas associações entre o tamanho corpóreo e as variáveis ambientais obtidas no *WorldClim*. Considerando a extensa literatura relacionada com a Lei de Bergmann em lagartos (ex. Ashton & Feldman, 2003; Ashton, 2004; Hernández-Amparan et al., 2021; Pincheira-Donoso et al., 2008), também foram testadas associações entre o tamanho corpóreo e a latitude média da área de distribuição das espécies. As relações entre tamanho corpóreo e variáveis ambientais foram analisadas por meio de testes filogenéticos de correlação de Pagel (*Phylogenetic Generalized Least Squares*, ou PGLS), utilizando a função “*gls*” no pacote “*nlme*” para R (Pinheiro & Bates, R Core Team, 2022). Foram propostos 16 modelos de correlação a partir das seis variáveis ambientais consideradas (Tabela 1). Para cada um dos modelos, foram testados três valores distintos de  $\lambda$ , assumindo diferentes contribuições de sinal filogenético:  $\lambda=0$ , para modelos não-filogenéticos e que consideram filogenia estelar;  $\lambda=1$ , representando um modelo de movimento browniano; e lambda variável [ $0<\lambda<1$ ]). O critério de Akaike (AIC) foi utilizado, em primeiro momento, para selecionar qual valor de lambda melhor se adequa a cada

um dos 16 modelos de correlação propostos. Em seguida, utilizou-se também o AIC para selecionar, dentre os 16 modelos de correlação, aqueles com menor perda de informação ('melhor ajuste'). Diferenças ('delta') entre valores de AIC inferiores a 2 foram interpretadas como não-significantes, sendo os modelos contrastados nesse caso considerados igualmente informativos; para medir a significância da associação das variáveis nesses casos, foram utilizados os indicadores da ANOVA.

**Tabela 1.** Modelos testados por PGLS.

<b>Modelo</b>	<b>Lambda (<math>\lambda</math>)</b>
1) CRC ~ Precipitação sazonal	Filogenia estelar ( $\lambda=0$ ) Brownian Motion ( $\lambda=1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0<\lambda<1$ )
2) CRC ~ Precipitação sazonal + altitude	Filogenia estelar ( $\lambda=0$ ) Brownian Motion ( $\lambda=1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0<\lambda<1$ )
3) CRC ~ Temperatura sazonal + Precipitação sazonal	Filogenia estelar ( $\lambda=0$ ) Brownian Motion ( $\lambda=1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0<\lambda<1$ )
4) CRC ~ Precipitação sazonal + Latitude	Filogenia estelar ( $\lambda=0$ ) Brownian Motion ( $\lambda=1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0<\lambda<1$ )
5) CRC ~ Altitude + Temperatura sazonal + Precipitação sazonal	Filogenia estelar ( $\lambda=0$ ) Brownian Motion ( $\lambda=1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0<\lambda<1$ )
6) CRC ~ Precipitação anual	Filogenia estelar ( $\lambda=0$ ) Brownian Motion ( $\lambda=1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0<\lambda<1$ )
7) CRC ~ Temperatura média	Filogenia estelar ( $\lambda=0$ ) Brownian Motion ( $\lambda=1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0<\lambda<1$ )
8) CRC ~ Altitude	Filogenia estelar ( $\lambda=0$ ) Brownian Motion ( $\lambda=1$ )

	Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ ) Filogenia estelar ( $\lambda = 0$ ) Brownian Motion ( $\lambda = 1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ )
9) CRC ~ Latitude	Filogenia estelar ( $\lambda = 0$ ) Brownian Motion ( $\lambda = 1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ )
10) CRC ~ Temperatura média + Precipitação anual	Filogenia estelar ( $\lambda = 0$ ) Brownian Motion ( $\lambda = 1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ )
11) CRC ~ Temperatura sazonal	Filogenia estelar ( $\lambda = 0$ ) Brownian Motion ( $\lambda = 1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ )
12) CRC ~ Altitude + Precipitação anual	Filogenia estelar ( $\lambda = 0$ ) Brownian Motion ( $\lambda = 1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ )
13) CRC ~ Altitude + Temperatura média	Filogenia estelar ( $\lambda = 0$ ) Brownian Motion ( $\lambda = 1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ )
14) CRC ~ Altitude + Temperatura média + Precipitação anual	Filogenia estelar ( $\lambda = 0$ ) Brownian Motion ( $\lambda = 1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ )
15) CRC ~ Latitude + Altitude	Filogenia estelar ( $\lambda = 0$ ) Brownian Motion ( $\lambda = 1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ )
16) CRC ~ Altitude + Temperatura sazonal	Filogenia estelar ( $\lambda = 0$ ) Brownian Motion ( $\lambda = 1$ ) Pagel- $\lambda$ variável ( $0 < \lambda < 1$ )

Com base nos resultados obtidos (descritos na próxima seção), foi realizada uma categorização da sazonalidade de precipitação (variável 'precipitação sazonal' nos modelos). Especificamente, essa variável que é apresentada no *WordClim* em valores de porcentagem foi convertida em 3 categorias qualitativas para classificação das espécies segundo o tipo de ambiente ocupado: lagartos ocupando ambientes com baixa sazonalidade de precipitação ( $\leq 30\%$ ), lagartos distribuídos em ambientes com alta sazonalidade de chuvas ( $\geq 70\%$ ), e lagartos

com ocorrência em ambientes com sazonalidade intermediária (valores entre 30-70%). A divisão das categorias a partir destes valores considerou análises qualitativas de precipitação implementadas em estudos de climatologia (ver Alan et al., 2013). A classificação das espécies em três categorias de ambiente predominante segundo a sazonalidade da precipitação foi utilizada em reconstruções de estados ancestrais com caráter discreto para avaliar a evolução da ocupação de ambientes com diferentes regimes pluviométricos nos diferentes grupos de lagartos, em análises implementadas com o pacote “ape” para R (Paradis & Schliep, 2019).

## **RESULTADOS**

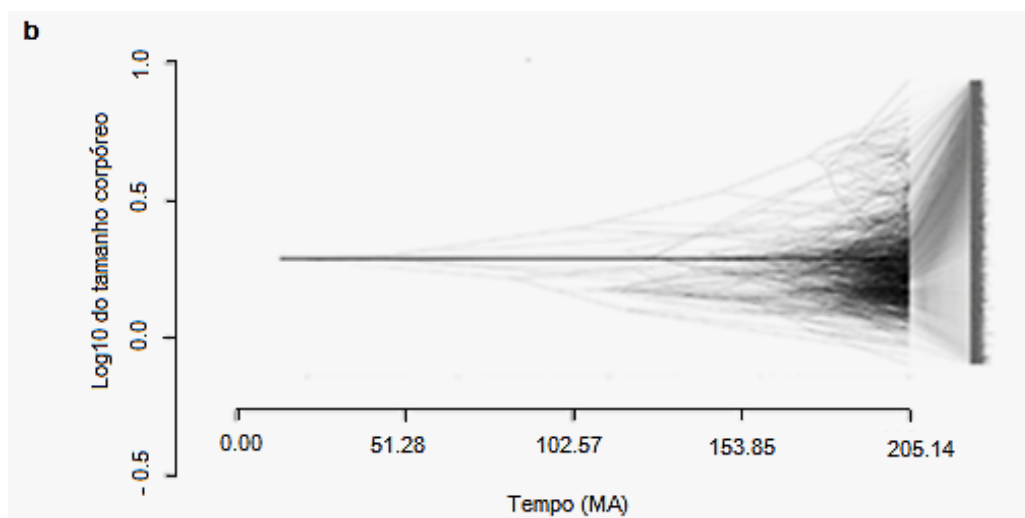
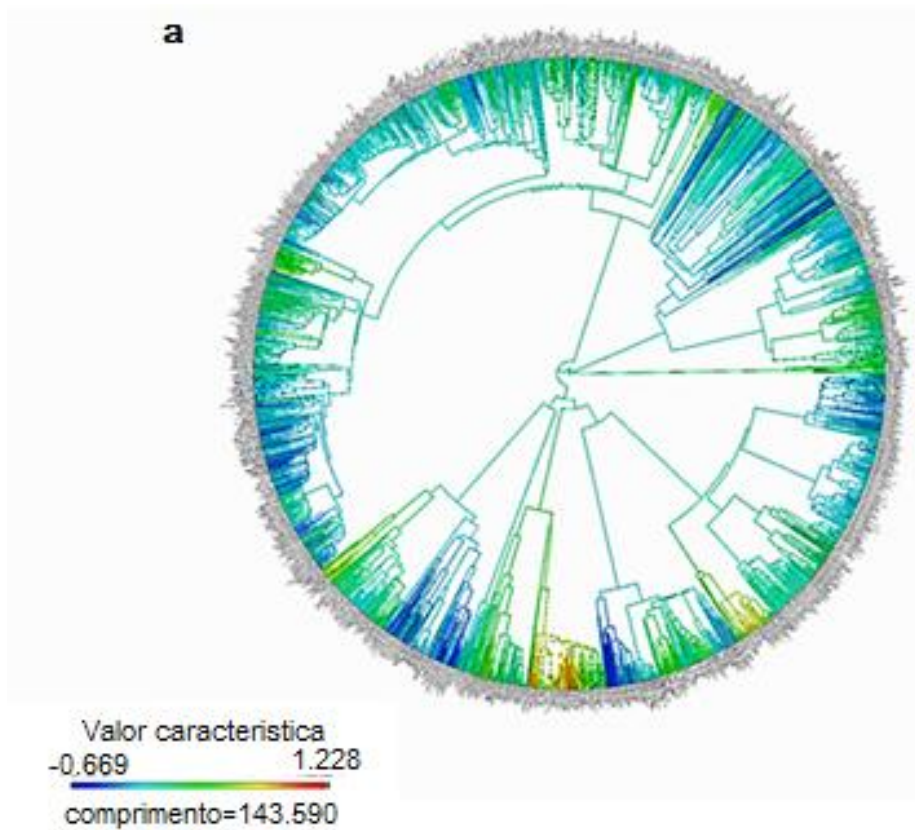
### **1) Base de dados:**

A partir da revisão bibliográfica realizada (90 artigos, 3 dissertações de mestrados e 3 livros), foi compilada uma base de dados sem precedentes na literatura, totalizando 2054 espécies e congregando dados de distribuição de 1752 espécies e valores de tamanho corpóreo (comprimento rostro-cloacal - CRC) para 1559 espécies. Para as análises de padrões evolutivos e associações com variáveis ambientais, foram consideradas apenas as espécies com dados completos (tamanho corpóreo, distribuição geográfica e variáveis climáticas) para as quais o número de indivíduos amostrados nos estudos de tamanho corpóreo foi igual ou superior a três (03) indivíduos adultos. A base de dados consolidada congregou 1315 espécies associadas a 23 diferentes famílias de lagartos (Anguidae, Anniellidae, Carphodactylidae, Chamaeleonidae, Dactyloidae, Dibamidae, Diplodactylidae, Diploglossidae, Eublepharidae, Gekkonidae, Gymnophthalmidae, Iguanidae, Lacertidae, Liolaemidae, Phyllodactylidae, Pygopodidae, Scincidae, Shinisauridae, Sphaerodactylidae, Teiidae, Tropiduridae, Varanidae e Xenosauridae). Deste total, foi necessário ajustar o ponto médio de distribuição em 146 espécies, e 6 espécies foram excluídas porque o ponto médio estimado localizava-se no oceano em distância superior a 5° da localização mais próxima em ambiente terrestre com registro de representantes da espécie. As análises foram implementadas com uma base de dados totalizando 1309 espécies de lagartos. A base de dados compilada é apresentada na íntegra como apêndice da presente dissertação.

### **2) Padrões evolutivos de tamanho corpóreo em lagartos - Reconstruções ancestrais**

Os padrões evolutivos de tamanho corpóreo foram inicialmente avaliados por meio de reconstruções de estados ancestrais do Comprimento Rostro-Cloacal (Figura 1a) e fenogramas (Figura 1b), utilizando a hipótese filogenética de Zheng & Wiens (2016). A inspeção visual dessas

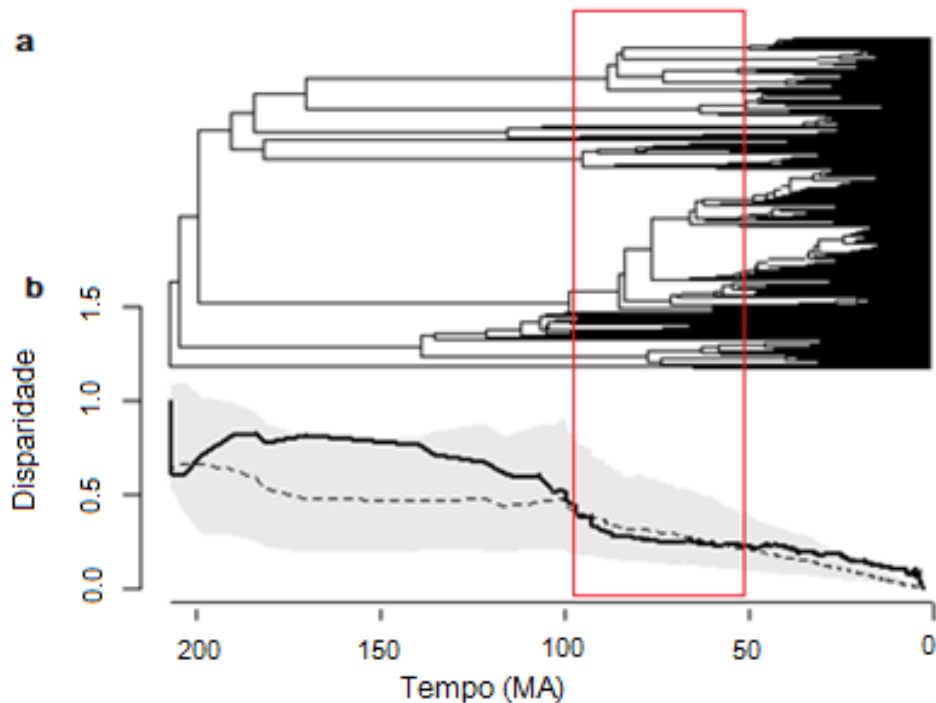
figuras sugere que o ancestral comum das espécies de lagartos vivos provavelmente apresentava tamanho corpóreo similar àquele observado em representantes do gênero *Liolaemus* (52-92 mm de CRC). Esse tamanho corpóreo ancestral seria relativamente maior do que aquele observado na maioria das linhagens modernas, sugerindo uma tendência de redução de tamanho em diversas linhagens específicas ao longo de sua história evolutiva, com destaque para famílias como Chamaeleonidae e Gymnophthalmidae, que apresentam altas taxas de redução no tamanho corpóreo (Figura 1a). Representantes com tamanhos corpóreos maiores evoluíram em algumas poucas linhagens de lagartos, com destaque para as famílias Teiidae e Varanidae (Figura 1a).



**Figura 1.** Padrões evolutivos do tamanho corpóreo em lagartos, inferidos a partir de reconstruções de estados ancestrais (A) e fenogramas (B). Análises realizadas utilizando a hipótese filogenética de Zheng & Wiens (2016) com comprimentos de ramos proporcionais ao tempo de divergência em milhões de anos.



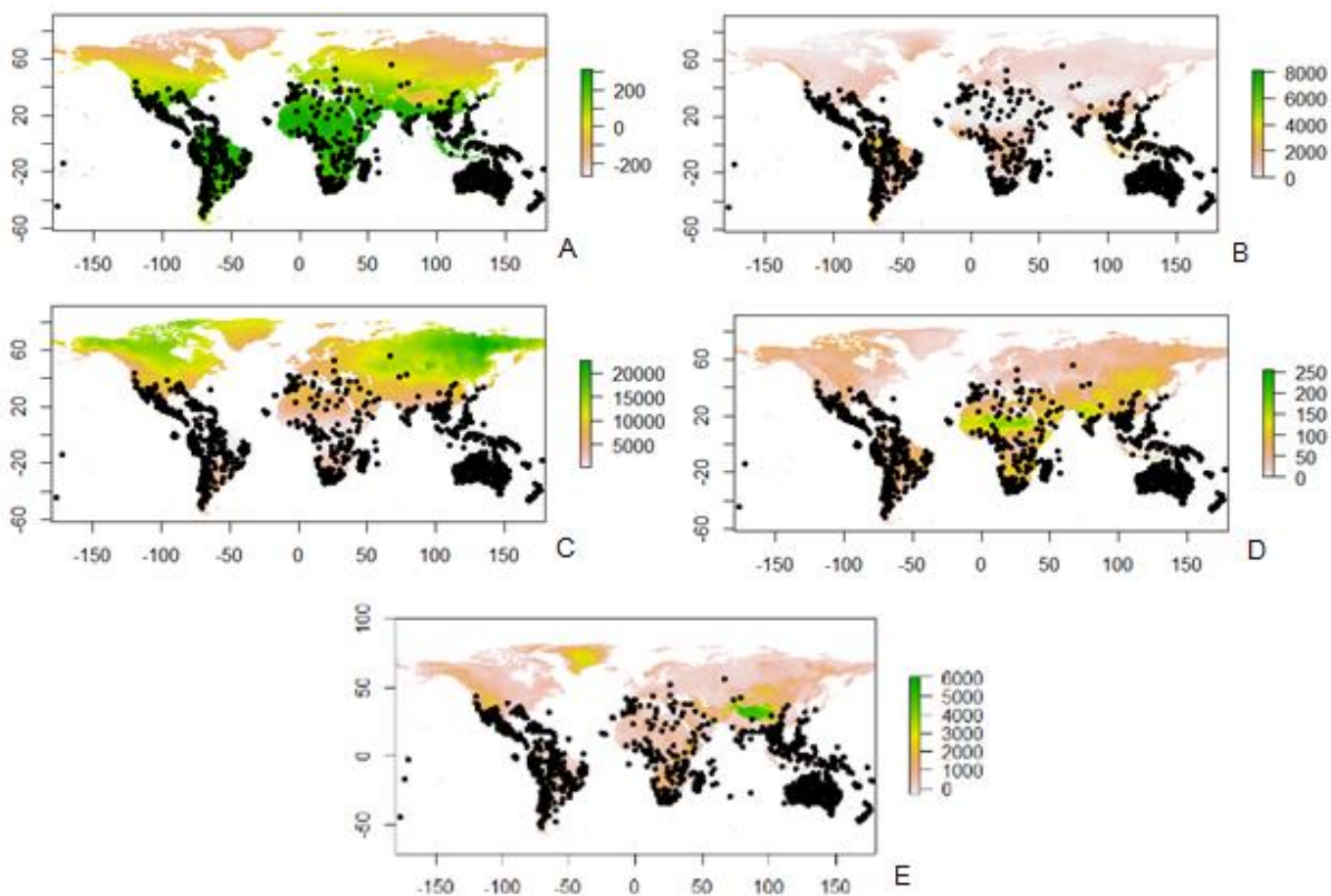
As análises de disparidade (Figura 2) sugeriram que a taxa de disparidade do tamanho corpóreo em lagartos (linha contínua na Figura 2b) foi maior do que esperado (linha pontilhada na Figura 2b) durante a maior parte do tempo de evolução do grupo, exceto por um curto período (retângulo vermelho na Figura 2) em que a taxa de disparidade foi menor do que aquela esperada. Esse resultado sugere possíveis radiações no tamanho corpóreo apenas durante o período aproximado de 100-50 milhões de anos atrás (relação da disparidade apresentada na Figura 2b com as estimativas temporais da filogenia apresentada na Figura 2a).



**Figura 2.** (A) Resultado das análises de disparidade morfológica implementadas para o tamanho corpóreo (CRC) utilizando a filogenia proposta por Zheng & Wiens em 2016; (B) taxas de disparidade estimadas (linha contínua) em relação às taxas de disparidade esperadas (linha tracejada) e intervalos de confiança (área sombreada).

### **3) Associações entre tamanho corpóreo e parâmetros ambientais**

Estimativas de ponto médio da distribuição geográfica de cada espécie foram utilizados para estimar a latitude média de distribuição e extrair as variáveis climáticas do *WorldClim*. Os mapas de variação dos parâmetros climáticos ilustram a ampla distribuição das espécies de lagartos consideradas nesse trabalho, e evidenciam a presença de representantes de Squamata ao longo de um extenso gradiente de precipitação (Figura 3C) e altitude (Figura 3E). O gradiente de temperaturas média parece mais restrito (Figura 3A), assim como a ocupação de latitudes (visto em todos os mapas da Figura 3), com mais espécies da base de dados concentradas em regiões próximas dos trópicos e no hemisfério sul.



**Figura 3.** Mapas de distribuição as espécies associados às variáveis ambientais: Temperatura média (A), Temperatura sazonal (B), Precipitação anual (C), Precipitação sazonal (D), Altitude (E).

A comparação entre modelos com base nas diferenças entre os valores de Akaike (AIC) selecionou os modelos com lambda variável como aqueles com ajuste significativamente melhor ao conjunto de dados (Tabela 3).

**Tabela 2** Resultados dos testes de modelos implementados por PGLS.

Modelos	Lambda = 0	Lambda = 1	Lambda variável
CRC ~ Precipitação sazonal	AIC=291,2969	AIC=-1098,8776	AIC=-1361,6738
	$p=0,10$	$p=0,37$	$p<0,01$
	F=2,77	F=364,70	F=7,37

CRC ~ Altitude + Precipitação sazonal	AIC=293,2915 $p=0,75/ 0,10$ F=0,10/ 2,67	AIC=-1128,3485 $p<0,01/ 0,04$ F=46,65/ 321,35	AIC=-1359,9177 $p=0,82/ <0,01$ F=0,05/ 7,56
CRC ~ Temperatura sazonal + Precipitação sazonal	AIC=293,2898 $p=0,94/ 0,10$ F=0,01/ 2,77	AIC=-1099,2491 $p=0,17/ 0,26$ F=17,30/ 352,03	AIC=-1359,8468 $p=1/ <0,01$ F<0,01/ 7,54
CRC ~ Precipitação sazonal + Latitude	AIC=269,8026 $p=0,09/ <0,01$ F=2,82/ 23,65	AIC=-1096,8783 $p=0,38/ 0,98$ F=367,76/ 11,97	AIC=-1359,7852 $p<0,01/ 0,74$ F=7,37/ 0,11
CRC ~ Altitude + Temperatura sazonal + Precipitação sazonal	AIC=295,2838 $p=0,76/ 0,96/ 0,10$ F=0,10/ 0,01/ 2,67	AIC=-1128,235 $p<0,01/0,30/0,03$ F=46,76/ 15,96/ 310	AIC=-1358,1068 $p=0,82/ 0,99/ 0,01$ F=0,05/ <0,01/ 7,74
CRC ~ Precipitação anual	AIC=294,0259 $p=0,84$ F=0,04	AIC=-1107,7945 $p<0,01$ F=20,99	AIC=-1355,4584 $p=0,28$ F=1,15
CRC ~ Temperatura média	AIC=292,8098 $p=0,26$ F=1,26	AIC=-1114,1650 $p<0,01$ F=13,84	AIC=-1354,9114 $p=0,44$ F=0,60
CRC ~ Altitude	AIC=293,9668 $p=0,75$ F=0,10	AIC=-1126,3099 $p<0,01$ F=37,47	AIC=-1354,3644 $p=0,82$ F=0,05
CRC ~ Latitude	AIC=272,4883 $p<0,01$ F=21,72	AIC=-1098,1764 $p=0,77$ F=0,08	AIC=-1354,3477 $p=0,85$ F=0,03
CRC ~ Temperatura média + Precipitação anual	AIC=294,7699	AIC=-1122,1897	AIC=-1354,3323

	$p=0,26/ 0,84$	$p<0,01/ <0,01$	$p=0,44/ 0,23$
	$F=1,25/ 0,04$	$F=13,96/ 12,47$	$F=0,59/ 1,42$
CRC ~ Temperatura sazonal	AIC=294,0600	AIC=-1099,9680	AIC=-1354,3130
	$p=0,94$	$p=0,17$	$p<0,99$
	$F=0,01$	$F=13,64$	$F: <0,01$
CRC ~ Altitude + Precipitação anual	AIC=295,9438	AIC=-1133,0334	AIC=-1353,5688
	$p=0,75/ 0,88$	$p<0,01/ <0,01$	$p=0,82/ 0,27$
	$F=0,10/ 0,02$	$F=38,45/ 35,29$	$F=0,05/ 1,20$
CRC ~ Altitude + Temperatura média	AIC=294,5860	AIC=-1124,3100	AIC=-1353,1030
	$p=0,75/ 0,24$	$p<0,01/ 1$	$p=0,82/ 0,39$
	$F=0,10/ 1,38$	$F=40,96/ 122,94$	$F=0,05/ 0,74$
CRC ~ Altitude + Temperatura média + Precipitação anual	AIC=296,5300	AIC=-1131,0610	AIC=-1352,5270
	$p=0,75/ 0,24/ 0,82$	$p<0,01/ 1 /<0,01$	$p=0,82/ 0,39/ 0,23$
	$F=0,10/ 1,38/ 0,05$	$F=41,22/ 123,71/ 9,19$	$F=0,05/ 0,74/ 1,42$
CRC ~ Latitude + Altitude	AIC=274,2708	AIC=-1125,0746	AIC=-1352,4000
	$p<0,01/ 0,64$	$p=0,77/ <0,01$	$p=0,86/ 0,82$
	$F=21,71/ 0,22$	$F=0,09/ 37,81$	$F=0,03/ 0,05$
CRC ~ Altitude + Temperatura sazonal	AIC=295,9580	AIC=-1125,3920	AIC=-1352,3640
	$p=0,75/ 0,93$	$p<0,01/ 0,30$	$p=0,82/ 0,99$
	$F=0,10/ 0,01$	$F=37,81/ 12905$	$F=0,05/ <0,01$

A avaliação do delta AIC (diferença entre AICs) destes modelos (Tabela 3) identificou quatro modelos com diferenças inferiores ou iguais a 2 (em negrito na Tabela 3), sendo o modelo de lambda variável que incorpora a sazonalidade de precipitação aquele que apresentou valores significantes de  $p$  e  $F$ . Segundo os valores de *log-likelihood*, os melhores modelos também incluíram a sazonalidade da precipitação (tendo os maiores valores de *log-likelihood*), e dentre

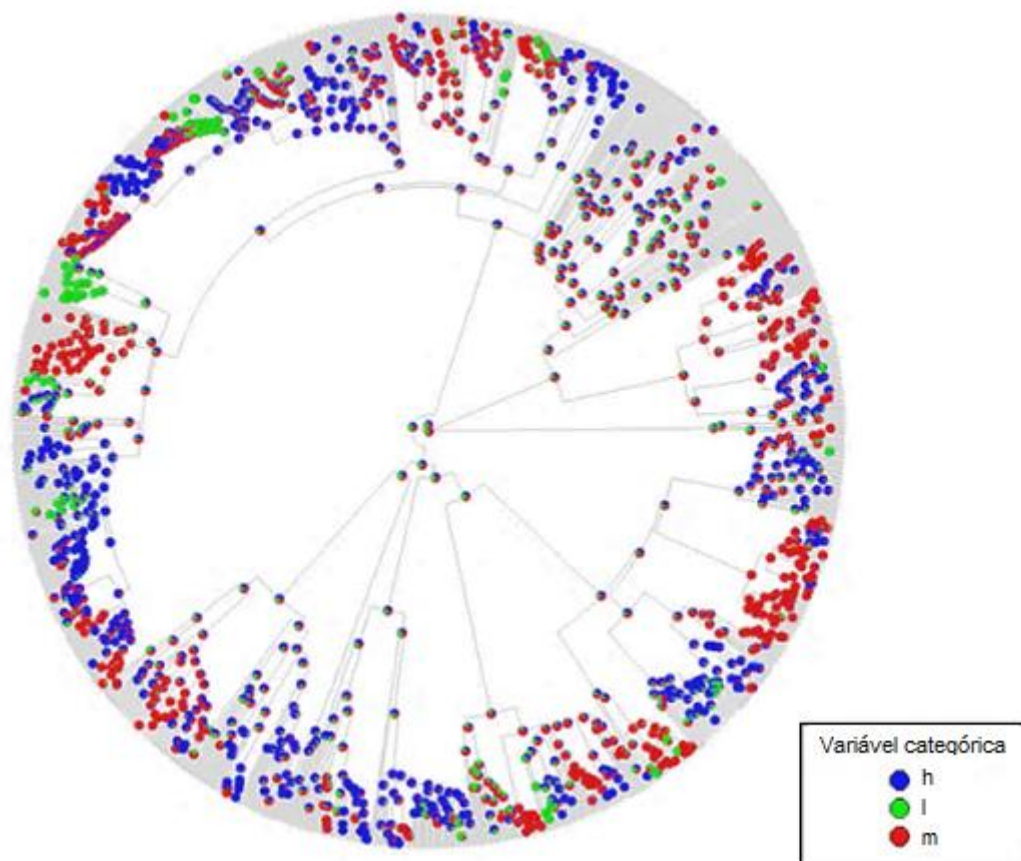
estes modelos todos eles incorporavam a variável de sazonalidade da precipitação, o que indica que, apesar dos modelos terem um valor de delta AIC e de *log-likelihood* próximos, a variável da sazonalidade provavelmente é o fator que está mais associado e melhor explica os padrões de tamanho corpóreo em lagartos.

**Tabela 3** Resultados dos modelos de lambda variável implementados por PGLS.

<b>Modelo</b>	<b>AIC</b>	<b>Delta AIC</b>	<b>Log-likelihood</b>
<b>Precipitação sazonal</b>	<b>-1361,6738</b>	<b>0</b>	<b>684,8369</b>
<b>Altitude + Precipitação sazonal</b>	<b>-1359,9177</b>	<b>1,7561</b>	<b>684,9589</b>
<b>Temperatura sazonal + Precipitação sazonal</b>	<b>-1359,8468</b>	<b>1,8270</b>	<b>684,9234</b>
<b>Precipitação sazonal + Latitude</b>	<b>-1359,7852</b>	<b>2</b>	<b>684,8926</b>
Altitude + Temperatura sazonal + Precipitação sazonal	-1358,1068	3,5670	685,0534
Precipitação anual	-1355,4584	6,2154	681,7292
Temperatura média	-1354,9114	6,7624	681,4557
Altitude	-1354,3644	7,3094	681,1822
Latitude	-1354,3477	7,3261	681,1738
Temperatura média + Precipitação anual	-1354,3323	7,3415	682,1662
Temperatura sazonal	-1354,3130	7,3608	681,1566
Altitude + Precipitação anual	-1353,5688	8,1050	681,7844
Altitude + Temperatura média	-1353,1030	8,5708	681,5518
Altitude + Temperatura média + Precipitação anual	-1352,5270	9,1468	682,2635
Latitude + Altitude	-1352,4000	9,2738	681,2000
Altitude + Temperatura sazonal	-1352,3640	9,3098	681,1822

O modelo de sazonalidade da precipitação apresentou um valor residual de 0.3487 e lambda otimizado em 0.9687; a relação entre o tamanho dos lagartos e a variável climática é negativa nesse modelo, ainda que com um valor próximo de zero ( $r^2=-0.0004$ ). Essa relação sugere que os lagartos que ocupam ambientes com maior sazonalidade de precipitação, por exemplo aqueles nos quais as estações de chuvas ocorrem apenas em períodos específicos do ano, tendem a apresentar menor tamanho corpóreo do que as espécies que ocorrem em ambientes com regime de chuvas menos sazonal, no entanto o valor baixo de  $r^2$  sugere que a relação das variáveis é baixa podendo ser resultado de uma linhagem-específica.

A partir da identificação de uma curva de correlação negativa entre tamanho corpóreo e sazonalidade da precipitação nos testes de modelos, as espécies foram classificadas em categorias qualitativas do tipo de ambiente ocupado (alta sazonalidade, baixa sazonalidade, ou sazonalidade intermediária) para realização de reconstruções ancestrais (Figura 4). A inspeção visual dos estados ancestrais estimados sugere que a maioria das espécies ocupa ambientes com sazonalidade alta ou intermediária, em contraste com uma proporção muito menor de espécies típicas de ambientes com baixa sazonalidade.



**Figura 4.** Padrões evolutivos de ocupação de ambientes com sazonalidade da precipitação baixa (l), média (m) e alta (h). Análise realizada utilizando a hipótese filogenética de Zheng & Wiens (2016).



## **DISCUSSÃO**

As relações entre fenótipo e clima têm sido alvo de investigação nos mais diferentes organismos, incluindo roedores (ex. Lovegrove, 2003; Villar &, 2018), rapinantes (ex. Romano et al., 2020), crocodilos (ex. Stockdale & Benton, 2021) e plantas (ex. Guerin et al., 2012; Matesanz et al., 2010). Generalizações como a ‘Regra de Bergmann’ postulam associações entre o tamanho corpóreo e valores médios de variáveis ambientais relacionadas com a distribuição de espécies ao longo de gradientes latitudinais em mamíferos (Alhajeri & Steppan, 2016; Freckleton et al., 2003), aves (Weeks et al., 2020) e répteis ectotérmicos como os quelônios (Ashton et al., 2000). O presente trabalho implementou análises de reconstrução ancestral e fenograma para identificar tendências evolutivas no tamanho corpóreo em lagartos, e testou modelos explicativos de evolução do tamanho considerando o efeito da filogenia e diversas variáveis ambientais. Foi compilada uma base de dados sem precedentes a partir de 96 trabalhos diferentes com dados de tamanho corpóreo (comprimento rostro-cloacal – CRC) para 1309 espécies representando 23 famílias de lagartos. Os resultados sugerem uma tendência geral de redução de tamanho corpóreo entre os lagartos a partir da condição ancestral estimada, e o modelo selecionado indica interações entre sinal filogenético e sazonalidade de precipitação na evolução de tamanho corpóreo nesses animais. A tendência de redução de tamanho corpóreo na maioria das linhagens de lagartos é coerente com trabalhos que postularam maiores taxas de extinção em espécies grandes e mais diversidade nas linhagens contendo espécies de pequeno porte (Kemp & Hadly, 2015; Meiri et al., 2008; Slavenko et al., 2016). Os testes de disparidade corroboram a tendência de redução de tamanho ao longo da maior parte da história evolutiva nas linhagens de lagartos, indicando que não foi um fator que contribuiu para irradiação do táxon (Freckleton & Harvey, 2006).

O presente trabalho contribui significativamente para discussões acerca das associações evolutivas entre fenótipo e clima ao identificar a sazonalidade da precipitação como um fator relevante na evolução do tamanho corpóreo em lagartos. Segundo o modelo selecionado com base no critério de Akaike e *log-likelihood*, linhagens de lagartos com tamanho corpóreo menor evoluíram mais frequentemente associadas a ambientes com alta sazonalidade da precipitação, que seriam caracterizados por regimes bem demarcados de seca e chuva, por exemplo. Esses resultados complementam o trabalho recente de Slavenko & Meiri (2019), que indicou, embora sem suporte estatístico, uma relação negativa em squamata entre o maior valor de massa corpórea das espécies e a sazonalidade de precipitação. Possíveis explicações para essa relação entre tamanho e sazonalidade de precipitação podem considerar fatores como a produtividade primária nos ambientes e o acesso a recursos hídricos.

A literatura vigente sugere associações entre a produtividade de um ecossistema e a sazonalidade da precipitação na região, e variações sazonais inclusive parecem explicar melhor os níveis de produção do que a precipitação média anual (Robinson et al., 2013). No caso da disponibilidade de água, ambientes com estações secas bem demarcadas são caracterizados por alta sazonalidade de precipitação, embora valores baixos de sazonalidade não necessariamente implicam em um ambiente constantemente úmido (Trewartha, 1943). Os resultados da presente dissertação sugerem uma relação negativa entre a sazonalidade da precipitação e o tamanho corpóreo em lagartos, e relações entre a produtividade do ambiente e a massa corpórea das espécies foram identificadas em grupos de mamíferos australianos (Aava, 2001), aves terrestres (Hawkins et al., 2003), lagartos (Meiri et al., 2012), morcegos (Kelly et al., 2018) e peixes (Persson et al., 1991). As informações disponíveis na literatura permitem postular que ambientes com baixa produtividade poderiam restringir a disponibilidade de alimentos e conseqüentemente limitar as taxas de crescimento, reduzindo o tamanho máximo que pode ser atingido nestes ecossistemas.

O acesso à água também pode ser um fator determinante para as taxas de crescimento, como descrito em juvenis das espécies de lagartos *Podarcis guadarramae* (Ortega et al., 2017), *Zootoca vivipara* (Lorenzon et al., 1999; Masó et al., 2019) e *Anolis* (Andrews & Sexton, 1981; Hernández-Salinas et al., 2019; Stamps & Tanaka, 1981). Períodos extensos de seca são frequentemente observados em regiões com alta sazonalidade, e ambientes com períodos de escassez de água podem limitar o crescimento e, conseqüentemente, restringir o tamanho potencial em determinadas espécies. Relações entre balanço hídrico e taxas de crescimento podem ter impactado a evolução do tamanho corpóreo em linhagens que colonizaram ambientes com extensos períodos de secas, o que explicaria a relação negativa entre tamanho corpóreo e sazonalidade de precipitação identificada no presente trabalho. Os trabalhos que descrevem a restrição de água como um fator limitante para o crescimento de lagartos foram realizados apenas em algumas espécies, e a literatura vigente também sugere uma relação diferente em lagartos do gênero *Sceloporus* (Jones et al., 1987; Niewiarowski, 1995; Sears et al., 2003), de forma que trabalhos adicionais são necessários para corroborar a premissa que sugere restrições no crescimento em lagartos privados de água como uma resposta geral para Squamata.

A interpretação dos resultados da presente dissertação em interface com a literatura vigente sugere que fatores como produtividade de habitat e acesso água poderiam contribuir para uma associação entre a evolução do tamanho corpóreo e a sazonalidade da precipitação nos ambientes ocupados por lagartos, reforçando a importância de abordagens integrativas considerando parâmetros ecológicos e climáticos no estudo da evolução fenotípica. Os resultados também apontam a relevância do sinal filogenético nos padrões de tamanho corpóreo em lagartos, e pavimentam o caminho para novas frentes de investigação acerca das relações entre *variação* no clima (i.e. sazonalidade) e os processos evolutivos de diversificação fenotípica em diferentes linhagens animais.

## **CONCLUSÃO**

Os resultados descritos nessa dissertação relatam uma associação inédita entre tamanho corpóreo e sazonalidade da precipitação, identificada a partir de uma extensa base de dados com espécies de lagartos representantes das principais linhagens de Squamata que foi avaliada com análises integrativas bastante inovadoras, incorporando diferentes combinações de variáveis ambientais em conjunto com o sinal filogenético. Ainda que não se possa descartar a possibilidade da relação entre tamanho corpóreo e sazonalidade da precipitação ser linhagem-específica, as análises sugerem que o tamanho corpóreo em lagartos em geral evoluiu em associação com a variação (sazonalidade) de parâmetros climáticos, o que contrasta com a literatura vigente, que geralmente se concentra em valores médios dos indicadores climáticos. Os resultados, discutidos no contexto de produtividade primária e efeitos da restrição de água nas taxas de crescimento, reforçam a relevância de considerar relações entre processos de evolução fenotípica e as variações sazonais do clima nos ambientes ocupados por diferentes espécies de lagartos.

## LITERATURA CITADA

- Aava, B. 2001. "Primary productivity can affect mammalian body size frequency distributions." *Oikos*, 93(2): 205-212. DOI: 10.1034/j.1600-0706.2001.930204.x
- Adolph, S. C., & Porter, W. P. 1996. "Growth, seasonality, and lizard life histories: age and size at maturity." *Oikos*, 267-278. DOI: 10.2307/3546065
- Alhajeri, B. H., & Steppan, S. J. 2016. "Association between climate and body size in rodents: a phylogenetic test of Bergmann's rule." *Mammalian Biology*, 81(2): 219-225. DOI:
- Anderson, R. A., & Vitt, L. J. 1990. "Sexual selection versus alternative causes of sexual dimorphism in teiid lizards." *Oecologia*, 84(2): 145-157. DOI: 10.1007/BF00318265
- Andrews, R. M., Pough, F. H., Collazo, A., & De Queiroz, A. 1987. "The ecological cost of morphological specialization: feeding by a fossorial lizard." *Oecologia*, 73(1): 139-145. DOI:10.1007/BF00376990
- Andrews, R. M., & Sexton, O. J. 1981. "Water relations of the eggs of *Anolis auratus* and *Anolis limifrons*." *Ecology*, 62(3): 556-562. DOI: 10.2307/1937721
- Ashton, K.G., Feldman, C.R. 2003 "Bergmann's rule in nonavian reptiles: turtles follow it, lizards and snakes reverse it." *Evolution* 57(5): 1151-1163. DOI: 10.1111/j.0014-3820.2003.tb00324.x
- Ashton, K.G. 2000 "Is Bergmann's rule valid for mammals?" *The American Naturalist* 156.4: 390-415. DOI: 10.1086/303400
- Ashton, K. G. 2004. "Sensitivity of intraspecific latitudinal clines of body size for tetrapods to sampling, latitude and body size." *Integr. Comp. Biol.* 44: 403-412. DOI: 10.1093/icb/44.6.403
- Aurich, J., Koch, C., & Böhme, W. 2015. "Reprodução em uma taxocenose de lagartixas (Squamata: Phyllodactylidae) na região de Marañon (Peru) e comentários sobre a maior lagartixa do Novo Mundo." *Phyllomedusa: Journal of Herpetology*, 14(1), 53. DOI:10.11606/issn.2316-9079.v14i1p53-62
- Bauer, A. M. 2021. "Lizards of the World: A Guide to Every Family." *Ichthyology & Herpetology*, 109(4): 1094-1095. DOI: 10.1643/t2021090

- Bell, T. P., & Patterson, G. B. 2008. "A rare alpine skink *Oligosoma pikitanga* n. sp.(Reptilia: Scincidae) from Llawrenny Peaks, Fiordland, New Zealand." *Zootaxa*. 1882(1): 57-68. DOI:10.5281/zenodo.184231
- Beovides-Casas, K., & Mancina, C. A. 2006. "Natural history and morphometry of the Cuban iguana (*Cyclura nubila* Gray, 1831) in Cayo Sijú, Cuba." *Animal Biodiversity and Conservation*. 29(1): 1-8. URI: <https://raco.cat/index.php/ABC/article/view/56687>
- Betini, G. S., Avgar, T., & Fryxell, J. M. 2017. "Why are we not evaluating multiple competing hypotheses in ecology and evolution?" *Royal Society Open Science*, 4(1): 160756. DOI:10.1098/rsos.160756
- Boutin, S., & Lane, J. E. 2014. "Climate change and mammals: evolutionary versus plastic responses." *Evolutionary Applications*, 7(1): 29-41. DOI: 10.1111/eva.12121
- Braña, F. 1996 "Sexual dimorphism in lacertid lizards: male head increase vs female abdomen increase?" *Oikos*, 75(3): 511-523. DOI: 10.2307/3545893
- Branch, W. R., Bayliss, J., & Tolley, K. A. 2014. "Pygmy chameleons of the *Rhampholeon platyceps* complex (Squamata: Chamaeleonidae): Description of four new species from isolated 'sky islands' of northern Mozambique." *Zootaxa*, 3814(1): 1-36. DOI:10.11646/zootaxa.3814.1.1
- Brandt, R., & Navas, C. A. 2011. "Life-history evolution on Tropicurinae lizards: influence of lineage, body size and climate." *PLoS One*, 6(5): e20040. DOI: 10.1371/journal.pone.0020040
- Brandt, R., & Navas, C. A. 2013. "Body size variation across climatic gradients and sexual size dimorphism in Tropicurinae lizards." *Journal of Zoology*, 290(3), 192-198. DOI:10.1111/jzo.12024
- Breitman, M. F., Bonino, M. F., Sites Jr, J. W., Avila, L. J., & Morando, M. 2015. "Morphological variation, niche divergence, and phylogeography of lizards of the *Liolaemus lineomaculatus* section (*Liolaemini*) from southern Patagonia." *Herpetological Monographs*, 29(1): 65-88. DOI:10.1655/HERPMONOGRAPHS-D-14-00003
- Brown, J.H.; Lee, A.K. 1969 "Bergmann's Rule and Climatic Adaptation in Woodrats (*Neotoma*)". *Evolution*. 23 (2): 329–338. DOI: 10.2307/2406795
- Burnham, K. P., & Anderson, D. R. 2002. "A practical information-theoretic approach. Model selection and multimodel inference." Springer. 2 ed. DOI: 10.1007/b97636

- Butler, M. A., & Losos, J. B. 2002. "Multivariate sexual dimorphism, sexual selection, and adaptation in Greater Antillean *Anolis* lizards." *Ecological Monographs*. 72(4): 541-559. DOI:10.1890/0012-9615(2002)072[0541:MSDSSA]2.0.CO;2
- Butler, M. A., Schoener, T. W., & Losos, J. B. 2000. "The relationship between sexual size dimorphism and habitat use in greater Antillean *Anolis* lizards." *Evolution*. 54(1): 259–272. DOI:10.1111/j.0014-3820.2000.tb00026.x
- Cabrera, M. P., Scrocchi, G. J., & Cruz, F. B. 2013. "Sexual size dimorphism and allometry in *Liolaemus* of the *L. laurenti* group (Sauria: Liolaemidae): Morphologic lability in a clade of lizards with different reproductive modes." *Zoologischer Anzeiger-A Journal of Comparative Zoology*, 252(3): 299-306. DOI: 10.1016/j.jcz.2012.08.003
- Cei, J. M., Videla, F., & Vicente, L. 2003. "From oviparity to viviparity: a preliminary note on the morphometric differentiation between oviparous and viviparous species assigned to the genus *Liolaemus* (Reptilia, Squamata, Liolaemidae)." *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*. 41(3): 152-156. DOI: 10.1046/j.1439-0469.2003.00218.x
- Charnov, E. L., & Gillooly, J. F. 2004. "Size and temperature in the evolution of fish life histories." *Integrative and Comparative Biology*, 44(6), 494-497. DOI: 10.1093/icb/44.6.494
- Clutton-Brock T.H; Harvey P.H & Rudder B. 1977 "Sexual dimorphism, socionomic sex-ratio and body-weight in primates." *Nature*. 269, 797–800. DOI: 10.1038/269797a0
- Clutton-Brock, T.H. 1985 "Size, Sexual Dimorphism, and Polygyny in Primates." In: Jungers W.L. (eds) *Size and Scaling in Primate Biology*. *Advances in Primatology*. Springer, Boston, MA. DOI: 10.1007/978-1-4899-3647-9\_4
- Colli, G. R. 1991. "Reproductive ecology of *Ameiva ameiva* (Sauria, Teiidae) in the Cerrado of central Brazil." *Copeia*, 1002-1012. DOI: 10.2307/1446095
- Colli, G., Zatz, M., & Hélio J. da Cunha. 1998. "Notes on the Ecology and Geographical Distribution of the Rare Gymnophthalmid Lizard *Bachia bresslaui*." *Herpetologica*. 54(2): 169-174. ID: 89365332
- Conant, R., & Collins, J. T. 1998. "A field guide to reptiles & amphibians: eastern and central North America" (Vol. 12). Houghton Mifflin Harcourt. ISBN-10: 0544129970
- Cox, R.M. 2003 "A comparative test of adaptive hypotheses for sexual size dimorphism in lizards." *Evolution* 57.7: 1653-1669. DOI: 10.1111/j.0014-3820.2003.tb00371.x

- Dakhteh, S. M. H., Kami, H.G., Anderson, S. C. 2007. "Stenodactylus khobarensis (Haas, 1957): An addition to the Iranian herpetofauna (Reptilia: Squamata: Gekkonidae)." *Russian Journal of Herpetology*. 14(3): 229–231. DOI: 10.30906/1026-2296-2007-14-3-229-231
- Da Silva Neta, A. F., Matias, C. S. L. & Ávila, R. W. 2019. "Autecology of the lizard *Colobosauroides cearensis* (Squamata: Gymnophthalmidae) from Brazilian semiarid Caatinga." *Phyllomedusa: Journal of Herpetology*. 18(2): 209-223. DOI: 10.11606/issn.2316-9079.v18i2p209-223
- De Albuquerque, P. R. A., de Morais, M. D. S. R., de Moura, P. T. S., Santos, W. N. S., Costa, R. M. T., Delfim, F. R., & de Pontes, B. E. S. 2019. "Phyllopezus lutzae (Loveridge, 1941)(Squamata, Phyllodactylidae): new records from the Brazilian state of Paraíba." *Check List*, 15(1): 49-53. DOI: 10.15560/15.1.49
- De Fuentes-Fernández, M., Suarezrancel, M. M., & Molina-Borja, M. 2016. "Variation in body size and morphometric traits of males and females of the wall gecko, *Tarentola delalandii* (Phyllodactylidae) from different environments on Tenerife." *African Journal of Herpetology*. 65(2): 83-98. DOI: 10.1080/21564574.2016.1234512
- Doughty, P., & Hutchinson, M. N. 2008. "A new species of *Lucasium* (Squamata: Diplodactylidae) from the southern deserts of Western Australia and South Australia." *Records of the Western Australian Museum*. 25(1): 95-106. DOI: 10.18195/issn.0312-3162.25(1).2008.095-106
- Eastwood, J. A., Doughty, P., Hutchinson, M. N., & Pepper, M. 2020. "Revision of *Lucasium stenodactylus* (Boulenger, 1896; Squamata: Diplodactylidae), with the resurrection of *L. woodwardi* (Fry, 1914) and the description of a new species from south-central Australia." *Records of the Western Australian Museum*, 35: 63-86. DOI: 10.18195/issn.0312-3162.35.2020.063-086
- Espinoza, R. E., Wiens, J. J., & Tracy, C. R. 2004. "Recurrent evolution of herbivory in small, cold-climate lizards: breaking the ecophysiological rules of reptilian herbivory." *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 101(48): 16819-16824. DOI: 10.1073/pnas.0401226101
- Ferner, J., Brown, R., & Greer, A. 1997. "A New Genus and Species of Moist Closed Canopy Forest Skinks from the Philippines." *Journal of Herpetology*. 31(2): 187-192. DOI:10.2307/1565386



- Fick, S.E. and R.J. Hijmans, 2017. "WorldClim 2: new 1km spatial resolution climate surfaces for global land areas." *International Journal of Climatology* 37 (12): 4302-4315. DOI:10.1002/joc.5086
- Fitzgerald, L. A., Cruz, F. B., & Perotti, G. 1999. "Phenology of a lizard assemblage in the dry Chaco of Argentina." *Journal of Herpetology*. 33(4): 526-535. DOI: 10.2307/1565568
- Freckleton, R.P.; Harvey, P.H. & Pagel, M. 2003 "Bergmann's rule and body size in mammals." *The American Naturalist* 161.5: 821-825. DOI: 10.1086/374346
- Freckleton, R. P. & Harvey, P. H. 2006. "Detecting non-Brownian trait evolution in adaptive radiations." *PLoS Biol.* 4: e373. DOI: 10.1371/journal.pbio.0040373
- Freitas, J. L. D. 2011. "Evolução da forma do corpo em lagartos do gênero *Bachia* Gray, 1845 (Squamata, Gymnophthalmidae)." *Disertação (Mestrado Biologia Animal) – Universidade de Brasília, Instituto de Ciências Biológicas*. URI: 10482/10995
- Frýdlová, P., & Frynta, D. 2010. "A test of Rensch's rule in varanid lizards." *Biological Journal of the Linnean Society*, 100(2): 293-306. DOI: 10.1111/j.1095-8312.2010.01430.x
- Frýdlová, P., & Frynta, D. 2015. "Strong support for Rensch's rule in an American clade of lizards (Teiidae and Gymnophthalmidae) and a paradox of the largest tejus." *The Science of Nature*, 102(5-6): 23. DOI: 10.1007/s00114-015-1264-9
- Garcia-Porta, J., Irisarri, I., Kirchner, M., Rodríguez, A., Kirchof, S., Brown, J. L., ... & Wollenberg Valero, K. C. 2019. "Environmental temperatures shape thermal physiology as well as diversification and genome-wide substitution rates in lizards." *Nature communications*, 10(1): 1-12. DOI: 10.1038/s41467-019-11943-x
- GBIF – Global Biodiversity Information Facility. Disponível em: <<https://www.gbif.org/>>. Acesso mais recente em: 26 de agost. de 2022.
- Geheber, A. D., Davis, D. R., Watters, J. L., Penrod, M. L., Feller, K. D., Davey, C. S., ... & Siler, C. D. 2016. "Additions to Philippine slender skinks of the *Brachymeles bonitae* complex (Reptilia: Squamata: Scincidae) I: a new species from Lubang Island." *Zootaxa*. 4132(1): 1-14. DOI: 10.11646/zootaxa.4132.1.1
- Gibbons, J. R. H. 1981. "The Biogeography of *Brachylophus* (Iguanidae) including the Description of a New Species, *B. vitiensis*, from Fiji." *Journal of Herpetology*. 15(3): 255-273. DOI: 10.2307/1563429

- Glaw, F., Köhler, J., Townsend, T. M., & Vences, M. 2012. "Rivaling the world's smallest reptiles: Discovery of miniaturized and microendemic new species of leaf chameleons (*Brookesia*) from northern Madagascar." *PLoS One*. 7(2): e31314. DOI:10.1371/journal.pone.0031314
- Glaw, F., Vences, M., Ziegler, T., BoÈhme, W., & KoÈhler, J. 1999. "Specific distinctness and biogeography of the dwarf chameleons *Brookesia minima*, *B. peyrierasi* and *B. tuberculata* (Reptilia: Chamaeleonidae): evidence from hemipenial and external morphology." *Journal of Zoology*. 247(2): 225-238. DOI: 10.1111/j.1469-7998.1999.tb00986.x
- Goldberg, S. R. 2007. "Notes on reproduction of Peters' Leaf-toed Gecko, *Phyllodactylus reissii* (Squamata, Gekkonidae), from Peru." *Phyllomedusa: Journal of Herpetology*. 6(2): 147-150. DOI: 10.11606/issn.2316-9079.v6i2p147-150
- Greer, Allen E. 2001 "Distribution of maximum snout-vent length among species of scincid lizards." *Journal of Herpetology*: 383-395. DOI: 10.2307/1565956
- Grismer, L., Wood Jr, P. L., Poyarkov, N. A., Le, M. D., Karunaratna, S., Chomdej, S., ... & Grismer, J. L. 2021. "Karstic landscapes are foci of species diversity in the world's third-largest vertebrate genus *Cyrtodactylus* Gray, 1827 (Reptilia: Squamata; Gekkonidae)." *Diversity*, 13(5): 183. DOI: 10.3390/d13050183
- Grizante, MB. 2009 "Relações evolutivas entre ecologia e morfologia serpentiforme de lagartos microteídeos (Sauria: Gymnophthalmidae)." *Dissertação (Mestrado Biologia Comparada) – Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto*. DOI:10.11606/D.59.2009.tde-23042010-160905
- Guerin, G. R., Wen, H., & Lowe, A. J. 2012. "Leaf morphology shift linked to climate change." *Biology letters*, 8(5): 882-886. DOI: 10.1098/rsbl.2012.0458
- Harmon, L. J., Weir, J. T., Brock, C. D., Glor, R. E., & Challenger, W. 2008. "GEIGER: investigating evolutionary radiations." *Bioinformatics*, 24(1): 129-131. DOI:10.1093/bioinformatics/btm538
- Hawkins, B. A., Porter, E. E., & Felizola Diniz-Filho, J. A. 2003. "Productivity and history as predictors of the latitudinal diversity gradient of terrestrial birds." *Ecology*, 84(6): 1608-1623. DOI: 10.1890/0012-9658(2003)084[1608:PAHAPO]2.0.CO;2
- Heideman, N. J. L., Daniels, S. R., Mashinini, P. L., Mokone, M. E., Thibedi, M. L., Hendricke, M. G. J., ... & Douglas, R. M. 2008. "Sexual dimorphism in the African legless skink subfamily

- Acontiinae (Reptilia: Scincidae)." *African Zoology*. 43(2): 192-201. DOI:10.1080/15627020.2008.11657236
- Hernández-Amparan, S., Sainz-Mellado, I., Hernández-Salinas, U., & López-González, C. 2021. "Testing bergmann's rule in the widespread mexican lizard *Anolis nebulosus* (Squamata: Dactyloidae)". *The Southwestern Naturalist*, 65(1): 1-8. DOI: 10.1894/0038-4909-65.1.1
- Hernández-Salinas, U., Ramírez-Bautista, A., Cruz-Elizalde, R., Meiri, S., & Berriozabal-Islas, C. 2019. "Ecology of the growth of *Anolis nebulosus* (Squamata: Dactyloidae) in a seasonal tropical environment in the Chamela region, Jalisco, Mexico." *Ecology and Evolution*, 9(4): 2061-2071. DOI: 10.1002/ece3.4899
- Holmes, K. M., & Cree, A. 2006. "Annual reproduction in females of a viviparous skink (*Oligosoma maccanni*) in a subalpine environment." *Journal of Herpetology*. 40(2): 141-151. DOI: 10.1670/235-04.1
- How, R. A., Dell, J., & Wellington, B. D. 1986. "Comparative biology of eight species of *Diplodactylus* gecko in Western Australia." *Herpetologica*. 42(4): 471-482. URL: 3892488
- Itescu, Y., Schwarz, R., Donihue, C. M., Slavenko, A., Roussos, S. A., Sagonas, K., & Meiri, S. 2018. "Inconsistent patterns of body size evolution in co-occurring island reptiles." *Global Ecology and Biogeography*, 27(5): 538-550. DOI: 10.1111/geb.12716
- IUCN Red List 2021-1. Disponível em: < <https://www.iucnredlist.org/> >. Acesso mais recente em: 26 de agost. de 2022.
- Jaffe, A. L., Slater, G. J., & Alfaro, M. E. 2011. "The evolution of island gigantism and body size variation in tortoises and turtles." *Biology letters*, 7(4): 558-561. DOI: 10.1098/rsbl.2010.1084
- Jaksić, F. M., & Schwenk, K. 1983. "Natural history observations on *Liolaemus magellanicus*, the southernmost lizard in the world." *Herpetologica*. 39(4): 457-461. URL: 3892542
- Jensen, T. A., Congdon, J. D., Fischer, R. U., Estes, R., Kling, D., & Edmands, S. 1995. "Morphological characteristics of the lizard *Anolis carolinensis* from South Carolina." *Herpetologica*. 51(4): 401-411. URL: 3892766
- Jones, S. M., Waldschmidt, S. R., & Potvin, M. A. 1987. "An experimental manipulation of food and water: growth and time-space utilization of hatchling lizards (*Sceloporus undulatus*)." *Oecologia*, 73(1): 53-59. DOI: 10.1007/BF00376977

- Jono, T., & Inui, Y. 2012. "Secret calls from under the eaves: acoustic behavior of the Japanese house gecko, *Gekko japonicus*." *Copeia*, 2012(1): 145-149. DOI: 10.1643/CE-10-169
- Karunaratna, D. M. S. S., Nawaratne, M. A. J. S., & Amarasinghe, A. T. 2009. "A review of the distribution and conservation status of *Chamaeleo zeylanicus* Laurenti, 1768 (Reptilia: Chamaeleonidae) in North-Western, Sri Lanka." *Taprobanica The Journal of Asian Biodiversity*. 1(2): 115-122. DOI: 10.4038/tapro.v1i2.2765
- Kelly, R. M., Friedman, R., & Santana, S. E. 2018. "Primary productivity explains size variation across the Pallid bat's western geographic range." *Functional ecology*, 32(6): 1520-1530. DOI: 10.1111/1365-2435.13092
- Kemp, M. E., & Hadly, E. A. 2015. "Extinction biases in Quaternary Caribbean lizards." *Global Ecology and Biogeography*, 24(11): 1281-1289. DOI: 10.1111/geb.12366
- King, D. R., & Pianka, E. R. 2007. "Ecology of the pygmy monitor, *Varanus brevicauda*, in western Australia." *Mertensiella*. 16: 304-311.
- Kratochvíl, L., & Frynta, D. 2008. "Body size, male combat and the evolution of sexual dimorphism in eublepharid geckos (Squamata: Eublepharidae)." *Biological Journal of the Linnean Society*. 76(2): 303–314. DOI: 10.1111/j.1095-8312.2002.tb02089.x
- Krekorian, C. N. 1976. "Home range size and overlap and their relationship to food abundance in the desert iguana, *Dipsosaurus dorsalis*." *Herpetologica*. 405-412. URL: 3891927
- Kukushkin, O. V., & Dovgal, I. V. 2018. "Sexual dimorphism in *Pseudopus apodus* (Reptilia: Sauria: Anguidae) from the Steppe Crimea." *Ecologica Montenegrina*. 19: 1-21. DOI:10.37828/em.2018.19.1
- Labra, A., Pienaar, J., & Hansen, T. F. 2009. "Evolution of thermal physiology in *Liolaemus* lizards: adaptation, phylogenetic inertia, and niche tracking." *The American Naturalist*, 174(2): 204-220. DOI: 10.1086/600088
- Lengkeek, W. 2008 "Plasticity in sexual size dimorphism and Rensch's rule in Mediterranean blennies (Blenniidae)". *Canadian Journal of Zoology*. 86 (10): 1173–1178. DOI:10.1139/Z08-103
- Liang, T., Zhang, Z., Dai, W. Y., Shi, L., & Lu, C. H. 2021. "Spatial patterns in the size of Chinese lizards are driven by multiple factors." *Ecology and evolution*, 11(14): 9621-9630. DOI:10.1002/ece3.7784

- Linkem, C. W., & Brown, R. M. 2013. "Systematic revision of the *Parvoscincus decipiens* (Boulenger, 1894) complex of Philippine forest skinks (Squamata: Scincidae: Lygosominae) with descriptions of seven new species." *Zootaxa*. 3700(4): 501-533. DOI: 10.11646/zootaxa.3700.4.1
- Li, P., & Wiens, J. J. 2022. "What drives diversification? Range expansion tops climate, life history, habitat and size in lizards and snakes." *Journal of Biogeography*, 49(2): 237-247. DOI:10.1111/jbi.14304
- Lorenzon, P., Clobert, J., Oppliger, A., & John-Alder, H. 1999. "Effect of water constraint on growth rate, activity and body temperature of yearling common lizard (*Lacerta vivipara*)." *Oecologia*, 118(4): 423-430. DOI: 10.1007/s004420050744
- Losos, J. B. 2011. "Lizards in an evolutionary tree: ecology and adaptive radiation of anoles." 10. Univ of California Press. ISBN: 978-0-520-26984-2
- Losos, J. B. 1992. "The evolution of convergent structure in Caribbean *Anolis* communities." *Systematic biology*. 41(4): 403-420. DOI: 10.1093/sysbio/41.4.403
- Lovegrove, B. G. 2003. "The influence of climate on the basal metabolic rate of small mammals: a slow-fast metabolic continuum." *Journal of Comparative Physiology B*, 173(2): 87-112. DOI:10.1007/s00360-002-0309-5
- Lovich, J. E. & Gibbons, J. W. 1992. "A review of techniques for quantifying sexual size dimorphism." *Growth Development and Aging*, 56: 269-269.
- Maryan, B., Aplin, K. P., & Adams, M. 2007. "Two new species of the *Delma tinctoria* group (Squamata: Pygopodidae) from northwestern Australia." *Records-Western Australian Museum*. 23(3): 273-305. DOI: 10.18195/issn.0312-3162.23(3).2007.273-305
- Masó, G., Kaufmann, J., Clavero, H., & Fitze, P. S. 2019. "Age-dependent effects of moderate differences in environmental predictability forecasted by climate change, experimental evidence from a short-lived lizard (*Zootoca vivipara*)." *Scientific reports*, 9(1): 1-10. DOI: 10.1038/s41598-019-51955-7
- Matesanz, S., Gianoli, E., & Valladares, F. 2010. "Global change and the evolution of phenotypic plasticity in plants." *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1206(1): 35-55. DOI: 10.1111/j.1749-6632.2010.05704.x
- Mecke, S., Doughty, P., & Donnellan, S. C. 2009. "A new species of *Eremiascincus* (Reptilia: Squamata: Scincidae) from the Great Sandy Desert and Pilbara Coast, Western Australia

- and reassignment of eight species from *Glaphyromorphus* to *Eremiascincus*." *Zootaxa*, 2246(1): 1-20. DOI: 10.11646/zootaxa.2246.1.1
- Meiri, Shai. 2008 "Evolution and ecology of lizard body sizes." *Global Ecology and Biogeography*, 17(6), 724-734. DOI: 10.1111/j.1466-8238.2008.00414.x
- Meiri, Shai. 2007 "Size evolution in island lizards." *Global Ecology and Biogeography*, 16(6): 702-708. DOI: 10.1111/j.1466-8238.2007.00327.x
- Meiri, Shai. 2018 "Traits of lizards of the world: Variation around a successful evolutionary design." *Global ecology and biogeography*, 27(10): 1168-1172. DOI: 10.1111/geb.12773
- Meiri, S., Brown, J. H., & Sibly, R. M. 2012. "The ecology of lizard reproductive output." *Global Ecology and Biogeography*, 21(5): 592-602. DOI: 10.1111/j.1466-8238.2011.00700.x
- Meiri, S. & Dayan, T. 2003 "On the validity of Bergmann's rule." *Journal of Biogeography*. 30 (3): 331–351. DOI: 10.1046/j.1365-2699.2003.00837.x
- Menezes, V. A., & Rocha, C. F. 2014. "Clutch size in populations and species of cnemidophorines (Squamata: Teiidae) on the eastern coast of Brazil." *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 86: 707-722. DOI: 10.1590/0001-37652014112212
- Meshaka, W. E., Mazzotti, F. J., & Rochford, M. R. 2020. "Ecological plasticity and the future of the Argentine Giant Tegu (*Salvator merianae* Dumeril and Bibron, 1839) in the Southeastern US." *Southeastern Naturalist*, 18(4): 659-676. DOI: 10.1656/058.018.0417
- Nelson, S. E., Banbury, B. L., Sosa, R. A., Powell, R., & Parmerlee, J. S. 2001. "Natural history of *Leiocephalus semilineatus* in association with sympatric *Leiocephalus schreibersii* and *Ameiva lineolata*." *Contemporary Herpetology*, 1-14. DOI: 10.17161/ch.vi1.11955
- Niewiarowski, P. H. 1995. "Effects of supplemental feeding and thermal environment on growth rates of eastern fence lizards, *Sceloporus undulatus*." *Herpetologica*, 487-496. URL:<https://www.jstor.org/stable/3892774>
- Olave, M., Marín, A. G., Avila, L. J., Sites, J. W., & Morando, M. 2020. "Disparate patterns of diversification within Liolaemini lizards." In *Neotropical diversification: patterns and processes*. 765-790. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-31167-4\_28
- Ortega, J., López, P., & Martín, J. 2017. "Environmental drivers of growth rates in Guadarrama wall lizards: a reciprocal transplant experiment." *Biological Journal of the Linnean Society*, 122(2): 340-350. DOI: 10.1093/biolinnean/blx068

- Ota, H., Fisher, R. N., Ineich, I., & Case, T. J. 1995. "Geckos of the Genus *Lepidodactylus* (Squamata: Reptilia) in Micronesia: Description of a New Species and Reevaluation of the Status of *Gecko moestus* Peters, 1867". *Copeia*, 1995(1): 183-195. DOI: 10.2307/1446813
- Paradis E, Schliep K 2019. "ape 5.0: an environment for modern phylogenetics and evolutionary analyses in R." *Bioinformatics*, 35: 526-528. DOI: 10.1093/bioinformatics/bty633
- Patchell, F. C., & Shine, R. 1986. "Food Habits and Reproductive Biology of the Australian Legless Lizards (Pygopodidae)." *Copeia*, 30-39. DOI: 10.2307/1444884
- Pernas, T., Giardina, D. J., McKinley, A., Parns, A., & Mazzotti, F. J. 2012. "First observations of nesting by the Argentine black and white tegu, *Tupinambis merianae*, in south Florida." *Southeastern Naturalist*, 11(4): 765-770. DOI: 10.1656/058.011.0414
- Persson, L., Diehl, S., Johansson, L., Andersson, G., & Hamrin, S. F. 1991. "Shifts in fish communities along the productivity gradient of temperate lakes—patterns and the importance of size-structured interactions." *Journal of Fish Biology*, 38(2): 281-293. DOI: 10.1111/j.1095-8649.1991.tb03114.x
- Phillips, J. 1995. "Movement Patterns and Density of *Varanus albigularis*." *Journal of Herpetology*. 29(3): 407-416. DOI: 10.2307/1564991
- Pianka, E. R. 2007. "An update on the ecology of the Pygmy Monitor *Varanus eremius* in Western Australia." *Mertensiella*. 16: 346-352.
- Piantoni, C., Cussac, V., & Ibagüengoytía, N. 2006. "Growth and age of the southernmost distributed gecko of the world (*Homonota darwini*) studied by skeletochronology." *Amphibia-Reptilia*. 27(3): 393–400. DOI: 10.1163/156853806778190060
- Pincheira-Donoso, D., Hodgson, D. J., & Tregenza, T. 2008. "The evolution of body size under environmental gradients in ectotherms: why should Bergmann's rule apply to lizards?". *BMC Evolutionary biology*, 8(1): 1-13. DOI: 10.1186/1471-2148-8-68
- Pincheira-Donoso, D., & Tregenza, T. 2011. "Fecundity selection and the evolution of reproductive output and sex-specific body size in the *Liolaemus* lizard adaptive radiation." *Evolutionary Biology*. 38(2): 197-207. DOI: 10.1007/s11692-011-9118-7
- Pinheiro J, Bates D, R Core Team 2022. "nlme: Linear and Nonlinear Mixed Effects Models. R package version 3.1-159", URL: <https://CRAN.R-project.org/package=nlme>.
- Pough, F. H., Heiser, J. B., & McFarland, W. N. 2003. "A vida dos vertebrados". 3. São Paulo: Atheneu. ISBN: 978-85-7454-095-5

- Pough, F., Preest, M. & Fusari, M. 1997. "Prey-handling and the evolutionary ecology of sand-swimming lizards (Lerista: Scincidae)." *Oecologia*. 112: 351–361. DOI: 10.1007/s004420050320
- Ramírez-Sandoval, E., Ramírez-Bautista, A., & Vitt, L. J. 2006. "Reproduction in the Lizard *Phyllodactylus lanei* (Squamata: Gekkonidae) from the Pacific Coast of Mexico." *Copeia*, 2006(1): 1–9. DOI: 10.1643/0045-8511(2006)006[0001:RITLPL]2.0.CO;2
- Randrianantoandro, J. C., Randrianavelona, R., Andriantsimanarilafy, R. R., Fideline, H. E., Rakotondravony, D., & Jenkins, R. 2007. "Roost site characteristics of sympatric dwarf chameleons (genus *Brookesia*) from western Madagascar." *Amphibia-Reptilia*. 28(4): 577-581. DOI: 10.1163/156853807782152480
- Rassmann, K., Trillmich, F., & Tautz, D. 1997. "Hybridization between the Galápagos land and marine iguana (*Canolophus subcristatus* and *Amblyrhynchus cristatus*) on Plaza Sur." *Journal of Zoology*. 242(4): 729-739. DOI: 10.1111/j.1469-7998.1997.tb05822.x
- Recoder, R. S., Dal Vechio, F., Marques-Souza, S., Teixeira Jr, M., Silva-Da-Silva, M., Santos Jr, A. P., ... & Rodrigues, M. T. 2018. "Geographic variation and taxonomy of red-tailed *Gymnophthalmus* (Squamata: Gymnophthalmidae) from Amazonian Savannas." *Zootaxa*, 4497(1): 061-081. DOI: 10.11646/zootaxa.4497.1.4
- Revell, L. J. 2012. "Phytools: an R package for phylogenetic comparative biology (and other things)." *Methods in ecology and evolution*, (2): 217-223. DOI: 10.1111/j.2041-210X.2011.00169.x
- RStudio Team 2020. "RStudio: Integrated Development for R." RStudio, Inc., PBC, Boston, MA URL: <http://www.rstudio.com/>.
- Robinson, T. M., La Pierre, K. J., Vadeboncoeur, M. A., Byrne, K. M., Thomey, M. L., & Colby, S. E. 2013. "Seasonal, not annual precipitation drives community productivity across ecosystems." *Oikos*, 122(5): 727-738. DOI: 10.1111/j.1600-0706.2012.20655.x
- Rodda, G. H. 2020. "Lizards of the World: Natural History and Taxon Accounts." Johns Hopkins University Press. ISBN: 9781421438238
- Romano, A., Séchaud, R., & Roulin, A. 2020. "Geographical variation in bill size provides evidence for Allen's rule in a cosmopolitan raptor." *Global Ecology and Biogeography*, 29(1): 65-75. DOI: 10.1111/geb.13007



- Saenz, D., & Conner, R. N. 1996. "Sexual dimorphism in head size of the Mediterranean gecko *Hemidactylus turcicus* (Sauria: Gekkonidae)." *Texas Journal of Science*. 48(3): 207-212. ID:51782434
- Scharf, Inon, & Shai Meiri. 2013 "Sexual dimorphism of heads and abdomens: different approaches to 'being large' in female and male lizards." *Biological Journal of the Linnean Society* 110(3): 665-673. DOI: 10.1111/bij.12147
- Schoener, T. W., & Schoener, A. 1982. "Intraspecific Variation in Home-Range Size in Some Anolis Lizards." *Ecology*. 63(3): 809–823. DOI: 10.2307/1936801
- Schulte, J. A., Losos, J. B., Cruz, F. B., & Núñez, H. 2004. "The relationship between morphology, escape behaviour and microhabitat occupation in the lizard clade *Liolaemus* (Iguanidae: Tropidurinae\*: Liolaemini)." *Journal of evolutionary biology*. 17(2): 408-420. DOI:10.1046/j.1420-9101.2003.00659.x
- Sears, M. W., & Angilletta Jr, M. J. 2003. "Life-history variation in the sagebrush lizard: phenotypic plasticity or local adaptation?" *Ecology*, 84(6): 1624-1634. DOI: 10.1890/0012-9658(2003)084[1624:LVITSL]2.0.CO;2
- Shea, G. M., & Peterson, M. 1993. "Notes on the biology of the genus *Pletholax* Cope (Squamata: Pygopodidae)." *Records of the Western Australian Museum*. 16(3): 419-425.
- Shine, R. 2005. "Life-history evolution in reptiles." *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 23-46. URL: <https://www.jstor.org/stable/30033795>
- Siler, C. D., Linkem, C. W., Cobb, K., Watters, J. L., Cummings, S. T., Diesmos, A. C., & Brown, R. M. 2014. "Taxonomic revision of the semi-aquatic skink *Parvoscincus leucospilos* (Reptilia: Squamata: Scincidae), with description of three new species." *Zootaxa*. 3847(3): 388-412. DOI:10.11646/zootaxa.3847.3.4
- Sinervo, B., & Adolph, S. C. 1989. "Thermal sensitivity of growth rate in hatchling *Sceloporus* lizards: environmental, behavioral and genetic aspects." *Oecologia*, 78(3): 411-419. DOI:10.1007/BF00379118
- Slavenko, A., Feldman, A., Allison, A., Bauer, A. M., Böhm, M., Chirio, L., & Meiri, S. 2019. "Global patterns of body size evolution in squamate reptiles are not driven by climate." *Global Ecology and Biogeography*, 28(4): 471-483. DOI: 10.1111/geb.12868

- Slavenko, A., Tallowin, O. J., Itescu, Y., Raia, P., & Meiri, S. 2016. "Late Quaternary reptile extinctions: size matters, insularity dominates." *Global Ecology and Biogeography*, 25(11): 1308-1320. DOI: 10.1111/geb.12491
- Smith, H. M., Sinelnik, G., Fawcett, J. D., & Jones, R. E. 1972. "A survey of the chronology of ovulation in anoline lizard genera." *Transactions of the Kansas Academy of Science (1903)*: 107-120. DOI: 10.2307/3627160
- Smith, L. A. 1995. "A new *Diplodactylus*, subgenus *Strophurus* (Lacertilia: Gekkonidae) from northern Australia." *Records-Western Australian Museum*, 17: 351-353.
- Smits, A. W. 1985. "Behavioral and dietary responses to aridity in the chuckwalla, *Sauromalus hispidus*." *Journal of herpetology*. 19(4): 441-449. DOI: 10.2307/1564196
- Spencer, N. J., Thomas, B. W., Mason, R. F., & Dugdale, J. S. 1998. "Diet and life history variation in the sympatric lizards *Oligosoma nigriplantare polychroma* and *Oligosoma lineocellatum*." *New Zealand journal of zoology*. 25(4): 457-463. DOI:10.1080/03014223.1998.9518169
- Stamps, J.A.; Losos, J.B. 1997 "A Comparative Study of Population Density and Sexual Size Dimorphism in Lizards." *The American Naturalist* 149(1): 64-90. DOI: 10.1086/285979
- Stamps, J., & Tanaka, S. 1981. "The influence of food and water on growth rates in a tropical lizard (*Anolis aeneus*)." *Ecology*, 62(1): 33-40. DOI: 10.2307/1936665
- Stockdale, M. T., & Benton, M. J. 2021. "Environmental drivers of body size evolution in crocodile-line archosaurs." *Communications biology*, 4(1): 1-11. DOI: 10.1038/s42003-020-01561-5
- Strussmann, C. 2013. "Reptilia, Squamata, Amphisbaenidae, *Amphisbaena brasiliana* (Gray, 1865): range extension." *Herpetology Notes*. 6: 331-333.
- Teixeira, R. L., & Giovanelli, M. 1999. "Ecology of *Tropidurus torquatus* (Sauria: Tropiduridae) of a sandy coastal plain of Guriri, São Mateus, ES, southeastern Brazil." *Revista Brasileira de Biologia*. 59(1): 11-18. DOI: 10.1590/S0034-71081999000100002
- The Reptile Database 2021. Disponível em: < <http://www.reptile-database.org/>>. Acesso mais recente em: 26 de agost. de 2022.
- Tinkle, D., Wilbur, H., & Tilley, S. 1970 "Evolutionary Strategies in Lizard Reproduction." *Evolution*, vol. 24(1): 55-74. DOI: 10.2307/2406714

- Torki, F. 2010. "Notes on sexual size dimorphism in the Iranian Short-fingered Gecko *Stenodactylus affinis* (Reptilia, Gekkonidae)." *Herpetological bulletin*, 113: 30-33.
- Urbanski, J., Mogi, M., O'Donnell, D., DeCotiis, M., Toma, T., & Armbruster, P. 2012. "Rapid adaptive evolution of photoperiodic response during invasion and range expansion across a climatic gradient." *The American Naturalist*, 179(4): 490-500. DOI: 10.5061/dryad.68277435
- Van Sluys, M., Mendes, H. M. A., Assis, V. B., & Kiefer, M. C. 2002. "Reproduction of *Tropidurus montanus* Rodrigues, 1987 (Tropiduridae), a lizard from a seasonal habitat of south-eastern Brazil, and a comparison with other *Tropidurus* species." *Herpetological Journal*. 12(3): 89-98. URI: [repositorio.unicamp.br/jspui/handle/REPOSIP/101536](http://repositorio.unicamp.br/jspui/handle/REPOSIP/101536)
- Velasco, J. A., Villalobos, F., Diniz-Filho, J. A., Algar, A. C., Flores-Villela, O., Köhler, G., & Martinez-Meyer, E. 2018. "Climatic and evolutionary factors shaping geographical gradients of species richness in *Anolis* lizards." *Biological Journal of the Linnean Society*, 123(3): 615-627. DOI: 10.1093/biolinnean/blx160
- Velasco, J. A., Villalobos, F., Diniz-Filho, J. A., Poe, S., & Flores-Villela, O. 2020. "Macroecology and macroevolution of body size in *Anolis* lizards." *Ecography*, 43(6): 812-822. DOI: 10.1111/ecog.04583
- Verrastro, L., & Krause, L. 1994. "Analysis of growth in a population of *Liolaemus occipitalis* Boul. 1885, from the Coastal Sand-dunes of Tramandai, RS, Brazil (Reptilia, Tropiduridae)." *Studies on Neotropical Fauna and Environment*. 29(2): 99-111. DOI:10.1080/01650529409360922
- Vicente Liz, A., Santos, V., Ribeiro, T., Guimarães, M., & Verrastro, L. 2019. "Are lizards sensitive to anomalous seasonal temperatures?" Long-term thermobiological variability in a subtropical species. *PloS one*, 14(12), e0226399. DOI: 10.1371/journal.pone.0226399
- Villar, C. H., & Naya, D. E. 2018. "Climate change and temporal trends in body size: the case of rodents." *Oikos*, 127(8): 1186-1194. DOI: 10.1111/oik.04884
- Vitt, L. J., Avila-Pires, T. C. S., Espósito, M. C., Sartorius, S. S., & Zani, P. A. 2003. "Sharing Amazonian rain-forest trees: ecology of *Anolis punctatus* and *Anolis transversalis* (Squamata: Polychrotidae)." *Journal of Herpetology*. 37(2): 276-285. DOI: 10.1670/0022-1511(2003)037[0276:SARTEO]2.0.CO;2

- Vitt, L. J., & Caldwell, J. P. 2013. "Herpetology: an introductory biology of amphibians and reptiles." Academic press. ISBN-10: 0123869196
- Vitt, Laurie J., and Janalee P. Caldwell. 1993 "Ecological Observations on Cerrado Lizards in Rondônia, Brazil." *Journal of Herpetology*, vol. 27(1): 46–52. DOI: 10.2307/1564904
- Vitt, L. J., Zani, P. A., & Avila-Pires, T. C. S. 1997. "Ecology of the arboreal tropidurid lizard *Tropidurus* (= *Plica*) *umbra* in the Amazon region." *Canadian Journal of Zoology*. 75(11): 1876-1882. DOI: 10.1139/z97-817
- Vitt, L., Zani, P., & Caldwell, J. 1996. "Behavioural Ecology of *Tropidurus hispidus* on Isolated Rock Outcrops in Amazonia." *Journal of Tropical Ecology*. 12(1): 81-101. DOI:10.1017/S0266467400009329
- Webb, J. K., & Shine, R. 1994. "Feeding habits and reproductive biology of Australian pygopodid lizards of the genus *Aprasia*." *Copeia*. 2: 390-398. DOI: 10.2307/1446986
- Weeks, B.C. 2020 "Shared morphological consequences of global warming in North American migratory birds." *Ecology Letters* 23.2: 316-325. DOI: 10.1111/ele.13434
- Weijola, Valter. 2017 "Phylogeny and Taxonomy of the Pacific Monitor Lizards (Squamata: *Varanus*: *Euprediosaurus*)." *Turun yliopisto*. ISBN:20978-951-29-6976-0
- Wikramanayake, E., & Dryden, G. 1988. "The Reproductive Ecology of *Varanus indicus* on Guam." *Herpetologica*. 44(3): 338-344. ISSN: 0018-0831
- Yáñez-Muñoz, M. H., Reyes-Puig, C., Reyes-Puig, J. P., Velasco, J. A., Ayala-Varela, F., & Torres-Carvajal, O. 2018. "A new cryptic species of *Anolis* lizard from northwestern South America (Iguanidae, Dactyloinae)." *ZooKeys*. 794: 135-163. DOI: 10.3897/zookeys.794.26936
- Yang, Chen, et al. 2019 "Development of sexual dimorphism in two sympatric skinks with different growth rates." *Ecology and evolution* 9(13): 7752-7760. DOI: 10.1002/ece3.5358
- Zheng, Yuchi, and John J. Wiens. 2016 "Combining phylogenomic and supermatrix approaches, and a time-calibrated phylogeny for squamate reptiles (lizards and snakes) based on 52 genes and 4162 species." *Molecular phylogenetics and evolution* 94: 537-547. DOI:10.1016/j.ympev.2015.10.009
- Ziegler, T., Quyet, L. K., Thanh, V. N., Hendrix, R., & Boehme, W. 2008. "A comparative study of crocodile lizards (*Shinisaurus crocodilurus* Ahl, 1930) from Vietnam and China." *Raffles Bulletin of Zoology*. 56(1): 181-187.

Zuffi, M. A., Sacchi, R., Pupin, F., & Cencetti, T. 2011. "Sexual size and shape dimorphism in the Moorish gecko (*Tarentola mauritanica*, Gekkota, Phyllodactylidae)." *North-Western Journal of Zoology*. 7(2): 189-197.

## APENDICE

**Tabela S1.** Informações de 1309 espécies testadas nas análises (espécies, famílias, tamanho corpóreo por CRC, ponto médio de latitude, e literatura consultada).

Espécies	Famílias	CRC (mm)	Latitude	Literatura consultada (CRC)
<i>Bachia flavescens</i>	Gymnophthalmidae	58,72	-1,15	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Bachia bresslaui</i>	Gymnophthalmidae	73,73	-18,15	Freitas 2011
<i>Bachia dorbignyi</i>	Gymnophthalmidae	61,86	-13,90	Freitas 2011
<i>Bachia huallagana</i>	Gymnophthalmidae	59,30	-6,20	Freitas 2011
<i>Bachia scolecoides</i>	Gymnophthalmidae	64,26	-12,00	Freitas 2011
<i>Bachia trisanale</i>	Gymnophthalmidae	58,75	-6,25	Freitas 2011
<i>Bachia panoplia</i>	Gymnophthalmidae	68,00	-2,00	Freitas 2011
<i>Bachia peruana</i>	Gymnophthalmidae	60,81	-8,60	Freitas 2011
<i>Bachia bicolor</i>	Gymnophthalmidae	54,73	6,40	Freitas 2011
<i>Bachia intermedia</i>	Gymnophthalmidae	47,92	-5,55	Freitas 2011
<i>Bachia barbouri</i>	Gymnophthalmidae	47,20	-5,65	Freitas 2011
<i>Bachia heteropa</i>	Gymnophthalmidae	40,05	9,65	Freitas 2011
<i>Rhachisaurus brachylepis</i>	Gymnophthalmidae	53,00	-19,10	Grizante 2009
<i>Heterodactylus imbricatus</i>	Gymnophthalmidae	102,00	-21,25	Grizante 2009
<i>Colobodactylus taunayi</i>	Gymnophthalmidae	48,00	-23,80	Grizante 2009
<i>Iphisa elegans</i>	Gymnophthalmidae	44,00	-5,05	Grizante 2009
<i>Colobosaura modesta</i>	Gymnophthalmidae	43,70	-11,90	Grizante 2009
<i>Acratosaura mentalis</i>	Gymnophthalmidae	54,00	-12,60	Grizante 2009
<i>Tretioscincus agilis</i>	Gymnophthalmidae	39,00	-1,65	Grizante 2009
<i>Micrablepharus atticolus</i>	Gymnophthalmidae	36,00	-15,75	Grizante 2009
<i>Micrablepharus maximiliani</i>	Gymnophthalmidae	35,00	-12,70	Grizante 2009
<i>Vanzosaura rubricauda</i>	Gymnophthalmidae	32,00	-19,5	Grizante 2009
<i>Procellosaurinus tetradactylus</i>	Gymnophthalmidae	28,00	-9,50	Grizante 2009
<i>Procellosaurinus erythrocerus</i>	Gymnophthalmidae	27,00	-11,20	Grizante 2009
<i>Nothobachia ablephara</i>	Gymnophthalmidae	48,00	-9,20	Grizante 2009
<i>Calyptommatius nicterus</i>	Gymnophthalmidae	60,00	-10,65	Grizante 2009
<i>Calyptommatius sinebrachiatus</i>	Gymnophthalmidae	56,00	-11,10	Grizante 2009
<i>Calyptommatius leiolepis</i>	Gymnophthalmidae	60,00	-10,80	Grizante 2009
<i>Psilophthalmus paeminosus</i>	Gymnophthalmidae	28,00	-10,65	Grizante 2009
<i>Gymnophthalmus leucomystax</i>	Gymnophthalmidae	34,30	3,35	Grizante 2009
<i>Gymnophthalmus vanzoi</i>	Gymnophthalmidae	35,00	-0,40	Grizante 2009
<i>Gymnophthalmus speciosus</i>	Gymnophthalmidae	35,30	10,53	Recoder et al. 2018
<i>Gymnophthalmus underwoodi</i>	Gymnophthalmidae	35,30	10,05	Recoder et al. 2018
<i>Alopoglossus atriventris</i>	Gymnophthalmidae	43,00	-4,30	Grizante 2009
<i>Alopoglossus copii</i>	Gymnophthalmidae	74,00	-2,35	Meiri 2008
<i>Alopoglossus angulatus</i>	Gymnophthalmidae	61,00	-3,80	Meiri 2008
<i>Ecleopopus gaudichaudii</i>	Gymnophthalmidae	37,00	-21,40	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Colobosauroides cearensis</i>	Gymnophthalmidae	41,37	-5,00	da Silva et al. 2019

<i>Anotosaura collaris</i>	Gymnophthalmidae	40,00	-9,30	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Arthrosaura reticulata</i>	Gymnophthalmidae	51,10	-3,25	Grizante 2009
<i>Arthrosaura kockii</i>	Gymnophthalmidae	40,00	1,80	Scharf & Meiri 2013
<i>Leposoma percarinatum</i>	Gymnophthalmidae	33,00	-1,45	Grizante 2009
<i>Leposoma guianense</i>	Gymnophthalmidae	38,00	0,45	Scharf & Meiri 2013
<i>Neusticurus rudis</i>	Gymnophthalmidae	57,70	4,00	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Neusticurus bicarinatus</i>	Gymnophthalmidae	106,50	-3,90	Scharf & Meiri 2013
<i>Placosoma cordylinum</i>	Gymnophthalmidae	42,00	-22,70	Grizante 2009
<i>Placosoma glabellum</i>	Gymnophthalmidae	45,00	-23,35	Grizante 2009
<i>Potamites ecleopus</i>	Gymnophthalmidae	60,75	-3,85	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Potamites juruazensis</i>	Gymnophthalmidae	49,90	-10,10	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Cercosaura argulus</i>	Gymnophthalmidae	35,35	-0,95	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Cercosaura ocellata</i>	Gymnophthalmidae	50,00	-12,15	Grizante 2009
<i>Cercosaura schreibersii</i>	Gymnophthalmidae	35,55	-24,90	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Cercosaura eigenmanni</i>	Gymnophthalmidae	41,00	-12,40	Grizante 2009
<i>Proctoporus bolivianus</i>	Gymnophthalmidae	51,50	-15,30	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Callopiastes flavipunctatus</i>	Gymnophthalmidae	300,00	-6,80	Meiri 2008
<i>Callopiastes maculatus</i>	Gymnophthalmidae	173,00	-20,50	Meiri 2008
<i>Salvator rufescens</i>	Teiidae	614,00	-30,00	Meiri 2008
<i>Salvator merianae</i>	Teiidae	500,00	-19,25	Meiri 2008
<i>Salvator duseni</i>	Teiidae	410,00	-17,95	Meiri 2008
<i>Tupinambis quadrilineatus</i>	Teiidae	260,00	-15,75	Meiri 2008
<i>Tupinambis longilineus</i>	Teiidae	226,00	-7,80	Meiri 2008
<i>Tupinambis teguixin</i>	Teiidae	500,00	-5,35	Meiri 2008
<i>Crocodylus amazonicus</i>	Teiidae	320,00	0,70	Meiri 2008
<i>Dracaena guianensis</i>	Teiidae	412,00	-8,35	Meiri 2008
<i>Teius teyou</i>	Teiidae	150,00	-27,55	Meiri 2008
<i>Ameiva ameiva</i>	Teiidae	210,00	-11,35	Meiri 2008
<i>Ameiva bifrontata</i>	Teiidae	116,00	-1,05	Meiri 2008
<i>Ameivula ocellifera</i>	Teiidae	120,00	-14,15	Meiri 2008
<i>Kentropyx calcarata</i>	Teiidae	119,00	-5,90	Meiri 2008
<i>Kentropyx striata</i>	Teiidae	127,00	4,05	Meiri 2008
<i>Kentropyx altamazonica</i>	Teiidae	114,00	-4,95	Meiri 2008
<i>Kentropyx pelviceps</i>	Teiidae	122,00	-3,95	Meiri 2008
<i>Kentropyx paulensis</i>	Teiidae	77,00	-20,30	Meiri 2008
<i>Kentropyx vanzoi</i>	Teiidae	85,00	-14,50	Meiri 2008
<i>Kentropyx viridistriga</i>	Teiidae	107,00	-23,55	Meiri 2008
<i>Holcosus undulatus</i>	Teiidae	138,00	18,30	Meiri 2008
<i>Holcosus quadrilineatus</i>	Teiidae	88,00	9,45	Meiri 2008
<i>Holcosus festivus</i>	Teiidae	144,00	7,80	Meiri 2008
<i>Cnemidophorus vanzoi</i>	Teiidae	133,00	13,95	Meiri 2008
<i>Cnemidophorus gramivagus</i>	Teiidae	116,00	4,35	Meiri 2008
<i>Cnemidophorus lemniscatus</i>	Teiidae	113,00	6,45	Meiri 2008
<i>Cnemidophorus arenivagus</i>	Teiidae	71,00	12,10	Meiri 2008
<i>Aspidoscelis inornata</i>	Teiidae	58,30	26,85	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Aspidoscelis sexlineata</i>	Teiidae	54,50	31,80	Frýdlová & Frynta 2015

<i>Aspidoscelis communis</i>	Teiidae	58,65	20,75	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Aspidoscelis costata</i>	Teiidae	95,65	25,90	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Aspidoscelis gularis</i>	Teiidae	74,90	25,05	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Aspidoscelis deppei</i>	Teiidae	71,30	22,70	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Aspidoscelis guttata</i>	Teiidae	81,65	22,25	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Aspidoscelis lineattissima</i>	Teiidae	81,65	18,85	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Aspidoscelis marmorata</i>	Teiidae	82,30	30,95	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Aspidoscelis tigris</i>	Teiidae	88,40	33,00	Anderson & Vitt 1990
<i>Aspidoscelis hyperythra</i>	Teiidae	60,55	29,30	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Aspidoscelis ceralbensis</i>	Teiidae	68,10	27,35	Frýdlová & Frynta 2015
<i>Ameiva dorsalis</i>	Teiidae	117,00	18,15	Meiri 2008
<i>Ameiva polops</i>	Teiidae	69,00	17,75	Meiri 2008
<i>Ameiva exsul</i>	Teiidae	201,00	18,15	Meiri 2008
<i>Ameiva wetmorei</i>	Teiidae	52,00	18,00	Meiri 2008
<i>Ameiva chrysolema</i>	Teiidae	160,00	18,80	Meiri 2008
<i>Ameiva taeniura</i>	Teiidae	103,00	18,80	Meiri 2008
<i>Ameiva lineolata</i>	Teiidae	59,00	18,75	Meiri 2008
<i>Ameiva maynardi</i>	Teiidae	72,00	21,10	Meiri 2008
<i>Ameiva plei</i>	Teiidae	181,00	18,25	Meiri 2008
<i>Ameiva corax</i>	Teiidae	132,00	18,25	Meiri 2008
<i>Ameiva pluvianotata</i>	Teiidae	169,00	16,80	Meiri 2008
<i>Ameiva griswoldi</i>	Teiidae	200,00	17,60	Meiri 2008
<i>Ameiva erythrocephala</i>	Teiidae	135,00	18,80	Meiri 2008
<i>Ameiva fuscata</i>	Teiidae	200,00	15,45	Meiri 2008
<i>Dicrodon guttatum</i>	Teiidae	130,00	-4,05	Meiri 2008
<i>Aurivela longicauda</i>	Teiidae	65,00	-33,85	Meiri 2008
<i>Typhlosaurus braini</i>	Scincidae	200,00	-24,95	Meiri 2008
<i>Typhlosaurus meyeri</i>	Scincidae	188,00	-27,75	Meiri 2008
<i>Typhlosaurus caecus</i>	Scincidae	213,00	-31,35	Meiri 2008
<i>Typhlosaurus vermis</i>	Scincidae	278,00	-29,40	Meiri 2008
<i>Acontias lineatus</i>	Scincidae	156,10	-29,10	Heideman et al. 2008
<i>Acontias meleagris</i>	Scincidae	275,00	-14,45	Meiri 2008
<i>Acontias percivali</i>	Scincidae	257,00	-18,70	Meiri 2008
<i>Acontias breviceps</i>	Scincidae	199,00	-28,85	Meiri 2008
<i>Acontias gracilicauda</i>	Scincidae	260,00	-29,55	Meiri 2008
<i>Acontias plumbeus</i>	Scincidae	500,00	-27,75	Meiri 2008
<i>Acontias poecilus</i>	Scincidae	382,00	-29,35	Meiri 2008
<i>Mesoscincus schwartzei</i>	Scincidae	125,00	18,50	Meiri 2008
<i>Mesoscincus managuae</i>	Scincidae	125,00	12,80	Meiri 2008
<i>Ophiomorus punctatissimus</i>	Scincidae	90,70	37,00	Meiri 2008
<i>Ophiomorus latastii</i>	Scincidae	100,00	31,90	Meiri 2008
<i>Brachymeles apus</i>	Scincidae	131,00	6,10	Meiri 2008
<i>Brachymeles tridactylus</i>	Scincidae	84,00	11,00	Meiri 2008
<i>Brachymeles bonitae</i>	Scincidae	94,00	15,40	Meiri 2008
<i>Brachymeles minimus</i>	Scincidae	64,00	13,75	Meiri 2008
<i>Brachymeles cebuensis</i>	Scincidae	74,40	10,10	Meiri 2008



<i>Brachymeles samarensis</i>	Scincidae	65,20	11,75	Meiri 2008
<i>Brachymeles talinis</i>	Scincidae	140,90	13,30	Meiri 2008
<i>Brachymeles elerae</i>	Scincidae	71,50	12,85	Meiri 2008
<i>Brachymeles schadenbergi</i>	Scincidae	118,20	8,10	Meiri 2008
<i>Brachymeles boulengeri</i>	Scincidae	105,70	13,40	Meiri 2008
<i>Brachymeles bicolor</i>	Scincidae	155,00	17,00	Meiri 2008
<i>Brachymeles gracilis</i>	Scincidae	113,00	11,50	Meiri 2008
<i>Brachymeles pathfinderi</i>	Scincidae	60,40	11,15	Meiri 2008
<i>Plestiodon tamdaoensis</i>	Scincidae	122,00	21,05	Meiri 2008
<i>Plestiodon kishinouyei</i>	Scincidae	172,00	24,40	Meiri 2008
<i>Plestiodon chinensis</i>	Scincidae	132,00	30,65	Meiri 2008
<i>Plestiodon quadrilineatus</i>	Scincidae	80,00	28,40	Meiri 2008
<i>Plestiodon tunganus</i>	Scincidae	79,00	29,90	Meiri 2008
<i>Plestiodon capito</i>	Scincidae	80,00	34,25	Meiri 2008
<i>Plestiodon barbouri</i>	Scincidae	70,00	27,45	Meiri 2008
<i>Plestiodon latiscutatus</i>	Scincidae	89,00	33,80	Meiri 2008
<i>Plestiodon elegans</i>	Scincidae	96,00	29,10	Meiri 2008
<i>Plestiodon marginatus</i>	Scincidae	100,00	26,30	Meiri 2008
<i>Plestiodon stimpsonii</i>	Scincidae	80,00	24,40	Meiri 2008
<i>Plestiodon reynoldsi</i>	Scincidae	65,00	28,15	Meiri 2008
<i>Plestiodon egregius</i>	Scincidae	62,00	29,55	Meiri 2008
<i>Plestiodon anthracinus</i>	Scincidae	70,00	36,60	Meiri 2008
<i>Plestiodon inexpectatus</i>	Scincidae	77,60	34,90	Andrews et al. 1987
<i>Plestiodon laticeps</i>	Scincidae	143,00	34,05	Meiri 2008
<i>Plestiodon tetragrammus</i>	Scincidae	76,00	23,15	Meiri 2008
<i>Plestiodon callicephalus</i>	Scincidae	71,00	24,35	Meiri 2008
<i>Plestiodon obsoletus</i>	Scincidae	143,00	35,10	Meiri 2008
<i>Plestiodon fasciatus</i>	Scincidae	86,00	32,85	Meiri 2008
<i>Plestiodon multivirgatus</i>	Scincidae	76,00	32,70	Meiri 2008
<i>Plestiodon septentrionalis</i>	Scincidae	90,00	39,00	Meiri 2008
<i>Plestiodon longirostris</i>	Scincidae	76,00	32,25	Meiri 2008
<i>Plestiodon gilberti</i>	Scincidae	114,00	32,50	Meiri 2008
<i>Plestiodon lagunensis</i>	Scincidae	60,00	25,55	Meiri 2008
<i>Plestiodon skiltonianus</i>	Scincidae	86,00	33,35	Meiri 2008
<i>Plestiodon parviauriculatus</i>	Scincidae	47,00	27,85	Meiri 2008
<i>Plestiodon sumichrasti</i>	Scincidae	100,00	18,55	Meiri 2008
<i>Plestiodon lynxe</i>	Scincidae	72,00	18,75	Meiri 2008
<i>Plestiodon ochoterenae</i>	Scincidae	49,40	17,20	Meiri 2008
<i>Plestiodon parvulus</i>	Scincidae	51,00	20,30	Meiri 2008
<i>Plestiodon copei</i>	Scincidae	73,00	20,05	Meiri 2008
<i>Plestiodon brevirostris</i>	Scincidae	71,00	22,85	Meiri 2008
<i>Plestiodon dugesii</i>	Scincidae	69,00	20,10	Meiri 2008
<i>Eurylepis taeniolata</i>	Scincidae	175,00	25,90	Meiri 2008
<i>Eumeces schneideri</i>	Scincidae	170,00	30,95	Meiri 2008
<i>Eumeces algeriensis</i>	Scincidae	210,00	31,95	Meiri 2008
<i>Scincopus fasciatus</i>	Scincidae	213,00	23,45	Meiri 2008

<i>Scincus mitranus</i>	Scincidae	134,00	23,00	Meiri 2008
<i>Pamelaescincus gardineri</i>	Scincidae	82,00	-4,60	Meiri 2008
<i>Janetaescincus veseeyfitzgeraldi</i>	Scincidae	37,00	-4,55	Meiri 2008
<i>Janetaescincus braueri</i>	Scincidae	53,00	-4,60	Meiri 2008
<i>Gongylomorphus bojerii</i>	Scincidae	70,00	-20,15	Meiri 2008
<i>Chalcides mauritanicus</i>	Scincidae	80,00	34,75	Meiri 2008
<i>Chalcides minutus</i>	Scincidae	114,80	35,40	Meiri 2008
<i>Chalcides guentheri</i>	Scincidae	165,00	31,90	Meiri 2008
<i>Chalcides chalcides</i>	Scincidae	210,00	36,75	Meiri 2008
<i>Chalcides pseudostratus</i>	Scincidae	202,00	35,10	Meiri 2008
<i>Chalcides striatus</i>	Scincidae	210,00	40,90	Meiri 2008
<i>Chalcides ocellatus</i>	Scincidae	89,60	23,75	Andrews et al. 1987
<i>Chalcides colosii</i>	Scincidae	114,00	35,15	Meiri 2008
<i>Chalcides bedriagai</i>	Scincidae	89,00	39,50	Meiri 2008
<i>Chalcides parallelus</i>	Scincidae	91,50	35,15	Meiri 2008
<i>Chalcides lanzai</i>	Scincidae	104,00	33,30	Meiri 2008
<i>Chalcides sexlineatus</i>	Scincidae	82,90	28,10	Meiri 2008
<i>Chalcides viridanus</i>	Scincidae	129,00	28,15	Meiri 2008
<i>Chalcides mionecton</i>	Scincidae	107,40	32,10	Meiri 2008
<i>Chalcides manuli</i>	Scincidae	75,90	30,50	Meiri 2008
<i>Chalcides polylepis</i>	Scincidae	160,00	31,20	Meiri 2008
<i>Chalcides montanus</i>	Scincidae	99,00	32,30	Meiri 2008
<i>Sepsina angolensis</i>	Scincidae	91,00	-3,70	Meiri 2008
<i>Typhlacontias brevipes</i>	Scincidae	133,00	-21,85	Meiri 2008
<i>Typhlacontias punctatissimus</i>	Scincidae	86,00	-17,25	Meiri 2008
<i>Feylinia grandisquamis</i>	Scincidae	140,00	-1,75	Meiri 2008
<i>Feylinia polylepis</i>	Scincidae	160,00	1,65	Meiri 2008
<i>Feylinia currori</i>	Scincidae	340,00	-2,70	Meiri 2008
<i>Melanoseps occidentalis</i>	Scincidae	120,50	3,90	Meiri 2008
<i>Melanoseps ater</i>	Scincidae	210,00	-10,75	Meiri 2008
<i>Melanoseps loveridgei</i>	Scincidae	119,00	-9,75	Meiri 2008
<i>Hakaria simonyi</i>	Scincidae	60,00	12,60	Meiri 2008
<i>Proscelotes eggeli</i>	Scincidae	102,00	-4,90	Meiri 2008
<i>Scelotes caffer</i>	Scincidae	55,00	-29,05	Meiri 2008
<i>Scelotes anguineus</i>	Scincidae	83,00	-33,80	Meiri 2008
<i>Scelotes mirus</i>	Scincidae	85,00	-26,25	Meiri 2008
<i>Scelotes bipes</i>	Scincidae	82,00	-33,80	Meiri 2008
<i>Scelotes sexlineatus</i>	Scincidae	98,00	-30,60	Meiri 2008
<i>Scelotes gronovii</i>	Scincidae	70,00	-32,95	Meiri 2008
<i>Scelotes montispectus</i>	Scincidae	134,00	-33,65	Meiri 2008
<i>Scelotes kasneri</i>	Scincidae	129,00	-32,40	Meiri 2008
<i>Paracontias holomelas</i>	Scincidae	160,00	-16,00	Meiri 2008
<i>Paracontias brocchii</i>	Scincidae	118,20	-12,60	Meiri 2008
<i>Paracontias manify</i>	Scincidae	67,00	-13,90	Meiri 2008
<i>Paracontias hildebrandti</i>	Scincidae	50,00	-16,30	Meiri 2008
<i>Paracontias rothschildi</i>	Scincidae	52,00	-12,25	Meiri 2008

<i>Pseudoacantias menamainty</i>	Scincidae	224,00	-14,35	Meiri 2008
<i>Amphiglossus melanurus</i>	Scincidae	112,00	-19,95	Meiri 2008
<i>Amphiglossus ornaticeps</i>	Scincidae	62,00	-25,00	Meiri 2008
<i>Amphiglossus mandokava</i>	Scincidae	148,00	-12,50	Meiri 2008
<i>Amphiglossus tanysoma</i>	Scincidae	103,00	-15,10	Meiri 2008
<i>Amphiglossus tsaratananensis</i>	Scincidae	84,10	-13,90	Meiri 2008
<i>Amphiglossus reticulatus</i>	Scincidae	220,00	-16,20	Meiri 2008
<i>Amphiglossus astrolabi</i>	Scincidae	226,00	-17,25	Meiri 2008
<i>Amphiglossus splendidus</i>	Scincidae	117,00	-20,50	Meiri 2008
<i>Amphiglossus anosyensis</i>	Scincidae	65,00	-23,90	Meiri 2008
<i>Amphiglossus macrocercus</i>	Scincidae	110,00	-19,30	Meiri 2008
<i>Amphiglossus punctatus</i>	Scincidae	73,00	-20,05	Meiri 2008
<i>Amphiglossus frontoparietalis</i>	Scincidae	76,00	-19,70	Meiri 2008
<i>Pygomeles braconnieri</i>	Scincidae	162,00	-23,00	Meiri 2008
<i>Androngo trivittatus</i>	Scincidae	147,00	-24,45	Meiri 2008
<i>Voeltzkowia fierinensis</i>	Scincidae	72,00	-23,15	Meiri 2008
<i>Voeltzkowia lineata</i>	Scincidae	79,00	-24,15	Meiri 2008
<i>Voeltzkowia rubrocaudata</i>	Scincidae	89,00	-22,40	Meiri 2008
<i>Ateuchosaurus pellopleurus</i>	Scincidae	69,00	26,65	Meiri 2008
<i>Asymblepharus alaicus</i>	Scincidae	65,00	40,95	Meiri 2008
<i>Ablepharus pannonicus</i>	Scincidae	55,00	29,65	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus praesignis</i>	Scincidae	110,00	6,05	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus simus</i>	Scincidae	56,00	-5,65	Meiri 2008
<i>Tropidophorus berdmorei</i>	Scincidae	97,00	19,10	Meiri 2008
<i>Tropidophorus matsuii</i>	Scincidae	94,10	16,10	Meiri 2008
<i>Tropidophorus latiscutatus</i>	Scincidae	102,00	18,05	Meiri 2008
<i>Tropidophorus noggei</i>	Scincidae	101,00	17,55	Meiri 2008
<i>Tropidophorus murphyi</i>	Scincidae	96,30	22,40	Meiri 2008
<i>Tropidophorus hainanus</i>	Scincidae	52,00	20,70	Meiri 2008
<i>Tropidophorus sinicus</i>	Scincidae	71,00	28,80	Meiri 2008
<i>Tropidophorus robinsoni</i>	Scincidae	75,00	12,65	Meiri 2008
<i>Tropidophorus thai</i>	Scincidae	80,00	19,00	Meiri 2008
<i>Tropidophorus cocincinensis</i>	Scincidae	86,00	15,60	Meiri 2008
<i>Tropidophorus microlepis</i>	Scincidae	83,00	12,85	Meiri 2008
<i>Tropidophorus grayi</i>	Scincidae	119,30	11,60	Meiri 2008
<i>Tropidophorus baconi</i>	Scincidae	120,00	-1,85	Meiri 2008
<i>Tropidophorus beccarii</i>	Scincidae	98,00	1,30	Meiri 2008
<i>Tropidophorus brookei</i>	Scincidae	101,00	3,15	Meiri 2008
<i>Tropidophorus partelloi</i>	Scincidae	126,50	10,20	Meiri 2008
<i>Tropidophorus misaminus</i>	Scincidae	112,20	10,30	Meiri 2008
<i>Lipinia vittigera</i>	Scincidae	45,00	9,60	Meiri 2008
<i>Isopachys anguinoides</i>	Scincidae	75,00	13,40	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus jobiensis</i>	Scincidae	116,00	-6,25	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus muelleri</i>	Scincidae	206,00	-6,65	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus concinnatus</i>	Scincidae	65,00	-7,50	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus scutatus</i>	Scincidae	41,00	7,30	Meiri 2008

<i>Sphenomorphus solomonis</i>	Scincidae	79,00	-4,85	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus fasciatus</i>	Scincidae	121,00	9,05	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus leptofasciatus</i>	Scincidae	86,00	-7,60	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus cranei</i>	Scincidae	79,00	-7,40	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus maindroni</i>	Scincidae	71,00	-6,20	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus diwata</i>	Scincidae	60,00	9,15	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus acutus</i>	Scincidae	76,00	10,15	Meiri 2008
<i>Parvoscincus decipiens</i>	Scincidae	38,45	13,25	Linkem & Brown 2013
<i>Parvoscincus leucospilos</i>	Scincidae	50,00	15,00	Siler et al. 2014
<i>Parvoscincus sisoni</i>	Scincidae	26,30	11,10	Ferner et al. 1997
<i>Larutia seribuatensis</i>	Scincidae	115,00	2,80	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus maculatus</i>	Scincidae	70,00	17,20	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus indicus</i>	Scincidae	104,70	21,15	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus multisquamatus</i>	Scincidae	69,00	3,90	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus variegatus</i>	Scincidae	65,00	4,85	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus cyanolaemus</i>	Scincidae	60,00	2,60	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus sabanus</i>	Scincidae	58,00	5,50	Meiri 2008
<i>Scincella reevesii</i>	Scincidae	60,00	17,50	Meiri 2008
<i>Asymblepharus sikimmensis</i>	Scincidae	55,80	27,40	Meiri 2008
<i>Scincella lateralis</i>	Scincidae	57,00	35,75	Meiri 2008
<i>Scincella gemmingeri</i>	Scincidae	65,00	19,95	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus buenloicus</i>	Scincidae	56,00	14,95	Meiri 2008
<i>Prasinohaema virens</i>	Scincidae	65,00	-6,45	Meiri 2008
<i>Insulasaurus wrighti</i>	Scincidae	59,00	9,80	Meiri 2008
<i>Lipinia pulchella</i>	Scincidae	50,00	12,80	Meiri 2008
<i>Papuascincus stanleyanus</i>	Scincidae	60,00	-6,20	Meiri 2008
<i>Concinnia frerei</i>	Scincidae	70,00	-16,95	Meiri 2008
<i>Nangura spinosa</i>	Scincidae	95,00	-26,15	Meiri 2008
<i>Calyptotis lepidorostrum</i>	Scincidae	55,00	-24,15	Meiri 2008
<i>Calyptotis scutirostrum</i>	Scincidae	59,00	-22,85	Meiri 2008
<i>Calyptotis ruficauda</i>	Scincidae	55,00	-30,55	Meiri 2008
<i>Concinnia queenslandiae</i>	Scincidae	85,00	-19,50	Meiri 2008
<i>Concinnia amplus</i>	Scincidae	115,00	-21,00	Meiri 2008
<i>Concinnia tenuis</i>	Scincidae	85,00	-23,85	Meiri 2008
<i>Concinnia tigrinus</i>	Scincidae	85,00	-17,00	Meiri 2008
<i>Concinnia martini</i>	Scincidae	71,00	-23,00	Meiri 2008
<i>Concinnia sokosoma</i>	Scincidae	79,00	-22,15	Meiri 2008
<i>Concinnia brachyosoma</i>	Scincidae	74,00	-21,15	Meiri 2008
<i>Tumbunascincus luteilateralis</i>	Scincidae	112,00	-21,10	Meiri 2008
<i>Silvascincus tryoni</i>	Scincidae	104,00	-29,25	Meiri 2008
<i>Silvascincus murrayi</i>	Scincidae	108,00	-29,40	Meiri 2008
<i>Eulamprus quoyii</i>	Scincidae	127,00	-27,35	Meiri 2008
<i>Eulamprus leuraensis</i>	Scincidae	80,00	-33,65	Meiri 2008
<i>Eulamprus kosciuskoi</i>	Scincidae	85,00	-32,95	Meiri 2008
<i>Eulamprus heatwolei</i>	Scincidae	100,00	-30,05	Meiri 2008
<i>Eulamprus tympanum</i>	Scincidae	97,00	-34,70	Meiri 2008

<i>Coggeria naufragus</i>	Scincidae	127,00	-25,50	Meiri 2008
<i>Coeranoscincus frontalis</i>	Scincidae	290,00	-17,80	Meiri 2008
<i>Ophioscincus ophioscincus</i>	Scincidae	97,00	-23,90	Meiri 2008
<i>Saiphos equalis</i>	Scincidae	87,00	-27,05	Meiri 2008
<i>Coeranoscincus reticulatus</i>	Scincidae	195,00	-24,20	Meiri 2008
<i>Ophioscincus truncatus</i>	Scincidae	79,00	-27,50	Meiri 2008
<i>Anomalopus swansoni</i>	Scincidae	107,00	-31,45	Meiri 2008
<i>Anomalopus mackayi</i>	Scincidae	123,00	-28,70	Meiri 2008
<i>Anomalopus verreauxi</i>	Scincidae	185,00	-26,90	Meiri 2008
<i>Anomalopus leuckartii</i>	Scincidae	137,00	-27,95	Meiri 2008
<i>Eremiascincus fasciolatus</i>	Scincidae	98,00	-23,65	Meiri 2008
<i>Eremiascincus richardsonii</i>	Scincidae	127,00	-25,20	Meiri 2008
<i>Eremiascincus isolepis</i>	Scincidae	58,90	-16,90	Mecke et al. 2009
<i>Hemiergis initialis</i>	Scincidae	50,00	-32,15	Meiri 2008
<i>Hemiergis peronii</i>	Scincidae	79,00	-31,70	Meiri 2008
<i>Hemiergis quadrilineata</i>	Scincidae	75,00	-31,95	Meiri 2008
<i>Hemiergis millewae</i>	Scincidae	58,00	-31,60	Meiri 2008
<i>Hemiergis decresiensis</i>	Scincidae	79,00	-33,80	Meiri 2008
<i>Glaphyromorphus punctulatus</i>	Scincidae	70,00	-20,85	Meiri 2008
<i>Glaphyromorphus mjobergi</i>	Scincidae	97,00	-17,80	Meiri 2008
<i>Glaphyromorphus fuscicaudis</i>	Scincidae	90,00	-17,25	Meiri 2008
<i>Glaphyromorphus pumilus</i>	Scincidae	55,00	-13,50	Meiri 2008
<i>Glaphyromorphus cracens</i>	Scincidae	58,00	-17,55	Meiri 2008
<i>Glaphyromorphus darwiniensis</i>	Scincidae	59,00	-12,85	Meiri 2008
<i>Notoscincus ornatus</i>	Scincidae	39,00	-19,00	Meiri 2008
<i>Ctenotus labillardieri</i>	Scincidae	75,00	-33,50	Meiri 2008
<i>Ctenotus brooksi</i>	Scincidae	55,00	-27,65	Meiri 2008
<i>Ctenotus rubicundus</i>	Scincidae	101,00	-22,55	Meiri 2008
<i>Ctenotus nasutus</i>	Scincidae	46,00	-24,20	Meiri 2008
<i>Ctenotus pantherinus</i>	Scincidae	126,00	-23,35	Meiri 2008
<i>Ctenotus strauchii</i>	Scincidae	55,00	-24,40	Meiri 2008
<i>Ctenotus youngsoni</i>	Scincidae	84,00	-26,35	Meiri 2008
<i>Ctenotus schomburgkii</i>	Scincidae	57,00	-25,50	Meiri 2008
<i>Ctenotus calurus</i>	Scincidae	50,00	-25,55	Meiri 2008
<i>Ctenotus rawlinsoni</i>	Scincidae	80,00	-15,10	Meiri 2008
<i>Ctenotus fallens</i>	Scincidae	79,30	-29,15	Pough et al. 1997
<i>Ctenotus inornatus</i>	Scincidae	100,00	-16,20	Meiri 2008
<i>Ctenotus spaldingi</i>	Scincidae	100,00	-23,95	Meiri 2008
<i>Ctenotus robustus</i>	Scincidae	125,00	-24,55	Meiri 2008
<i>Ctenotus taeniolatus</i>	Scincidae	80,00	-26,70	Meiri 2008
<i>Ctenotus rutilans</i>	Scincidae	53,00	-22,40	Meiri 2008
<i>Ctenotus uber</i>	Scincidae	82,00	-27,35	Meiri 2008
<i>Ctenotus australis</i>	Scincidae	110,00	-29,90	Meiri 2008
<i>Ctenotus leae</i>	Scincidae	62,00	-27,95	Meiri 2008
<i>Ctenotus leonhardii</i>	Scincidae	79,00	-22,75	Meiri 2008
<i>Ctenotus quattuordecimlineatus</i>	Scincidae	71,00	-24,80	Meiri 2008

<i>Ctenotus serventyi</i>	Scincidae	57,00	-19,70	Meiri 2008
<i>Ctenotus greeri</i>	Scincidae	65,00	-22,90	Meiri 2008
<i>Ctenotus tanamiensis</i>	Scincidae	95,00	-20,90	Meiri 2008
<i>Ctenotus mimetes</i>	Scincidae	82,00	-27,25	Meiri 2008
<i>Ctenotus astarte</i>	Scincidae	82,00	-24,55	Meiri 2008
<i>Ctenotus septenarius</i>	Scincidae	72,00	-25,15	Meiri 2008
<i>Ctenotus regius</i>	Scincidae	73,00	-28,95	Meiri 2008
<i>Ctenotus olympicus</i>	Scincidae	75,00	-28,75	Meiri 2008
<i>Ctenotus maryani</i>	Scincidae	55,00	-24,05	Meiri 2008
<i>Ctenotus atlas</i>	Scincidae	70,00	-29,15	Meiri 2008
<i>Ctenotus grandis</i>	Scincidae	122,00	-23,60	Meiri 2008
<i>Ctenotus angusticeps</i>	Scincidae	74,00	-20,20	Meiri 2008
<i>Ctenotus hanloni</i>	Scincidae	73,30	-24,40	Meiri 2008
<i>Ctenotus piankai</i>	Scincidae	60,00	-20,60	Meiri 2008
<i>Ctenotus essingtonii</i>	Scincidae	70,00	-13,55	Meiri 2008
<i>Ctenotus hebetior</i>	Scincidae	60,00	-24,15	Meiri 2008
<i>Ctenotus hilli</i>	Scincidae	50,00	-13,55	Meiri 2008
<i>Ctenotus gagudju</i>	Scincidae	54,00	-12,60	Meiri 2008
<i>Ctenotus pulchellus</i>	Scincidae	85,00	-20,15	Meiri 2008
<i>Lerista stylis</i>	Scincidae	75,00	-12,90	Meiri 2008
<i>Lerista karlschmidti</i>	Scincidae	70,00	-12,70	Meiri 2008
<i>Lerista carpentariae</i>	Scincidae	70,00	-14,00	Meiri 2008
<i>Lerista ameles</i>	Scincidae	58,00	-18,05	Meiri 2008
<i>Lerista cinerea</i>	Scincidae	72,00	-20,00	Meiri 2008
<i>Lerista wilkinsi</i>	Scincidae	75,00	-20,90	Meiri 2008
<i>Lerista kalumburu</i>	Scincidae	60,00	-14,65	Meiri 2008
<i>Lerista apoda</i>	Scincidae	78,00	-17,20	Meiri 2008
<i>Lerista griffini</i>	Scincidae	67,00	-16,90	Meiri 2008
<i>Lerista ips</i>	Scincidae	72,00	-22,00	Meiri 2008
<i>Lerista bipes</i>	Scincidae	67,00	-24,20	Meiri 2008
<i>Lerista labialis</i>	Scincidae	60,00	-24,65	Meiri 2008
<i>Lerista greeri</i>	Scincidae	65,00	-17,50	Meiri 2008
<i>Lerista robusta</i>	Scincidae	64,00	-18,55	Meiri 2008
<i>Lerista vermicularis</i>	Scincidae	42,00	-21,85	Meiri 2008
<i>Lerista simillima</i>	Scincidae	55,00	-18,10	Meiri 2008
<i>Lerista walkeri</i>	Scincidae	63,00	-15,05	Meiri 2008
<i>Lerista borealis</i>	Scincidae	63,00	-16,00	Meiri 2008
<i>Lerista frosti</i>	Scincidae	68,00	-23,90	Meiri 2008
<i>Lerista fragilis</i>	Scincidae	60,00	-24,20	Meiri 2008
<i>Lerista xanthura</i>	Scincidae	53,30	-24,05	Meiri 2008
<i>Lerista aericeps</i>	Scincidae	54,00	-26,50	Meiri 2008
<i>Lerista taeniata</i>	Scincidae	44,00	-25,40	Meiri 2008
<i>Lerista orientalis</i>	Scincidae	49,00	-15,60	Meiri 2008
<i>Lerista ingrami</i>	Scincidae	36,00	-15,00	Meiri 2008
<i>Lerista zonulata</i>	Scincidae	50,00	-18,20	Meiri 2008
<i>Lerista neander</i>	Scincidae	88,00	-24,25	Meiri 2008

<i>Lerista puncticauda</i>	Scincidae	86,00	-29,95	Meiri 2008
<i>Lerista desertorum</i>	Scincidae	93,00	-27,15	Meiri 2008
<i>Lerista eupoda</i>	Scincidae	90,00	-27,00	Meiri 2008
<i>Lerista gerrardii</i>	Scincidae	87,00	-29,65	Meiri 2008
<i>Lerista axillaris</i>	Scincidae	87,00	-27,90	Meiri 2008
<i>Lerista macropisthopus</i>	Scincidae	85,20	-26,95	Pough et al. 1997
<i>Lerista microtis</i>	Scincidae	60,00	-32,55	Meiri 2008
<i>Lerista arenicola</i>	Scincidae	66,00	-31,10	Meiri 2008
<i>Lerista edwardsae</i>	Scincidae	95,00	-31,50	Meiri 2008
<i>Lerista baynesi</i>	Scincidae	91,00	-32,30	Meiri 2008
<i>Lerista picturata</i>	Scincidae	92,00	-31,35	Meiri 2008
<i>Lerista flammicauda</i>	Scincidae	56,00	-22,30	Meiri 2008
<i>Lerista speciosa</i>	Scincidae	51,00	-26,15	Meiri 2008
<i>Lerista elongata</i>	Scincidae	60,00	-28,70	Meiri 2008
<i>Lerista tridactyla</i>	Scincidae	56,00	-32,00	Meiri 2008
<i>Lerista terdigitata</i>	Scincidae	70,00	-32,70	Meiri 2008
<i>Lerista dorsalis</i>	Scincidae	71,00	-31,20	Meiri 2008
<i>Lerista punctatovittata</i>	Scincidae	103,50	-29,15	Meiri 2008
<i>Lerista emmotti</i>	Scincidae	100,00	-26,75	Meiri 2008
<i>Lerista elegans</i>	Scincidae	49,00	-27,35	Pough et al. 1997
<i>Lerista distinguenda</i>	Scincidae	51,00	-31,60	Meiri 2008
<i>Lerista christinae</i>	Scincidae	39,00	-31,00	Meiri 2008
<i>Lerista lineata</i>	Scincidae	62,00	-29,95	Meiri 2008
<i>Lerista planiventralis</i>	Scincidae	72,00	-27,95	Meiri 2008
<i>Lerista stictopleura</i>	Scincidae	58,00	-24,35	Meiri 2008
<i>Lerista allochira</i>	Scincidae	37,00	-22,10	Meiri 2008
<i>Lerista haroldi</i>	Scincidae	40,00	-24,00	Meiri 2008
<i>Lerista muelleri</i>	Scincidae	39,00	-23,30	Pough et al. 1997
<i>Lerista viduata</i>	Scincidae	45,00	-33,65	Meiri 2008
<i>Lerista bougainvillii</i>	Scincidae	74,00	-32,00	Meiri 2008
<i>Lerista praepedita</i>	Scincidae	66,00	-27,75	Meiri 2008
<i>Lerista humphriesi</i>	Scincidae	64,00	-27,25	Meiri 2008
<i>Lerista petersoni</i>	Scincidae	70,00	-23,55	Meiri 2008
<i>Lerista gascoynensis</i>	Scincidae	70,00	-25,45	Meiri 2008
<i>Lerista nichollsi</i>	Scincidae	67,00	-25,80	Pough et al. 1997
<i>Lerista kendricki</i>	Scincidae	67,00	-26,20	Meiri 2008
<i>Lerista yuna</i>	Scincidae	66,00	-28,30	Meiri 2008
<i>Lerista lineopunctulata</i>	Scincidae	112,70	-30,75	Pough et al. 1997
<i>Lerista varia</i>	Scincidae	84,00	-25,55	Meiri 2008
<i>Lerista connivens</i>	Scincidae	81,70	-25,55	Pough et al. 1997
<i>Lerista uniduo</i>	Scincidae	61,00	-24,90	Meiri 2008
<i>Lerista onsloviana</i>	Scincidae	70,00	-22,30	Meiri 2008
<i>Lerista kennedyensis</i>	Scincidae	58,00	-24,40	Meiri 2008
<i>Tribolonotus novaeguineae</i>	Scincidae	103,00	-3,80	Meiri 2008
<i>Tribolonotus gracilis</i>	Scincidae	97,00	-6,05	Meiri 2008
<i>Tribolonotus blanchardi</i>	Scincidae	38,00	-7,40	Meiri 2008

<i>Tribolonotus schmidti</i>	Scincidae	41,00	-9,60	Meiri 2008
<i>Tribolonotus brongersmai</i>	Scincidae	63,50	-2,10	Meiri 2008
<i>Tribolonotus ponceleti</i>	Scincidae	122,00	-7,00	Meiri 2008
<i>Tribolonotus pseudoponceleti</i>	Scincidae	70,00	-5,90	Meiri 2008
<i>Corucia zebrata</i>	Scincidae	350,00	-7,70	Meiri 2008
<i>Egernia saxatilis</i>	Scincidae	135,00	-33,45	Meiri 2008
<i>Egernia depressa</i>	Scincidae	117,00	-26,15	Meiri 2008
<i>Egernia kingii</i>	Scincidae	244,00	-30,90	Meiri 2008
<i>Egernia richardi</i>	Scincidae	105,00	-31,85	Meiri 2008
<i>Egernia napoleonis</i>	Scincidae	133,00	-32,65	Meiri 2008
<i>Egernia stokesii</i>	Scincidae	207,00	-26,90	Meiri 2008
<i>Egernia hosmeri</i>	Scincidae	180,00	-19,55	Meiri 2008
<i>Cyclodomorphus michaeli</i>	Scincidae	174,00	-33,70	Meiri 2008
<i>Cyclodomorphus casuarinae</i>	Scincidae	174,00	-37,90	Meiri 2008
<i>Cyclodomorphus branchialis</i>	Scincidae	100,00	-26,40	Meiri 2008
<i>Tiliqua adelaidensis</i>	Scincidae	107,00	-33,35	Meiri 2008
<i>Tiliqua rugosa</i>	Scincidae	350,00	-29,50	Meiri 2008
<i>Tiliqua occipitalis</i>	Scincidae	320,00	-30,30	Meiri 2008
<i>Tiliqua nigrolutea</i>	Scincidae	368,00	-37,75	Meiri 2008
<i>Tiliqua gigas</i>	Scincidae	343,00	-3,00	Meiri 2008
<i>Tiliqua scincoides</i>	Scincidae	371,00	-23,30	Meiri 2008
<i>Ristella rurkii</i>	Scincidae	47,00	10,15	Meiri 2008
<i>Lankascincus fallax</i>	Scincidae	42,00	7,20	Meiri 2008
<i>Eutropis longicaudata</i>	Scincidae	140,00	13,20	Meiri 2008
<i>Eutropis macularia</i>	Scincidae	77,00	17,90	Meiri 2008
<i>Eutropis rudis</i>	Scincidae	120,00	-0,05	Meiri 2008
<i>Eutropis multifasciata</i>	Scincidae	137,00	9,90	Meiri 2008
<i>Eutropis cumingi</i>	Scincidae	54,20	16,65	Meiri 2008
<i>Eutropis multicaudata</i>	Scincidae	97,00	14,10	Meiri 2008
<i>Eutropis clivicola</i>	Scincidae	55,00	12,05	Meiri 2008
<i>Eutropis bibronii</i>	Scincidae	50,00	10,90	Meiri 2008
<i>Eutropis beddomii</i>	Scincidae	115,00	16,35	Meiri 2008
<i>Eutropis nagarjuni</i>	Scincidae	57,00	16,50	Meiri 2008
<i>Dasia grisea</i>	Scincidae	130,00	4,70	Meiri 2008
<i>Dasia olivacea</i>	Scincidae	150,00	3,90	Meiri 2008
<i>Trachylepis aurata</i>	Scincidae	115,00	33,25	Meiri 2008
<i>Trachylepis vittata</i>	Scincidae	90,00	36,55	Meiri 2008
<i>Trachylepis brevicollis</i>	Scincidae	158,00	10,20	Meiri 2008
<i>Trachylepis socotrana</i>	Scincidae	100,00	12,60	Meiri 2008
<i>Trachylepis maculilabris</i>	Scincidae	98,00	-2,80	Meiri 2008
<i>Trachylepis affinis</i>	Scincidae	80,00	5,65	Meiri 2008
<i>Trachylepis perrotetii</i>	Scincidae	180,00	4,45	Meiri 2008
<i>Trachylepis quinquetaeniata</i>	Scincidae	151,00	7,90	Meiri 2008
<i>Trachylepis margaritifera</i>	Scincidae	120,00	-15,15	Meiri 2008
<i>Trachylepis varia</i>	Scincidae	117,00	-9,00	Meiri 2008
<i>Trachylepis capensis</i>	Scincidae	135,00	-24,40	Meiri 2008



<i>Trachylepis occidentalis</i>	Scincidae	115,00	-24,50	Meiri 2008
<i>Trachylepis spilogaster</i>	Scincidae	93,00	-24,35	Meiri 2008
<i>Trachylepis striata</i>	Scincidae	113,00	-10,05	Meiri 2008
<i>Trachylepis hoeschi</i>	Scincidae	100,00	-19,65	Meiri 2008
<i>Trachylepis variegata</i>	Scincidae	57,00	-25,50	Meiri 2008
<i>Trachylepis sulcata</i>	Scincidae	85,00	-23,80	Meiri 2008
<i>Trachylepis homalocephala</i>	Scincidae	98,00	-29,35	Meiri 2008
<i>Trachylepis acutilabris</i>	Scincidae	60,00	-16,60	Meiri 2008
<i>Trachylepis gravenhorstii</i>	Scincidae	94,00	-18,80	Meiri 2008
<i>Trachylepis elegans</i>	Scincidae	59,00	-18,90	Meiri 2008
<i>Trachylepis madagascariensis</i>	Scincidae	78,00	-18,65	Meiri 2008
<i>Trachylepis boettgeri</i>	Scincidae	55,00	-21,10	Meiri 2008
<i>Trachylepis vato</i>	Scincidae	55,00	-23,45	Meiri 2008
<i>Trachylepis aureopunctata</i>	Scincidae	82,00	-22,90	Meiri 2008
<i>Trachylepis dumasi</i>	Scincidae	55,00	-21,75	Meiri 2008
<i>Eumecia anchietae</i>	Scincidae	300,00	-7,90	Meiri 2008
<i>Chioninia vaillantii</i>	Scincidae	240,00	15,17	Meiri 2008
<i>Chioninia delalandii</i>	Scincidae	80,00	15,17	Meiri 2008
<i>Chioninia spinalis</i>	Scincidae	87,00	16,00	Meiri 2008
<i>Chioninia fogoensis</i>	Scincidae	78,00	17,10	Meiri 2008
<i>Chioninia stangeri</i>	Scincidae	77,00	15,17	Meiri 2008
<i>Panopa carvalhoi</i>	Scincidae	63,00	3,55	Meiri 2008
<i>Panopa croizati</i>	Scincidae	52,00	10,10	Meiri 2008
<i>Copeoglossum nigropunctatum</i>	Scincidae	113,00	-4,70	Meiri 2008
<i>Aspronema cochabambae</i>	Scincidae	78,00	-17,50	Meiri 2008
<i>Aspronema dorsivittatum</i>	Scincidae	75,00	-24,90	Meiri 2008
<i>Maracaiba meridensis</i>	Scincidae	76,70	7,90	Meiri 2008
<i>Mabuya mabouya</i>	Scincidae	116,00	14,40	Meiri 2008
<i>Marisora unimarginata</i>	Scincidae	91,00	13,80	Meiri 2008
<i>Marisora falconensis</i>	Scincidae	89,20	7,25	Meiri 2008
<i>Varzea bistriata</i>	Scincidae	109,00	-4,05	Meiri 2008
<i>Notomabuya frenata</i>	Scincidae	85,00	-22,00	Meiri 2008
<i>Psychosaura agmosticha</i>	Scincidae	72,00	-8,70	Meiri 2008
<i>Psychosaura macrorhyncha</i>	Scincidae	85,00	-14,90	Meiri 2008
<i>Brasiliscincus agilis</i>	Scincidae	90,00	-19,60	Meiri 2008
<i>Brasiliscincus caissara</i>	Scincidae	90,00	-23,60	Meiri 2008
<i>Brasiliscincus heathi</i>	Scincidae	70,30	-7,30	Meiri 2008
<i>Ablepharus chernovi</i>	Scincidae	53,00	37,60	Meiri 2008
<i>Ablepharus kitaibelii</i>	Scincidae	55,00	39,80	Meiri 2008
<i>Sphenomorphus stellatus</i>	Scincidae	80,00	4,10	Meiri 2008
<i>Emoia concolor</i>	Scincidae	81,40	-17,85	Scharf & Meiri 2013
<i>Emoia tongana</i>	Scincidae	60,45	-13,55	Scharf & Meiri 2013
<i>Lygosoma quadrupes</i>	Scincidae	96,00	-6,90	Meiri 2008
<i>Lygosoma koratense</i>	Scincidae	110,00	14,80	Meiri 2008
<i>Lygosoma albopunctata</i>	Scincidae	66,00	18,85	Meiri 2008
<i>Lepidothyris fernandi</i>	Scincidae	143,50	-0,70	Scharf & Meiri 2013

<i>Lygosoma lineolatum</i>	Scincidae	63,00	21,00	Meiri 2008
<i>Mochlus sundevalli</i>	Scincidae	140,00	-8,30	Meiri 2008
<i>Lygosoma punctata</i>	Scincidae	91,00	18,45	Meiri 2008
<i>Mochlus brevicaudis</i>	Scincidae	78,00	8,00	Meiri 2008
<i>Lygosoma bowringii</i>	Scincidae	58,00	10,55	Meiri 2008
<i>Eugongylus rufescens</i>	Scincidae	169,00	-6,30	Meiri 2008
<i>Eugongylus albofasciolatus</i>	Scincidae	213,00	-5,00	Meiri 2008
<i>Emoia loyaltiensis</i>	Scincidae	71,60	-21,25	Scharf & Meiri 2013
<i>Leiolopisma telfairii</i>	Scincidae	171,00	-20,25	Meiri 2008
<i>Panaspis breviceps</i>	Scincidae	70,00	-1,90	Meiri 2008
<i>Panaspis togoensis</i>	Scincidae	47,00	7,45	Meiri 2008
<i>Lacertaspis reichenowi</i>	Scincidae	54,00	-1,80	Meiri 2008
<i>Lacertaspis rohdei</i>	Scincidae	62,00	1,20	Meiri 2008
<i>Lacertaspis chriswildi</i>	Scincidae	45,00	6,05	Meiri 2008
<i>Lacertaspis gemmiventris</i>	Scincidae	81,00	4,10	Meiri 2008
<i>Lacertaspis lepesmei</i>	Scincidae	58,00	5,70	Meiri 2008
<i>Leptosiaphos hackarsi</i>	Scincidae	61,00	-0,05	Meiri 2008
<i>Leptosiaphos graueri</i>	Scincidae	75,00	0,80	Meiri 2008
<i>Leptosiaphos amieti</i>	Scincidae	51,00	4,45	Meiri 2008
<i>Leptosiaphos kilimensis</i>	Scincidae	73,00	-3,40	Meiri 2008
<i>Leptosiaphos vigintiserierum</i>	Scincidae	49,00	3,40	Meiri 2008
<i>Bassiana duperreyi</i>	Scincidae	80,00	-37,05	Meiri 2008
<i>Oligosoma suteri</i>	Scincidae	113,00	-36,00	Meiri 2008
<i>Oligosoma pikitanga</i>	Scincidae	87,67	-44,60	Bell & Patterson 2008
<i>Oligosoma acrinasum</i>	Scincidae	85,00	-45,60	Meiri 2008
<i>Oligosoma infrapunctatum</i>	Scincidae	81,00	-39,70	Meiri 2008
<i>Oligosoma waimatense</i>	Scincidae	125,00	-43,65	Meiri 2008
<i>Oligosoma otagense</i>	Scincidae	133,00	-45,30	Meiri 2008
<i>Oligosoma chloronoton</i>	Scincidae	125,00	-45,85	Meiri 2008
<i>Oligosoma lineoocellatum</i>	Scincidae	92,90	-43,70	Meiri 2008
<i>Oligosoma longipes</i>	Scincidae	67,00	-43,00	Meiri 2008
<i>Oligosoma nigriplantare</i>	Scincidae	77,00	-44,00	Meiri 2008
<i>Oligosoma grande</i>	Scincidae	118,00	-45,40	Meiri 2008
<i>Oligosoma stenotis</i>	Scincidae	74,50	-47,15	Meiri 2008
<i>Oligosoma maccanni</i>	Scincidae	73,00	-44,30	Meiri 2008
<i>Oligosoma inconspicuum</i>	Scincidae	70,00	-45,45	Meiri 2008
<i>Oligosoma notosaurus</i>	Scincidae	75,50	-46,80	Meiri 2008
<i>Oligosoma zelandicum</i>	Scincidae	72,00	-41,00	Meiri 2008
<i>Oligosoma homalonotum</i>	Scincidae	143,00	-36,20	Meiri 2008
<i>Oligosoma striatum</i>	Scincidae	75,00	-36,50	Meiri 2008
<i>Oligosoma smithi</i>	Scincidae	77,00	-36,00	Meiri 2008
<i>Oligosoma microlepis</i>	Scincidae	67,00	-39,20	Meiri 2008
<i>Oligosoma fallai</i>	Scincidae	145,00	-34,10	Meiri 2008
<i>Oligosoma moco</i>	Scincidae	74,00	-36,15	Meiri 2008
<i>Nannoscincus garrulus</i>	Scincidae	52,30	-21,70	Meiri 2008
<i>Nannoscincus slevini</i>	Scincidae	43,00	-21,55	Meiri 2008

<i>Nannoscincus gracilis</i>	Scincidae	49,00	-21,55	Meiri 2008
<i>Nannoscincus mariei</i>	Scincidae	46,00	-22,15	Meiri 2008
<i>Nannoscincus greeri</i>	Scincidae	34,00	-21,00	Meiri 2008
<i>Nannoscincus hanchisteus</i>	Scincidae	34,00	-21,30	Meiri 2008
<i>Nannoscincus humectus</i>	Scincidae	36,00	-20,95	Meiri 2008
<i>Marmorosphax montana</i>	Scincidae	53,00	-22,00	Meiri 2008
<i>Marmorosphax tricolor</i>	Scincidae	66,00	-21,25	Meiri 2008
<i>Celatiscincus euryotis</i>	Scincidae	42,00	-22,60	Meiri 2008
<i>Lioscincus steindachneri</i>	Scincidae	113,00	-20,85	Meiri 2008
<i>Lioscincus nigrofasciolatum</i>	Scincidae	112,00	-21,40	Meiri 2008
<i>Lacertoides pardalis</i>	Scincidae	102,00	-22,30	Meiri 2008
<i>Lioscincus novaecaledoniae</i>	Scincidae	68,00	-20,70	Meiri 2008
<i>Lioscincus maruia</i>	Scincidae	61,00	-21,35	Meiri 2008
<i>Kanakysaurus viviparus</i>	Scincidae	83,00	-20,05	Meiri 2008
<i>Phoboscincus garnieri</i>	Scincidae	200,00	-21,10	Meiri 2008
<i>Sigaloseps ruficauda</i>	Scincidae	60,00	-22,05	Meiri 2008
<i>Sigaloseps deplanchei</i>	Scincidae	46,00	-21,95	Meiri 2008
<i>Tropidoscincus aubrianus</i>	Scincidae	120,00	-21,40	Meiri 2008
<i>Lioscincus tillieri</i>	Scincidae	64,00	-22,10	Meiri 2008
<i>Tropidoscincus boreus</i>	Scincidae	95,00	-20,75	Meiri 2008
<i>Tropidoscincus variabilis</i>	Scincidae	78,00	-22,10	Meiri 2008
<i>Simiscincus aurantiacus</i>	Scincidae	85,00	-22,25	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus orestes</i>	Scincidae	65,00	-21,10	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus renevieri</i>	Scincidae	51,00	-21,40	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus auratus</i>	Scincidae	51,00	-20,75	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus festivus</i>	Scincidae	72,00	-21,35	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus austrocaledonicus</i>	Scincidae	57,00	-21,35	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus haplorhinus</i>	Scincidae	55,00	-21,35	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus atropunctatus</i>	Scincidae	53,00	-21,60	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus chazeaui</i>	Scincidae	43,00	-20,70	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus aquilonius</i>	Scincidae	49,00	-20,55	Meiri 2008
<i>Caledoniscincus terma</i>	Scincidae	50,00	-20,40	Meiri 2008
<i>Cryptoblepharus boutonii</i>	Scincidae	58,00	-10,40	Meiri 2008
<i>Cryptoblepharus novocaledonicus</i>	Scincidae	43,00	-21,15	Meiri 2008
<i>Menetia greyii</i>	Scincidae	40,00	-24,40	Meiri 2008
<i>Menetia alanae</i>	Scincidae	29,00	-13,55	Meiri 2008
<i>Emoia schmidti</i>	Scincidae	63,30	-8,30	Meiri 2008
<i>Emoia caeruleocauda</i>	Scincidae	65,00	-2,04	Meiri 2008
<i>Emoia atrocostata</i>	Scincidae	100,00	-0,70	Meiri 2008
<i>Emoia jakati</i>	Scincidae	53,30	-2,00	Meiri 2008
<i>Emoia physicae</i>	Scincidae	77,60	-7,05	Meiri 2008
<i>Emoia cyanura</i>	Scincidae	65,00	-3,20	Scharf & Meiri 2013
<i>Emoia pseudocyanura</i>	Scincidae	70,00	-7,65	Meiri 2008
<i>Emoia isolata</i>	Scincidae	60,00	-11,30	Meiri 2008
<i>Bassiana trilineata</i>	Scincidae	70,00	-32,55	Meiri 2008

<i>Morethia ruficauda</i>	Scincidae	46,00	-19,40	Meiri 2008
<i>Morethia butleri</i>	Scincidae	57,00	-29,60	Meiri 2008
<i>Morethia adelaidensis</i>	Scincidae	58,00	-30,40	Meiri 2008
<i>Techmarscincus jigurru</i>	Scincidae	70,00	-17,40	Meiri 2008
<i>Saproscincus basiliscus</i>	Scincidae	49,80	-17,60	Meiri 2008
<i>Saproscincus lewisi</i>	Scincidae	43,00	-15,65	Meiri 2008
<i>Saproscincus czechurai</i>	Scincidae	40,00	-17,00	Meiri 2008
<i>Saproscincus tetradactylus</i>	Scincidae	33,00	-17,65	Meiri 2008
<i>Saproscincus hannahae</i>	Scincidae	42,30	-20,90	Meiri 2008
<i>Saproscincus oriarius</i>	Scincidae	43,00	-29,95	Meiri 2008
<i>Saproscincus mustelinus</i>	Scincidae	64,00	-33,65	Meiri 2008
<i>Saproscincus challengerii</i>	Scincidae	57,00	-28,30	Meiri 2008
<i>Saproscincus rosei</i>	Scincidae	65,00	-29,30	Meiri 2008
<i>Saproscincus spectabilis</i>	Scincidae	60,00	-31,15	Meiri 2008
<i>Lampropholis guichenoti</i>	Scincidae	52,00	-32,30	Meiri 2008
<i>Lampropholis delicata</i>	Scincidae	51,00	-29,60	Meiri 2008
<i>Lampropholis coggeri</i>	Scincidae	45,00	-17,45	Meiri 2008
<i>Lampropholis robertsi</i>	Scincidae	49,00	-17,05	Meiri 2008
<i>Proablepharus reginae</i>	Scincidae	41,00	-23,25	Meiri 2008
<i>Niveoscincus greeni</i>	Scincidae	75,00	-42,15	Meiri 2008
<i>Niveoscincus ocellatus</i>	Scincidae	85,00	-41,40	Meiri 2008
<i>Niveoscincus pretiosus</i>	Scincidae	70,00	-41,65	Meiri 2008
<i>Niveoscincus metallicus</i>	Scincidae	71,00	-41,30	Meiri 2008
<i>Harrisoniascincus zia</i>	Scincidae	59,00	-29,25	Meiri 2008
<i>Pygmaeascincus timlowi</i>	Scincidae	29,00	-22,25	Meiri 2008
<i>Carlia triacantha</i>	Scincidae	53,00	-19,10	Meiri 2008
<i>Carlia johnstonei</i>	Scincidae	43,00	-15,55	Meiri 2008
<i>Carlia jarnoldae</i>	Scincidae	49,00	-16,10	Meiri 2008
<i>Carlia bicarinata</i>	Scincidae	48,00	-11,05	Meiri 2008
<i>Carlia gracilis</i>	Scincidae	41,00	-13,55	Meiri 2008
<i>Lygisaurus sesbrauna</i>	Scincidae	34,00	-12,90	Meiri 2008
<i>Lygisaurus macfarlani</i>	Scincidae	39,60	-12,30	Meiri 2008
<i>Lygisaurus aeratus</i>	Scincidae	37,00	-14,60	Meiri 2008
<i>Lygisaurus foliorum</i>	Scincidae	39,00	-25,45	Meiri 2008
<i>Lygisaurus tanneri</i>	Scincidae	37,00	-17,00	Meiri 2008
<i>Carlia schmeltzii</i>	Scincidae	69,00	-20,75	Meiri 2008
<i>Carlia storri</i>	Scincidae	46,00	-14,70	Meiri 2008
<i>Carlia fusca</i>	Scincidae	67,00	-3,50	Meiri 2008
<i>Carlia longipes</i>	Scincidae	66,40	-16,30	Meiri 2008
<i>Carlia mysi</i>	Scincidae	62,30	-6,00	Meiri 2008
<i>Carlia munda</i>	Scincidae	44,00	-19,35	Meiri 2008
<i>Carlia pectoralis</i>	Scincidae	64,00	-25,50	Meiri 2008
<i>Carlia rufilatus</i>	Scincidae	42,00	-15,60	Meiri 2008
<i>Carlia rhomboidalis</i>	Scincidae	61,00	-20,95	Meiri 2008
<i>Carlia rubrigularis</i>	Scincidae	60,00	-18,20	Meiri 2008
<i>Carlia tetradactyla</i>	Scincidae	64,00	-31,45	Meiri 2008

<i>Carlia amax</i>	Scincidae	40,00	-16,40	Meiri 2008
<i>Carlia rostralis</i>	Scincidae	70,00	-15,70	Meiri 2008
<i>Carlia dogare</i>	Scincidae	50,00	-15,00	Meiri 2008
<i>Carlia vivax</i>	Scincidae	47,00	-21,70	Meiri 2008
<i>Varanus griseus</i>	Varanidae	625,00	24,65	Meiri 2008
<i>Varanus niloticus</i>	Varanidae	980,00	-3,50	Meiri 2008
<i>Varanus exanthematicus</i>	Varanidae	750,00	10,10	Meiri 2008
<i>Varanus albigularis</i>	Varanidae	850,00	-11,00	Meiri 2008
<i>Varanus yemenensis</i>	Varanidae	590,00	15,25	Meiri 2008
<i>Varanus olivaceus</i>	Varanidae	654,30	16,30	Meiri 2008
<i>Varanus keithhornei</i>	Varanidae	285,0	-13,25	Meiri 2008
<i>Varanus beccarii</i>	Varanidae	340,00	-5,80	Meiri 2008
<i>Varanus boehmei</i>	Varanidae	290,00	-0,20	Meiri 2008
<i>Varanus macraei</i>	Varanidae	360,00	-0,85	Meiri 2008
<i>Varanus prasinus</i>	Varanidae	310,00	-5,35	Meiri 2008
<i>Varanus indicus</i>	Varanidae	580,00	-8,00	Wikramanayake & Dryden 1988
<i>Varanus melinus</i>	Varanidae	420,00	-1,80	Meiri 2008
<i>Varanus cerambonensis</i>	Varanidae	409,00	-3,00	Meiri 2008
<i>Varanus caerulivirens</i>	Varanidae	400,00	1,00	Meiri 2008
<i>Varanus jobiensis</i>	Varanidae	450,00	-5,05	Meiri 2008
<i>Varanus yuwonoi</i>	Varanidae	532,00	0,65	Meiri 2008
<i>Varanus doreanus</i>	Varanidae	460,00	-6,60	Meiri 2008
<i>Varanus finschi</i>	Varanidae	305,00	-8,15	Meiri 2008
<i>Varanus marmoratus</i>	Varanidae	366,50	12,80	Frýdlová & Frynta 2010
<i>Varanus salvator</i>	Varanidae	1170,00	9,65	Meiri 2008
<i>Varanus rudicollis</i>	Varanidae	590,00	3,90	Meiri 2008
<i>Varanus dumerilii</i>	Varanidae	565,10	3,40	Meiri 2008
<i>Varanus flavescens</i>	Varanidae	515,00	20,00	Meiri 2008
<i>Varanus bengalensis</i>	Varanidae	900,00	16,30	Meiri 2008
<i>Varanus mertensi</i>	Varanidae	480,00	-16,15	Meiri 2008
<i>Varanus spenceri</i>	Varanidae	550,00	-21,00	Meiri 2008
<i>Varanus giganteus</i>	Varanidae	890,00	-25,40	Meiri 2008
<i>Varanus rosenbergi</i>	Varanidae	497,70	-33,50	Meiri 2008
<i>Varanus panoptes</i>	Varanidae	740,00	-19,30	Meiri 2008
<i>Varanus gouldii</i>	Varanidae	670,00	-24,30	Meiri 2008
<i>Varanus salvadorii</i>	Varanidae	500,00	-5,25	Meiri 2008
<i>Varanus varius</i>	Varanidae	765,00	-27,00	Meiri 2008
<i>Varanus komodoensis</i>	Varanidae	1540,00	-8,55	Meiri 2008
<i>Varanus glebopalma</i>	Varanidae	397,00	-16,05	Meiri 2008
<i>Varanus pilbarensis</i>	Varanidae	180,00	-21,85	Meiri 2008
<i>Varanus tristis</i>	Varanidae	305,00	-21,95	Meiri 2008
<i>Varanus glauerti</i>	Varanidae	250,00	-14,85	Meiri 2008
<i>Varanus scalaris</i>	Varanidae	268,00	-17,45	Meiri 2008
<i>Varanus mitchelli</i>	Varanidae	346,00	-15,25	Meiri 2008
<i>Varanus brevicauda</i>	Varanidae	126,00	-23,95	Meiri 2008
<i>Varanus eremius</i>	Varanidae	185,00	-25,15	Meiri 2008

<i>Varanus caudolineatus</i>	Varanidae	133,00	-26,65	Meiri 2008
<i>Varanus gilleni</i>	Varanidae	190,00	-24,75	Meiri 2008
<i>Varanus bushi</i>	Varanidae	145,00	-22,20	Meiri 2008
<i>Varanus kingorum</i>	Varanidae	120,00	-16,95	Meiri 2008
<i>Varanus primordius</i>	Varanidae	120,00	-14,05	Meiri 2008
<i>Varanus storri</i>	Varanidae	139,00	-18,05	Meiri 2008
<i>Varanus acanthurus</i>	Varanidae	250,00	-18,70	Meiri 2008
<i>Varanus baritji</i>	Varanidae	252,00	-14,30	Meiri 2008
<i>Varanus semiremex</i>	Varanidae	282,00	-18,20	Meiri 2008
<i>Lanthanotus borneensis</i>	Lanthanotidae	188,00	1,55	Vitt & Caldwell 2013
<i>Shinisaurus crocodilurus</i>	Shinisauridae	152,45	22,95	Ziegler et al. 2008
<i>Stenocercus scapularis</i>	Tropiduridae	92,00	-12,30	Meiri 2008
<i>Stenocercus apurimacus</i>	Tropiduridae	84,00	-13,85	Meiri 2008
<i>Stenocercus formosus</i>	Tropiduridae	89,00	-10,60	Meiri 2008
<i>Stenocercus ochoai</i>	Tropiduridae	95,00	-13,35	Meiri 2008
<i>Stenocercus roseiventris</i>	Tropiduridae	101,00	-16,00	Meiri 2008
<i>Stenocercus azureus</i>	Tropiduridae	83,00	-30,65	Meiri 2008
<i>Stenocercus doellojuradoi</i>	Tropiduridae	80,00	-28,30	Meiri 2008
<i>Stenocercus limitaris</i>	Tropiduridae	97,00	-4,35	Meiri 2008
<i>Stenocercus caducus</i>	Tropiduridae	93,00	-19,50	Meiri 2008
<i>Stenocercus ornatus</i>	Tropiduridae	85,00	-3,15	Meiri 2008
<i>Stenocercus percultus</i>	Tropiduridae	107,00	-5,85	Meiri 2008
<i>Stenocercus puyango</i>	Tropiduridae	115,00	-4,90	Meiri 2008
<i>Stenocercus iridescens</i>	Tropiduridae	99,00	-1,10	Meiri 2008
<i>Stenocercus rhodomelas</i>	Tropiduridae	98,00	-3,70	Meiri 2008
<i>Stenocercus chota</i>	Tropiduridae	97,00	0,05	Meiri 2008
<i>Stenocercus festae</i>	Tropiduridae	102,00	-3,35	Meiri 2008
<i>Stenocercus guentheri</i>	Tropiduridae	96,00	-1,65	Meiri 2008
<i>Stenocercus angel</i>	Tropiduridae	87,00	0,85	Meiri 2008
<i>Stenocercus humeralis</i>	Tropiduridae	112,00	-4,00	Meiri 2008
<i>Stenocercus marmoratus</i>	Tropiduridae	83,00	-19,90	Meiri 2008
<i>Stenocercus crassicaudatus</i>	Tropiduridae	95,00	-12,90	Meiri 2008
<i>Stenocercus torquatus</i>	Tropiduridae	84,00	-10,70	Meiri 2008
<i>Stenocercus varius</i>	Tropiduridae	85,00	-0,05	Meiri 2008
<i>Stenocercus imitator</i>	Tropiduridae	100,00	-6,20	Meiri 2008
<i>Stenocercus eunetopsis</i>	Tropiduridae	83,00	-6,80	Meiri 2008
<i>Stenocercus empetrus</i>	Tropiduridae	103,00	-7,30	Meiri 2008
<i>Stenocercus boettgeri</i>	Tropiduridae	108,00	-10,95	Meiri 2008
<i>Stenocercus cupreus</i>	Tropiduridae	78,00	-9,95	Meiri 2008
<i>Stenocercus chrysopygus</i>	Tropiduridae	76,00	-9,55	Meiri 2008
<i>Stenocercus ornatissimus</i>	Tropiduridae	75,00	-11,70	Meiri 2008
<i>Stenocercus orientalis</i>	Tropiduridae	79,00	-6,00	Meiri 2008
<i>Stenocercus latebrosus</i>	Tropiduridae	76,00	-7,75	Meiri 2008
<i>Stenocercus melanopygus</i>	Tropiduridae	85,00	-7,30	Meiri 2008
<i>Stenocercus stigmosus</i>	Tropiduridae	68,00	-6,25	Meiri 2008
<i>Microlophus thoracicus</i>	Tropiduridae	94,00	-10,75	Meiri 2008

<i>Microlophus theresiae</i>	Tropiduridae	107,00	-13,15	Meiri 2008
<i>Microlophus heterolepis</i>	Tropiduridae	130,00	-13,10	Meiri 2008
<i>Microlophus tigris</i>	Tropiduridae	105,00	-12,95	Meiri 2008
<i>Microlophus peruvianus</i>	Tropiduridae	140,00	-9,20	Meiri 2008
<i>Microlophus quadrivittatus</i>	Tropiduridae	124,80	-18,35	Meiri 2008
<i>Microlophus atacamensis</i>	Tropiduridae	124,00	-25,75	Meiri 2008
<i>Microlophus theresioides</i>	Tropiduridae	114,70	-21,65	Meiri 2008
<i>Microlophus yanezi</i>	Tropiduridae	73,65	-18,80	Meiri 2008
<i>Microlophus koepckeorum</i>	Tropiduridae	81,00	-7,95	Meiri 2008
<i>Microlophus occipitalis</i>	Tropiduridae	80,00	-4,35	Meiri 2008
<i>Microlophus bivittatus</i>	Tropiduridae	105,00	-0,85	Meiri 2008
<i>Microlophus habelii</i>	Tropiduridae	115,00	0,35	Meiri 2008
<i>Microlophus stolzmanni</i>	Tropiduridae	123,00	-7,65	Meiri 2008
<i>Microlophus delanonis</i>	Tropiduridae	155,00	-1,35	Meiri 2008
<i>Microlophus grayii</i>	Tropiduridae	110,00	-1,30	Meiri 2008
<i>Microlophus pacificus</i>	Tropiduridae	105,00	0,55	Meiri 2008
<i>Microlophus albemarlensis</i>	Tropiduridae	125,00	-0,40	Meiri 2008
<i>Microlophus duncanensis</i>	Tropiduridae	100,00	-0,60	Meiri 2008
<i>Uranoscodon superciliosus</i>	Tropiduridae	156,00	-2,60	Meiri 2008
<i>Uracentron flaviceps</i>	Tropiduridae	130,00	-4,35	Meiri 2008
<i>Plica plica</i>	Tropiduridae	177,00	-1,05	Meiri 2008
<i>Plica umbra</i>	Tropiduridae	100,00	-1,85	Meiri 2008
<i>Plica lumaria</i>	Tropiduridae	100,00	5,85	Meiri 2008
<i>Tropidurus bogerti</i>	Tropiduridae	77,50	5,90	Meiri 2008
<i>Tropidurus callathelys</i>	Tropiduridae	89,80	-13,60	Meiri 2008
<i>Tropidurus spinulosus</i>	Tropiduridae	135,00	-23,00	Meiri 2008
<i>Tropidurus hygomi</i>	Tropiduridae	80,00	-11,75	Meiri 2008
<i>Tropidurus montanus</i>	Tropiduridae	83,60	-16,75	Meiri 2008
<i>Tropidurus psammonastes</i>	Tropiduridae	94,90	-10,80	Meiri 2008
<i>Tropidurus itambere</i>	Tropiduridae	88,80	-15,40	Meiri 2008
<i>Tropidurus cocorobensis</i>	Tropiduridae	68,70	-9,00	Meiri 2008
<i>Tropidurus etheridgei</i>	Tropiduridae	115,00	-22,65	Meiri 2008
<i>Tropidurus mucujensis</i>	Tropiduridae	66,00	-13,00	Meiri 2008
<i>Tropidurus erythrocephalus</i>	Tropiduridae	71,70	-11,35	Meiri 2008
<i>Tropidurus insulanus</i>	Tropiduridae	86,00	-7,80	Meiri 2008
<i>Tropidurus oreadicus</i>	Tropiduridae	104,80	-11,20	Meiri 2008
<i>Tropidurus hispidus</i>	Tropiduridae	124,00	-17,15	Meiri 2008
<i>Tropidurus torquatus</i>	Tropiduridae	134,00	-12,95	Meiri 2008
<i>Dipsosaurus dorsalis</i>	Iguanidae	154,00	31,05	Meiri 2008
<i>Brachylophus fasciatus</i>	Iguanidae	250,00	31,05	Meiri 2008
<i>Brachylophus vitiensis</i>	Iguanidae	223,00	-17,65	Meiri 2008
<i>Iguana iguana</i>	Iguanidae	580,00	-2,30	Meiri 2008
<i>Sauromalus ater</i>	Iguanidae	210,00	31,10	Meiri 2008
<i>Sauromalus klauberi</i>	Iguanidae	194,00	25,65	Meiri 2008
<i>Sauromalus hispidus</i>	Iguanidae	317,00	29,10	Meiri 2008
<i>Sauromalus varius</i>	Iguanidae	338,00	28,70	Meiri 2008

<i>Cyclura pinguis</i>	Iguanidae	539,00	18,70	Meiri 2008
<i>Cyclura cornuta</i>	Iguanidae	640,00	19,75	Meiri 2008
<i>Cyclura ricordi</i>	Iguanidae	440,00	18,30	Meiri 2008
<i>Cyclura carinata</i>	Iguanidae	510,00	21,75	Meiri 2008
<i>Cyclura collei</i>	Iguanidae	428,00	17,80	Meiri 2008
<i>Cyclura rileyi</i>	Iguanidae	395,00	24,17	Meiri 2008
<i>Cyclura nubila</i>	Iguanidae	750,00	20,50	Meiri 2008
<i>Cyclura cyclura</i>	Iguanidae	620,00	24,50	Meiri 2008
<i>Amblyrhynchus cristatus</i>	Iguanidae	560,00	-0,20	Rassmann et al. 1977
<i>Conolophus subcristatus</i>	Iguanidae	530,00	-0,45	Meiri 2008
<i>Conolophus pallidus</i>	Iguanidae	500,00	-0,80	Meiri 2008
<i>Ctenosaura similis</i>	Iguanidae	490,00	12,80	Meiri 2008
<i>Ctenosaura hemilopha</i>	Iguanidae	400,00	23,80	Meiri 2008
<i>Ctenosaura acanthura</i>	Iguanidae	369,40	19,40	Meiri 2008
<i>Ctenosaura pectinata</i>	Iguanidae	353,00	20,80	Meiri 2008
<i>Ctenosaura melanosterna</i>	Iguanidae	320,00	15,70	Meiri 2008
<i>Ctenosaura oedirhina</i>	Iguanidae	270,00	16,40	Meiri 2008
<i>Ctenosaura bakeri</i>	Iguanidae	315,00	16,10	Meiri 2008
<i>Ctenosaura palearis</i>	Iguanidae	310,00	14,95	Meiri 2008
<i>Ctenosaura flavidorsalis</i>	Iguanidae	170,00	14,00	Meiri 2008
<i>Ctenosaura quinquecarinata</i>	Iguanidae	200,00	17,65	Meiri 2008
<i>Ctenosaura oaxacana</i>	Iguanidae	170,00	16,15	Meiri 2008
<i>Xenosaurus platyceps</i>	Xenosauridae	114,00	24,15	Meiri 2008
<i>Xenosaurus grandis</i>	Xenosauridae	129,00	18,70	Meiri 2008
<i>Anniella pulchra</i>	Anniellidae	178,00	34,20	Meiri 2008
<i>Anniella geronimensis</i>	Anniellidae	142,00	30,30	Meiri 2008
<i>Celestus enneagrammus</i>	Diploglossidae	115,00	18,15	Meiri 2008
<i>Diploglossus bilobatus</i>	Diploglossidae	99,00	10,45	Meiri 2008
<i>Diploglossus pleii</i>	Diploglossidae	160,00	18,30	Meiri 2008
<i>Ophiodes striatus</i>	Diploglossidae	230,00	-24,25	Meiri 2008
<i>Celestus agasepsoides</i>	Diploglossidae	71,00	18,10	Meiri 2008
<i>Celestus haetianus</i>	Diploglossidae	98,00	18,20	Meiri 2008
<i>Ophisaurus ventralis</i>	Anguidae	306,00	30,85	Meiri 2008
<i>Ophisaurus koellikeri</i>	Anguidae	183,30	32,55	Meiri 2008
<i>Ophisaurus attenuatus</i>	Anguidae	289,00	34,95	Meiri 2008
<i>Pseudopus apodus</i>	Anguidae	530,00	38,05	Meiri 2008
<i>Anguis fragilis</i>	Anguidae	290,00	52,50	Meiri 2008
<i>Elgaria coerulea</i>	Anguidae	136,00	43,40	Meiri 2008
<i>Elgaria kingii</i>	Anguidae	133,00	27,25	Meiri 2008
<i>Elgaria paucicarinata</i>	Anguidae	110,00	23,65	Meiri 2008
<i>Elgaria panamintina</i>	Anguidae	152,00	36,75	Meiri 2008
<i>Elgaria multicarinata</i>	Anguidae	178,00	38,40	Meiri 2008
<i>Gerrhonotus parvus</i>	Anguidae	70,00	25,15	Meiri 2008
<i>Gerrhonotus liocephalus</i>	Anguidae	203,00	19,15	Meiri 2008
<i>Gerrhonotus infernalis</i>	Anguidae	200,00	26,00	Meiri 2008
<i>Abronia mixteca</i>	Anguidae	148,00	17,40	Meiri 2008



<i>Abronia chiszari</i>	Anguidae	75,00	18,45	Meiri 2008
<i>Abronia oaxaca</i>	Anguidae	107,20	16,95	Meiri 2008
<i>Abronia graminea</i>	Anguidae	96,20	18,95	Meiri 2008
<i>Abronia frosti</i>	Anguidae	110,00	15,50	Meiri 2008
<i>Abronia ornelasi</i>	Anguidae	97,00	16,60	Meiri 2008
<i>Abronia lythrochila</i>	Anguidae	120,00	16,55	Meiri 2008
<i>Abronia fimbriata</i>	Anguidae	130,00	15,30	Meiri 2008
<i>Abronia matudai</i>	Anguidae	96,00	14,95	Meiri 2008
<i>Abronia anzueto</i>	Anguidae	135,00	14,40	Meiri 2008
<i>Abronia campbelli</i>	Anguidae	127,00	14,75	Meiri 2008
<i>Abronia aurita</i>	Anguidae	125,00	15,80	Meiri 2008
<i>Mesaspis moreletii</i>	Anguidae	96,00	15,05	Meiri 2008
<i>Mesaspis gadovii</i>	Anguidae	93,50	17,25	Meiri 2008
<i>Barisia levicollis</i>	Anguidae	142,90	29,35	Meiri 2008
<i>Barisia imbricata</i>	Anguidae	158,30	23,30	Meiri 2008
<i>Barisia herrerae</i>	Anguidae	125,00	19,00	Meiri 2008
<i>Barisia rudicollis</i>	Anguidae	127,00	19,25	Meiri 2008
<i>Palleon lolontany</i>	Chamaeleonidae	32,00	-14,00	Meiri 2008
<i>Palleon nasus</i>	Chamaeleonidae	49,00	-22,95	Meiri 2008
<i>Brookesia dentata</i>	Chamaeleonidae	25,50	-16,50	Meiri 2008
<i>Brookesia exarmata</i>	Chamaeleonidae	25,00	-18,70	Meiri 2008
<i>Brookesia minima</i>	Chamaeleonidae	33,00	-13,80	Meiri 2008
<i>Brookesia tuberculata</i>	Chamaeleonidae	19,50	-12,60	Meiri 2008
<i>Brookesia karchei</i>	Chamaeleonidae	30,00	-14,45	Meiri 2008
<i>Brookesia peyrierasi</i>	Chamaeleonidae	27,00	-15,55	Meiri 2008
<i>Brookesia perarmata</i>	Chamaeleonidae	44,70	-18,70	Randrianantoandro et al. 2007
<i>Brookesia decaryi</i>	Chamaeleonidae	53,00	-16,20	Meiri 2008
<i>Brookesia brygooi</i>	Chamaeleonidae	42,50	-19,40	Randrianantoandro et al. 2007
<i>Brookesia bonsi</i>	Chamaeleonidae	38,00	-16,45	Meiri 2008
<i>Brookesia therezieni</i>	Chamaeleonidae	53,00	-17,35	Meiri 2008
<i>Brookesia superciliaris</i>	Chamaeleonidae	54,00	-19,55	Meiri 2008
<i>Brookesia valerieae</i>	Chamaeleonidae	53,00	-14,10	Meiri 2008
<i>Brookesia griveaudi</i>	Chamaeleonidae	64,00	-15,10	Meiri 2008
<i>Brookesia stumpffi</i>	Chamaeleonidae	57,00	-14,40	Meiri 2008
<i>Brookesia antakarana</i>	Chamaeleonidae	58,00	-12,60	Meiri 2008
<i>Brookesia ebenau</i>	Chamaeleonidae	52,00	-13,25	Meiri 2008
<i>Brookesia vadoni</i>	Chamaeleonidae	35,00	-15,35	Meiri 2008
<i>Brookesia thieli</i>	Chamaeleonidae	45,00	-17,90	Meiri 2008
<i>Brookesia betschi</i>	Chamaeleonidae	42,00	-14,30	Meiri 2008
<i>Brookesia lineata</i>	Chamaeleonidae	45,00	-13,90	Meiri 2008
<i>Furcifer balteatus</i>	Chamaeleonidae	175,00	-23,10	Meiri 2008
<i>Furcifer bifidus</i>	Chamaeleonidae	200,00	-15,95	Meiri 2008
<i>Furcifer minor</i>	Chamaeleonidae	100,00	-20,55	Meiri 2008
<i>Furcifer willsii</i>	Chamaeleonidae	82,00	-16,75	Meiri 2008
<i>Furcifer petteri</i>	Chamaeleonidae	90,00	-13,65	Meiri 2008

<i>Furcifer campani</i>	Chamaeleonidae	68,50	-20,75	Meiri 2008
<i>Furcifer cephalolepis</i>	Chamaeleonidae	77,00	-11,65	Meiri 2008
<i>Furcifer polleni</i>	Chamaeleonidae	83,00	-12,77	Meiri 2008
<i>Furcifer pardalis</i>	Chamaeleonidae	250,00	-15,85	Meiri 2008
<i>Furcifer angeli</i>	Chamaeleonidae	160,00	-15,70	Meiri 2008
<i>Furcifer oustaleti</i>	Chamaeleonidae	299,00	-18,80	Meiri 2008
<i>Furcifer verrucosus</i>	Chamaeleonidae	265,00	-20,40	Scharf & Meiri 2013
<i>Furcifer belandanaensis</i>	Chamaeleonidae	120,00	-23,30	Meiri 2008
<i>Furcifer lateralis</i>	Chamaeleonidae	139,00	-20,35	Meiri 2008
<i>Furcifer labordi</i>	Chamaeleonidae	147,00	-21,40	Meiri 2008
<i>Furcifer antimena</i>	Chamaeleonidae	170,00	-22,65	Meiri 2008
<i>Bradypodion pumilum</i>	Chamaeleonidae	102,00	-34,15	Meiri 2008
<i>Bradypodion damaranum</i>	Chamaeleonidae	79,00	-33,95	Meiri 2008
<i>Bradypodion caffer</i>	Chamaeleonidae	68,00	-31,50	Meiri 2008
<i>Bradypodion melanocephalum</i>	Chamaeleonidae	71,00	-30,05	Meiri 2008
<i>Bradypodion thamnobates</i>	Chamaeleonidae	103,00	-29,60	Meiri 2008
<i>Bradypodion transvaalense</i>	Chamaeleonidae	86,00	-24,60	Meiri 2008
<i>Bradypodion dracomontanum</i>	Chamaeleonidae	77,00	-30,85	Meiri 2008
<i>Bradypodion nemorale</i>	Chamaeleonidae	80,00	-28,70	Meiri 2008
<i>Bradypodion setaroi</i>	Chamaeleonidae	59,00	-27,85	Meiri 2008
<i>Bradypodion occidentale</i>	Chamaeleonidae	91,00	-31,30	Meiri 2008
<i>Bradypodion gutturale</i>	Chamaeleonidae	84,00	-33,55	Meiri 2008
<i>Bradypodion taeniabronchum</i>	Chamaeleonidae	62,00	-33,60	Meiri 2008
<i>Bradypodion ventrale</i>	Chamaeleonidae	86,00	-32,10	Meiri 2008
<i>Calumma furcifer</i>	Chamaeleonidae	72,00	-18,55	Meiri 2008
<i>Calumma gastrotaenia</i>	Chamaeleonidae	73,00	-20,75	Meiri 2008
<i>Calumma cucullatum</i>	Chamaeleonidae	190,00	-17,15	Meiri 2008
<i>Calumma brevicorne</i>	Chamaeleonidae	170,00	-19,30	Meiri 2008
<i>Calumma tsaratananense</i>	Chamaeleonidae	64,00	-13,90	Meiri 2008
<i>Calumma hilleniusi</i>	Chamaeleonidae	73,00	-20,40	Meiri 2008
<i>Calumma guibei</i>	Chamaeleonidae	55,00	-14,30	Meiri 2008
<i>Calumma malthe</i>	Chamaeleonidae	135,00	-16,60	Meiri 2008
<i>Calumma gallus</i>	Chamaeleonidae	60,00	-19,00	Meiri 2008
<i>Calumma fallax</i>	Chamaeleonidae	44,00	-22,05	Meiri 2008
<i>Calumma boettgeri</i>	Chamaeleonidae	59,00	-13,70	Meiri 2008
<i>Calumma nasutum</i>	Chamaeleonidae	50,00	-18,55	Meiri 2008
<i>Calumma capuroni</i>	Chamaeleonidae	90,00	-24,20	Meiri 2008
<i>Calumma oshaughnessyi</i>	Chamaeleonidae	180,00	-22,70	Meiri 2008
<i>Calumma parsonii</i>	Chamaeleonidae	295,00	-17,65	Meiri 2008
<i>Calumma globifer</i>	Chamaeleonidae	187,00	-18,30	Meiri 2008
<i>Chamaeleo namaquensis</i>	Chamaeleonidae	160,00	-25,20	Meiri 2008
<i>Rhampholeon spectrum</i>	Chamaeleonidae	60,00	2,25	Meiri 2008
<i>Rhampholeon temporalis</i>	Chamaeleonidae	45,00	-5,05	Meiri 2008
<i>Rhampholeon spinosus</i>	Chamaeleonidae	49,00	-4,75	Meiri 2008
<i>Rhampholeon marshalli</i>	Chamaeleonidae	73,00	-19,70	Meiri 2008
<i>Rhampholeon moyeri</i>	Chamaeleonidae	51,300	-7,45	Meiri 2008

<i>Rhampholeon uluguruensis</i>	Chamaeleonidae	40,00	-7,05	Meiri 2008
<i>Rhampholeon boulengeri</i>	Chamaeleonidae	62,00	-4,95	Meiri 2008
<i>Rhampholeon nchisiensis</i>	Chamaeleonidae	67,00	-11,30	Meiri 2008
<i>Rhampholeon platyceps</i>	Chamaeleonidae	50,02	-15,95	Branch et al. 2014
<i>Rhampholeon chapmanorum</i>	Chamaeleonidae	51,50	-17,00	Meiri 2008
<i>Chamaeleo laevigatus</i>	Chamaeleonidae	130,00	3,65	Meiri 2008
<i>Chamaeleo gracilis</i>	Chamaeleonidae	175,00	3,60	Meiri 2008
<i>Chamaeleo dilepis</i>	Chamaeleonidae	195,00	-12,55	Meiri 2008
<i>Chamaeleo senegalensis</i>	Chamaeleonidae	152,00	10,20	Meiri 2008
<i>Chamaeleo monachus</i>	Chamaeleonidae	174,00	12,55	Meiri 2008
<i>Chamaeleo africanus</i>	Chamaeleonidae	190,00	22,55	Meiri 2008
<i>Chamaeleo calcaricarens</i>	Chamaeleonidae	150,00	10,75	Meiri 2008
<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	Chamaeleonidae	170,00	27,90	Meiri 2008
<i>Chamaeleo zeylanicus</i>	Chamaeleonidae	235,00	17,60	Meiri 2008
<i>Chamaeleo calypttratus</i>	Chamaeleonidae	239,00	16,95	Meiri 2008
<i>Chamaeleo arabicus</i>	Chamaeleonidae	230,00	15,25	Meiri 2008
<i>Trioceros oweni</i>	Chamaeleonidae	146,00	0,05	Scharf & Meiri 2013
<i>Trioceros narraioaca</i>	Chamaeleonidae	73,50	2,65	Scharf & Meiri 2013
<i>Trioceros sternfeldi</i>	Chamaeleonidae	82,50	-3,10	Scharf & Meiri 2013
<i>Dibamus bourreti</i>	Dibamidae	180,00	19,35	Meiri 2008
<i>Dibamus montanus</i>	Dibamidae	130,00	11,65	Meiri 2008
<i>Dibamus greeri</i>	Dibamidae	86,00	15,25	Meiri 2008
<i>Dibamus tiomanensis</i>	Dibamidae	123,00	2,80	Meiri 2008
<i>Dibamus novaeguineae</i>	Dibamidae	165,00	-0,95	Meiri 2008
<i>Dibamus seramensis</i>	Dibamidae	203,00	-2,80	Meiri 2008
<i>Dibamus celebensis</i>	Dibamidae	188,00	1,10	Meiri 2008
<i>Anelytropsis papillosus</i>	Dibamidae	180,00	20,95	Meiri 2008
<i>Phyllurus platurus</i>	Carphodactylidae	110,00	-33,40	Meiri 2008
<i>Phyllurus amnicola</i>	Carphodactylidae	113,00	-19,35	Meiri 2008
<i>Saltuarius cornutus</i>	Carphodactylidae	160,00	-17,30	Meiri 2008
<i>Saltuarius salebrosus</i>	Carphodactylidae	143,00	-25,15	Meiri 2008
<i>Saltuarius wyberba</i>	Carphodactylidae	109,00	-29,10	Meiri 2008
<i>Saltuarius swaini</i>	Carphodactylidae	131,00	-28,45	Meiri 2008
<i>Underwoodisaurus milii</i>	Carphodactylidae	110,00	-29,70	Meiri 2008
<i>Nephrurus wheeleri</i>	Carphodactylidae	100,00	-25,25	Meiri 2008
<i>Nephrurus asper</i>	Carphodactylidae	115,00	-18,05	Meiri 2008
<i>Nephrurus amyae</i>	Carphodactylidae	135,00	-23,20	Meiri 2008
<i>Nephrurus sheai</i>	Carphodactylidae	120,00	-15,50	Meiri 2008
<i>Nephrurus stellatus</i>	Carphodactylidae	90,00	-31,80	Meiri 2008
<i>Nephrurus vertebralis</i>	Carphodactylidae	93,00	-28,05	Meiri 2008
<i>Nephrurus laevissimus</i>	Carphodactylidae	93,00	-25,20	Meiri 2008
<i>Nephrurus deleani</i>	Carphodactylidae	100,00	-31,55	Meiri 2008
<i>Delma torquata</i>	Pygopodidae	63,00	-26,10	Meiri 2008
<i>Delma australis</i>	Pygopodidae	88,00	-29,95	Meiri 2008
<i>Delma labialis</i>	Pygopodidae	115,00	-16,65	Meiri 2008
<i>Delma concinna</i>	Pygopodidae	112,00	-29,15	Meiri 2008

<i>Delma borea</i>	Pygopodidae	98,00	-18,75	Meiri 2008
<i>Delma pax</i>	Pygopodidae	94,00	-21,45	Meiri 2008
<i>Delma tincta</i>	Pygopodidae	92,00	-21,85	Meiri 2008
<i>Delma mitella</i>	Pygopodidae	200,00	-18,00	Meiri 2008
<i>Delma mollerii</i>	Pygopodidae	111,00	-33,40	Meiri 2008
<i>Delma impar</i>	Pygopodidae	100,00	-36,55	Meiri 2008
<i>Delma nasuta</i>	Pygopodidae	112,00	-22,90	Meiri 2008
<i>Delma butleri</i>	Pygopodidae	96,00	-27,00	Meiri 2008
<i>Delma inornata</i>	Pygopodidae	133,00	-32,85	Meiri 2008
<i>Delma fraseri</i>	Pygopodidae	128,00	-30,55	Meiri 2008
<i>Delma grayii</i>	Pygopodidae	121,00	-30,50	Meiri 2008
<i>Ophidiocephalus taeniatus</i>	Pygopodidae	107,00	-27,45	Meiri 2008
<i>Lialis burtonis</i>	Pygopodidae	300,00	-21,10	Meiri 2008
<i>Lialis jicari</i>	Pygopodidae	311,00	-5,90	Meiri 2008
<i>Pletholax gracilis</i>	Pygopodidae	90,00	-29,25	Meiri 2008
<i>Pygopus nigriceps</i>	Pygopodidae	227,00	-23,55	Meiri 2008
<i>Pygopus lepidopodus</i>	Pygopodidae	230,00	-30,55	Meiri 2008
<i>Aprasia aurita</i>	Pygopodidae	110,00	-36,30	Meiri 2008
<i>Aprasia striolata</i>	Pygopodidae	142,00	-30,60	Meiri 2008
<i>Aprasia inaurita</i>	Pygopodidae	136,00	-31,40	Meiri 2008
<i>Aprasia parapulchella</i>	Pygopodidae	140,00	-34,25	Meiri 2008
<i>Aprasia picturata</i>	Pygopodidae	143,00	-27,95	Meiri 2008
<i>Aprasia pulchella</i>	Pygopodidae	133,00	-32,90	Meiri 2008
<i>Aprasia rostrata</i>	Pygopodidae	109,00	-21,00	Meiri 2008
<i>Aprasia smithi</i>	Pygopodidae	128,00	-26,45	Meiri 2008
<i>Aprasia pseudopulchella</i>	Pygopodidae	155,00	-32,65	Meiri 2008
<i>Aprasia repens</i>	Pygopodidae	126,00	-31,75	Meiri 2008
<i>Pseudothecadactylus lindneri</i>	Diplodactylidae	107,00	-13,10	Meiri 2008
<i>Rhacodactylus trachyrhynchus</i>	Diplodactylidae	190,00	-21,40	Meiri 2008
<i>Oedodera marmorata</i>	Diplodactylidae	60,45	-20,50	Scharf & Meiri 2013
<i>Bavayia sauvagii</i>	Diplodactylidae	62,00	-21,65	Meiri 2008
<i>Bavayia pulchella</i>	Diplodactylidae	49,00	-21,50	Meiri 2008
<i>Bavayia geitaina</i>	Diplodactylidae	72,00	-22,15	Meiri 2008
<i>Bavayia ornata</i>	Diplodactylidae	69,00	-20,75	Meiri 2008
<i>Bavayia montana</i>	Diplodactylidae	76,00	-21,00	Meiri 2008
<i>Bavayia cyclura</i>	Diplodactylidae	72,00	-21,60	Meiri 2008
<i>Eurydactylodes symmetricus</i>	Diplodactylidae	53,00	-22,00	Meiri 2008
<i>Eurydactylodes vieillardii</i>	Diplodactylidae	58,00	-21,85	Meiri 2008
<i>Eurydactylodes agricolae</i>	Diplodactylidae	52,00	-20,25	Meiri 2008
<i>Hoplodactylus duvaucelii</i>	Diplodactylidae	160,00	-36,30	Meiri 2008
<i>Naultinus gemmeus</i>	Diplodactylidae	80,0	-44,65	Meiri 2008
<i>Naultinus grayii</i>	Diplodactylidae	95,00	-35,00	Meiri 2008
<i>Naultinus elegans</i>	Diplodactylidae	95,00	-37,50	Meiri 2008
<i>Naultinus stellatus</i>	Diplodactylidae	80,00	-41,30	Meiri 2008
<i>Naultinus tuberculatus</i>	Diplodactylidae	78,00	-42,65	Meiri 2008
<i>Naultinus manukanus</i>	Diplodactylidae	74,00	-41,15	Meiri 2008

<i>Naultinus rudis</i>	Diplodactylidae	70,00	-42,05	Meiri 2008
<i>Oedura monilis</i>	Diplodactylidae	86,00	-25,05	Meiri 2008
<i>Oedura tryoni</i>	Diplodactylidae	87,00	-27,65	Meiri 2008
<i>Oedura coggeri</i>	Diplodactylidae	71,30	-17,35	Meiri 2008
<i>Oedura castelnaui</i>	Diplodactylidae	90,00	-16,50	Meiri 2008
<i>Oedura gracilis</i>	Diplodactylidae	85,00	-16,15	Meiri 2008
<i>Oedura filicipoda</i>	Diplodactylidae	105,00	-15,60	Meiri 2008
<i>Oedura marmorata</i>	Diplodactylidae	110,00	-14,20	Meiri 2008
<i>Oedura gemmata</i>	Diplodactylidae	100,00	-13,10	Meiri 2008
<i>Strophurus mcmillani</i>	Diplodactylidae	53,00	-15,75	Meiri 2008
<i>Strophurus taeniatus</i>	Diplodactylidae	50,00	-18,95	Meiri 2008
<i>Strophurus jeanae</i>	Diplodactylidae	49,00	-21,4	Meiri 2008
<i>Strophurus elderi</i>	Diplodactylidae	48,70	-26,00	Meiri 2008
<i>Strophurus assimilis</i>	Diplodactylidae	78,00	-30,55	Meiri 2008
<i>Strophurus strophurus</i>	Diplodactylidae	76,10	-25,35	Meiri 2008
<i>Strophurus krisalys</i>	Diplodactylidae	70,00	-21,75	Meiri 2008
<i>Strophurus wellingtonae</i>	Diplodactylidae	85,00	-26,25	Meiri 2008
<i>Strophurus ciliaris</i>	Diplodactylidae	89,00	-22,70	Meiri 2008
<i>Strophurus williamsi</i>	Diplodactylidae	65,00	-25,70	Meiri 2008
<i>Strophurus intermedius</i>	Diplodactylidae	79,90	-30,15	Meiri 2008
<i>Strophurus spinigerus</i>	Diplodactylidae	79,40	-29,65	Meiri 2008
<i>Strophurus rankini</i>	Diplodactylidae	63,00	-23,40	Meiri 2008
<i>Rhynchoedura ornata</i>	Diplodactylidae	54,00	-24,05	Meiri 2008
<i>Diplodactylus granariensis</i>	Diplodactylidae	72,00	-28,75	Meiri 2008
<i>Diplodactylus fulleri</i>	Diplodactylidae	51,00	-23,35	Meiri 2008
<i>Diplodactylus vittatus</i>	Diplodactylidae	55,00	-28,80	Meiri 2008
<i>Diplodactylus tessellatus</i>	Diplodactylidae	58,00	-25,55	Meiri 2008
<i>Diplodactylus galeatus</i>	Diplodactylidae	54,00	-26,40	Meiri 2008
<i>Diplodactylus polyophthalmus</i>	Diplodactylidae	56,00	-31,05	Meiri 2008
<i>Diplodactylus ornatus</i>	Diplodactylidae	58,00	-26,65	Meiri 2008
<i>Diplodactylus conspicillatus</i>	Diplodactylidae	65,00	-22,20	Meiri 2008
<i>Diplodactylus mitchelli</i>	Diplodactylidae	65,20	-21,95	Meiri 2008
<i>Diplodactylus savagei</i>	Diplodactylidae	46,00	-22,50	Meiri 2008
<i>Diplodactylus pulcher</i>	Diplodactylidae	62,00	-27,70	Meiri 2008
<i>Diplodactylus klugei</i>	Diplodactylidae	58,00	-24,75	Meiri 2008
<i>Coleonyx brevis</i>	Eublepharidae	57,60	28,35	Kratochvíl & Frynta 2008
<i>Coleonyx variegatus</i>	Eublepharidae	66,40	30,35	Kratochvíl & Frynta 2008
<i>Coleonyx mitratus</i>	Eublepharidae	84,20	12,80	Kratochvíl & Frynta 2008
<i>Coleonyx elegans</i>	Eublepharidae	84,40	18,15	Kratochvíl & Frynta 2008
<i>Eublepharis macularius</i>	Eublepharidae	123,40	20,90	Kratochvíl & Frynta 2008
<i>Holodactylus africanus</i>	Eublepharidae	72,30	2,90	Kratochvíl & Frynta 2008
<i>Hemitheconyx caudicinctus</i>	Eublepharidae	130,20	9,45	Kratochvíl & Frynta 2008
<i>Goniurosaurus kuroiwae</i>	Eublepharidae	94,00	26,60	Kratochvíl & Frynta 2008
<i>Goniurosaurus luii</i>	Eublepharidae	115,40	22,00	Kratochvíl & Frynta 2008
<i>Chatogekko amazonicus</i>	Sphaerodactylidae	23,50	-3,70	Scharf & Meiri 2013
<i>Gonatodes hasemani</i>	Sphaerodactylidae	42,05	-8,85	Scharf & Meiri 2013

<i>Gonatodes annularis</i>	Sphaerodactylidae	52,50	0,80	Scharf & Meiri 2013
<i>Gonatodes humeralis</i>	Sphaerodactylidae	40,40	-4,25	Scharf & Meiri 2013
<i>Pseudogonatodes guianensis</i>	Sphaerodactylidae	28,50	-3,00	Scharf & Meiri 2013
<i>Ptyodactylus ragazzii</i>	Phyllodactylidae	93,00	18,30	Scharf & Meiri 2013
<i>Ptyodactylus oudrii</i>	Phyllodactylidae	54,50	13,05	Scharf & Meiri 2013
<i>Ptyodactylus hasselquistii</i>	Phyllodactylidae	79,50	20,50	Scharf & Meiri 2013
<i>Ptyodactylus guttatus</i>	Phyllodactylidae	89,00	29,95	Scharf & Meiri 2013
<i>Garthia gaudichaudii</i>	Phyllodactylidae	40,00	-29,15	Scharf & Meiri 2013
<i>Homonota fasciata</i>	Phyllodactylidae	49,01	-31,00	Fitzgerald et al. 1999
<i>Homonota darwinii</i>	Phyllodactylidae	42,00	-38,85	Piantoni et al. 2006
<i>Phyllodactylus reissii</i>	Phyllodactylidae	55,55	-5,60	Goldberg 2007
<i>Phyllodactylus lanei</i>	Phyllodactylidae	66,80	19,85	Ramírez et al. 2006
<i>Phyllodactylus xanti</i>	Phyllodactylidae	50,50	28,35	Scharf & Meiri 2013
<i>Phyllopezus pollicaris</i>	Phyllodactylidae	75,20	-14,90	Scharf & Meiri 2013
<i>Phyllopezus lutzae</i>	Phyllodactylidae	57,46	-12,10	de Albuquerque et al. 2019
<i>Phyllopezus maranjonensis</i>	Phyllodactylidae	109,85	-7,05	Aurich et al. 2015
<i>Tarentola mauritanica</i>	Phyllodactylidae	66,85	36,90	Zuffi et al. 2011
<i>Tarentola delalandii</i>	Phyllodactylidae	48,42	28,25	de Fuentes et al. 2016
<i>Alsophylax pipiens</i>	Gekkonidae	41,60	43,25	Meiri 2008
<i>Cnemaspis kendallii</i>	Gekkonidae	80,00	1,45	Meiri 2008
<i>Cnemaspis limi</i>	Gekkonidae	88,20	2,80	Meiri 2008
<i>Lepidodactylus novaeguineae</i>	Gekkonidae	45,00	-6,80	Meiri 2008
<i>Pseudogekko compressicarpus</i>	Gekkonidae	77,70	12,60	Meiri 2008
<i>Pseudogekko smaragdinus</i>	Gekkonidae	64,00	14,45	Meiri 2008
<i>Luperosaurus joloensis</i>	Gekkonidae	36,00	5,90	Meiri 2008
<i>Lepidodactylus lugubris</i>	Gekkonidae	40,30	-4,10	Ota et al. 1995
<i>Lepidodactylus orientalis</i>	Gekkonidae	43,00	-9,35	Meiri 2008
<i>Luperosaurus cumingii</i>	Gekkonidae	86,50	15,80	Meiri 2008
<i>Luperosaurus macgregori</i>	Gekkonidae	58,90	19,50	Meiri 2008
<i>Gekko gecko</i>	Gekkonidae	200,00	11,30	Meiri 2008
<i>Gekko smithii</i>	Gekkonidae	191,00	17,90	Meiri 2008
<i>Gekko chinensis</i>	Gekkonidae	80,00	24,30	Meiri 2008
<i>Gekko japonicus</i>	Gekkonidae	74,00	31,80	Meiri 2008
<i>Gekko hokouensis</i>	Gekkonidae	85,00	27,40	Meiri 2008
<i>Gekko swinhonis</i>	Gekkonidae	69,00	36,70	Meiri 2008
<i>Gekko athymus</i>	Gekkonidae	120,00	9,80	Meiri 2008
<i>Gekko mindorensis</i>	Gekkonidae	86,00	13,75	Meiri 2008
<i>Gekko monarchus</i>	Gekkonidae	102,00	5,60	Meiri 2008
<i>Gekko romblon</i>	Gekkonidae	89,00	12,50	Meiri 2008
<i>Gekko porosus</i>	Gekkonidae	93,20	20,75	Meiri 2008
<i>Gekko vittatus</i>	Gekkonidae	140,00	-2,05	Meiri 2008
<i>Gekko petricolus</i>	Gekkonidae	101,00	15,55	Meiri 2008
<i>Gekko badenii</i>	Gekkonidae	76,50	10,75	Meiri 2008
<i>Gekko grossmanni</i>	Gekkonidae	89,40	12,40	Meiri 2008
<i>Ptychozoon rhacophorus</i>	Gekkonidae	75,00	6,10	Meiri 2008
<i>Ptychozoon kuhli</i>	Gekkonidae	107,80	3,45	Meiri 2008

<i>Ptychozoon lionotum</i>	Gekkonidae	100,00	12,10	Meiri 2008
<i>Luperosaurus iskandari</i>	Gekkonidae	69,40	-0,80	Meiri 2008
<i>Dixonius melanostictus</i>	Gekkonidae	50,00	14,70	Meiri 2008
<i>Dixonius vietnamensis</i>	Gekkonidae	46,50	12,35	Meiri 2008
<i>Dixonius siamensis</i>	Gekkonidae	57,00	12,80	Meiri 2008
<i>Heteronotia spelea</i>	Gekkonidae	56,00	-22,55	Meiri 2008
<i>Heteronotia binoei</i>	Gekkonidae	55,00	-23,20	Meiri 2008
<i>Heteronotia planiceps</i>	Gekkonidae	50,00	-16,45	Meiri 2008
<i>Nactus eboracensis</i>	Gekkonidae	57,00	-11,90	Meiri 2008
<i>Nactus vankampeni</i>	Gekkonidae	33,00	-5,95	Meiri 2008
<i>Nactus pelagicus</i>	Gekkonidae	80,00	-2,50	Meiri 2008
<i>Nactus multicarinatus</i>	Gekkonidae	60,00	-9,60	Meiri 2008
<i>Nactus cheverti</i>	Gekkonidae	57,00	-16,60	Meiri 2008
<i>Nactus galgajuga</i>	Gekkonidae	50,00	-15,65	Meiri 2008
<i>Hemiphyllodactylus typus</i>	Gekkonidae	60,00	-4,10	Meiri 2008
<i>Hemiphyllodactylus yunnanensis</i>	Gekkonidae	54,00	20,85	Meiri 2008
<i>Hemiphyllodactylus aurantiacus</i>	Gekkonidae	37,00	14,10	Meiri 2008
<i>Gehyra fehlmanni</i>	Gekkonidae	51,00	12,85	Meiri 2008
<i>Gehyra lacerata</i>	Gekkonidae	55,00	13,95	Meiri 2008
<i>Gehyra brevipalmata</i>	Gekkonidae	74,00	7,25	Meiri 2008
<i>Gehyra marginata</i>	Gekkonidae	130,00	-1,70	Meiri 2008
<i>Gehyra baliola</i>	Gekkonidae	101,00	-7,20	Meiri 2008
<i>Pseudoceramodactylus khobarensis</i>	Gekkonidae	46,95	23,75	Dakhteh et al. 2007
<i>Stenodactylus petrii</i>	Gekkonidae	66,90	25,35	Meiri 2008
<i>Stenodactylus sthenodactylus</i>	Gekkonidae	60,00	20,10	Meiri 2008
<i>Lucasium stenodactylum</i>	Gekkonidae	50,45	-20,65	Eastwood et al. 2020
<i>Cyrtodactylus ayeyarwadyensis</i>	Gekkonidae	78,00	18,70	Meiri 2008
<i>Cyrtodactylus angularis</i>	Gekkonidae	92,00	15,45	Meiri 2008
<i>Cyrtodactylus philippinicus</i>	Gekkonidae	94,00	14,00	Meiri 2008
<i>Hemidactylus fasciatus</i>	Gekkonidae	95,00	4,35	Meiri 2008
<i>Hemidactylus brookii</i>	Gekkonidae	85,00	16,00	Meiri 2008
<i>Hemidactylus mabouia</i>	Gekkonidae	90,00	-9,10	Meiri 2008
<i>Hemidactylus yerburii</i>	Gekkonidae	75,00	20,30	Meiri 2008
<i>Hemidactylus macropholis</i>	Gekkonidae	91,00	5,95	Meiri 2008
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Gekkonidae	61,00	34,70	Meiri 2008
<i>Uroplatus guentheri</i>	Gekkonidae	79,00	-18,00	Meiri 2008
<i>Uroplatus eburni</i>	Gekkonidae	70,00	-13,05	Meiri 2008
<i>Cnemaspis dickersonae</i>	Gekkonidae	41,00	0,00	Meiri 2008
<i>Uroplatus alluaudi</i>	Gekkonidae	79,30	-13,50	Meiri 2008
<i>Uroplatus lineatus</i>	Gekkonidae	139,10	-17,00	Meiri 2008
<i>Uroplatus sikorae</i>	Gekkonidae	123,00	-18,65	Meiri 2008
<i>Uroplatus fimbriatus</i>	Gekkonidae	190,00	-18,60	Meiri 2008
<i>Uroplatus giganteus</i>	Gekkonidae	200,00	-14,05	Meiri 2008
<i>Rhoptropella ocellata</i>	Gekkonidae	37,50	-29,40	Scharf & Meiri 2013
<i>Lygodactylus capensis</i>	Gekkonidae	43,00	-17,25	Meiri 2008

<i>Lygodactylus klugei</i>	Gekkonidae	30,90	-8,55	Meiri 2008
<i>Lygodactylus gutturalis</i>	Gekkonidae	42,00	2,20	Meiri 2008
<i>Phelsuma malamakibo</i>	Gekkonidae	60,90	-24,80	Meiri 2008
<i>Ebenavia inunguis</i>	Gekkonidae	42,00	-18,35	Meiri 2008
<i>Paroedura masobe</i>	Gekkonidae	107,00	-17,75	Meiri 2008
<i>Afroedura karroica</i>	Gekkonidae	64,20	-32,10	Meiri 2008
<i>Pachydactylus parascutatus</i>	Gekkonidae	38,40	-18,10	Meiri 2008
<i>Pachydactylus mariquensis</i>	Gekkonidae	58,00	-27,70	Meiri 2008
<i>Anolis aequatorialis</i>	Dactyloidae	82,90	2,40	Yanez et al. 2018
<i>Anolis punctatus</i>	Dactyloidae	75,35	-8,85	Vitt et al. 2003
<i>Anolis transversalis</i>	Dactyloidae	78,20	-4,20	Vitt et al. 2003
<i>Anolis occultus</i>	Dactyloidae	39,10	18,30	Butler et al. 2000
<i>Anolis bahorucoensis</i>	Dactyloidae	43,90	18,15	Losos 1992
<i>Anolis hendersoni</i>	Dactyloidae	44,05	18,40	Butler et al. 2000
<i>Anolis chlorocyanus</i>	Dactyloidae	68,70	18,40	Butler et al. 2000
<i>Anolis aliniger</i>	Dactyloidae	55,90	18,90	Losos 1992
<i>Anolis equestris</i>	Dactyloidae	162,15	21,55	Butler et al. 2000
<i>Anolis insolitus</i>	Dactyloidae	41,80	18,85	Losos 1992
<i>Anolis olssoni</i>	Dactyloidae	46,50	18,85	Losos 1992
<i>Anolis semilineatus</i>	Dactyloidae	41,80	19,00	Nelson et al. 2001
<i>Anolis cuvieri</i>	Dactyloidae	125,35	18,25	Butler et al. 2000
<i>Anolis christophei</i>	Dactyloidae	46,60	19,10	Losos 1992
<i>Anolis ricordii</i>	Dactyloidae	145,40	19,05	Butler et al. 2000
<i>Anolis baleatus</i>	Dactyloidae	156,30	19,00	Losos 1992
<i>Anolis longitibialis</i>	Dactyloidae	69,80	17,89	Losos 1992
<i>Anolis shrevei</i>	Dactyloidae	50,45	18,90	Butler et al. 2000
<i>Anolis cybotes</i>	Dactyloidae	66,90	18,50	Losos 1992
<i>Anolis whitemani</i>	Dactyloidae	53,70	19,10	Butler et al. 2000
<i>Anolis alutaceus</i>	Dactyloidae	31,40	21,55	Butler et al. 2000
<i>Anolis angusticeps</i>	Dactyloidae	41,40	21,90	Butler et al. 2000
<i>Anolis loysiana</i>	Dactyloidae	38,20	21,55	Butler et al. 2000
<i>Anolis carolinensis</i>	Dactyloidae	54,80	30,75	Jenssen et al. 1995
<i>Anolis porcatus</i>	Dactyloidae	62,70	21,50	Butler et al. 2000
<i>Anolis allisoni</i>	Dactyloidae	70,20	22,30	Butler et al. 2000
<i>Anolis distichus</i>	Dactyloidae	51,30	21,10	Losos 1992
<i>Anolis brevirostris</i>	Dactyloidae	43,95	18,25	Butler et al. 2000
<i>Anolis stratulus</i>	Dactyloidae	40,95	18,20	Butler & Losos 2002
<i>Anolis evermanni</i>	Dactyloidae	61,55	18,25	Butler et al. 2000
<i>Anolis poncensis</i>	Dactyloidae	42,60	18,00	Butler et al. 2000
<i>Anolis gundlachi</i>	Dactyloidae	55,00	18,25	Butler et al. 2000
<i>Anolis pulchellus</i>	Dactyloidae	41,95	18,30	Butler et al. 2000
<i>Anolis krugi</i>	Dactyloidae	44,50	18,25	Butler et al. 2000
<i>Anolis cooki</i>	Dactyloidae	50,55	18,00	Butler et al. 2000
<i>Anolis cristatellus</i>	Dactyloidae	55,5	18,30	Butler et al. 2000
<i>Anolis allogus</i>	Dactyloidae	49,4	21,70	Butler et al. 2000
<i>Anolis homolechis</i>	Dactyloidae	46,55	21,55	Butler et al. 2000



<i>Anolis ophiolepis</i>	Dactyloidae	67,80	21,50	Butler et al. 2000
<i>Anolis sagrei</i>	Dactyloidae	46,70	22,50	Butler et al. 2000
<i>Anolis lineatopus</i>	Dactyloidae	54,70	18,15	Butler et al. 2000
<i>Anolis valencienni</i>	Dactyloidae	73,95	18,15	Butler et al. 2000
<i>Anolis opalinus</i>	Dactyloidae	45,00	18,15	Butler et al. 2000
<i>Anolis garmani</i>	Dactyloidae	192,50	18,20	Conant & Collins 1998
<i>Anolis grahami</i>	Dactyloidae	54,75	18,15	Butler et al. 2000
<i>Liolaemus chacoensis</i>	Liolaemidae	40,02	-27,75	Fitzgerald et al. 1999
<i>Liolaemus magellanicus</i>	Liolaemidae	57,95	-47,30	Jaksić & Schwenk 1983
<i>Liolaemus occipitalis</i>	Liolaemidae	56,70	-29,45	Verrastro & Krause 1994
<i>Liolaemus bibronii</i>	Liolaemidae	50,28	-39,95	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus boulengeri</i>	Liolaemidae	59,74	-43,45	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus chiliensis</i>	Liolaemidae	81,99	-35,40	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus cuyanus</i>	Liolaemidae	73,52	-33,05	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus darwini</i>	Liolaemidae	55,14	-34,60	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus fitzingerii</i>	Liolaemidae	79,50	-46,05	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus fuscus</i>	Liolaemidae	42,99	-31,60	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus gracilis</i>	Liolaemidae	51,62	-36,60	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus melanops</i>	Liolaemidae	69,41	-42,00	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus pseudoanomalous</i>	Liolaemidae	60,50	-30,85	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus quilmes</i>	Liolaemidae	51,94	-25,95	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus riojanus</i>	Liolaemidae	53,10	-31,60	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus rothi</i>	Liolaemidae	79,00	-39,85	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus scapularis</i>	Liolaemidae	50,61	-25,80	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus tenuis</i>	Liolaemidae	54,35	-36,35	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus xanthoviridis</i>	Liolaemidae	73,34	-43,45	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus ornatus</i>	Liolaemidae	59,21	-21,70	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus tristis</i>	Liolaemidae	72,93	-47,10	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus sarmiento</i>	Liolaemidae	76,29	-51,55	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus silvanae</i>	Liolaemidae	72,36	-47,95	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus pictus</i>	Liolaemidae	57,41	-38,90	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus lineomaculatus</i>	Liolaemidae	57,93	-45,50	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus baguali</i>	Liolaemidae	81,53	-48,95	Breitman et al. 2015
<i>Liolaemus gallardo</i>	Liolaemidae	76,27	-47,20	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus kingii</i>	Liolaemidae	76,75	-47,10	Cei et al. 2003
<i>Liolaemus atacamensis</i>	Liolaemidae	65,71	-28,25	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus audituvelatus</i>	Liolaemidae	52,14	-25,90	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus austromendocinus</i>	Liolaemidae	91,03	-36,50	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus bellii</i>	Liolaemidae	73,76	-33,20	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus bitaeniatus</i>	Liolaemidae	60,35	-25,20	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus zapallarensis</i>	Liolaemidae	87,72	-31,25	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus pseudolemniscatus</i>	Liolaemidae	46,95	-31,70	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus wiegmannii</i>	Liolaemidae	55,93	-33,70	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus coeruleus</i>	Liolaemidae	62,08	-38,40	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus cyanogaster</i>	Liolaemidae	58,42	-38,85	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus espinozai</i>	Liolaemidae	57,72	-27,10	Pincheira & Tregenza 2011

<i>Liolaemus fabiani</i>	Liolaemidae	79,27	-23,20	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus elongatus</i>	Liolaemidae	82,22	-40,90	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus gravenhorstii</i>	Liolaemidae	56,43	-33,65	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus saxatilis</i>	Liolaemidae	56,55	-32,10	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus kriegi</i>	Liolaemidae	98,40	-39,15	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus uspallatensis</i>	Liolaemidae	63,80	-32,30	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus koslowskyi</i>	Liolaemidae	60,60	-28,15	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus huacahuasicus</i>	Liolaemidae	60,06	-26,60	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus kolengh</i>	Liolaemidae	61,88	-47,10	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus lutzae</i>	Liolaemidae	76,76	-22,10	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus lemniscatus</i>	Liolaemidae	48,85	-36,35	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus monticola</i>	Liolaemidae	62,21	-36,75	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus morenoi</i>	Liolaemidae	82,25	-38,10	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus multicolor</i>	Liolaemidae	78,15	-23,65	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus multimaculatus</i>	Liolaemidae	68,00	-38,70	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus nigroviridis</i>	Liolaemidae	70,38	-33,40	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus nitidus</i>	Liolaemidae	91,52	-32,50	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus pagaburoi</i>	Liolaemidae	53,15	-26,45	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus olongasta</i>	Liolaemidae	65,97	-30,20	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus irregularis</i>	Liolaemidae	78,92	-24,10	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus ramirezae</i>	Liolaemidae	51,55	-25,35	Pincheira & Tregenza 2011
<i>Liolaemus tari</i>	Liolaemidae	84,17	-49,35	Breitman et al. 2015
<i>Liolaemus escarchadosi</i>	Liolaemidae	73,35	-49,00	Breitman et al. 2015
<i>Liolaemus crepuscularis</i>	Liolaemidae	56,48	-27,40	Cabrera et al. 2013
<i>Podarcis bocagei</i>	Lacertidae	54,41	42,15	Braña 1996
<i>Podarcis hispanicus</i>	Lacertidae	49,23	39,90	Braña 1996
<i>Podarcis muralis</i>	Lacertidae	57,17	44,10	Braña 1996
<i>Iberolacerta monticola</i>	Lacertidae	61,93	42,00	Braña 1996
<i>Zootoca vivipara</i>	Lacertidae	50,76	56,10	Braña 1996
<i>Timon lepidus</i>	Lacertidae	138,04	41,00	Braña 1996
<i>Lacerta schreiberi</i>	Lacertidae	102,11	40,50	Braña 1996
<i>Lacerta viridis</i>	Lacertidae	107,85	44,95	Braña 1996

---