



A CIÊNCIA DE FRITZ MÜLLER NO BRASIL E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A ECOLOGIA

Valentine Corvalan Weck¹, Carla Krupczak²

¹ Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Biológicas, valentineweck@ufpr.br

² Universidade Federal do Paraná, Setor Litoral, krupczak@ufpr.br

Resumo

Este trabalho tem como objetivo analisar as contribuições de Fritz Müller (1822-1897) para a compreensão da seleção natural e da ecologia. Naturalista alemão, Müller viveu a maior parte de sua vida no sul do Brasil, onde realizou diversas pesquisas e estudos que resultaram em 264 publicações (Sherratt, 2008; Souza, 2017). Um desses trabalhos culminou na teoria do mimetismo mülleriano que explica por que organismos distintos apresentam um mesmo sinal de advertência (Sherratt, 2008). Além disso, Müller contribuiu diretamente para a consolidação da teoria da seleção natural, proposta por Charles Darwin, pois ele compartilhou seus estudos com crustáceos realizados no litoral de Santa Catarina através de cartas trocadas com o naturalista inglês (Domingues; Sá; Glick, 2003). Este trabalho visa mostrar como a história da ciência é um empreendimento social coletivo e dar visibilidade para personagens pouco conhecidos. Ademais, espera-se alcançar professores de ciências e indicar que a história da biologia pode ser usada como uma estratégia para mobilizar a aprendizagem sobre a natureza da ciência.

Palavras-chave: *História da Ciência; Natureza da Ciência; Ecologia; Fritz Müller; Mimetismo Mülleriano; Seleção Natural.*

Abstract

This work analyses the contributions of Fritz Müller (1822-1897) to the understanding of natural selection and ecology. A German naturalist, Müller lived most of his life in southern Brazil, where he conducted researches and studies that resulted in 264 publications (Sherratt, 2008; Souza, 2017). One of these works culminated in the theory of müllerian mimicry, which explains why distinct organisms display the same warning signals. Furthermore, Müller made a direct contribution to the consolidation of Charles Darwin's theory of natural selection, as he shared his studies with crustaceans conducted on the coast of Santa Catarina through letters exchanged with the English naturalist (Domingues; Sá; Glick, 2003). This paper seeks to demonstrate that the history of science is a collective social enterprise and to give visibility to lesser-known figures. Furthermore, it is expected to reach science teachers and indicate that the history of biology can be used as a strategy to encourage learning about the nature of science.

Keywords: *History of Science; Nature of Science; Ecology; Fritz Müller; Müllerian Mimicry; Natural Selection.*

Referências

- Domingues, H. M. B., Sá, M. R., & Glick, T. (2003). *A recepção do Darwinismo no Brasil*. Editora FIOCRUZ.
- Sherratt, T. N. (2008). The evolution of Müllerian mimicry. *Naturwissenschaften*, 95(8), 681–695. <https://doi.org/10.1007/s00114-008-0403-y>
- Souza, F. P. A. de. (2017). *Notas de um naturalista do sul do Brasil: Fritz Müller: história da ciência e contribuições para a biologia*. Editora UFABC. <https://doi.org/10.7476/9788568576809>
-