



ESTUDOS SOBRE ALTERAÇÕES MORFOFISIOLÓGICAS EM ANUROS DA ESPÉCIE RHINELLA MARINA CAUSADAS POR PESTICIDAS

HÉLDER SILVA E LUNA; PAULO ACÁCIO MORETTI ATHAYDE

INTRODUÇÃO: Os anuros em função de suas características morfofisiológicas como por exemplo apresentar fases aquáticas e terrestres em seu ciclo de vida, entre outras características, são potenciais bioindicadores ambientais. Assim, contaminantes ambientais podem influenciar diretamente no desenvolvimento dos anuros, trazendo importantes informações sobre os efeitos destes agentes nos sistemas biológicos. A espécie *Rhinella marina*, a qual já foi denominada de *Bufo marinus*, é um anfíbio bastante comum no Brasil e estudos com este animal como bioindicador são de fundamental importância para possíveis identificações de substâncias prejudiciais. **OBJETIVOS:** O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão da literatura sobre alterações morfofisiológicas na espécie *Rhinella marina* evidenciadas por pesticidas. **METODOLOGIA:** Foi realizado uma revisão bibliográfica nos seguintes bancos de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO), National Library Of Medicine National Institute of Health (PubMed), Literatura Latino-Americana e do Caribe (Lilacs) e ScienceDirect utilizando as palavras-chave: “*Rhinella marina*” “Pesticide” “Abnormalities”. Os critérios de inclusão foram trabalhos diretamente relacionados ao tema proposto: alterações morfofisiológicas na espécie *Rhinella marina* induzidas por pesticidas. Os critérios de exclusão foram artigos não relacionados ao tema proposto e trabalhos duplicados. **RESULTADOS:** Dentro desses critérios foram selecionados quatro trabalhos. Após leitura dos trabalhos, verificou-se que anuros *Rhinella marina* expostos a pesticidas podem apresentar disfunções reprodutivas como alterações na espermatogênese, anormalidades no desenvolvimento gonadal (intersexualidade, feminilização), mal formação no desenvolvimento pós metamorfose e mal formação nos membros de adultos e sub-adultos. **CONCLUSÃO:** Os anuros são extremamente importantes no equilíbrio ecológico e também apresentam grande potencial como bioindicadores. Mais trabalhos científicos nesta área devem ser implementados os quais garantirão não só a integridade da vida animal em seus ambientes naturais por ações estratégicas de conservação assim como alertarem para possíveis contaminantes ambientais que possam também levar à riscos para a saúde dos seres humanos.

Palavras-chave: Anfíbios, Anormalidade gonadal, *Bufo marinus*, Contaminantes ambientais, Meio ambiente.