

# DRIE GEURSTOFFEN VERRADEN MALARIA BIJ KINDEREN

**Kinderen met de malariaparasiet in hun bloed zijn aantrekkelijker voor malariamuggen dan kinderen die geen malaria onder de leden hebben, ontdekten WUR-onderzoekers vorig jaar. Vervolgonderzoek heeft nu uitgewezen welke geurstoffen daarvoor verantwoordelijk zijn.**

Kinderen met malaria onder de leden scheiden meer heptanal, octanal en nonanal uit in hun zweet, meldden Wageningse entomologen vorige week in het tijdschrift *PNAS*. De drie geurstoffen zijn aldehyden die fruitig en grasachtig ruiken, zegt onderzoeker Jetske de Boer. Het zijn gangbare geurstoffen, maar malariamuggen zijn er dol op.

De Boer nam zweet af van 56 kinderen tussen 5 en 12 jaar oud in het westen van Kenia. Uit de analyse bleek dat kinderen met malaria een geurboeket hadden met 23 procent aldehyden, tegen 15 procent bij kinderen zonder malaria. Hoe meer malariaparasieten de kinderen in het bloed hadden, hoe hoger de concentraties van de drie geurstoffen in hun geurprofiel was.

De uitkomsten kunnen helpen om malaria te bestrijden, stelt De Boer, die het onderzoek uitvoerde met collega's uit Engeland, Kenia en Nijmegen. 'We kunnen de geurvallen voor malariamuggen verbeteren door deze aldehyden toe te voegen aan de lokstof.' Ook kunnen de



FOTO: ANTON\_IVANOV / SHUTTERSTOCK.COM

Kinderen met de malariaparasiet in hun bloed zijn aantrekkelijker voor malariamuggen.

geurstoffen worden gebruikt als biomarker om kinderen te controleren op malaria, denkt De

Boer. Een geurmeting is een stuk sneller en prettiger dan bloedafname. **AS**