



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### VARIÁVEIS CLIMÁTICAS E ADEQUABILIDADE AMBIENTAL DE *Pityocera (Elaphella) cervus* Wiedemann, 1828 (DIPTERA: TABANIDAE) NO BRASIL

Natália Vicenzi<sup>1\*</sup>, Roberta Marques<sup>2</sup>, Gratchela Dutra Rodrigues<sup>1</sup>, Larissa Falkemberg de Melo<sup>1</sup>, Rodrigo Ferreira Krüger<sup>1</sup>

1. Laboratório de Ecologia de Parasitos e Vetores, Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Universidade Federal de Pelotas, Campus Universitário Capão do Leão, s/n - Campus Universitário, Capão do Leão - RS, 96900-010 Pelotas, Brasil. 2. Programa de Pós-graduação em Parasitologia, Laboratório de Ecologia de Parasitos e Vetores, Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil. \*Correspondência para natalia\_vcn@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Macroecologia/Pôster

*Pityocera (Elaphella) cervus* é um díptero hematófago que possui uma longa probóscide, o que permite reter uma quantidade de sangue que possibilita a transmissão de patógenos entre hospedeiros. Este tabanídeo pode ser considerado um potencial vetor mecânico de agentes patogênicos quando encontrado abundantemente no ambiente. O objetivo deste trabalho foi modelar a adequabilidade ambiental de *P. (E.) cervus* para o Brasil, nos cenários atual e futuros (2080 - otimista e pessimista). Para isso, utilizamos o algoritmo MaxEnt, 75 pontos de ocorrência da espécie e quatro variáveis bioclimáticas: temperatura média anual, média da temperatura mensal, temperatura média do trimestre mais quente e do trimestre mais frio; (Ecoclimate.org). No cenário atual, a região norte do país é a ambientalmente mais adequada para *P. (E.) cervus*, já no futuro pessimista, observa-se um acentuado aumento da adequabilidade ambiental nas regiões norte, nordeste e centro-oeste. Tendo em vista que a variação da temperatura influencia na adequabilidade ambiental de *P. (E.) cervus*, estima-se que as mudanças climáticas futuras, causadas pelo o aumento dos gases de efeito estufa (GEE), podem indicar locais mais ambientalmente adequados à ocorrência da espécie. Estudos indicam que regiões geográficas em que o ambiente é mais favorável ao estabelecimento de uma espécie, também são locais que podem apresentar maiores abundâncias das mesmas, o que conseqüentemente pode estar relacionado ao potencial de transmissão de patógenos ocorrida por vetores hematófagos, como *P. (E.) cervus*, já que a relação entre a quantidade de vetores está positivamente correlacionada à taxa de hematofagia e transmissão de doenças. Segundo os modelos, conclui-se que Mato Grosso do Sul, Goiás e Bahia, estados com baixa adequabilidade no cenário atual, apresentarão aumento da adequabilidade ambiental para *P. (E.) cervus* no futuro já que as alterações na temperatura estão diretamente relacionadas ao desenvolvimento e estabelecimento da espécie em uma determinada região.

Agradecemos a CNPq e FAPERGS pelo financiamento desta pesquisa.