



Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW) KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN

Losschietende pipetpunten

Vet, L.E.M.

published in

Bionieuws

2003

[Link to publication in KNAW Research Portal](#)

citation for published version (APA)

Vet, L. E. M. (2003). Losschietende pipetpunten. *Bionieuws*, 11.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the KNAW public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain.
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the KNAW public portal.

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

E-mail address:

pure@knaw.nl

column

Losschietende pipetpunten

Door Louise Vet

© *bionieuws*

Sabbatical leave in Toronto. Een bruisende stad, beetje verlamd door het SARS-ground zero gevoel. Na een planning van ruim een jaar de transformatie. Van leidinggevende naar ijverige leerling. Ik laat me gewillig meevoeren in de draaikolk van het andere onderzoek. De verticale smalle benadering van mechanistisch, moleculair-genetisch onderzoek die me bij het functioneren van genen zal brengen. Gefascineerd door de mogelijkheden die het genomonderzoek biedt om mijn ecologische vragen anders te benaderen: hoe functioneren soorten in multitrofe systemen?

Het is een natuurlijke expansie van mijn jarenlange ecologische onderzoek aan parasitaire wespen. Fantastische intelligente foerageerders zijn het, die minuscule insecten. Ze leren specifieke plantenstoffen herkennen die hen de weg wijzen naar hun slachtoffers. Pavloviaanse associatieve leerprocessen. Het leren van plantengeuren is heel algemeen bij deze insecten maar fascinerend genoeg bij een enkele soort niet! Dat is spannend!

Vergelijkend onderzoek naar het gedrag en de informatieverwerking van nauw verwante soorten houdt me al jaren in de ban en heeft geleid tot een neurobiologische onderzoekslijn en nu dus genomics. Op zoek naar de genen die een rol spelen bij de leerprocessen. De unieke mogelijkheid om een lerende en een niet-lerende soort met elkaar te vergelijken is één van onze troeven. Genomonderzoek in een relevante ecologische context is de tweede troef. Daar kun je bij de meeste modelsystemen alleen van dromen.

Samen met een Wageningse collega-onderzoeker die het klappen van de moleculaire zweep al goed beheerst, duik ik het diepe in. Dé Canadese microarray-faciliteit, naast ons lab, lonkt. Een race tegen de klok want we hebben maar een maand of vier in Toronto om te scoren en de toekomstige samenwerking op sterke poten te zetten. Foeterend toch nog tijd verliezend aan onvermijdelijke thuisfrontklussen probeer ik zo veel mogelijk te lezen, te kijken, maar vooral te doen. Help! Dus RNA isoleren uit de hersenen, eindeloos PCR-en, klonen en nog veel meer. Ondoorgrondelijke toverkits die van alles beloven. Net een computer, als ze werken: prima, anders een ramp. Ik stel veel domme vragen die gelukkig soms niet zo dom blijken en heb meer nachtmerries van RNase en losschietende pipetpuntjes dan van SARS. Van de kennis van het genoom van de fruitvlieg en de honingbij wordt uiteraard dankbaar gebruik gemaakt. Snel en georganiseerd werken. Goed je hoofd erbij houden. Kunnen gedragsecologen heel goed. Exciting! De sprong van modelsystemen naar ecologisch interessantere soorten was een droom maar wordt nu werkelijkheid voor mijn ogen.

's Avonds loop ik door downtown Toronto met zijn prachtige huizen en parken. De wind is nu eindelijk zwoel, de kinderen spelen street hockey. Betaalbare restaurantjes, te dure wijn, fantastische boekwinkels, musea en theaters. Een voorbeeldig tolerante multiculturele samenleving. Aandoenlijke love and hate-relatie met grote voorbeeld en vijand USA. Een dynamische maar toch relaxte stad. Iedereen maakt volop gebruik van alle gemaksdiensten, van fast-food tot grasmaaien en de hond uitlaten. Voor alle klusjes iemand paraat. Zo veel meer tijd voor wetenschap. Het tolerantieniveau voor alle kleine en grote ergernissen van het overvolle bestaan in Nederland daalt met de dag. Het wordt wennen in augustus. ●