



GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

DIVISÃO DE PESQUISA

PROJETOS DE PESQUISA REGISTRADOS

Nº DE CADASTRO: 025	
TÍTULO DO PROJETO	
ESTUDO DOS ALCALOIDES DE SECREÇÕES CUTÂNEAS EM POPULAÇÕES DE <i>Dendrobates tinctorius</i> (Cuvier, 1797) (AMPHIBIA: ANURA) E O POTENCIAL BIOCIDA FRENTE <i>Aedes aegypti</i> (Linnaeus, 1762) E <i>Anopheles darlingi</i> (Root, 1926) (DIPTERA: CULICIDAE)	
NOME DO LÍDER	
Débora Regina dos Santos Arraes	
PERÍODO	
Início: Janeiro de 2020	Duração: 48 meses
ÁREA PREDOMINANTE	
Biodiversidade	
E-mail: debora.arraes@ueap.edu.br	
Grupo de pesquisa do CNPq: Produtos Naturais de Origem Vegetal, Animal e de Microrganismos	
RECURSOS HUMANOS	
Ana Luzia Ferreira Farias; Sheylla Susan Moreira da Silva de Almeida.	
APRESENTAÇÃO DO TEMA	
<i>Dendrobates tinctorius</i> (Cuvier, 1797) é uma espécie Amazônica que acumula alcaloides bioativos de atividade inseticida, potenciais frente ao combate de mosquitos vetores de doenças tropicais. Esta pesquisa objetiva estudar a ecologia química e identificar alcaloides nas secreções cutâneas de <i>D. tinctorius</i> (Cuvier, 1797) (AMPHIBIA: ANURA), nas diferentes populações em escala espacial e sazonal, de potencial biocida para controle de <i>Aedes aegypti</i>, (Linnaeus, 1762) e <i>Anopheles darlingi</i>, (Root, 1926) (DIPTERA: CULICIDAE). Os espécimes de <i>D. Tinctorius</i> serão coletados em doze populações, extraídas as substâncias pelo método de estimulação transcutânea de anfíbios (TAS), para análise em cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC), cromatografia gasosa associada à espectrometria de massas (CG-EM), espectroscopia de ressonância magnética nuclear (RMN) e análise por espectrometria de Massa (MS). Em larvas e adultos de <i>A. aegypti</i> e <i>A. Darlingi</i>, a atividade biocida seguirá o protocolo padrão da World Health Organization. Os alcaloides serão avaliados em número, diversidade e tipo, em individuais e populacionais. A espacialidade e sazonalidade será examinada com teste de Mantel e em escala multidimensional não métrica (nMDS). Atividades biocidas de ação larvicida e adulticida em <i>A. aegypti</i> e <i>A. darlingi</i> serão testadas com análise unidirecional similaridade (ANOSIM) e múltiplas comparações com teste HSD de Tukey. Como resultados, propomos: identificados alcaloides em populações de <i>D. tinctorius</i>, agregando valores científicos e econômicos à biodiversidade; compostos de ação biocida frente ao <i>A. aegypti</i> e <i>A. darlingi</i>; elaborar trabalhos científicos; e formar mão qualificada na Amazônia, com novas perspectivas de estudos em bioativos de origem animal.	