

veldlab



**cannabinoid
science
&
food
innovation**

Deze brochure dient om actuele wetenschappelijke kennis te verstrekken over cannabinoïden en de positieve effecten ervan op onze gezondheid, met name bij gebruik ervan als voedingssupplement.

De informatie op onze website is niet bedoeld om te diagnosticeren, behandelen, genezen of ziekte te voorkomen. Raadpleeg altijd eerst een arts voordat u cannabinoïden of cannabis gaat gebruiken bij ziekte.



Cannabis

Bijzondere aandacht heeft cannabis. Zonder het gebruik van dit middel had ik hoogstwaarschijnlijk niet de ervaringen kunnen opdoen, die hebben geleid tot het ontdekken van de moleculaire biologie inzake cannabinoïden.

Biologie

Dr. Robert Melamede is moleculair bioloog, biochemicus en voormalig voorzitter van de faculteit biologie aan de Universiteit van Colorado. Hij is de leidende autoriteit op het gebied van therapeutisch gebruik van cannabis. Hij geeft lezingen en onderzoekt cannabinoïden, kanker en DNA-herstel.

Het komt erop neer dat op het niveau van de moleculaire biologie cannabinoïden veroudering van onze genen tegengaan, kunnen leiden tot herstel van ons DNA, bevorderlijk zijn voor hart en bloedvaten en zelfs kankercellen vernietigen; niet alle kankercellen, maar wel veel soorten. Op internet zijn verschillende video's te zien waarop Robert Melamede zeer eloquent zijn leer uiteenzet.

THC

Vanuit zijn specialisme heb ik het idee dat Robert Melamede voorbij gaat aan de psychoactieve werking van de cannabinoïde THC - delta-9-tetrahydrocannabinol - en de conflicten die dit op kan leveren in de richting van ons maatschappelijk systeem, meer specifiek de geestelijke gezondheidszorg. Wat vanuit moleculair biologisch perspectief gezond is kan maatschappelijk en geestelijk ongezond uitpakken, omdat we nu eenmaal niet in het paradijs of in een hutje op de hei leven. Totale autonomie is een illusie. Vanuit mijn psychologische deskundigheid kan ik vaststellen dat je als politiek voorvechter van regulering en/of legalisering van cannabis, in combinatie met een hoge gevoeligheid en het gebruik van psychoactieve cannabis, je al snel een mentale oorlog voert tegen de gevestigde orde; en dat is vaak gedoemd om ongezond uit te pakken voor de geest. Vanuit zijn wetenschappelijke positie en perspectief zal Robert Melamede hier waarschijnlijk minder last van hebben gehad; mogelijk speelt hier ook het liberale klimaat in de V.S. een gunstige rol, het is immers 'home of the brave, land of the free...'

VELDLAB

Gedoogbeleid

Het gedoogbeleid in Nederland er een met twee gezichten en vooral daardoor ongezond. Niemand die deugt zit te wachten op een cultuur met criminaliteit als leverancier die via de achterdeur binnenwandelt. Een gevolg van de ongezonde commercie van deze branche is dat er meestal onvoldoende CBD (cannabidiol) in de cannabis aanwezig is, een bestanddeel van de cannabis dat effecten teweeggaat die als psychotisch in beeld kunnen komen.

Psychiatrie

Toch kan gebruik van cannabis pas goed gedijen als ook de psychiatrie wordt teruggedrongen als gevolg van innovaties op het vlak van de volksgezondheid en de geestelijke gezondheidszorg. De constatering 'overmatig gebruik van cannabis' volstaat in de meeste gevallen, in combinatie met een stimulering van onthouding van cannabis met de psychoactieve stof THC erin. Iets waar de meesten die niet bekend zijn met cannabis-producten niet bij stilstaan, is dat CBD-olie als het goed is geen of nauwelijks psychoactieve werking heeft, al kan het de angsten die bij gebruik van THC kunnen voorkomen mogelijk terugdringen.

CBD-olie

Sinds april 2017 gebruik ik biologische CBD-olie. 50 ml met 5% CBD kost circa 30,- euro en het merk dat ik gebruik heeft een lekker, zoet smaakje. Een paar druppels per dag bieden mij de voordelen zoals Dr. Melamede deze beschrijft in zijn leer, zonder dat er risico's ontstaan op psychisch gebied.

Abstinentie

Prof. dr. Paul Verhaeghe bepleitte in 2014 abstinentie van cannabis bij mij. Doodeenvoudig en effectief, zou je zo zeggen. En in 2014 zat hij beslist dichtbij de waarheid met deze stellingname. Toch is het zo, dat mijn psychologische deskundigheid gebaseerd op ervaringen uniek en waardevol is. Niet geschikt voor massapublicatie, omdat dan geldt: probeer dit niet zelf. Experimenten, ook die waarbij een of meerdere personen of de wetenschapper zelf proefkonijn is, behoren echter wel degelijk tot het instrumentarium van belangrijke ontdekkingen in de geschiedenis. Hierbij dient in ogenschouw te worden genomen dat ik zeven jaar academisch onderwijs had genoten, voordat ik min of meer onbewust met de betreffende experimenten begon in het midden van de jaren negentig.

VELDLAB



Dr. Robert Melamede Ph. D.
Onder: legale teelt van cannabis
in de V.S.

Oplossingen

Deze experimenten waren het gevolg van vragen, die ontstonden na ervaringen met de psychische problemen van mijn vriendin die ontstonden in 1987. Vragen, die ervoor zorgden dat deze relatie na een jaar of acht op zijn einde liep. En ertoe bijdroegen, dat de inspiratie om mijn opleiding tot designer met een diploma af te ronden opdroogde. Oorzaak en gevolg - ook wel bekend als het probleem van de kip en het ei - zijn aldus helder geanalyseerd. Aangezien ik gedurende twintig jaar bezig ben geweest met het vinden van oplossingen, kan de Nederland Formule met recht worden beschouwd als mijn levenswerk.

Transitie

In de transitie naar een samenleving die beter omgaat met de geestelijke gezondheid en volksgezondheid en met cannabis - bijvoorbeeld als belangrijk voedingssupplement - kan ik met de door mij opgebouwde deskundigheid een aanzienlijke taak vervullen. Erkenning door de regering is hierbij noodzakelijk, omdat ik anders vooral waardevolle kennis aan het uitdelen ben. Tot op heden is deze erkenning helaas nog uitgebleven. Dit resulteert in het zorgvuldig kiezen met wie of met welke organisatie deze kennis gedeeld wordt. Met name de oppositie wordt sinds eind 2017 geïnformeerd om geen onnodige vertraging op te lopen.



VELDLAB



Ilya Prigogine (1917-2003)

Niet-evenwichtsprocessen

In de moleculaire biologie van Dr. Robert Melamede komt het begrip 'far-from-equilibrium thermodynamics' - niet-evenwichts-processen - naar voren, dat voor het eerst is geïntroduceerd door Ilya Prigogine.

Ilya Romanovitsj Prigogine (Moskou, 25 januari 1917 – Brussel, 28 mei 2003) is een in Rusland geboren Belgisch fysisch chemicus en wetenschapsfilosoof. In 1977 ontving hij de Nobelprijs Scheikunde voor zijn bijdrage tot de thermodynamica van niet-evenwichtsprocessen, in het bijzonder de theorie van dissipatieve structuren.

Thermodynamica (van het Griekse *thermos*, warm, en *dynamis*, vermogen) is het onderdeel van de natuurkunde dat de interacties bestudeert tussen grote verzamelingen van deeltjes op een macroscopisch niveau. De thermodynamica vindt zijn oorsprong in de praktische behoefte de efficiëntie van stoommachines te verbeteren.

In algemene theoretische zin is het object van studie in de thermodynamica een thermodynamisch systeem, dat via een grensvlak mechanische arbeid en warmte uitwisselt met zijn omgeving. In de moderne thermodynamica wordt dit systeem beschreven als bestaande uit vele chaotisch bewegende deeltjes (moleculen, atomen, of elektronen). Deze later ontwikkelde aanpak wordt aangeduid als statistische thermodynamica.

De klassieke thermodynamica beschouwt alleen systemen in evenwicht. Prigogine breidde deze uit tot processen die ver van hun chemische evenwichtstoestand afwijken. Door lokale en microscopische veranderingen kunnen uit dergelijke processen nieuwe geordende structuren ontstaan, die echter dissipatief zijn. Een dissipatief systeem of dissipatieve structuur is een open systeem dat met zijn omgeving energie en materie uitwisselt en zo blijft voortbestaan. Een dissipatief systeem is hierdoor niet in thermodynamisch evenwicht. De term dissipatieve structuur is bedacht door Ilya Prigogine.

Een van de voornaamste kenmerken van dissipatieve systemen is het spontaan optreden van anisotropie, ofwel het niet in alle richtingen gelijk zijn van hun eigenschappen als gevolg van hun interactie met de omgeving. Een ander belangrijk kenmerk is de vorming van complexe en soms chaotische structuren. Voorbeelden van dissipatieve systemen zijn convectie, cyclonen en lasers (in meestal niet gewenste chaotische modi). Tenslotte is het leven zelf wellicht de meest geraffineerde vorm van een dissipatief systeem, een gegeven dat aanleiding geeft tot filosofische bespiegelingen, zeker waar het de geestelijke gezondheid betreft en met name waar de term labelt valt.

Convectie is een mechanisme voor warmtestroming door verplaatsing van materiaal. Dit kan plaatsvinden doordat een verschil in temperatuur een verschil in dichtheid veroorzaakt, maar ook door een drukverschil. In het laatste geval is sprake van gedwongen convectie.

Websites

NATIONAAL

Veldlab

Website van de auteur van deze brochure en zijn laboratorium.
Tevens te vinden via <http://www.robertvandervelden.nl>
<http://www.veldlab.nl>

Bureau voor Medicinale Cannabis

Overheidsorganisatie verantwoordelijk voor de productie van cannabis voor wetenschappelijke en medicinale doeleinden.
<http://www.cannabisbureau.nl>

Nederlandse Dopingautoriteit

Dopinglijst van 01/01/2018 met daarin de uitzondering voor cannabidiol (CBD)
https://www.dopingautoriteit.nl/media/files/document-en/2018/Vertaling_WADA_dopinglijst_2018.pdf

Wetenschappelijk Informatiecentrum Cannabis

Informatie vanuit de reguliere zorg over medicinale cannabis
<http://wic-cannabis.org>

Patiënten Groep Medicinale Cannabis Gebruikers

Organisatie met een zuiver standpunt dat verwant is aan dat van Veldlab
<http://pgmccg.nl>

CBD Olie

Informatieve website over het gebruik van cannabinoïden.
<http://www.cbdolie.org>

Stichting Mediwiet

Oprichter Wernard Bruining had de eerste coffeeshop in Amsterdam en de eerste growshop; hij heeft niets aan idealisme ingeboet.
<http://www.stichtingmediwiet.nl>

Informatiecentrum cannabis

<http://www.informatiecentrumcannabis.nl>

Mediwietsite

Actief forum over medicinale cannabis.
<http://www.mediwietsite.nl>

Colofon

Concept, tekst en grafische vormgeving
Robert van der Velden, Veldlab

INTERNATIONAAL

Phoenix Tears Foundation

Organisatie waar Dr. Robert Melamede zich tegenwoordig voor inzet.
<http://www.phoenixtearsfoundation.com>

Cannabis Science Inc.

De organisatie waar Dr. Robert Melamede de voorzitter en hoofd onderzoek van was van 2009 tot juni 2014.
<http://www.cannabisscience.com>

Dr. Robert Melamede Ph. D.

De persoonlijke website van Robert Melamede.
<http://www.drbovmelamede.com>

NCBI PubMed.gov cannabinoids

De databank van de V.S. voor medisch-wetenschappelijke artikelen, met zoekresultaten over onderzoek betreffende het onderwerp cannabinoïden (dus ook THC).
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=cannabinoids>

Medical Jane

Voorziet in educatie en bronnen voor patiënten en medicinale cannabis.
<http://www.medicaljane.com>

My Compassion

Cannabis educatie en onderzoek.
<http://www.mycompassion.org>

Patients Out of Time

Non-profit organisatie voor de bescherming van patiënten en gezondheidszorg professionals bij gebruik van medicinale cannabis.
<http://www.patientsoutoftime.org>

Medical Cannabis

Het forum van Patients Out of Time.
<http://www.medicalcannabis.com>

leavesofgrass.info

Informatieve site over de medicinale werking van cannabinoïden
<http://www11.leavesofgrass.info>



Boven: een collectie praktisch bruikbare en betrouwbare merken CBD-olie, die tegen lage kosten te verkrijgen zijn. Op de volgende twee pagina's ziet u een bona fide certificaat en testrapport.

De pagina's daarna volgt recente correspondentie met Zorginstituut Nederland. Ik heb hierin 5 relevante voorbeelden met drie bijbehorende artikelen uit de eerste tien zoekresultaten van de nationale bibliotheek van de V.S. gehaald, betreffende medisch-wetenschappelijk onderzoek, Pubmed van de NCBI (National Center for Biotechnology Information); hierbij is gezocht met de trefwoorden 'cannabinoids' en 'cancer'. Zie ook de link op pagina 7.

DUSART PHARMA BV, KATWIJK

Date: September 30th 2016

TO WHOM IT MAY CONCERN

CERTIFICATE OF CONFORMITY

The undersigned, on behalf of DUSART Pharma bv. at Nijverheidsstraat 15, Katwijk aan Zee, the Netherlands, herewith declare that the following products:

- | | | | |
|-------------|---------|-----------------|---------------|
| • AZT-01001 | CBD 3% | o.b.v kokosolie | Lot:160830-04 |
| • AZT-01002 | CBD 5% | o.b.v kokosolie | Lot:160830-05 |
| • AZT-01003 | CBD 10% | o.b.v kokosolie | Lot:160830-06 |
| • AZT-01004 | CBD 15% | o.b.v kokosolie | Lot:160830-07 |

Are filled out at the Division Liquid Formulations of our company which is certified as "GMP" by The Health Care Inspectorate of the Minister of Health.

On behalf of
DUSART Pharma BV





CBD 5%

azoth

Sample Type: CBD Oil
 Batchnr: 1
 SampleID: #161659

Tested for:

azoth
 zadefmakersstraat 68a
 1991je volterbroek
 Nederland

Date tested: 2016-06-24 08:18:42
 Verlooptatum: 20-09-2017

CERTIFICATE OF ANALYSIS

% Individual cannabinoids in sample

SampleID #161659 - Date tested: 2016-06-24 08:18:42



POTENCY ANALYSIS

CBD:	5.05%	Total CBD:	5.05%
CBDA	0%	Total THC:	0%
THC:	0%	Total CBD+THC:	5.05%
THCA	0%		

MICROBIOLOGICAL SCREENING

Gillen / Schimmels	✓ < 1200 cfu / g	Yersinia	✓ Not Detected
Salmonella	✓ Not Detected	E. Coli	✓ Not Detected
Shigella	✓ Not Detected	Alkaloin B)	✓ Not Detected

CANNABINOÏDEN WAARDEN

Cannabinoiden waarden



VELDLAB

<http://www.veldlab.nl>