

WOTRO Science for Global Development

Willem Takken met 'zijn' muggen. Foto: Ivar Pel.

Integrated Programmes van WOTRO

De NWO-stichting WOTRO Science for Global Development stimuleert innovatief wetenschappelijk onderzoek ten behoeve van armoedevermindering en duurzame ontwikkeling. Zij doet dit in samenwerking met partners en belanghebbenden vanuit de wetenschap en de samenleving. Naast het financieren van onderzoek in thematische lijnen, zet WOTRO zich in voor vrij, dwars en vernieuwend onderzoek. Via de Integrated Programmes ondersteunt WOTRO probleemgestuurd, interdisciplinair onderzoek dat leidt tot nieuwe inzichten in ontwikkelingsvraagstukken.

Lokval voor malariamug

Willem Takken, hoogleraar aan de Wageningen Universiteit, wil de dodelijke ziekte malaria bij de bron aanpakken. Hij onderzoekt hoe een malariamug zijn slachtoffers ruikt en opspeurt. Met een groep internationale onderzoekers ontdekte Takken dat de malariamug een speciaal reukorgaan heeft.

Takken onderzoekt vervolgens welke geuren de mug het lekkerst vindt. Met geld uit de Open Competitie werkt hij aan de ontwikkeling van een muggenval die gebruikmaakt van deze geuren. In de val wil hij een schimmel aanbrengen die de mug infecteert. Door de schimmelinfectie leeft de mug korter en steekt minder. Met deze slimme combinatie van onderzoeksresultaten levert Takken samen met zijn onderzoekspartners uit Nederland, Ghana, Tanzania en Zuid-Afrika een bijdrage aan het veelbelovende onderzoek naar een effectief middel tegen malaria.



Tropische boer heeft nog veel te leren

Er moet veel gebeuren voor een ananas bij ons in het winkelmandje ligt. Hoe bereikt het product op een optimale manier de klant? Hoe kunnen de kosten zo laag mogelijk gehouden worden? Binnen het Integrated Programme *'Globalisation, food quality and sustainable international agro-business chains'* bestudeerden drie onderzoekers vergelijkbare productieketens in verschillende tropische gebieden. Emma Kambewa onderzocht de visproductie bij het Keniaanse Victoriameer. Guillermo Zúñiga-Arias keek naar fruitexport in Costa Rica. Hualiang Lu deed een studie naar de productie van verse groenten in de Chinese provincie Jiangsu. De conclusie van hun onderzoek: voedselproducten in ontwikkelingslanden moeten

nog veel verbeteren om optimaal te functioneren op de wereldmarkt. In ieder geval valt er veel te winnen met een betere coördinatie van prijzen, duidelijkere gedragsregels, beter inzicht in de markt, risicomangement en samenwerking tussen kleine producenten. De bevindingen van dit en aanvullend onderzoek staan opgetekend in het boek: *'Tropical food chains; Governance regimes for quality management'*.

Meer informatie

U kunt uw onderzoeksvoorstel voor de Integrated Programmes in april en september indienen bij WOTRO Science for Global Development. Voor meer informatie over de rondes zie www.nwo.nl/wotro/ip of neem contact op met Yvonne Rondeltap, telefoon 070 344 06 81, rondeltap@nwo.nl