

Mydło wyznaczyło nową erę w walce z malarią!

25 listopada 2023

Niedawne badanie przeprowadzone przez naukowców z Uniwersytetu Teksasu w El Paso (UTEP), opublikowane w czasopiśmie „PLOS Neglected Tropical Diseases”, ujawnia potencjalne rozwiązanie w walce z malarią: mydło. Dodając niewielkie ilości mydła w płynie do neonikotynoidów, naukowcy stwierdzili, że skuteczność tych pestycydów wzrosła ponad dziesięciokrotnie.

W obliczu rosnącej odporności komarów na większość środków owadobójczych, poszukiwanie nowych metod zwalczania tych owadów stało się kluczowe. Neonikotynoidy, specjalna klasa insektycydów, mogą stanowić obiecującą alternatywę dla populacji odpornych na istniejące środki, ale same w sobie są nieskuteczne wobec niektórych gatunków komarów. Dodatek mydła znacząco zwiększa ich skuteczność.

Badanie terenowe i laboratoryjne potwierdziło skuteczność mydła jako wzmacniacza neonikotynoidów. Profesor nadzwyczajna UTEP, dr Caroline Fouet, druga autorka badania, wyjaśnia, że neonikotynoidy okazały się obiecującą alternatywą w kontrolowaniu uporczywych populacji komarów. Aby jednak zwiększyć ich skuteczność, konieczne jest dodanie mydła.

Malaria, zagrażająca życiu choroba przenoszona przez ukąszenie zarażonego komara, jest szeroko rozpowszechniona w Afryce Subsaharyjskiej, Azji i Ameryce Łacińskiej. W 2020 r. na całym świecie wystąpiło 241 milionów przypadków malarii, co doprowadziło do 627 000 zgonów.

Colins Kamdem, adiunkt nauk biologicznych na UTEP, zwraca uwagę na potencjał mydła odkryty podczas rutynowych testów środków owadobójczych. Kamdem i jego zespół wybrali trzy niedrogie mydła z oleju lnianego stosowane w Afryce Subsaharyjskiej, dodając je do różnych neonikotynoidów. Wyniki

były niesamowite, wykazując 100-procentową śmiertelność komarów w porównaniu z 30-procentową śmiertelnością po zastosowaniu samych środków owadobójczych.

To odkrycie jest znaczącym przełomem w walce z malarią. Konieczne są dalsze badania, aby zbadać praktyczne zastosowanie tego odkrycia i jego wpływ na strategię kontroli malarii. W obliczu rosnącej odporności na istniejące środki owadobójcze, innowacyjne podejścia, takie jak zastosowanie mydła, dają nadzieję na skuteczniejszą walkę z tą śmiertelną chorobą.

Na podstawie: [DOI.org](https://doi.org/)

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl/)