

# Fruitvliegje ruikt via ongelooflijk Nanoporiënsysteem

Frank Sherwin en Jeffrey Tomkins\*, <https://www.icr.org/article/11290/>

Alle Schriftaanhalingen komen uit de Statenvertaling (1977 of HSV)  
Vertaling en voetnoten door M.V.

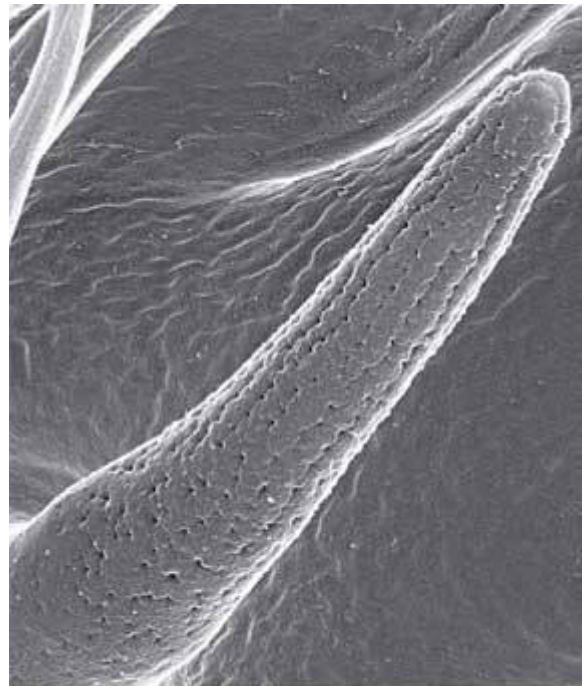


Fruitvliegjes zijn al decennialang het onderwerp voor fundamenteel onderzoek van ongewervelden. Niet enkel veranderen zij niet doorheen de tijd, maar er is ook geen verslag – van fossielen of iets anders – van hun evolutie vanuit een ongekeerde arthropod<sup>1</sup> voorouder en ze zijn duidelijk niet verwant met enig ander schepsel.[1-3] Ze zijn altijd fruitvliegjes geweest.

Onderzoekers hebben recent nieuwe minuscule fruitvlieg design kenmerken ontdekt die wijzen op de Schepper. De vondst omvat inzichten in de extreem kleine gaatjes (nanoporiën) die gevonden worden op de sensilla (kleine gevoelige detectoren in ongewervelden) van het lichaam van de fruitvlieg.[4] Het insect is in staat biomoleculen te detecteren – ruiken – in de lucht door deze nanoporiën. Een nanometer is één miljoenste van een millimeter. Biologen hebben ontdekt dat nanoporiën ook fijn uitgewerkte structuren vormen aan het oppervlak van andere levende dingen – van planten tot gewervelden zoals pauwen.

Een samenwerking met academische en private onderzoekers in Japan heeft recent een belangrijk gen geïdentificeerd dat verantwoordelijk is voor de ontwikkeling van deze nanoporiën.[4] Door gebruikmaking van een geavanceerde microscoop en DNA analysetechnieken isoleerden zij het gen en zijn uitdrukingspatroon, namelijk zijn ‘gore-tex’-systeem<sup>2</sup>.

Dit nieuwe ‘gore-tex’ gen speelt een sleutelrol in de formatie van deze kleine poriën. Het zijn niet gewoon maar wat gaatjes, maar levende filters die de toegang van sommige moleculen toestaan die belangrijk zijn voor de capaciteit om te ruiken (olfac-



Microscopic image of fruit fly sensilla.

<sup>1</sup> Arthropoda: geleedpotigen.

<sup>2</sup> Zie bv. <https://phys.org/news/2019-04-flies-gore-tex.html> ,  
<https://www.nanowerk.com/nanotechnology-news2/newsid=52638.php>

tie), maar zij houden grotere partikels uit te lucht tegen. In feite maken de nanoporiën deel uit van een fijn uitgewerkt zintuiglijk systeem van signaaldetectie en -verwerking waarbij veel complexe eigenschappen bij betrokken zijn die enkel konden ontstaan door een Almachtige en Alwijze Schepper. ICR-wetenschapper, dr. Randy Gulizza heeft deze belangrijke eigenschap van adaptieve engineering gedocumenteerd en de term gegeven van *Continuous Environmental Tracking* or CET.

Het gore-tex gen is een lid van Osiris – een grote familie van 24 verschillende genen die essentieel zijn voor de ontwikkeling in insecten. Osiris-genen verschijnen plots in insecten zonder evolutionaire voorlopers. Niet verwonderlijk, evolutionisten stellen dat de Osiris-genen “hoog in stand gehouden” of gelijkvormig zijn onder insecten.[5] Creationisten zijn het met elkaar eens dat gemeenschappelijke code gelijkvormige functies uitvoert in niet gerelateerde schepselen, zoals verschillende soorten van insecten, maar dit betekent niet dat een fruitvlieg kan evolueren in een sprinkhaan. Fruitvliegen zijn altijd fruitvliegen geweest en Osiris-genen maken deel uit van een gemeenschappelijk codepakket voor insecten – een voorspelling van ontworpen en technologisch hoogstaande systemen.

De insecten, als algemene groep, zijn nooit geëvolueerd, en de verschillende geschapen soorten van insecten, zoals fruitvliegen, evenmin. Zij werden compleet en functioneel gecreëerd, samen met hun unieke genetische ‘gereedschap’ en nanoporiën.

## Referenties

1. Thomas, B. 2010. “No Fruit Fly Evolution Even after 600 Generations”. *Creation Science Update*. Posted on ICR.org November 16, 2010: <https://www.icr.org/article/no-fruit-fly-evolution-even-after-600> .
2. Sherwin, F. 2006. “Fruit Flies in the Face of Macroevolution”. *Acts & Facts*. 35 (1): <https://www.icr.org/article/fruit-flies-face-macroevolution> .
3. Sherwin, F. 2019. “Are People and Fruit Flies Related?” *Acts & Facts*. 48 (2): 16: <https://www.icr.org/article/are-people-and-fruit-flies-related> .
4. Ando, T. et al., 2019. “Nanopore Formation in the Cuticle of an Insect Olfactory Sensillum”. *Current Biology*. 29: 1-9. doi.org/10.1016/j.cub.2019.03.043: [https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(19\)30341-0](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(19)30341-0) .
5. Smith, C. et al. 2018. “Conserved roles of Osiris genes in insect development, polymorphism and protection”. *Journal of Evolutionary Biology*. 31 (4): 516-529: <https://www.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jeb.13238> .

\*Mr. Frank Sherwin is Research Associate at ICR and received a master’s in zoology from the University of Northern Colorado. Dr. Jeffrey Tomkins is Director of Life Sciences at ICR and earned a Ph.D. in genetics from Clemson University.

---

[verhoevenmarc@skynet.be](mailto:verhoevenmarc@skynet.be) - [www.verhoevenmarc.be](http://www.verhoevenmarc.be) - [www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm](http://www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm)

Rubriek “Schepping vs. Evolutie”: <http://www.verhoevenmarc.be/schepping.htm>