

# de Bijenstichting

Onderzoek naar de relatie tussen bloemen, bestjes en bijen

Secr./Penm. Johan C.R. van den Bergh  
HAARLEM. NL

Kamer van Koophandel en Fabrieken S. 226128  
Bank: ABN AMRO 52 90 26 503  
E-mail : [bijenstichtinghaarlem@hotmail.nl](mailto:bijenstichtinghaarlem@hotmail.nl)

Aan vele geadresseerde personen, overheden, instituten, universiteiten, de pers en andere belanghebbenden. Haarlem 16 september 2010

Betreft: *De oorzaak van het verdwijnen van honingbijen in winter/voorjaar..*

Geachte lezer,

Bijgaand rapport over onderzoek resultaat over de oorzaken van het raadsel rond het massale verdwijnen van bijen en de bijna catastrofale gevolgen daarvan voor de menselijke consumptie, wordt u gratis aangeboden door de Haarlemse "Bijenstichting".

Grondig onderzoek en kennis van het leven van bijenvolken, de koninginnenkweek, de handelwijze van imkers en de situaties op planten- en boomkwekerijen, kennis van biologie en van de sinds miljoenen jaren heersende natuurwetten zoals door Charles Darwin 150 jaar geleden zijn omschreven, heeft geresulteerd in het vaststellen van die oorzaken.

Zie vooral de toegevoegde literatuurlijst.

In de miljoenen jaren dat de bijen zonder invloed van de mens leefden, ging alles goed. De "verdwijnziekte" moet dus door de mens veroorzaakt zijn. Dat maakt de kans op herstel gering.

Eén van de oorzaken van die verdwijning is al in 1673, dus al 337 jaar geleden, omschreven en getekend door de beroemde Dr. Jan Swammerdam. [zie bijlage / appendix II van het rapport.]

Een kopie van de originele tekst uit het boek "Biblia Natura", betreffende dit item, is aan het rapport toegevoegd.

Wij hopen dat u dit rapport zeer zorgvuldig zult bestuderen en daarna actie zult ondernemen om deze kennis verder te verspreiden.

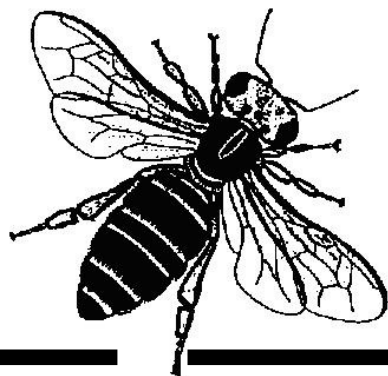
U kunt desgewenst reageren via onze E-mail: [bijenstichtinghaarlem@hotmail.nl](mailto:bijenstichtinghaarlem@hotmail.nl)

Het nogal uitputtende onderzoek vonden wij dermate belangrijk, dat wij meer geld hebben uitgegeven dan de Bijenstichting rijk was. Uw vrijwillige financiële bijdrage zal dan ook in dank worden aanvaard. *Bankrelatie: ABN-AMRO nummer 52 90 26 503, de Bijenstichting.*

Bijlagen: Onderzoek resultaat van het uitsterven van Honingbijen, *Apis mellifera*.

Kopie van de originele tekst van Jan Swammerdam / Biblia Natura.

For English speaking persons there is a separate report available.



# de Bijenstichting

Onderzoek naar de relatie tussen bloemen, beestjes en bijen

Secr. / penm. Johan C.R. van den Bergh  
Haarlem NI

Kamer van Koophandel en Fabrieken S. 226128  
Bank: ABN AMRO 52 90 26 503  
E-mail: bijenstichtinghaarlem@hotmail.nl

## Onderzoek resultaat van het uitsterven van Honingbijen, *Apis mellifera* *16 september 2010.*

### Conclusie:

Het aantreffen van lege bijenkasten in het vroege voorjaar wordt zowel veroorzaakt door de massale commerciële koninginnenkweek, het “veredelen” van planten en bomen, het vergiftigen van natuurlijke vegetatie, handelingen van imkers en het negeren van Natuurwetten

Het is normaal dat in de zomer, het voortplantings seizoen, een nieuwe jonge koningin geboren wordt, die daarna de taak van de “oude” koningin overneemt.

Dat is nu ook het geval, maar deze koningin kan nu geen eitjes leggen.

Er worden dan in de herfst geen bijen vervangen en geleidelijk raakt de kast dan leeg.

### Veel gehoorde klachten van imkers:

Mijn bijen zijn dood. Ik heb veel sterfte. Er is weer eens vergif gespoten. De draagbare telefoontjes zijn de oorzaak. De Varroa mijten zijn de oorzaak. De bijen zijn hun oriëntatie kwijt en kunnen de kast niet meer terugvinden. Het is de Nosema-ziekte. Het is een virus, enz.

Al deze klachten zijn onjuist. De bijen zijn helemaal niet dood gegaan, eenvoudig omdat ze nooit geboren zijn. Daarom zal de kast in het voorjaar leeg zijn.

### Voorwaarden voor het onderzoek.

De enorme hoeveelheid lege kasten in het voorjaar komt over een groot deel van de wereld voor.

Dat betekent dat de oorzaken ook in al die landen dezelfde moeten zijn.

De honingbij kon zich zonder de mens al miljoenen jaren handhaven.

De negatieve oorzaken moeten dus door de mens zijn veroorzaakt.

Honingbijen zijn volledig afhankelijk van Natuurlijke vegetatie. Zodra de planten geen Natuur meer zijn, maar gedegradeerd tot cultuur, zal het mis gaan met de bijen.

Als de bijen ook niet meer op de natuurlijke manier kunnen leven door onjuiste handelingen van de imker, zal dat óók problemen geven.

### Het onderzoek naar het uitsterven van planten én dieren.

Alvorens het onderzoek te starten, is kennis genomen van de meningen en onderzoek resultaten van wetenschappers uit die vele landen. Het National Geographic Institute heeft mede die meningen en resultaten verzameld.

## **Het twee-jaarlijkse internationale bijenteelt congres, Apimondia in Australië en de laatste in Frankrijk waar vooraanstaande wetenschappers het woord voerden, heeft niets opgeleverd.**

Een overzicht van al de deskundigen en hun functie, is toegevoegd in bijlagen.  
Doordat steeds foutieve uitgangspunten zijn gekozen, hebben de Nederlandse zowel als de buitenlandse wetenschappers in de afgelopen 10 jaar nog geen enkele oorzaak vastgesteld.  
Die vele landen die het uitvallen van bijenvolken gemeld hebben zijn: Denemarken, Nederland, Duitsland, België, Frankrijk, Spanje, Portugal, Engeland, Australië en Amerika.

Let wel: Dode volken in de zomer zijn vaak het gevolg van landbouwvergift, maar valt niet onder het onderzoek van de Bijenstichting. Dus de teksten gaan alleen over de verdwenen bijen in het vroege voorjaar. In Engels sprekende landen noemt men dit CCD, ofwel Colony Collaps Disorder. In Nederland heet dit “Verdwijnziekte”

### **Het uitsterven van honingbijen staat niet op zichzelf.**

Bijna alle planten bij kwekers en tuincentra en dus ook bij groendiensten van overheden, bestaan helemaal niet in de echte Natuur. Alles is op de één of andere manier “veredeld”.  
De planten en bomen maken dan geen zaden meer. Ze kunnen zich dus niet meer voortplanten en kunnen geen dieren meer voeden met hun zaden ed.  
Daarom sterven al die dieren dan ook langzaam maar zeker uit.

## **Veredelen doe je als je er van overtuigd bent dat de schepping niet deugt en je het zelf beter kan. En daar hebben we dus een Landbouw Universiteit voor in Wageningen. Faculteit “Plantenveredeling”**

Maar ja, Moeder Natuur valt niet te verbeteren.

Alles wat de mens fokt, plant of dier, is ziek en heeft alleen overlevingskans als er een grote chemische industrie met landbouwgiften ter beschikking staat.

Het is dus bio-industrie op het gebied van planten én dieren..

Een plant of dier is van nature 100 %. Daar kun je nooit méér van maken, wel veranderen.

Een plant kan grotere bloemen krijgen, maar dan is de vruchtbaarheid veel geringer.

### **Het uitsterven van honingbijen is helemaal niet nieuw !!!!**

De Bijenstichting beschikt over gegevens uit de 17-de eeuw.

In ca. het jaar 1673, dus al 337 jaar geleden, is door de beroemde geleerde Jan Swammerdam in zijn “Biblia Natura” omschreven en getekend, wat de afwijkingen in de eierstokken waren, zodat er geen eieren konden worden gelegd. {zie bijlagen }

Toen werd er ook al door kerkvaders, zowel katholiek als protestant, op grote schaal aan commerciële koninginnenteelt gedaan en dat ging toen ook al mis.

Kort na het jaar 1900 was er een catastrofe in Engeland. Op het eiland Wight werden koninginnen gefokt en bijna alle bijen in Engeland verdwenen.

Tussen de jaren 1960 en 1970 gebeurde het zelfde rondom Haarlem, toen er in de duinen een koninginnen kweekstation was. De “Verdwijnziekte” was voorbij toen het station gesloten werd. Rond 1975 was het nabij Apeldoorn ook het geval. Die bijen kwamen vanaf het kweekstation op Schiermonnikoog.

Hier zien we al dat de “verdwijnziekte” te maken heeft met koninginnenteelt door de mens.

Nu, in de 21-ste eeuw is de omvang van de calamiteit vele malen groter. Dat komt niet alleen omdat er nu uit commerciële overwegingen op veel grotere schaal koninginnen worden geteeld, maar omdat er nu een ander zeer negatief fenomeen bij is gekomen.

Dat is het “veredelen” van planten, waardoor het plantensperma, dat we stuifmeel noemen, als regel **niet vruchtbaar** is. Daarom zijn nakomelingen van veredelde planten onvruchtbaar.

Dat zien we ook massaal terug in het lesmateriaal van de Landbouw Universiteit in Wageningen,” Faculteit Planten Veredeling”.

Wat veel mensen niet beseffen is, dat dit een Universiteit is waar je nu juist leert hoe je van echte Natuur, cultuur moet maken.

En cultuur is het resultaat van “veredelen”.

### **Veredelen door kruisen.**

Er zijn vele manieren om planten te veredelen, maar we beperken ons nu tot “kruisen”.

Als de stamper van een Boterbloem bestoven wordt met stuifmeel van een andere Boterbloem die van de zelfde soort [species] is, dan heet dat “kruisbestuiving”.

Dat is dus het geval als een Kruipende boterbloem en een andere Kruipende boterbloem door bijen wordt bestoven en bevrucht. Dat is de Natuurlijke gang van zaken.

We spreken pas van “kruisen” als beide Boterbloemen NIET van de zelfde soort zijn.

De ene is dan bv. de Kruipende boterbloem [ *Ranunculus repens* ] en de andere een Akker boterbloem, [ *Ranunculus arvensis* ].

Onder voorwaarde dat beide gelijktijdig bloeien en ook als het ook nog zou lukken om beide verschillende species kunstmatig te kruisen, dan maak je een **onvruchtbare** hybride.

Dat wordt dan ook wel een ras genoemd. Die hybride kan dan geen zaad maken en zal vanzelf uitsterven. Zijn taak in de Natuur om zijn eiwithoudende zaden aan dieren te voeden, is dan ook vervallen. Hybridiseren is dan ook pure Natuur vernieling.

### **Het vermeerderen van planten.**

Bij plantenkwekers gebeurt dat uitsterven niet, omdat die bij voorbeeld door te “stekken”, toch de plant weten te vermeerderen. Bij dieren gaat dat niet.

Iedereen kent natuurlijk het voorbeeld wat je op de lagere school al leerde.

Een kruising tussen een paard en een ezel levert een muilezel die niet vruchtbaar is.

Maar bij dieren moet de kruising dus steeds herhaald worden om muilezels te krijgen.

Bij het maken van niet vruchtbare hybriden gaat de vruchtbaarheid van het plantensperma verloren. Dat plantensperma noemen we “stuifmeel” en is dus niets anders dan mannelijke voortplanting-cellen.

De meeste plantenkwekers en boomkwekers leveren tegenwoordig alleen “veredelde” planten en bomen, die dus alleen maar niet vruchtbaar stuifmeel hebben.

**De eiwitten in het stuifmeel bepalen echter of een koningin wél of niet eitjes kan leggen.**

Stuifmeel bestaat uit heel kleine bolletjes die hol zijn. De eiwitten zitten er dus binnenin.

**Dat ondeugdelijke stuifmeel, samen met de omstreden koninginnenkweek, die beide door ingrepen van de mens zijn veroorzaakt, zijn dus de werkelijke oorzaken van de huidige calamiteit in de bijenteelt.**

**Beide oorzaken worden overigens onderwezen op deze Universiteit in Wageningen.**

## Bewijsvoering.

Om bovenstaande nog even te verduidelijken, het volgende:

Een koningin is 2 dagen na de geboorte geslachtsrijp en blijft dat ongeveer 2 weken.

De mannetjes, de darren, zijn dan ook geslachtsrijp. Een koningin paart met meerdere darren van andere volken om inteelt te voorkomen en bewaart het sperma apart van haar eicellen.

Bij het leggen van een ei kan ze zelf bepalen of er wél of niet een spermacel bij het eitje komt.

Dan is het eitje dus wél of niet bevrucht.

Het bewijs dat wij met een onvruchtbare koningin te maken hebben volgt uit het volgende:

1. Een bevrucht eitje: resultaat: vrouwelijke onvruchtbare werkbij.
2. Een onbevrucht eitje: resultaat: mannelijke bij [darren]
3. Onvruchtbare koningin: resultaat: totaal geen nageslacht..

**Ziehier de oorzaak van de lege kast of korf in het voorjaar als de koningin geen eitjes kan leggen.**

## Hoe ontstaat een onvruchtbare koningin?

Een volkomen vruchtbare koningin ontstaat uit het zelfde bevruchte eitje als een totaal niet vruchtbare werkbij. Hoe komt dat??

**Dat verschil ontstaat in het larve-stadium door het voedsel in de vorm van de eiwitten, die in het stuifmeel van planten zitten.**

Werkbijen halen stuifmeel van bomen en planten. De net geboren bijen eten dit stuifmeel op. Dat heeft tot gevolg dat daar de moedermelk klieren gaan functioneren en larven gevoerd kunnen worden.

Zo'n eitje blijft 3 dagen bestaan, waarna een 6 dagen durend larve stadium ontstaat..

Een larf die 2 dagen die moedermelk krijgt en de resterende 4 dagen stuifmeel en honing, wordt een onvruchtbare werkbij.

Een larf die de volle 6 dagen moedermelk krijgt, wordt een vruchtbare koningin.

**Een goed vruchtbare koningin zal echter alléén ontstaan als het stuifmeel, dat de jonge bijen eten om moedermelk te kunnen geven, ook inderdaad die noodzakelijke eiwitten bevatten. Dat is niet meer het geval zodra de planten “veredeld” zijn.**

Zou dat “eiwit” misschien Exudaat, d.w.z. trilinoleïne olie kunnen zijn, die ook zorgt dat de pollenbuis recht naar de eicellen groeit en niet willekeurig dwars of naar boven?

**Als we ons realiseren dat tegenwoordig bijna alle planten en bomen veredeld zijn, dan is het duidelijk dat dit, door het veredelen ondeugdelijk geworden stuifmeel, samen met de toch al verzwakte bijen door de commerciële koninginnenteelt, de oorzaak is van de bijna wereldwijde calamiteit in de bijenteelt.**

## Een volkomen Natuurlijk volk versus een volk uit koninginnenkweek.

In een normaal goed bijenvolk worden elk jaar een stuk of vijf jonge koninginnen geboren, waarvan er één blijft bestaan. De andere 24 komen dus weer in de voedselketen terug.

Bij commerciële koninginnenteelt worden er vele tientallen koninginnen gekweekt voor de verkoop. De volgende jaren wordt er dus steeds doorgefokt op de slechtere koninginnen, die ook steeds slechter en korter levend nageslacht krijgen.

Hier wordt dus het basisbeginsel van de Natuur: “Survival of the fittest” met voeten getreden.

**Een koningin en een werkbij kunnen ontstaan uit het zelfde bevruchte eitje.** Als er dus een tekort is aan dat noodzakelijke eiwithoudende stuifmeel, kunnen er tussenvormen ontstaan. De docent Bijenkunde aan de Landbouw Universiteit, de heer Drs. Joop Beetsma, heeft tot 1980 uitgebreid geprobeerd om moeren te telen die eitjes konden leggen. Dat is nooit gelukt. Wel ontstonden de kenmerken van een koningin wat betreft lengte van het achterlijf ed. maar géén eitjes.

Er werd **niet** met die moedermelk gevoerd en dus ontbraken de eiwitten van het stuifmeel.

Ook hier zie je weer de invloed van het voedsel !!!!

Bovendien is koninginnenkweek in hoge mate een kwestie van **inteeft** omdat de darren enkele jaren achtereen ontstaan uit de zelfde koningin, maar wel jaarlijks hun dochters en kleindochters bevruchten. Natuurlijke koninginnen kunnen namelijk 5 jaar oud worden.

### **De negatieve invloed van imkers.**

Verder spelen de foutieve handelingen van imkers ook nog een negatieve rol die inteelt in de hand werken. Van nature vliegen de **oude** koningin met vele bijen, zowel als een **jonge** koningin met vele bijen, ver weg om inteelt te voorkomen.

Imkers scheppen de zwermen en houden ze juist op de bijenstand.

Bijen verzamelen nectar en maken daar honing van om in de winter te kunnen eten als het te koud is om te vliegen en er bovendien géén bloemen zijn. Honing oogsten is dus ten dele Bio-industrie, omdat er suiker zonder stuifmeel voor in de plaats gegeven wordt.

### **Hoe lossen we nu dit wereldwijde probleem op ????**

Dat kan alleen door te stoppen met die grote koninginnenteelt en te beseffen dat Moeder Natuur het vele malen beter kan dan de mens. [ Een Natuurvolk maakt zelf wel een goede vruchtbare koningin]

Alle planten zouden niet meer “veredeld” moeten worden, maar gewoon uit zaad worden geteeld, zoals dat al miljoenen jaren in de vrije Natuur is gebeurd.

De imker zou iets meer van de Natuur moeten weten en niet alleen geïnteresseerd zijn in honingoogst.

Het publiek zou iets van de Natuur moeten begrijpen en alle Natuur verenigingen zouden zeer verontwaardigd in actie moeten komen.

Zolang ook die er geen begrip voor hebben, zal het nooit lukken om tot de echte Natuur terug te keren.

Dan blijven we ook opgescheept zitten met die smerige landbouwvergiften, die ze “gewasbescherming” noemen.

Doordat er zo veel vergif bij al die veredelde planten gespoten moet worden om ze in leven te houden, is de aarde intussen vergiftigd en is men bezig om genen uit te wisselen. Zo gaat de vernietiging van de Natuur steeds drastischer vormen aannemen.

Onze informatie is, dat alleen Greenpeace zich hevig verzet tegen gen-transplantatie, maar zelfs die hebben weinig bereikt.

Het Haarlems Dagblad van zaterdag 17 april 2010 heeft een groot deel van een pagina besteed aan dit “Frankenstein” voedsel.

Overheden vernielen zelf de natuurlijke vegetatie om die gefokte wanproducten in leven te houden

### **PS.**

Alle gemeentelijke bomen in Haarlem, dus zowel in straten als in parken, zijn veredeld en niet vruchtbaar en leveren dus géén stuifmeel. De gemiddelde leeftijd is ook maar 30 jaar.

As ze geen zaden maken hebben vogels niets te eten en zullen die, zowel als de eekhoorns verdwijnen. Dan wordt het merendeel van de insecten die kastanje mineergangen veroorzaken, ook niet meer opgegeten.

Alle bodemorganismen kunnen ook alleen leven als ze stuifmeel kunnen eten.

Dat stuifmeel valt in de Natuur uit de bloemen of spoelt er uit met regen.

Bij veredelde planten en bomen zijn er dus veel minder bodemorganismen en verteren het gevallen blad niet meer. Resultaat: Zure grond!!!!!!!!!!!!!!

Dus niks door “Zure regen” maar gewoon door “veredelde” planten en dus door de mens.

Planten kunnen zich dus ook niet meer uitzaaien en probeer maar eens zaailingen van bomen te vinden.

Vergelijk bij voorbeeld maar een regenwoud met allemaal vruchtbare planten dat als gevolg daarvan bijna ondoordringbaar is, met een park of landgoed.

Loop maar eens in Beeckestein in Velsen, of het Schoterbos in Haarlem noord, waar je dwars doorheen kijkt en geen zaailingen zult vinden. [behalve van geïmporteerde Esdoorns uit Canada.]

Het zelfde geldt natuurlijk voor de Haarlemmerhout, het Bloemendaalse bos en al die aanplantingen elders in de wereld van door de mens gefokte bomen.

Zaden zijn voedsel voor vogels en knaagdieren en die zullen ten gevolge van het overheids beleid verdwijnen, als er te weinig voer is. Ook hier weer is de oorzaak het veredelen van planten door de mens.

**Een paar voorbeelden.** zie ook “Hillier’s manual of trees and shrubs”

De **Iepziekte** zou veroorzaakt worden door een kevertje, *Scolytus scolytus*, of door wortelkontakt.

Niets is minder waar. Iepen zijn door de mens “veredeld”, onvruchtbaar geworden en hebben hun afweer tegen plagen verloren. In de top van de bomen vindt verstopping van de sapstroom plaats door het ontstaan van de schimmels: *Ophiostoma ulmi* en *Ophiostoma novo-ulmi*

Kwekers die beweren dat ze immune Iepen hebben kletsen maar wat. Je kunt het pas zien als de boom volwassen is en dus niet op de kwekerij.

**Kastanje bloederziekte** is geen kwaal van Paardenkastanjes *Aesculus hippocastanum*, maar van een “veredelde” kruising van een Paardenkastanje met een rood bloeiende vorm *Aesculus pava* in Amerika. Maar het kenniscentrum Alterra van de landbouw universiteit weet dat weer niet. Het is dus niet een *Aesculus carnea*, want die bestaat in de Natuur niet, maar *Aesculus X carnea*. Aan de schrijfwijze zie je dan direct dat het om een in de Natuur niet voorkomende onvruchtbare kruising gaat. De neergaande suikershoudende sapstroom raakt verstopt door de schimmel *Phytophthora ramorum*. Het sap komt dan dwars door de bast naar buiten en gaat gisten. De bacteriën die dan ontstaan werden als oorzaak aangewezen. In werkelijkheid hebben we te maken met een in de Natuur niet bestaande onvruchtbare door de mens veredelde boom. Sporen van de schimmel worden tijdens bestuiving door insecten, wél overgebracht naar Paardenkastanjes.

**Processierupsen** zijn een plaag op Eikenbomen. Er wordt van alles ingezet om de rupsen te vernietigen. Nee, de rupsen zijn het gevolg van de ondeugdelijke “veredelde” eikenbomen, die gehandhaafd blijven. De rupsen zullen zich dus over het hele land verspreiden. Ze zitten al in Friesland en Drenthe.

Het zijn de larven van kleine vlindertjes. Bij een Natuurlijk evenwicht, worden vele van deze vlindertjes door vogels opgegeten. [Survival of the fittest] Die vogels worden echter door overheden uitgeroeid, doordat er alleen nog maar onvruchtbare bomen, die geen zaden als voedsel meer kunnen maken, worden geplant. De eikenbomen zijn overigens natuurlijk weer mismaakte onvruchtbare cultivars. Je zult in de eikenbossen van Brabant geen zaailingen vinden. Let op de zelf uitzaaiende Amerikaanse eiken die er geen last van hebben.

Het plaatsen van Feromoonvallen, branders, afzuigtoestellen enz. zijn dus volkomen zinloos.

**De Massaraziekte in Platanen** waar met hoogwerkers en foto-toestellen gewag van wordt gemaakt,

is ook weer door de mens veroorzaakt. Deze Plataan is weer een “veredelde” kruising. Geen *Platanus acerifolia* wat de schrijfwijze is van de echte, overigens niet bestaande species, maar *Platanus X acerifolia*. Het **X-treken** geeft aan dat het een niet in de Natuur voorkomende onvruchtbare kruising is. In dit geval tussen *Platanus orientalis* en *occidentalis*.

De jaarlijkse **Hommelsterfte** in Juli onder bepaalde Lindebomen is weer een gevolg van “veredelde” kruisingen van verschillende Lindespecies, in het bijzonder als deze ook nog eens een vreemd wortelgestel hebben gekregen. [enten] Het gaat hier om *Tilia cordata* uit Nederland en *Tilia dacystyla* uit het zuiden van Rusland.

Gemeenten en Alterra noemen dat foutief: *Tilia euchlora*. Het moet zijn: *Tilia X euchlora* en is dus weer onvruchtbaar. Hier is de afweer tegen plagen niet verloren gegaan, maar de beschermende Tanninen zijn juist versterkt. Deze boom doodt alle insecten, behalve de grootste: de Hommels. Zodra er ook nog een vreemd wortelgestel onder gemonteerd is [enten] sterven ook de aardhommels. *Bombus terrestris*

De beruchte **Clematis verwelkings ziekte** komt alleen voor bij door de mens gemaakte groot bloemige “veredelde” kruisingen. Vlak bij de grond raakt de sapstroom verstopt door een schimmel en de plant sterft het derde jaar na aankoop. Deze grootbloemige, in de Natuur niet bestaande onvruchtbare clematissen zijn niet bestand tegen bodemschimmels.

Onderzoek wees uit dat kwekers uitsluitend steriele grond uit natuurlijke steriele veengronden gebruiken. Zet ze maar in gewone tuingrond en ze gaan dood.

Vrijwel alle **Rhododendrons** in Nederland zijn **onvruchtbaar** en maken dus geen zaden. Ze zijn allemaal “veredeld”. Rhodo’s met fraaie kleuren komen voor in de Himalaja en west China. Daar ligt er in de winter een groot pak beschermende sneeuw op.

Ze zijn gekruist met beter winterharde soorten uit noord-oost Amerika.

**Alterra** is een onderdeel van de landbouw universiteit. Jammer dat daar te weinig kennis aanwezig is. De bijdrage via internet aan het bijenprobleem toont dat aan. De genoemde “echte” bomen zijn vrijwel uitgestorven. Een apart onderzoek is het zeker waard

**Het jaar 2010** is uitgeroepen tot het jaar van de “**bio-diversiteit**” Dat is mooipraterij, want vrijwel alles wat van kwekerijen af komt is gekloond. Dan is er helemaal geen genenvariatie !

Dat klonen, [ het ergste is weefselkweek ] gebeurt overigens in hoofdzaak bij “veredelde” planten. De “bio-diversiteit” is dan 0,0000000000. .

### **Verhoogd CO-2 gehalte in de lucht.**

“In den beginne” was er volgens het geweldige “Naturalis” in Leiden een 10x zo hoog CO-2 gehalte in de atmosfeer. Nadat er geleidelijk aan mossen, varens, planten en bomen ontstonden, zakte dit gehalte. Er is dus altijd evenwicht geweest. Sinds de mens op aarde is verschenen, hebben we, als enige van de miljoenen diersoorten, geleidelijk aan een mensenplaag gecreëerd, die we overbevolking noemen. Nu is het zo, dat dieren CO-2 produceren en dat planten door de C groeien en de zuurstof, O-2, maken, die dieren weer nodig hebben om te ademen.

Dat evenwicht is door de overbevolking doorbroken. Al die mensen en ook alle dieren die als voeding gefokt worden, geven dus veel meer CO-2. De planten die dat weer moeten omzetten in zuurstof, worden door de mens uitgeroeid. Denk aan regenwouden !!!!! Wereldcongressen door de Politiek, zoals vorig jaar in Kopenhagen, hebben dan ook niets opgeleverd.

## Bijlage I.

De meeste gegevens van de CCD, [verdwijnziekte,] zijn afkomstig van National Geographic Institute, TV., maart 2008, , “Silence of the honeybees” ; Arte TV film maart 2010, “Das Geheimnis der sterbende Bienen” [ [www.Arte.TV/Bienen](http://www.Arte.TV/Bienen) en [www.Arte.TV/plus7](http://www.Arte.TV/plus7).  
Professional Journal, “Nature, Science and Technology” van april 2010.  
Verder zuid/west Duitsland / Schwarzwald.

De verdwijnziekte in de Betuwe zit in de buurt van de 50%

Bij de imker Henk Meulenbelt in Nieuw Leusden, waren er in het jaar 2006, van de 400 volken, nog maar 96 over. Het volgende jaar waren er 140 van de 180 dood.

Bij imker Dave Hackenberg in Amerika die vele duizenden bijenvolken had, was in 2006 70 % van de kasten leeg.

De volgende grote professionele imkers in Amerika hebben grote verliezen gemeld:

Bret Adee; Dave Mendes; Lost Hills Apiary; Tom Theobald; Mike Thorlow; Marthe Kearney;

Berichten uit Engeland: Orlando Clarke; Steve Hunter; Norman Carreck; James Erskine;

Australië: Terry Brown;

Frankrijk: Jean Paucton

Spanje/ Andalusi: Honderd-duizenden volken leeg.

De volgende universiteiten / laboratoria doen {vergeefs} onderzoek:

Dennis Englesdorp, State Apiarist Pennsylvania.

Dr. Jeff Pettis., US Dept. of Apiculture.

Martha Spivak, Prof. of Apiculture, University of Minnesota.

Maryann Frasier. Penn State University.

National Bee Unit, York.

Steve Hunter, DEFRA.

Denia Anderson, Ph.D Scientist.

Francis Ratnieks, Prof. of Apiculture, University of Sussex.

Oxford Scientific [ O.S.F.]

The A.I.Root Company, Dorling Kindersley.

I.N.A. France.

Gene Robinson, Ph.D Biologist University of Illinois at U.C.

May Berenbaum, Ph.D entomologist, University of Illinois at UC.

Dianna Cox Foster, Ph.D State University.

Mr. Geene and Andrew Drysdale of Laboratory of Columbia University.

Pennsylvania Dept. of Agriculture – Harrisburg.

Axel Decourtye, Lyon, Frankrijk.

University of Cordoba – Spanje.

**Persons and institutes, Arte TV film Das Geheimnis der sterbende Bienen. may 2010.**

**[www.Arte.TV/Bienen](http://www.Arte.TV/Bienen)**

**[www.Arte.TV/plus7](http://www.Arte.TV/plus7)**

Bernard Vaissiere, Institute Laboratoire de pollination, INRA Avignon France

Thomas Kausch A film of Mark Daniels.

Bert Hogan, imker Ontario Kanada.

Peter Kevan, entomologiste, Universität Guelph, Kanada.

Richard Adee. American Honey Producers Association.

US Honey bee disappearance, House Agriculture Subcommittee.

Rémi Brun, Imker St. Rémi de Provance

Tean Brun, Apiculteur St. Rémi de Provence.

Yves le Conte, Institut für Bienenbiologie und Bienen. INRA Avignon.  
 Graham Whik, Entomologe Apiculteur Ecosse Scotland.  
 Gene Robinson, Genetiker Illinois USA.  
 Tibor Szabo Imker Ontario Kanada. + Junior züchtung Koninginnen.  
 Mark Winston, Entomologiste Toronto Kanada.  
 Willie Robson, imker Ecosse Scotland.  
 Laurance Packer, Entomologiste. UNI York Kanada.  
 Paul Ehrlich, Institut für Naturschutz, biologie, Stanford USA.  
 Joe Taylor, Bienenhändler, Bakersfield USA.  
 Rob Baker, Paramount Farming Company, Bakersfield, USA.  
 John Miller, Apiculteur Gackle USA.  
 Ron Spears, Apiculteur Hespera USA.  
 Fran Eischen, Biologist dept. d'Apiculture USA.  
 Christoph Koch. Imker Oppenau Deutsland.  
 Horst Körkel, Landwirt Oppenau, Germany  
 Peter Hauk, Minister d 'Agiculture, Landwirtschafts minister.  
 Azmin Trenkle, Landwirtschaft Augustenberg, Directeur Dept. des Enquères Chimigie,  
 Karlsruhe Allemagne  
 Henry Clement. Apiculteur. Président Imkerverbands UNAE ???  
 Labor Versuch, Padua 2009, Italy.  
 Luc Belzunces, Laboratoire Toxologie INRA Avignon, France

Aan de meeste van de genoemde Instituten, Laboratoria, en Universiteiten zal dit rapport per E-mail worden toegezonden met het verzoek dit rapport aan alle bekende imkers en handelaren enz. door te geven.

Al deze instanties deden onderzoek in de zomer. Zonder enig positief resultaat, omdat de verdwenen bijen van het voorjaar, nu eenmaal niet leven in de zomer.

Het echte probleem zit in de steriel geworden koningin, zodat de bijen nooit geboren werden.

Een taak voor deze instanties is om vast te stellen hoe je onderzoek kunt doen naar de vruchtbaarheid of onvruchtbaarheid van stuifmeel korrels van gekruiste planten en bomen en het al of niet aanwezig zijn van de noodzakelijke eiwitten in dit plantensperma.

### **De Financiën:**

Om een bijdrage te leveren aan de wereldwijde voorjaars verdwijnsziekte, CCD, is dit rapport gratis. Na 33 jaar bijen houden is dat ook ons overkomen. Ons onderzoek heeft echter meer gekost dan de Bijenstichting bezat, zodat er particulier geld in is gaan zitten.

Donaties zullen dan ook graag ontvangen worden op de rekening van de Bijenstichting:

*Bankrelatie ABN-AMRO nummer 52 90 26 503, de Bijenstichting..*

**De Bijenstichting** deed ook onderzoek naar de reden **waarom bijen Ultra Violet licht kunnen zien**. Wij gebruikten een lamp van 360 nanometer met hoge capaciteit.[1996]

In een dia-serie en een verslag is vastgelegd bij ca. 150 verschillende bloemen, de nectar en het stuifmeel licht gaan geven. Ook de neergaande sapstroom gaat soms licht geven..

Bij het in 2010 verkregen stuifmeel en propolis tinctuur is dit niet het geval.

## Bijlage II

De eierstokken van twee koninginnen, getekend door Jan Swammerdam in het jaar 1673.

{Terug te vinden in zijn "Biblia Natura", die werd uitgegeven door Boerhave in 1735.}

Toen was het fokken van koninginnen een lucratieve bezigheid, die leidde tot mismaakte dieren. Iedere koningin heeft 2 eierstokken. De tekening laat één eierstok zien van een goede koningin en één van een gefokte koningin.

Rechts zien we één eierstok van een perfecte koningin. De linker is van een gefokte koningin. Deze eierstok is niet tot ontwikkeling gekomen, waardoor er géén levensvatbare eitjes gelegd kunnen worden. De dieren sterven dan langzaam gedurende de winter uit en de kasten of korven zijn dan leeg in het voorjaar.

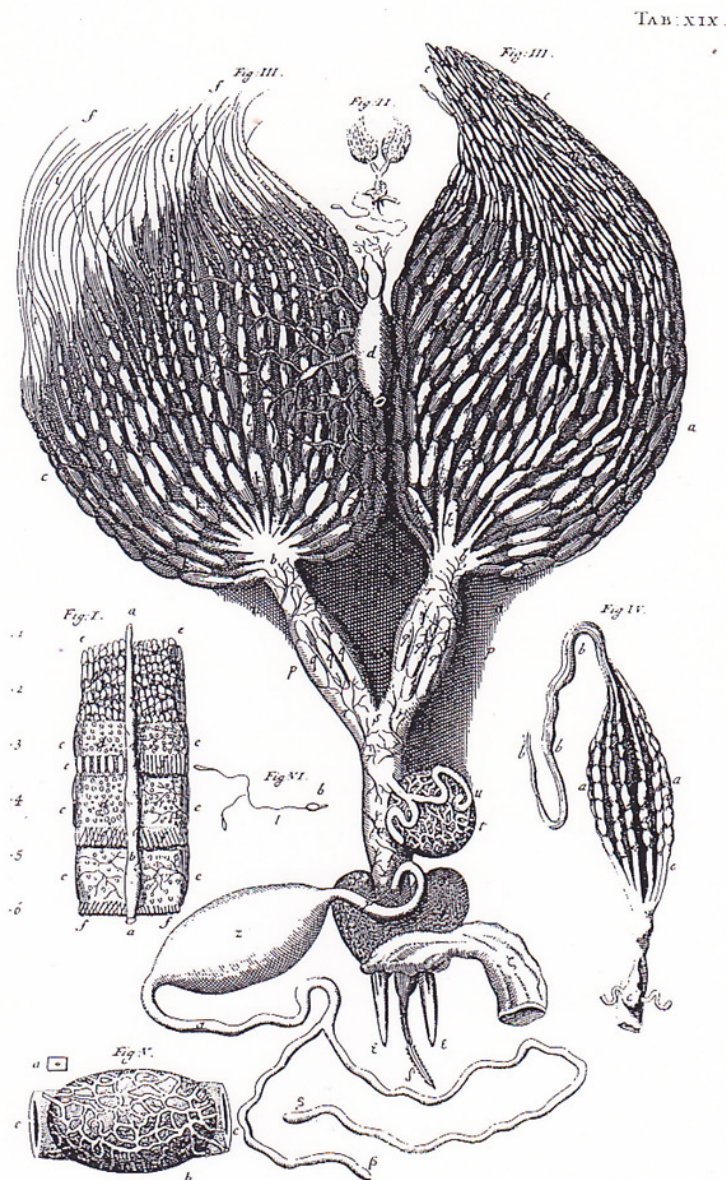


Fig. II Eierstok op ware grootte getekend. Fig. III. Met vergrootglas: a [rechts] eierstok met ontelbare eileiders van een vruchtbare moer; c. [links] eierstok met mismaakte eileiders van een gefokte moer. Fig..V. Een eitje. Fig. I. Deel van het hart. Fig. IV. Eierstok van een wesp.

### Appendix III

#### Literature: in the Dutch language

Jan Swammerdam 1637-1680	Biblia Natura	Published by Boerhave, 1735
J.Beetsma	College Bijenkunde, Entomologie	Universiteit Wageningen
H.H.W. Velthuis / M.J.Duchateau	Koninginneteelt	Universiteit Utrecht. 1983
Dr. C. van Hemert	Veredeling van de honingbij, Apis mellifera, in Nederland.	Consulentschap voor insectenbestuiving, 1987
Johan Schotman, origineel E.B.	Handboek der moderne bijenteelt.	G.W. Breughel. 1978
Wedmore	Bijenteelt	
Karl Von Frisch	De Honingbij	Het Spectrum 1978
James L.Gould / Carol G. Gould	De Honingbij	Natuur & Techniek 1988
R.P.Groeneveld	Het grote Bijenboek	J.B.Wolters, Groningen 1961
J.P.Kaas / A. de Ruijter	Pollen analyse	Ambrosiushoeve, Hilvarenbeek.
O.Goens & J.Maes	Geschiedenis der Bijenteelt	Maurits van Coppenolle.
H.J. van Gool	Bijenhouden met succes	W.E.J. Tjeenk Willink 1968
J.J.Speelziek	Beste Bijen	V.B.B.N. 1978
Speelziek / Beetsma / Velthuis e.a.	Imkers Encyclopedie	Zomer & Keuning 1987
Vele wetenschappers	Populatie biologie	Centrum Landbouwpublicaties Wageningen 1975
J.E.Parlevliet	Basiscursus Plantenveredeling	L.U. Wageningen. 1993
Dr. Ir. G.A.M. van Marrewijk	Orientatie op plantenveredeling	L.U. Wageningen, 1993
Bert Maes	Inheemse bomen en struiken.	Boom-Amsterdam 2006
Gewasbeschermingsgids 1989	Handboek bestrijding ziekten en plagen. 575 pagina's.	Plantenziektkundige Dienst, Wageningen.
Ing. J.C.R. van den Bergh	Waarom kunnen bijen UV licht zien?	Dia registratie en verslag van ca. 150 bloemen. Bij UV zonlicht wordt zowel nectar als stuifmeel fosforiserend. 1996
Ing. J.C.R. van den Bergh	Terreinkennis van bijen.	Dia-registratie en verslag van gemerkte bijen zonder dansinformatie.. 1996
Ing. J.C.R. van den Bergh	Broedgedrag in de winter; het eieren leggen en kannibalisme.	De koningin legt ca. 15 eitjes per dag, maar de larven worden bij koude weer opgegeten. 1980 / 1981
Ing. J.C.R. van den Bergh	Voedseltransport van honingkamer naar het broed, midden in de winter.	Macro-fotografie bij gesloten ingesneeuwde kasten. Speciale apparatuur. 1980 / 1981
Ing. J.C.R. van den Bergh	Bijenvolk gehuisvest in een karkas van een koe.	Naar aanleiding van platen uit de oudheid. 1998 – 2003. Dia registratie en verslag.
Ing. J.C.R. van den Bergh / A. Alderliefste	Cursus Bijenkunde	Het Skelet; de Oriëntatie; de Navigatie; het Gezichtsvermogen; de Ademhaling; de Bloedsomloop; de Poten; de Angel; de Klieren; de Spijsvertering; de Voortplanting .
<b>Literature in the English language:</b>		
F.N. Briggs	Introduction to plant breeding	Reinholt Publishing Corp. 1967
E.F. Phillips Ph.D	Beekeeping	The Macmillan Comp. 1946
A.I. & E.R. Root	ABC and XYZ of Beeculture	Medina, A.I. Root Comp. 1917
Willem Jan Boot	Invasion of Varroa mites into honeybee broodcells.	L.U. Wageningen.
Dorothy Hodges	The pollenloads of the honeybee.	Bee research Association, London.
A.P. de Groot	Protein and Amino acid requirements of the honeybee.	University of Utrecht, 1953

E.A. Goewie	Regulation of caste differentiation on the honeybee.	L.U. Wageningen. 1978
Mr Hilliers	Manual of Trees and Shrubs, page 3 "Clone"	David & Charles; Newton Abbot.
Charles R.Darwin	On the Origin of Species Chapter: Survival of the Fittest.	First edition 1859; Watts & Co Sixth edition 1872
Charles R.Darwin / R.E. Leakey	Illustrated Origin of Species. Chapter 4, page 75. Natural Selection; Survival of the Fittest.	1979. Faber & Faber, London.
J. Beetsma	The process of Queen-worker differentiation in the honeybee.	Bee World 60 24-39. 1979
John B.Free	The Social Organisation of Honeybees	The Institute of Biology's Studies.
Several Universities. USA.	A Metagenomic Survey of Microbes in Honey Bee Colony Collapse Disorder.	Scieexpress 6 sept. 2007

## Appendix IV

**The team of the Bijenstichting. E-mail:** [bijenstichtinghaarlem@hotmail.nl](mailto:bijenstichtinghaarlem@hotmail.nl)

Dhr.Dr. F.J. Albers.

Ph.D. Medical Biology. .

Dhr. ing. J.C.R. van den Bergh

Secretary for the Bijenstichting . International Research.  
Bee keeper. 25 years chairman Beekeeping Association.  
"Imkersgilde Jan Swammerdam"

Dhr. drs. M.R. van den Bergh Human movement scientist.

Dhr. D. Root

Bee keeper./ second secretary Bijenstichting.

Dhr. H. van Schagen

Bee keeper.

Dhr. H. Wijnbelt

Beekeeper, researcher.

Dhr. F. Th. Nowack

Beekeeper, South/West Germany.



*Daar in het voorjaar alle  
bijen verdwenen waren, is de  
eigenaar van deze speciale  
schuur gestopt met bijen  
houden. Het "Zwarte Woud"  
ligt in het zuid / westen van  
Duitsland, waar veel  
landbouw is en de imkers  
jaarlijks speciaal gefokte  
koninginnen kopen.*

*Foto: Frank Nowack*

De beroemde natuur onderzoeker, Dr. Jan Swammerdam, [1637-1680] zal niet bij iedereen bekend zijn en dus ook niet weten dat hij de mismaakte moeren al beschreven en getekend had in 1673, met zelf gemaakte vergrootglazen. Daarom is een kopie over deze falende eierstokken uit de "Biblia Natura" toegevoegd. Zie TAB. XIX Fig. II en III. en bijlage II.

De Latijnse tekst is weggelaten en alleen de Nederlandse tekst is hier afgedrukt.

De gehele tekst over de bijen uit de "Biblia Natura" is hier weergegeven zonder de vele tekeningen die er bij behoren. Swammerdam beschreef de verdwijnsiekte al in 1673 en heeft als eerste uit observaties vastgesteld, dat een volk niet geleid wordt door een koning, maar door een koningin. Zij is de enige die eitjes leggen kan. De tekst over de mismaakte eierstokken van een door de mens gefokte koningin, vergeleken met een volkomen natuurlijke eierstok is op blad 42 met zwart aangegeven.

## TABULA XVII. Verklaart. Welke van de Byen handelt.

### Fig. I.

Verbeeld een gemeene Bye, welks uitwendige deelen in de aanstonds volgende afbeelding in 't byzonder beschreeven worden.

### Fig. II.

Vertoont als een Schets van deselve gemeene Bye, waar in alle de uitwendige deelen, door bygevoegde letteren, onderscheidentlyk aangetekent zyn.

- ..a. Twee Oogen van de gemeene Bye, ovaal of maansgewys, veel kleinder als in de Broetbye.
- ..b. Drie bysondere Oogkens, midden tusschen de twee eerste Oogen in geplaatst.
- ..c. Twee Hoornkens.
- l. Hoornaagtige Lip, in de gemeene Bye aanmerkelyker, als in de Broetbye.
- ..e. Twee redelyk lange Tandten, kleinder in het Wyfken, zeer klein en kort in het Manneken.
- ..f. De Snuit of de Tong, lang in de gemeene Bye, veel korter in het Manneken.

g. Df

### Fig. VII.

De Snuit der Wespe, van onderen besien.

- a. Een gedeelte van de Hoornaagtige stof, welke het onderste gedeelte des Hoofts uitmaakt, op zyde ruig, door twee blaauwe vlakken onderscheiden, voorts swart en blinkende.
- b. b. c. Drie Hoornige deelkens, den wortel der Snuit als uitmaakende, welkers twee sydelyke b. b. de Spieren bevatten, welke de Borstels d. d. beweegen, dog de middelste c. is als de Scheede der Snuit.
- d. d. d. Vier gearticuleerde Borstels, den Snuit onder het zuigen helpende.
- e. c. De plaats alwaar de Tande afgebrooken zyn.
- f. De Snuit self, zichtbaar door vier witte aardige deelkens, die in klootkens eindigen.

### Fig. VIII.

Het Hayr van een Bye, door een vergrootglas besien, het maaksel van een veer verbeeldende.

- a. De Schagt der veer.
- b. b. Kleinder sydelyke takjes, uit de Schagt spruitende.
- c. Het donsagtig uiteinde der Schagt.

### Fig. IX.

De Longen der Bye.

- a. a. Twee witte Longblaaskens.
- b. b. Pypkens, uit deze Blaaskens spruitende, uit ronde ringen bestaande, en daarom altyd open.
- c. c. Nieuwe blaasagtige verwydingen der Longpypkens, welke wederom in de Pypkens d. d. vernauwt worden.
- e. e. Takten der Longpypen, door het gebeels ligchaam verspreyd.
- f. f. Twee plaatsen, alwaar de groote Longblaaskens onmiddelyk onder elkander vereenigen.

### Fig. X.

Een Longpypke uit ringen bestaande, uitgerekt, op dat het schroefagtig be-loop zyner ringen gesien worde.

## TABULA XVIII. Verklaart.

### Fig. I.

Vertoont de Ingewanden der Bye.

- a. De Keel.
- b. De Maag met vleesige vesels voorsien.
- c. Het Maagportier, een weinig knoopagtig, in zig vervattende een stof, uit het geel naar 't roode trekkende.
- d. d. De dunne Darm, wyd, spieragtig, door klapvliessen onderscheiden.
- e. e. c. De Saffraanvaten, of ontelbaare Darmkens, zeer onder malkander verward, en aan den dunnen Darm, daar deselve naauwer word, zeer vast gehegt.
- f. De vernauwing des Darms.

K. 2

g. Schie-

- i. *Het sevenle Deelke der Snuit, ongepaart, of de Snuit zelf, ten deele vliefig, ten deele hoornbeenig, van onderen, den Bye als op zynen Rug gelegte zynde, hier te zien.*
- k. *Het Hoornbeenig gedeelte der Snuit selve, zo gemaakt, dat het zig van het overige lighaam der Snuit boogagtig of cirkels gewys, afscheiden en uitspreiden kan.*
- l. *De afgesneede Keel.*
- m. *Het vliefig gedeelte der Snuit selve, welke onder het voorgaande Hoornbeenig gedeelte fraay gevouwen legt.*
- n. *Het Hoornbeenig gedeelte der Snuit binnewaarts loopende, en gelyk als een naauwer Pyp makende.*
- o. *Het uiterste der Snuit van vooren, met kromme hayrens beset, voorsten met een top, doorboort met een gat, 't welk in de bolligheid van het vliefig gedeelte der Snuit schynt te leiden.*
- p. *Het Hoornbeenig gedeelte der Snuit, met zyn uiterste van agteren in twee Beenen gespleeten.*
- q. *Drie hoornbeenagtige Deelkens, zeer swart, blinkende, het onderste gedeelte der Snuit uitmakende, welkers middelste de Scheede der Snuit is, en de Spieren in zig insluit, welke tot het andere paar van de gearticuleerde deelkens der Snuit e. c. behooren; dog de twee buitenste, en dieper geplaatste, bevatten in zig de Spieren van het eerste paar Deelkens der Snuit a. a.*
- r. *De geledingen, door welke tusschenkoomen de drie deelkens q. q. q. met de deelkens van het Hoofd gevoegd worden.*
- s. *Twee sterke Spieren, den Snuit en desselfs deelkens en scheede binnewaarts bewegende.*
- t. *Een dun Vlies, door het welk de Spieren s. s. doorschynen.*

Fig. VI.

Vertoont onderscheidender, hoe het Hoornbeenig gedeelte der Snuit, fig. v. letter k. k. afgebeeld, zig in een cirkel uitspreid, en het vliefige gedeelte onder het suigen verwyd.

- a. *Het Hoornbeenig gedeelte der Snuit, welks binnenste swartagtiger en sterker hier onderscheiden kan gezien worden.*
- b. *Bogagtige kromte van het Hoornbeenig gedeelte, 't welk het krygt onder 't suigen.*
- c. *Uitpanning van het vliefige gedeelte der Snuit gelyk een zeil, 't welk onder het Hoornbeenig gedeelte gevouwen liggende, met dat gedeelte zig buitenwaarts omkromt.*
- d. *Yefels, of klieragtige uitsleekzels van het vliefig gedeelte der Snuit, voornamentlyk te zien, als dit deelke opgespannen is.*
- e. *De plaats, daar het Hoornbeenig gedeelte der Snuit binnewaarts frekt, en met het overig hayragtig gedeelte der Snuit vercomgt, als een naauwer Pyp maakt.*
- f. *Het uiterste der Snuit van vooren, met kromme hayrens als beset zynde, in 't midden doorboort.*
- g. *De Hayren der Snuit, daar zy by haare wortels dikker worden.*

Fig.

- g. *Schielelyke verwyding van den vernaauwden Darm, schynende als een soort van vlies, en ses klieragtige witte deelkens, die buiten de inwendige oppervlakte uitsleeken, vertoonende: gelyk de bygevoegde bysondere figuur naukeuriger aanwyft.*
- h. *De ses klieragtige Deelkens, in een vpenge/sneden Darm onderscheidentlyker te sien.*
- i. *De plaats, daar de verwyde Darm weer een weinig vernaauwt word: dese vernaauwing word in de bygevoegde alleenstaande figuur naukeuriger uitgedrukt.*
- k. *De plaats, daar dese Darm, gelyk een toegewouwe lint, ploojig is.*
- l. *De rechte Darm, waar op de Angel legt.*

- m. *Het agterste gedeelte van de laatste Ring des Buiks, met hayr beset, waar door de regten Darm zyn uitgang heeft.*
- n. *Ses Hoornbeenige Deelkens, die met de Beenen des Angels gearticuleert worden.*
- o. *Twee ahangfels den Angel altyd versellende, aan weersyden van den Angel, en den regten Darm geplaatst.*
- p. *Het Venynblaasken, 't welk van den Bye in de wond, door den Angel gemaakt, geschooten word.*
- q. *De blinde uiteindens van een Pypken, het Venynblaasken ingeplant, het Venyn afkleynsende, en daar in brengende.*

Fig. II.

Vertoont den Angel, en 't geen daar toe behoort.

- a. *De Angel, samengesteld uit een Scheede, en twee Beenen, by malkander gevoegt zynde, en in een spitse punt uitlopende; zo dat het een eenvoudige deel schynt te zyn.*
- b. *Het Venynblaasken.*
- c. *Het Pypken, dat het venyn uit het Blaasken tot het dikste gedeelte van de Scheede des Angels brengt.*
- d. *De twee Beenen des Angels, tot malkander lopende.*
- e. *De Scheede des Angels.*
- f. *Het dikste uiteinde van de Scheede des Angels, waar in het uitlopend Pypken van het Venynblaasken geplant word.*
- g. *Het uiterste punt des Angels, uit de twee uiteindens der Beenen, by malkander gevoegt, bestaande.*
- h. *Kromme haakzels, waar mede elk der Beenen by zyn punt voorsten is.*
- i. *Het Pypken het Venyn afkleynsende, en in het Blaasken brengende.*
- k. *Twee blinde uiteindens van dit Pypken.*
- l. *Drie paar Kraakbeenen, van verscheidene figuur, meeste part git swart, welke met de Beenen des Angels, en onder malkander gearticuleert worden.*
- m. *Twee andere Kraakbeenen, minder aanmerkelyk, byna geheel vliesagtig met een paar der voorgaande Kraakbeenen gearticuleert.*
- n. *Agt plaatsen, waar in de genoemde Kraakbeenen, en onder malkander, en met de Beenen des Angels d. d. gearticuleert zyn.*
- o. *Vier Spieren, den Angel met verscheidene bewegingen, door tusschenkoomen van de voornoemde Kraakbeenen, bewegende.*

p. p. Twee

- p. p. Twee Spieren, die de Beenen des Angels binnen de scheidde bewegen.  
 q. q. Twee Aanhangfels des Angels, welke te gelyk met deselve bezwogen worden, en den zelve maar als tot een verciering schynen te dienen.

Fig. III.

Vertoont wederom den Angel wat klaar-  
 der, en verscheide dingen daar toe  
 behoorende.

- a. Het dikke uiteinde van de Scheede des Angels, waar in het venyn word uitgestort.  
 b. Het dunner uiteinde van de Scheede des Angels, in het welke het venyn onder de Beenen gebragt word.  
 c. c. De plaats, alwaar deze Scheede haar groef een weinig meer sluit, op dat de beenen des Angels van binnen geplaatst zynde, des te sterker in haar plaats gehouden worden, 't welk by de letters d. d. nog naukeuriger kan gezien worden.  
 d. d. De Beenen des Angels samengevoowen in de groef der Scheede, en door de twee uitstokfels der Scheede, te vooren by de letters c. c. ver-  
 toont, wel in haar plaats gehouden.  
 e. e. e. Kromagtige randen van de Scheede des Angels, welke in de groeven van de Beenen des Angels ontfangen worden, en de Beenen zo wel binnen de Scheede houden, als dezelve een vrye beweging heen en weer vergunnen.  
 f. Het eene Been des Angels, een weinig meer na vooren binnen de Scheede geschooven, dan het andere, zo nochtans, dat de punt des Angels t'eenmaal binnen de Scheede verborgen legt.  
 g. Het andere Been des Angels meer na agteren geschooven dan het eerste: waarom men dan nu begrypen kan, hoe de Angel, in de wond vastgehegt, dieper en dieper doordringt.  
 h. Het bol van de Scheede des Angels, daar die op het wydste is.  
 i. Het naauwer gedeelte van het bol van de Scheede des Angels.  
 k. Het eene Been des Angels afzonderlyk ver-  
 toont, waar in gesien kan worden  
 l. l. De groef, in welke de rand der Scheede ontfangen word, op dat het Been dus heen en weer zou kunnen beweogen worden.  
 m. Een stuk van het Been des Angels dwars door-  
 gesneden, op dat de groef van het Been des te beter zou kunnen gesien worden.  
 n. De zelve groef in het andere Been te sien.  
 o. Het uiteinde van de groef des Beens.  
 p. Tien kromme Haakskens, waar wede elk der Beenen gemeenlyk voorsien is.  
 q. q. Eenige andere Haakskens der Beenen, minder aanmerkelyk.  
 r. r. r. Kraakbeensgewyse aanhangfels, in plaats van Spieren dienende om de Beenen te bewegen.  
 s. s. De gladde syden der Beenen, daar die tegen malkander aangelegt worden.  
 t. t. t. De agterste gedeelten der Beenen, of Banden, door welker behulp de Beenen uitgestrekt worden.  
 v. v. Twee plaatsen, waar in de Angel als knopagtig schynt; dog 't welk nergens anders van daan komt, als van de lucht, die het Venyn, in de Scheede zittende, van een scheyd.

L

s. H<sup>2</sup>

41

- x. Het Venynblaasken.  
 y. Het Pypken, 't welk het Venyn in het Blaasken instort.  
 z. De Uitloop van het Venynblaasken.

Fig. IV.

Het Venynblaasken met zyn aanhangfels  
 in de Wesp en Horfel.

- a. Het Venynblaasken.  
 b. De Uitloop, waar door het Venyn tot de Scheede gebragt word.  
 c. c. Twee Pypkens, in het agterste gedeelte van het Venynblaasken ingeplant, het Venyn daar na toe brengende. In de Bye word 'er maar een gevonden.  
 d. d. d. Knopkens, hier en daar in dese Pypkens te zien.  
 e. c. Blinde dikagtige uiteindens deser Pypkens.

Fig. v.

Word afgebeeld de manier, om het Venyn der Bye te versamelien.

- a. Een glaase Pypken, dienende om het Venyn te ontfangen.  
 b. De Punt des Angels, in het Pypken ingeschooken, en het Venyn, uit het Blaasken door het drukken der Vingers uitgeschud, uitstortende.

## TAB. XIX. Verklaart.

Fig. I.

Vertoont het Hart van een Bye met zyn  
 toebehooren.

- a. a. Het gedeelte des Harts, 't welk het bovenste gedeelte des Buiks beset.  
 b. b. b. Longpypkens, welke van weersyden tot het Hart gebragt zynde daar in ingeplant worden.  
 c. c. c. c. c. Eenige dunne Vlieskens het Vet op zyn plaats houdende.  
 d. d. Het Vet, door de voornoemde vlieskens heen-  
 schynende.  
 e. e. c. De Eyerstok onder de vetdragende Vlieskens gelegen doorschynende.  
 f. f. f. f. Spieragtige Vesels, van de Ringen des Onderbuiks, de welke zy bewegen, afgebrooken.  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. De ses Ringen des Onderbuiks, waar onder het Hart, als in de Rug, geplaatst is.

Fig. II.

De Eierstok der Bye in zyn natuurlyke  
 gedaante met het bloote oog afgebeeld.

Fig. III.

Deselve Eierstok, door behulp van een  
 vergrootglas afgebeeld.

NB. Men Moet hier aanmerken, dat dese dubbeld Eierstok, niet uit een en het selve, maar uit verscheide Wyfkens, is afgenoomen: zo namelyk, dat ik deffels eene gedeelte a. uit een regte vrugtbare Wyfkens-Bye, dog het andere c. uit een Wyfken niet zo voimaakt, hier genomen heb; op dat het niet nodig zou zyn twee bysondere figuren te vertoon.

a. Het

42

- a. *Het gedeelte des Eierstoks, uit een regt vrugtbare Wyfkens-Bye genomen, voorzien met ontelbare Eierleiders, waar in Eieren van verscheide grootte gevonden worden.*
- b. *Samenloop der Eierleiders van weersyden in eene gemeene Buis, waar in de Eieren gebragt worden.*
- c. *Het gedeelte des Eierstoks, uit een niet regt vrugtbare Wyfkens-Bye afgenomen, welkers Eieren merkelyk verschillen van die, welke in het andere gedeelte a. bevat worden.*
- d. *Een verwyd Longblaasken, het welk zyne zeer menigvuldige Takken en Lugtpypen door den gemeene Eierstok, en zelfs in de Eierleiders en Eieren verspreid.*
- e. *De Eierleiders des Eierstoks van een regt vrugtbare Wyfkens-Bye, van boven toelopende, en zig omkrommende.*
- f. *De Eierleiders des Eierstoks van een niet regt vrugtbare Wyfkens-Bye, van boven zeer dun, zeer kleine Eierstons bevattende, en insgelyk zig omkrommende.*
- g. *De Eieren des Eierstok, van een regt vrugtbare Wyfkens-Bye, allengskens grooter wordende, hoe zy meer na de gemeene Eierleider, die aan haar syde is, naderen.*
- h. *De Eieren van een regt vrugtbare Wyfkens-Bye in bysondere Eierleiders op deselve afstand van de gemeene Eierleider, byna deselve grootte hebbende.*
- i. *De zeer kleine Eieren in de bovenste toppen des Eierstoks van de niet regt vrugtbare Wyfkens-Bye, dunder, bleeker, korter, tederder, als in de uiteinden des Eierstoks van een regt vrugtbare Wyfkens-Bye.*
- k. *De Eieren aan beide zyden des Eierstoks, zultende haast vallen in de grootte gemeene Eierleider.*
- l. *De Eieren der Eierleiders van een niet regt vrugtbare Wyfkens-Bye, de een zonder order grooter of kleiner als de ander, zoo dat de grootte somtyds van het einde verder afgeleegen zyn als de kleine: geheel anders als in een regt vrugtbare Wyfkens-Bye by de letters g. h. h. te vooren vertoond is.*
- m. *De Eieren in het uiteinde des Eierstoks van een regt vrugtbare Wyfkens-Bye, grooter, langwerpiger, van een reguliere gedaante.*
- n. *Twee gemeene Pypen, en als Hoornen des Lyfmoeders, waar in alle de bysondere Eierleiders des Eierstoks eindigen, en haare Eieren brengen.*
- NB. Beide dese Pypen zyn uit een regt vrugtbare Wyfkens-Bye afgenomen, schoon de een den Eierstok van een niet regt vrugtbare Wyfkens-Bye ondersteunt.
- o. *De plaats, waar door het Ruggemerg heen gaat.*
- p. *Het dikker en spieragtiger gedeelte van de gemeene buis, waar aan weersyden*
- q. *Veele ten deele volkomene Eieren, eenigzins door de buis heen slypende, gesien worden.*
- r. *Lugtpypen door de Hoornen ende gemeene buis verspreyd.*
- s. *Samenloop der twee gemeene Buisen of Hoornen in*
- I. 2 eene

eene gemeene naauwe canaal, insgelyk spieragtig, die de uitbrengende Buis der Eieren is.

- t. *Een Spherisch deelken in zig bevattende den lym, waar mede de Eieren, voor haare baaring, besmeert worden. Desselvs buitenste rok is met ontelbare Lugtpypkens wonderlyk doorweeven.*
- u. *Twee blinde Vaten, gedraayt, in een Pypken, de Lyfmoeder of gemeene uitbrengende buis der Eieren ingeplant, misschien den lym afscheidende, en die in het Spherisch beursken instortende.*
- x. *De uitgang des Lyfmoeders, of gemeene uitbrengende Buis der Eieren nog niet behooryk onderzocht zynde.*
- y. *De uitwendige spieragtige Deelen des Angels afgebrooken.*
- z. *Het Venynblaasken te gelyk met*
- a. *Zyn enkelvoudig afscheidend Buisken, en desselvs*
- β. *Blinde Aanhangsels.*
- γ. *De Uitloop van het Venynblaasken.*
- δ. *De Angel in de Wyfkens-Bye natuuryk omgekromt.*
- ε. *Twee Deelkens by den Angel leggende, te vooren al aangemerkt zynde in de ontleeding van de gemeene Bye.*
- ζ. *De regte Darm.*

#### Fig. iv.

#### De Eierstok van een Wesp.

- a. *De bysondere Eierleiders van deese Eierstok, aan weersyden seven.*
- b. *Het boveneinde des Eierstoks, zeer lang uitgerekt.*
- c. *Het Lymbeursken, peersgewys, met zyne afscheidende Vaten.*
- d. *Kleine, ovaale Eierkens.*
- e. *Zamenloop der bysondere Eierleiders in eenen gemeenen Eierleider.*

#### Fig. v.

#### Een sonderling Ey van een Bye.

- a. *Een Ey in zyn natuuryke grootte afgebeeld.*
- b. *Het zelve Ey door bebulp van een vergrootglas afgebeeld, vertoonende een oppervlakte, met ontelbare Lugtpypkens doorweeven.*
- c. *De Eierleider aan weersyden afgesneden.*

#### Fig. vi.

#### De Venyndragende Blaas der Bye, in zyn natuuryke grootte.

- b. *De Venynblaas, in de III. fig. letter z. door een vergrootglas uitgebeeld.*
- c. *Twee blinde Aanhangsels, het Venyn afscheidende, welke samen lopen in een*
- e. *Een Pypke, in den Blaas ingeplant.*

TAB.