

# Uw bloemen luisteren

Bron: Frank Sherwin, M.A., <https://www.icr.org/article/11388/>, 20-6-2019

Vertaling door M.V.



Botanici weten al decennia lang dat planten niet louter statische entiteiten zijn die eenvoudigweg fotosynthetiseren en reproducen. Inderdaad, planten ‘lezen’ de levende wereld om zich heen met een ongelooflijke vertoning van duidelijk ontworpen sensorische kenmerken die wetenschappers blijven verbazen.[1-3]

Een ontlukend domein in de plantkunde wordt plant-akoestiek genoemd.[4] In 2019 werd ontdekt dat planten de frequentie van trillingen van bijenvleugels (0,2 tot 0,5 kilohertz) daadwerkelijk kunnen waarnemen en erop reageren. Anders gezegd, sommige planten ‘horen’ met hun bloemen – tenminste bij één soort Teunisbloem [Oenothera] die werd onderzocht.

Dit is verbazingwekkend op een aantal niveaus. Ten eerste, biologen Lilach Hadany en Yossi Yovel van de universiteit van Tel Aviv [5] merkten de snelheid op van het antwoord wanneer de plant voor het eerst een bij hoort. Binnen drie minuten verhoogt de plant tijdelijk de suikerconcentratie van haar nectar met maximaal 20 procent. De planten zijn ontworpen om de nectar alleen te zoeten wanneer deze gesignaleerd worden door een zoemende bij. Maar de plant is ook ontworpen om irrelevante geluiden zoals wind ‘uit’ te zetten, en zo wordt de energie die wordt gebruikt om zoetere nectar te maken niet verspild.

Bovendien gebruikte het team lasers om te ontdekken dat de bloemblaadjes net als een schotelantenne werken. De teunisbloemblaadjes zijn als ‘oren’, die pulseren wanneer de geluidsgolven de specifieke frequentie bereiken die door de bijenvleugels wordt geproduceerd. Meer onderzoek moet worden gedaan om te bepalen waar precies dit gekanaliseerde geluid naartoe gaat. Lilach Hadany noemt dit specifieke domein fyto-akoestiek.

Evolutionisten hebben andermaal de voor de hand liggende design conclusie betreffende het horen van bloemen gecorrumpereerd door te zeggen dat de planten op de een of andere manier langzaam met hun bestuivers samen geëvolueerd zijn over “miljoenen jaren”. Creatie wetenschappers houden vol dat het vermogen van bloemen om te “horen” werd ingebouwd in het plantengenoom “in het begin”. In feite zijn bloeiende planten, zoals de Teunisbloem, altijd bloeiende planten geweest.

“Hoewel de meeste soorten planten op aarde bloemen hebben, is de evolutionaire oorsprong van bloemen zelf gehuld in mysterie”.[6]

Gehuld in mysterie? Nee, de vaardigheden van planten waren duidelijk van in het begin ontworpen.

## Referenties

1. Sherwin, F. 2005. All Out War in the Cornfield. *Acts & Facts*. 34 (8).
  2. Tomkins, J. 2013. Complex Bioengineering in Blooming Flowers. *Acts & Facts*. 42 (4): 16.
  3. Guliuzza, R. 2019. Plants Show Engineering Principles. *Creation Science Update*. Posted on ICR.org May 28, 2019, accessed May 30, 2019.
  4. Gagliano, M. 2013. Green symphonies: a call for studies on acoustic communication in plants. *Behavioral Ecology*. 24(4) 789-796.
  5. Donahue, M. Z. Flowers can hear buzzing bees—and it makes their nectar sweeter. *National Geographic*. Posted on nationalgeographic.com January 15, 2019, accessed May 30, 2019.
  6. Vallejo-Marin, M. Revealed: The First Flower, 140-million Years Old, Looked Like a Magnolia. *Scientific American*. Posted on scientificamerican.com August 1, 2017, accessed May 30, 2019.
- 

## Lees ook:

“Schokkend bewijs voor elektrische signalen in planten”:

<http://www.verhoevenmarc.be/PDF/elektrische-planten.pdf>

“Meer bewijs voor plantencommunicatie”:

<http://www.verhoevenmarc.be/PDF/plantencommunicatie.pdf>

“Planten communiceren met elkaar via schimmelnetwerk” - Het Laatste Nieuws:

<http://www.hln.be/hln/nl/961/Wetenschap/article/detail/1630647/2013/05/10/Planten-communiceren-metelkaar-via-schimmelnetwerk.dhtml>

“Gewonde planten communiceren elektrisch”: <http://cerncourier.com/cws/article/cern/54666>

“Planten gebruiken ondergronds ‘schimmel-internet’”: <http://www.icr.org/article/7663/>

## En meer:

<http://www.plantphysiol.org/content/146/3/839>

<http://news.nationalgeographic.com/news/2013/13/130507-talking-chili-plant-communication-science/>

<http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-22462855>

<http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20120406103841958>

<http://articles.mercola.com/sites/articles/archive/2013/08/10/mycorrhizae-plant-communication.aspx>

<http://www.the-scientist.com/?articles.view/articleNo/35542/title/Plants-Communicate-with-Help-of-Fungi/>

[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>