

Tekst: Albert Weijman, KAD

Oorlogen veroorzaken slachtoffers. Alleen al in de Tweede Wereldoorlog verloren 70 miljoen mensen hun leven. Het zijn feiten die vreselijk zijn. Maar muggen hebben nog veel meer mensenlevens op hun geweten, om van de astronomische aantallen dierenslachtoffers maar te zwijgen.

In 2019 verscheen dan eindelijk de biografie van 'de mug'. In de Engelse taal en in het Nederlands! De schrijver is geen arts of bioloog, maar een hoogleraar geschiedenis. Dat is niet toevallig want er bestaat geen oude beschaving waar muggen niet hebben huisgehouden. Helaas, de strijd van mens tegen mug is nog lang niet gestreden. Integendeel. In 2018 alleen al maakten muggen 830.000 slachtoffers. De mens hielp maar liefst 580.000 exemplaren van zijn eigen soort om zeep. De stand is nog steeds 1-0 voor de mug. Dat zijn de tragische feiten. De mensheid heeft naar schatting 52 miljard menselijke doden geofferd aan de mug. De mug is een superdier dat door mensen geboden kansen benut. Het broeikas-effect? Muggen breiden hun frontlinies uit. Toerisme? Muggen reizen mee.

Winegard neemt ons mee naar de tijden van het oude Griekenland, Alexander de Grote, het Romeinse Rijk en de kruistochten. Ook de burgeroorlogen en de wereldoorlogen passeren de revue. Het ultieme doel is de volledige vernietiging van bepaalde muggenpopulaties. Dat de toepassing van biociden kortdurend en twijfelachtig succes belooft, is bekend sinds Rachel Carson haar boek *Dode Lente* publiceerde. Veelbelovend is de genetische techniek die CRISPR-cas9 wordt genoemd (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats). Cas9 is een enzym dat foute stukjes DNA kan herkennen en 'knippen', waarna het een gezond stukje kan 'plakken'. De techniek maakt het mogelijk om het DNA van organismen met grote precisie te veranderen. De toekomst zal ons leren of de mensheid de strijd met behulp van gemodificeerde muggen kan gaan winnen. Het onderzoek richt zich op bestrijding van de malariaparasiët. Uitmoeiing van onschadelijke muggen is niet het doel. De Bill Gates Foundation heeft inmiddels 75 miljoen dollar in dit onderzoek geïnvesteerd. Het boek van Winegard is fascinerende lectuur. Lezen dus!

Mosquito

Hoe de mug de loop van onze geschiedenis bepaalde

Auteur: Timothy C. Winegard

ISBN: 9789400404076

Uitgeverij Thomas Rap, 2019

