

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia pela COVID-19 no ensino, pesquisa e extensão"



A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO INTEGRADO DO AEDES AEGYPT (MI- AEDES) NO CARIRI EM TEMPOS DE PANDEMIA

Luana de Freitas Libório¹, Maria Dandara Cidade Martins², Carlos Vinícius Barros de Oliveira³

Em 2020 houve um aumento de 68,8% da incidência dos casos de dengue no Cariri, totalizando 6.374 casos confirmados da arbovirose em relação ao período similar ano passado, quando foram registrados 3.776 casos. Dentro dos limites da área estão as cidades que registraram mais de 1.000 casos esse ano: Crato, com 1.107 notificações, Icó, com 1.092 e Juazeiro do Norte, 1.085. Em decorrência da pandemia da Covid-19, o trabalho de agentes de endemias e saúde tem sido adaptado. Na tentativa de trabalhar de forma prioritária nos locais onde há maior concentração de mosquitos a utilização de um sistema de vigilância entomológica ativa para detecção precoce do vetor permitiria a implantação de medidas de controle imediato com o objetivo de reduzir a infestação pelo Aedes e, portanto, o risco de ocorrência de dengue. A captura de mosquitos adultos, especialmente fêmeas grávidas, se dá a partir do uso de atrativos de oviposição sintético (AtrAedes) desenvolvido através de infusões de gramíneas voláteis. As espécimes serão enviados ao laboratório e submetidos a uma análise viral através da técnica PCR que cria várias cópias de segmentos específicos de DNA, permitindo o diagnóstico, detectando a presença dos vírus da dengue (sorotipos 1, 2, 3 ou 4), zika e chikungunya. A elaboração de um banco de dados possibilita a geração de relatórios de infestação que localize os pontos com maior incidência do mosquito e qual vírus que ele carrega. O levantamento fornece informações para o desenvolvimento de ações estratégicas de redução da transmissão dessas doenças, predispondo informação para uma melhor implantação de armadilhas e bloqueio químico quebrando a cadeia de transmissão antes que o vírus chegue nas pessoas permitindo o controle além da fase larvária. Espera-se que a adoção dessa estratégia de controle com visitas domiciliares juntamente com armadilhas de captura e elaboração de banco de dados, potencialize a redução de dengue nos municípios que adotaram o sistema.

Palavras-chave: Dengue. Controle de vetores. Monitoramento.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: luanaliboriorc@gmail.com

² Universidade Regional do Cariri, email: mariadandara224@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: viniciusbluesky@gmail.com

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia pela COVID-19 no ensino, pesquisa e extensão"



Agradecimentos: A Secretaria de Saúde do Ceará (Sesa), pela concessão de uso do banco de dados do boletim epidemiológico mais recente sobre arboviroses na macrorregião do Cariri.