

Muggen en de Zondeval

door Frank Sherwin, M.A., <http://www.icr.org/article/7259/>

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



Christenen stellen zich dikwijls vragen bij wat wij het “roofdierprooi probleem” noemen – dieren die schijnen ontworpen te zijn om op anderen te azen. Bijvoorbeeld: vleermuizen vinden en consumeren hun prooi door gebruik te maken van een gesofistikeerd biologisch sonarsysteem; en parasieten verwoesten hun gastlichamen door gebruik te maken van technieken om hun aanwezigheid te maskeren. Blijkbaar maakten predatie¹ en parasitisme geen deel uit van Gods schepping die Hij “zeer goed” noemde. In plaats daarvan zijn ze het gevolg van de Zondeval en de Vloek, en de schepping die biologen waarnemen, laat bepaalde schepselen zien die op elkaar inwerken op gevallen manieren zoals parasitisme, predatie en competitie. Dit was niet altijd de norm, uiteraard.

ICR-biologen bestuderen vandaag muggen (familie: Culicidae²) en hun functie vóór en na de Vloek. Muggen zijn een goed voorbeeld van insecten die vóór de Vloek functioneel en heilzaam waren in een “zeer goed” ecosysteem. Ze zijn sindsdien echter bacillendragers voor sommige van de meest verwoestende ziekten in de wereld, zoals malaria, Western equine encefalitis³ (hersenontsteking), gele koorts, denguekoorts, en St. Louis encefalitis.

Wat was het doel en de functie van de mug vóór de Zondeval? Biologen weten dat het wijfje een proteïne-gebaseerd (bloed) voedsel moet hebben om eieren te kunnen produceren die zuiver proteïne zijn. Critici zeggen dat muggen die Adam, Eva en dieren beten, moeilijk kunnen gezien worden als dat ze deel uitmaakten van een onberispelijke schepping. Bovendien moeten muggen bestaan hebben vanaf het begin. Als zij dan Adam, Eva en de dieren vóór de Zondeval niet staken, hoe konden zij dan overleven, en waar haalden zij de benodigde proteïne voor hun eierproductie?

Antwoorden op zulke vragen worden meer en meer evident. Om te beginnen, de vrouwelijke mug heeft een erg gesofistikeerde zuigsnuut met chirurgische monddelen [zie foto achteraan]. Deze structuren zijn ontworpen om te steken en te zuigen. Vandaag neemt de vrouwelijke mug bloed in dat het rood-gepigmenteerde proteïne hemoglobine bevat. Maar was er in de dagen tussen de schepping en de Zondeval een niet-menselijke en niet-dierlijke bron van proteïne waarmee de mug zich kon voeden? Ja. Leghemoglobine⁴ is een zuurstof- of stikstofdrager die gevonden wordt in planten, zoals

¹ Predatie: het verschijnsel dat sommige dieren andere dieren doden en verslinden. (Van Dale).

² Culicidae: Steekmuggen. Ze zijn een familie van muggen (onderorde Nematocera). Soorten uit deze familie worden vaak muskieten genoemd. (Wiki). Eigenlijk steken ze niet (ze hebben geen angel) maar zuigen met hun zuigsnuut naar bloed. Zie citaten achteraan in dit artikel.

³ Hersenontsteking (dit verschilt van meningitis). Voornamelijk in de VS ten westen van de Mississippirivier. (Wiki).

⁴ <http://en.wikipedia.org/wiki/Leghemoglobin>

alfalfa en sojabonen. Zoals hemoglobine is leghemoglobine proteïnerijk, rood, en ze heeft nog andere chemische overeenkomsten. Zou de vrouwelijke mug zich gevoed kunnen hebben aan deze planten in de dagen vóór de Zondeval en de Vloek? Wij weten dat dit een goede mogelijkheid is omdat we schepselen hebben zoals de kleine bladluizen (Aphidoidea)⁵ die geen probleem hebben met het penetreren van plant-epidermis⁶ om zich te voeden.

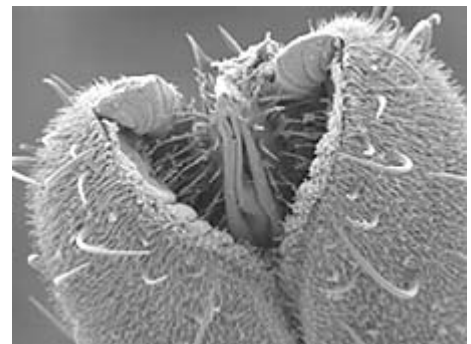
Kennelijk zijn er nog andere vragen met betrekking tot hoe de mug een bacillendrager werd van ziekten. Hier wordt werk van gemaakt - evenals in andere domeinen - om deze vragen te beantwoorden. Bijvoorbeeld, *Plasmodium*⁷ is het causatieve organisme van malaria, dat jaarlijks honderdduizenden doodt. Wat was het doel en de functie van dit protozoön vóór de Zondeval? Kon er een niet-parasitaire *Plasmodium*-cyclus intact geweest zijn van bij het begin? Het onderzoek van verschillende soorten malaria kan misschien licht werpen op deze vragen.

Veel van het onderzoek dat aan het ICR gedaan wordt, wordt gedreven door hypothesen gebaseerd op wat Genesis leert. Wat waren de mechanismen waardoor deze verandering van toestand kon optreden, van Gods volmaakte schepping tot onze gevallen toestand vandaag? Als we doorgaan met dit theoretische onderzoek, hopen we dat we patronen zullen zien die zullen passen bij theoretische antwoorden op specifieke voorbeelden van predatie en parasitisme.

Enkele citaten over de mug:

“De mug heeft een mond die werkt als een injectienaald. De vrouwelijke mug steekt deze naald in een dier en zuigt dan zijn bloed. Hoe de mug overleefde gedurende de duizenden jaren dat haar “naaldmond” evolueerde is door evolutionisten nooit verklaard. Inderdaad, **hoe zou blind toeval ooit zo’n verwonderlijk zuigmechanisme kunnen ontwikkelen!** (Informatie uit *Scholastic News*, mei/juni 2008, Editie 2). Bron: <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/problemen-atheisten.pdf>”.

“Japanse medische onderzoekers verminderen de pijn van een injectie door het gebruik van hypodermische naalden (http://en.wikipedia.org/wiki/Hypodermic_needle) die zoals de proboscis (<http://en.wikipedia.org/wiki/Proboscis>) of zuigsnuit van de mug voorzien zijn van randen die eruit zien als zaagtandjes, waardoor de zenuwstimulatie vermindert (p. 74). Rechts: de zaagtandjes van de proboscis (uiteinde van de zuigsnuit) van de mug (zeer sterk vergroot). Bron: <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/problemen-atheisten-dl2.pdf>”.



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

⁵ <http://nl.wikipedia.org/wiki/Aphidoidea>.

⁶ Epidermis: opperhuid.

⁷ http://nl.wikipedia.org/wiki/Plasmodium_%28eencellige%29.