**PADRÕES DE DISSIPAÇÃO DE CALOR CORPORAL ANTES E DEPOIS DE EXERCÍCIO EM *Tropidurus itambere* (SQUAMATA: TROPIDURIDAE)**

Natalie Motelewski Trippia1, Naiane Arantes Silva 2, Júnior Nadaline 2,

Fabrícius Maia Chaves Bicalho Domingos 1.

1 Departamento de Zoologia. Universidade Federal do Paraná.

[nataliemotelewski@gmail.com](mailto:nataliemotelewski@gmail.com)

2 Programa de Pós-Graduação em Zoologia. Universidade Federal do Paraná.

A temperatura ambiental e sua relação com a temperatura corporal dos organismos exercem influências sobre diversos fatores que interferem nos padrões seletivos aos quais os indivíduos estão submetidos, influenciando a sobrevivência e a reprodução dos animais. Dessa maneira, estudar os efeitos da temperatura ambiental na fisiologia e na ecologia dos organismos, principalmente em animais ectotérmicos, é fundamental para entender os padrões adaptativos observados na natureza. Em tal aspecto, a manutenção de diferentes temperaturas em cada região corporal do animal (heterotermia regional), bem como a dissipação de calor realizada em cada uma destas regiões corporais, são fatores importantes para a compreensão dos correlativos ecológicos associados à realização de exercícios em diferentes temperaturas ambientais. Tendo isso em vista, neste estudo nós realizamos uma análise acerca dos padrões de dissipação de calor corporal antes e após exercício em uma espécie de lagarto (*Tropidurus itambere*, Squamata: Tropiduridae), em três temperaturas distintas (ambiente, fria e quente). Para isso, foram coletados 20 indivíduos de duas localidades distintas, que foram submetidos a testes de desempenho locomotor, durante os quais foram feitas fotos térmicas e medidas de temperatura cloacal antes e após a corrida dos animais. As imagens térmicas foram analisadas no Flir Tools 5.x., onde obtivemos as temperaturas máximas em cada uma das seguintes sete regiões corporais: porção distal da cabeça, patas dianteiras e traseiras, cinturas escapular e pélvica, base da cauda e meio da cauda. Os dados de temperatura obtidos pelo termômetro cloacal (Tb) foram correlacionados com as temperaturas obtidas pela câmera térmica para cada região corporal. Esperávamos encontrar variações nas correlações entre as temperaturas das regiões corporais e as da Tb e, nesse sentido, buscamos encontrar a parte do corpo que apresenta melhor correlação com a Tb. Além disso, foram realizadas análises para verificar a correlação entre a velocidade de corrida e a dissipação de calor dos organismos. Esperamos que com o aumento da velocidade, ocorra, também, um aumento na amplitude de variação da temperatura antes e depois do exercício. Por fim, realizamos análises para compreender a heterotermia regional dos lagartos. Nesse contexto, esperamos que regiões como a porção distal da cabeça, as patas dianteiras e traseiras, e o meio da cauda dissipem mais calor, enquanto a cintura escapular e a pélvica, e a base da cauda apresentem menor dissipação de calor.

**Palavras-chave:** Ecofisiologia Animal; Mudanças Climáticas; Imagens Térmicas.