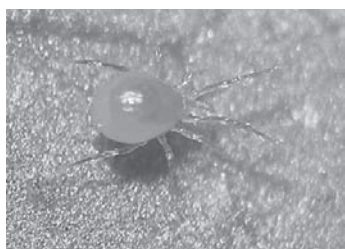


steeds niet hoe groot het probleem in de praktijk is. Leveranciers van roofmijten roepen al snel: wij hebben het niet. Als je toegeeft, heb je natuurlijk ook een probleem, want dan lever je een product dat niet werkt', zegt Dicke.

In 2006 toonde dr. Conny Schütte in haar proefschrift voor het eerst aan dat de symptomen van het NR-syndroom te maken hebben met de bacterie *Acaricomus phytoseiuli* in de darmen van de roofmijt. Nu is met klassieke besmettingsexperimenten het definitieve bewijs geleverd dat deze nieuw beschreven bacteriesoort het syndroom veroorzaakt. Het onderzoek is gepubliceerd in de elektronische editie van *Journal of Invertebrate Pathology*. Twee tot vijf dagen na besmetting is zo'n tachtig procent van de roofmijten gekrompen. De besmetting is overdraagbaar via mijtenpoep. Dicke: 'Hun darmkanaal kan echt bomvol zitten met de bacterie, waardoor vitale functies uitvallen.'



Een gezonde roofmijt. Foto: Hans Smid (bugsinthepicture.com)

Inmiddels zijn een moleculaire PCR-toets ontwikkeld waarmee een besmetting snel kan worden aangetoond, en een methode om besmetting te voorkomen of kwijt te raken. Dit maakt het probleem beheersbaar. Dicke: 'Het is ook een wetenschappelijk primeurtje: de eerste bacteriële ziekteverwekker in roofmijten. Helaas ben ik er vrij zeker van dat het niet de laatste is.'

Bron: *Resource*, 5 juni 2008

Databank met ziekten, plagen en onkruiden

De beeldenbank gewasbescherming met daarop ziekten, planten en onkruiden die gemaakt is voor het onderwijs, is sinds begin mei openbaar.

Op de beeldenbank (www.groenkennisnet.nl/gewastree/) kan iedereen die geïnteresseerd is beschrijvingen en afbeeldingen van ziekten, plagen of onkruiden vinden. Er zijn meer dan zevenhonderd afbeeldingen van ziekten, plagen en onkruiden in land- en tuinbouw te vinden. Er

is een onderverdeling gemaakt naar bijvoorbeeld de glasgroenteteelt en vollegrondsgroenteteelt. Ook zijn alle onkruiden op alfabetische volgorde te bekijken.

De databank is een product van onderzoekers van Praktijkonderzoek Plant en Omgeving (PPO) en de AOC Raad. De afbeeldingen komen uit het archief van PPO, van de Plantenziektenkundige Dienst, van docenten, DLV Plant of onderzoekers.

Bron: *Groen Onderwijs/AgriHolland*, 3 juni 2008

Willem Takken pleit voor samenhangende aanpak malaria en andere vectorziekten

Het bestrijden van malaria en andere zgn. vectorziekten met chemische bestrijdingsmiddelen is steeds minder effectief en bovendien gevaarlijk voor mens en milieu. Die middelen moeten daarom verdwijnen. Om ziekten die door insecten en teken worden overgebracht te bestrijden moeten alle mogelijke aangrijpingspunten worden verenigd. Alleen zo kunnen we deze hardnekkige en oprukkende ziekten terugdringen. Dat zegt prof.dr.ir. Willem Takken bij de aanvaarding van het ambt van buitengewoon hoogleraar Medische en veterinaire entomologie aan Wageningen Universiteit op 5 juni.

Nog altijd, zo laat Takken zien, eisen de vele ziekten en plagen, die worden overgebracht door insecten en teken (zgn. vectorziekten), in de wereld veel slachtoffers, niet alleen in ontwikkelingslanden maar ook weer meer in het Westen. Hij roept daarom de Nederlandse overheid op daaraan de hoogste prioriteit te geven. Wageningen Universiteit en Researchcentrum heeft in de loop der jaren de nodige expertise ontwikkeld om daarbij de leiding te nemen, stelt prof. Takken in zijn inaugurele rede *Insects and disease in the 21st century – A wind of change*.

Door het steeds intensievere internationale handelsverkeer en toerisme komen veel tropische en subtropische ziekten onze kant op. Klimaatverandering zorgt er vervolgens voor dat deze ziekten steeds beter gaan gedijen in onze regio. Voorbeelden zijn het blauwtongvirus dat recent hier opdook, en de uitbreiding van de ziekte van Lyme, maar ook het West-Nijlvirus, knokkelkoorts (dengue) en chikungunya.

Malaria

Vier miljard mensen op de wereld staan bloot aan de kans op malaria en jaarlijks doen zich