



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Avaliação das alterações hematológicas de <i>Leptodactylus luctator</i> (Anura: Leptodactylidae) de vida livre em plantações de arroz convencional e orgânico
Autor	LAURA SANDER PERES
Orientador	STELLA DE FARIA VALLE

A devastação do habitat de diversos animais já é um problema conhecido e amplamente estudado. Anfíbios são animais susceptíveis aos declínios populacionais devido a diversos fatores, entre eles, os contaminantes ambientais. Ao entrar em contato com agrotóxicos, podem sofrer diversas consequências devido ao caráter imunossupressor e genotóxico destes compostos. O presente estudo teve como objetivo avaliar as alterações hematológicas presentes em anuros da espécie *Leptodactylus luctator* que habitam um arrozal convencional (AC) e compará-las com indivíduos da mesma espécie em áreas de plantação de arroz orgânico (AO). As coletas foram realizadas em duas áreas pertencentes ao município de Viamão, no total 39 anuros (AC=24; AO=15) foram capturados a campo para a coleta de sangue e contagem de ectoparasitos. No laboratório, as contagens celulares foram obtidas pela metodologia manual através da diluição do sangue em uma solução de Natt-herrick, seguida pela contagem em câmara de Neubauer. A análise morfológica e contagem diferencial foram realizadas através do esfregaço sanguíneo corado com corante Wright-Giemsa. Os animais do AO apresentaram menor PPT e CHCM, assim como maior contagem de leucócitos totais e contagem absoluta e relativa de eosinófilos em comparação com o AC. As análises hematológicas revelaram alterações que podem estar relacionadas ao estresse e exposição a agrotóxicos, sugerindo maior genotoxicidade em animais que habitam arrozais convencionais. Em meio às diversas medidas de conservação discutidas, é destacada a necessidade de um maior número de pesquisas a respeito das consequências da contaminação dos habitats destes animais e para a melhor compreensão dessas associações.