

WETENSCHAP - 10 AUGUSTUS 2016

## Wageningen UR damt malaria in met geurval (video)

tekst: **Albert Sikkema**

Gezondheid

Video

Geurvallen zijn een zeer effectief middel om malaria terug te dringen in Afrika. Tijdens een vier jaar durende praktijkproef van Wageningen UR in Kenia nam het aantal malariamuggen met 70 procent af en daalde het aantal nieuwe malariagevallen met 93 procent. Dat meldt projectleider Willem Takken.



Takken coördineerde tussen 2012 en 2015 het Solarmal-project op het Keniaanse eiland Rusinga in het Victoriameer. Daar kregen alle 4300 huishoudens een val met een in Wageningen ontwikkeld geurmengsel die malariamuggen wegving bij hun huis. Voor en na de aanleg van de geurvallen werden de bewoners onderzocht op malaria.

### Bloed

De onderzoekers stelden de prevalentie van malaria vast, ofwel hoeveel van de 25.000

eilandbewoners de malariaparasiet nog in hun bloed hebben. Volwassenen worden vaak niet meer ziek van een malariabesmetting, maar kunnen nog wel drager zijn van de parasiet, legt Takken uit. Na twaalf maanden sterft de malariaparasiet vanzelf in het menselijk lichaam, maar tot die tijd kunnen deze mensen weer muggen besmetten met de parasiet, zodat de malaria

## Gerelateerd nieuws

### COVERPRIJS TELT TWEE WINNAARS



Wetenschap - 8 januari 2018 - De Resource Coverprijs heeft dit jaar twee winnaars. De redactie kent zowel...

### ZWANGERSCHAP BEMOEILIJKT ZWEMMEN BIJ VISSSEN



Wetenschap - 5 januari 2018 - Vissen die hun jongen levend ter wereld brengen, hebben het nadeel dat ze...

### BACTERIËN REMMEN ALGENGROEI (VIDEO)



Wetenschap - 4 januari 2018 - Bacteriën remmen de groei van bepaalde microalgen die voor de...

[> Meer wetenschapsnieuws](#)

blijft bestaan. Deze prevalentie bij de bevolking daalde in twee jaar tijd van 25 naar 12 procent. 'Dat is een hele grote daling in zo'n korte tijd', zegt Takken.

## Het nieuws in beeld:



### Mug

Bovendien constateerden de onderzoekers dat de *Anopheles funestus*, de belangrijkste muggensoort die de malaria overdroeg op het eiland, gedurende het project met 70 procent afnam. Takken: 'Door die daling is het aantal nieuwe malaria-infecties gering, waardoor malaria hopelijk geen groot gezondheidsprobleem meer is op het eiland.'

De resultaten van het malariaproject werden vorig jaar al gepresenteerd aan de bevolking in Kenia en zijn nu gepubliceerd in het wetenschappelijk tijdschrift *The Lancet*. De eilandbewoners hebben deze vorm van malariabestrijding inmiddels geadopteerd, meldt Takken. Ze hebben 82 lokale spaargroepen geformeerd die maandelijks geld inzamelen voor het onderhoud van de muggenvallen en zonnepanelen. 'Door die spaarpotjes blijft het personeel dat de vallen en panelen voor het project heeft aangelegd, aan het werk en blijven de muggenvallen hun werk doen.'

### Eliminatie

Takken wil graag een vervolgstudie doen op Rusinga om de ontwikkeling van malaria op het eiland te volgen. 'Ik ben benieuwd of dit leidt tot de eliminatie van malaria of dat de prevalentie blijft hangen op 10 procent.' Ook zoekt hij naar mogelijkheden om het project uit te rollen in een groter gebied.

## The official Wageningen Campus app

Find your way around campus and keep yourself up to date on news and activities.



## Visie

### UNIVERSITEIT BEZINT ZICH OP TOEKOMST



Organisatie - 29 november 2017 - Legt Wageningen University de komende jaren de nadruk op maatschappelijke...

[> Meer visie](#)

De bewoners van Rusinga hadden geen elektriciteit in hun woning. Omdat de geurvallen elektriciteit verbruiken, kregen ze ook een zonnepaneel, accu en mobieloplader uitgereikt. Het gehele systeem kost 150 euro per huishouden. Dat bedrag is te overzien, denkt Takken, als je bedenkt dat de geurval effectief malaria bestrijdt en mensen in Afrika tot voor kort zo'n 10 procent van hun inkomen uitgaven aan malariabestrijding.

---

## Re:ageer

Reactie

Naam\*

Geef de oplossing van deze som in cijfers: een + twee = \*