



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
社區服務諮詢委員會
Conselho Consultivo de Serviços Comunitários

Introdução de tecnologias inovadoras e inteligentes para a prevenção e eliminação de mosquitos

Si Lai Kuan

3/5/2022

Muitos residentes relataram que o número de mosquitos este ano é maior do que em anos anteriores. Além do incómodo causado pelas suas picadas, os mesmos podem transmitir doenças como a dengue e o vírus Zika, o que representa uma ameaça à higiene pública e à saúde dos residentes. Actualmente, a prevenção e a eliminação de mosquitos em Macau realizam-se principalmente através da monitorização da reprodução de mosquitos com ovitrap, vigilância de zonas de alto risco, campanhas regulares de combate a mosquitos nas instalações municipais e nos pontos com alto risco de falta de higiene, pulverização de pesticidas, colocação de produtos anti-mosquitos como óleos e areia nas áreas onde se acumula com facilidade água estagnada, entre outras medidas.

No entanto, a Organização Mundial de Saúde apontou, em 2015, que os mosquitos estão a tornar-se cada vez mais resistentes aos insecticidas químicos. Além disso, um estudo da Universidade de Hong Kong, de 2020, descobriu que a utilização de óleos anti-mosquitos pode causar poluição no ambiente marinho. Por isso, algumas cidades, regiões e países, como Pequim, Cantão, Singapura ou Nova Gales do Sul na Austrália, estão agora a tentar prevenir e eliminar os mosquitos através de vigilância inteligente e tecnologias inovadoras, com o intuito de assegurar “a prevenção científica de doenças e o controlo inteligente de mosquitos”.

Posto isso, sugiro:

1. Aprender com Singapura no sentido de utilizar drones para vigiar áreas de difícil acesso, tais como tubos de drenagem em telhados, para verificar se existe a proliferação de mosquitos no local, reduzindo assim o custo de tempo e mão-de-obra gasto na vigilância humana. Além disso, os drones também podem aplicar larvicidas em locais específicos por forma a aumentar a eficiência da prevenção e do controlo de mosquitos.

2. Avaliar a utilização do método Wolbachia no plano-piloto, para que os machos infectados se reproduzam com fêmeas não infectadas para não gerar descendentes, reduzindo assim o uso de insecticidas químicos.



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
社區服務諮詢委員會
Conselho Consultivo de Serviços Comunitários

3. Utilizar a tecnologia de reconhecimento de imagem de IA usada em Tainan. Nesta tecnologia, a aplicação correspondente pode tirar fotos do local vigiado, detectar a presença de larvas de mosquitos na área com água estagnada em cinco segundos e identificar a espécie e o número de mosquitos transmissores de doenças em seis minutos, elevando a eficiência.