

Pergunta 1

- A) Isso pode ser devido à dinâmica das variáveis climáticas, como a altitude em que foram coletadas (A. guerrero e A. podographicus foram coletadas somente a 1.200 m de altitude) e o momento da amostragem.
- B) Os padrões de alimentação das anophelinas são noturnos e as coletas foram feitas durante o dia. Enquanto isso, muitas das espécies de culicíneas capturadas são diurnas.

Pergunta 2

É necessário haver vigilância entomológica, detecção de arbovírus e estudos de distribuição de espécies de vetores, o que é importante para estimar o risco de incidência de doenças transmitidas por esses vetores

Pergunta 3

A)

Mundo	3.500
México	240 em 21 gêneros diferentes
Chiapas	139,

B)

2019	2.241 de dengue - 410 de malária
2020	324 de dengue - 227 de malária

Pergunta 4

Mosquitos fêmeas e machos adultos foram coletados em comunidades rurais e semi urbanas durante os meses de outubro e novembro de 2018. As coletas foram realizadas em 12 municípios fronteiriços de Chiapas: Amatenango de la Frontera, Benemérito de las Américas, Cacahuatán, Comitán, Frontera Comalapa, Frontera Hidalgo, La Trinitaria, Mazatán, Ocosingo, Palenque, Suchiate e Tuxtla Chico. Em cada município, foram selecionadas aleatoriamente de 1 a 4 localidades de amostragem, totalizando 27 localidades, e em cada localidade foram selecionadas aleatoriamente 20 residências, onde foram realizadas coletas no intradomicílio e no peridomicílio. Em cada domicílio, os mosquitos foram aspirados em seus locais de repouso usando insectZookas (BioQuip No. 2888A) por 20 minutos por domicílio.

Os mosquitos adultos foram mortos com vapor de trietilamina. Todos os espécimes foram transportados para o Laboratório de Parasitologia da Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Unidad Laguna (UAAAN-UL) para fixação, montagem e identificação.

Pergunta 5

Os mosquitos adultos foram mortos com vapor de trietilamina. Todos os espécimes foram transportados para o Laboratório de Parasitologia da Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Unidad Laguna (UAAAN-UL) para fixação, montagem e identificação.

A abundância total e relativa de cada espécie coletada foi calculada. A classificação das espécies por abundância e frequência de ocorrência foi baseada na interpretação gráfica do teste de associação Olmstead-Tukey (Sokal e Rohlf, 1981). Além disso, foram usados diagramas de curvas de abundância e amplitude para visualizar e determinar a riqueza, a estrutura e a composição das espécies por município (Magurran, 2004). Para avaliar o esforço de amostragem, as curvas de acumulação de espécies foram construídas com 1.000 randomizações sem substituição, considerando todas as amostras e avaliadas com o estimador não paramétrico Chao1 no programa EstimateS 9.1.0 (Colwell, 2013).