

Complexe technieken in snuitkevers maken de evolutieleer belachelijk

door Jeffrey P. Tomkins, PH.D., 25-9-2018, <http://www.icr.org/article/10911/>

Vertaling en inkorting door M.V.



De mooie glanzende regenboog-snuitkever van de Filippijnen is uniek wegens de spectaculaire regenboogkleurige stippen op zijn thorax en vleugelschilden. Deze circulaire vormen produceren al de kleuren, en in dezelfde volgorde, als welke gevonden worden in een regenboog, in een reeks elkaar juist opvolgende ringen. Veel insecten vertonen de bekwaamheid om verschillende types van kleuren te produceren, maar het is ongebruikelijk dat er eentje een geheel spectrum vertoont.

Onderzoekers zijn heel erg geïnteresseerd in het begrijpen en nabootsen van deze verbluffende technieken, ten bate van vele types van geavanceerde toepassingen. Eén team publiceerde zopas een paper met de evaluatie van de kever zijn nieuwe trekken.[1] Eén van de onderzoekers stelde:

De bekwaamheid om deze structuren te produceren, die in staat zijn een hoge kleurenprecisie te tonen, ongeacht vanuit welke hoek men kijkt, zal toepassingen vinden in enige industrie die te maken heeft met kleurproductie. Wij kunnen deze structuren aanwenden in de cosmetica en andere pigmentaties om hoge precisie-tinten te verzekeren, of in digitale displays van uw mobile of tablet, die u in staat zullen stellen ze te bekijken vanuit elke willekeurige hoek om hetzelfde ware beeld te laten zien zonder kleurvertekening. We kunnen ze zelfs gebruiken om een reflecterende coating te maken voor optische vezels om signaalverlies te minimaliseren tijdens transmissie.[2]

Het hele proces, dat deze verbluffende fotonische nanostructuren voortbrengt, waarmee wetenschappers zo hard hebben geworsteld om het te begrijpen, omvat een hele cascade van geïntegreerde cellulaire ontwikkelingsroutines waarbij honderden genen betrokken zijn. Hoe zou een ongelukkig complexe trek als dit, volgens het mythische neo-darwinistische mechanisme stukje bij beetje hebben kunnen evolueren door mutatie en selectie? En wat zou mogelijk de zogenaamde “unit of selection”¹ zijn indien dit zelfs maar mogelijk was? Evolutie heeft geen macht om één enkele trek zoals deze te verklaren, laat staan een hele neuskever.

¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Unit_of_selection

Deze berbluffende en levendig mooie voorbeelden van dierlijke trekken, die de fysika van het licht tot verbazingwekkende hoogten duwt, geven eer en lof aan onze machtige Schepper die dit alles verwezenlijkte.

Referenties

1. Wilts, B., and V. Saranathan. 2018. A Literal Elytral Rainbow: Tunable Structural Colors Using Single Diamond Biophotonic Crystals in *Pachyrrhynchus congestus* Weevils. *Small*. doi.org/10.1002/sml.201802328.

2. New colour-generation mechanism discovered in “rainbow” weevil. Yale NUS College Press Release. Posted on yale-nus.edu September 11, 2018, accessed September 17, 2018.

Dr. Jeffrey Tomkins is Director of Life Sciences at the Institute for Creation Research and earned his Ph.D. in genetics from Clemson University.

verhoevenmarc@skynet.be - www.verhoevenmarc.be - www.verhoevenmarc.be/NieuwsteArtikelen.htm

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