

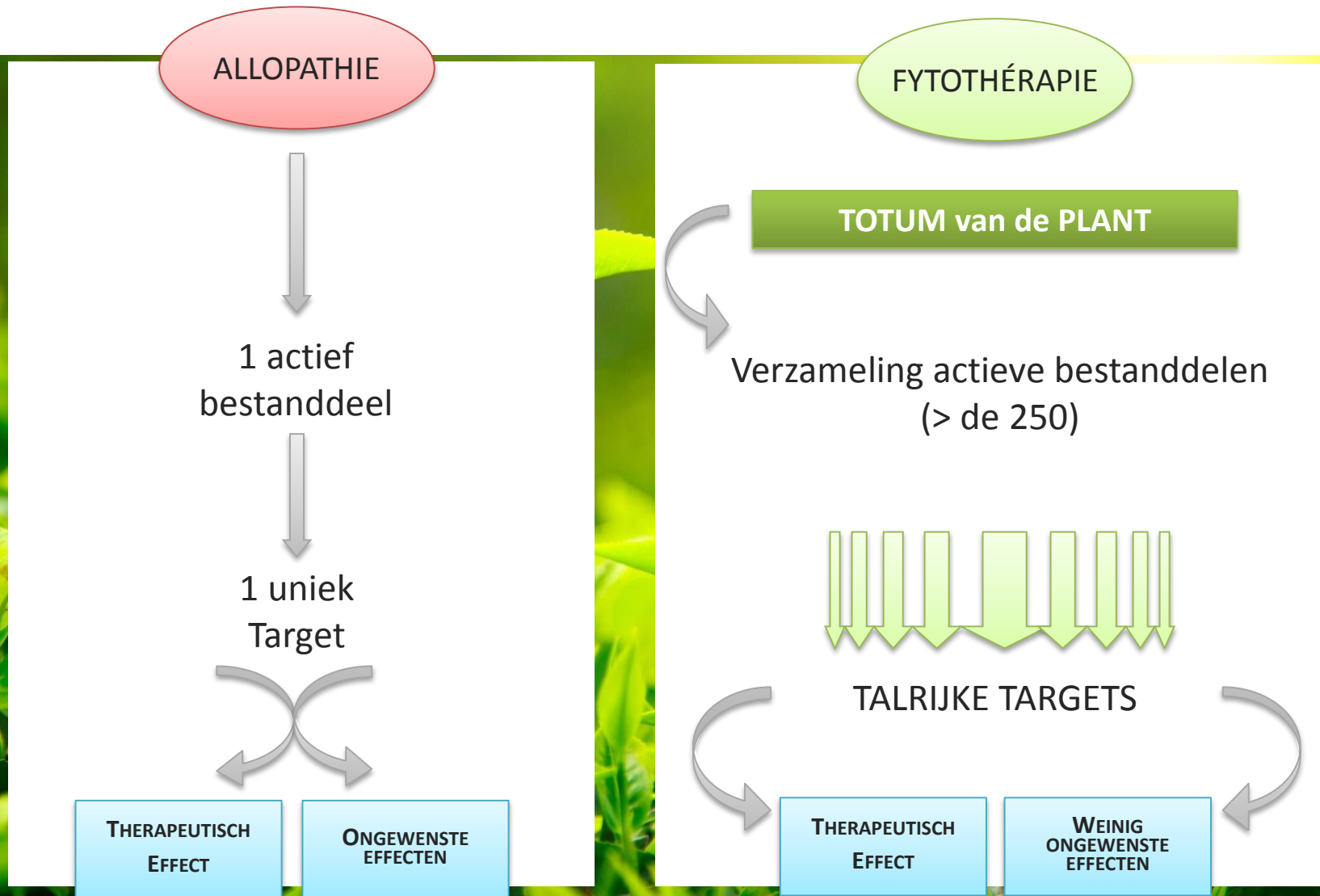


Puur en werkzaam

# Extractie-Methode Phytostandard<sup>®</sup>

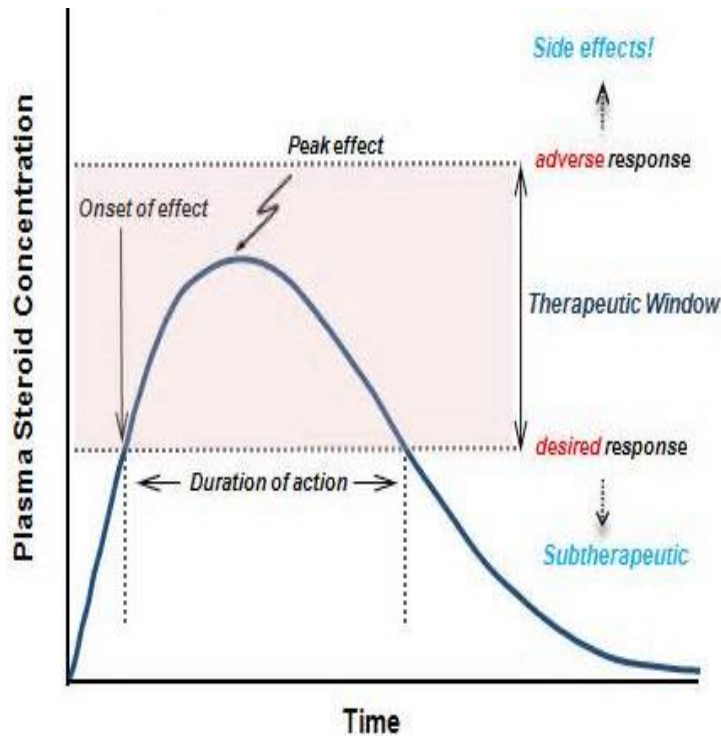
Meerwaarden voor de planten  
Echinacea – Ginkgo – Ginseng –  
Mariadistel – Valeriaan

# Voordelen van Fytotherapie



# Totum van de plant: een troef

Iedere molecule heeft een “therapeutic window”:



Asynergie  
 $1 + 1 = 2$

Door het aantal moleculen, ieder met een eigen mechanisme, te vermenigvuldigen, gaat men meer effect hebben, zonder de toxische drempel van elke individuele molecule te bereiken.

# Synergie: een troef meer!

*Synergie beschrijft een fenomeen waarbij het effect van een samenwerking groter is dan elk van de samenwerkende partijen afzonderlijk zou kunnen bereiken, of waarbij de samenwerking een effect bereikt dat geen van deze partijen geïsoleerd zou kunnen verkrijgen.*

Positieve synergie

$$1 + 1 > 2$$

Nuttig voor  
therapeutische  
effecten

Asynergie

$$1 + 1 = 2$$

Negatieve  
synergie (antagonisme)

$$1 + 1 < 2$$

Nuttig voor  
neveneffecten

# Voordelen van de Extractie

## Kwestie van biologische beschikbaarheid

celwand = cellulose

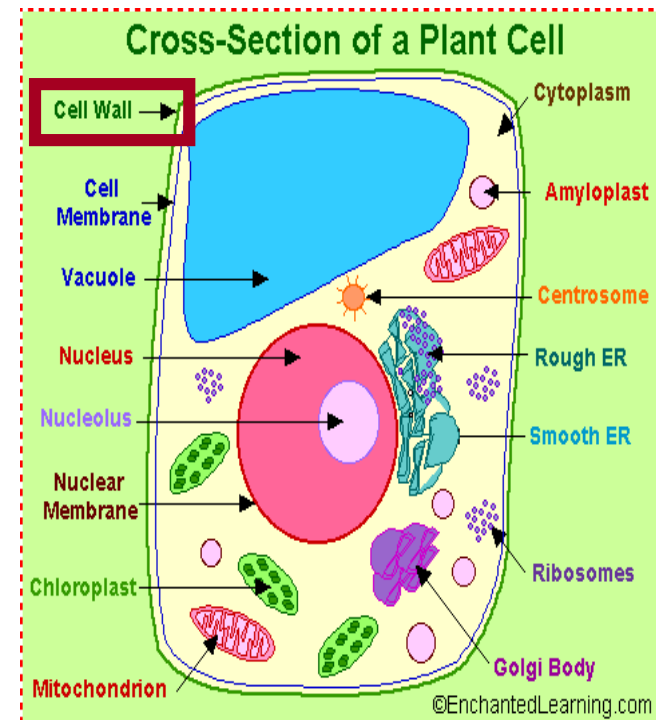
≠ verteerbaar door mens



bestanddelen ≠ beschikbaar voor opname

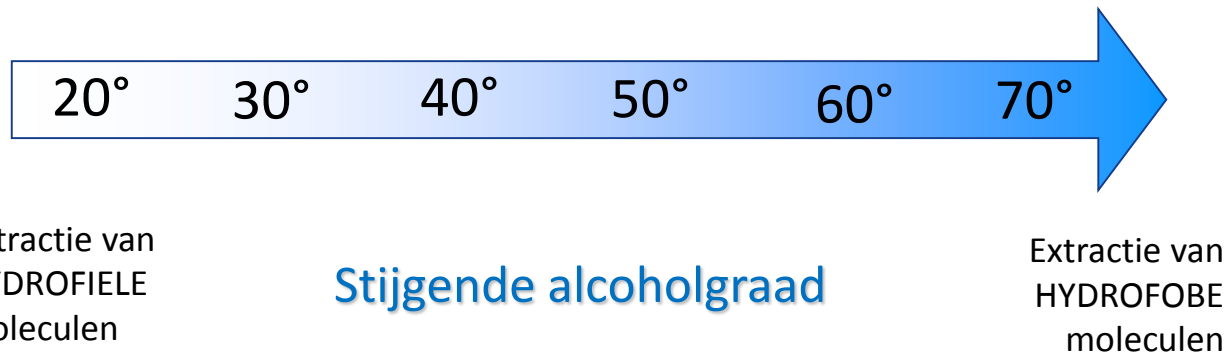


WE EXTRAHEREN ZE OP VOORHAND UIT DE CEL



# Hydroalcoholische extractie

- Sommige bestanddelen zijn goed oplosbaar in water (hydrofiel)
- Andere bestanddelen zijn slecht oplosbaar in water (hydrofoob)



Extractie van  
HYDROFIELE  
moleculen

Stijgende alcoholgraad

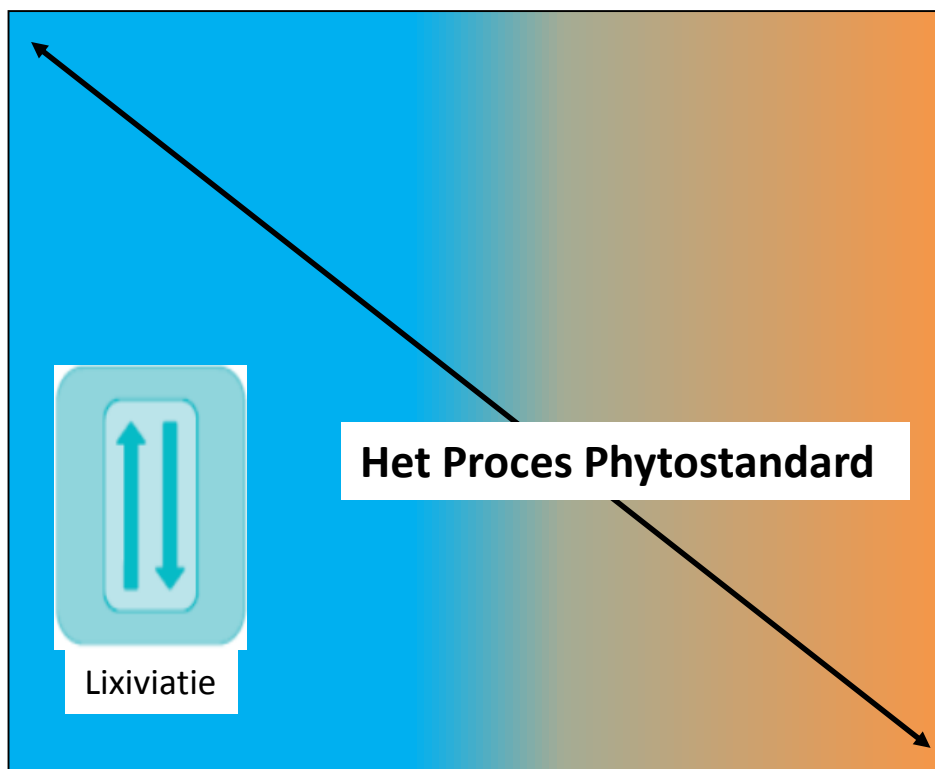
Extractie van  
HYDROFOBE  
moleculen



# Voordelen van Phytostandard

- Lixiviatie

WATER



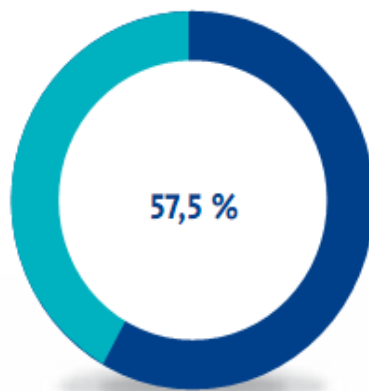
**PhytoPrevent**

>< Moedertinctuur:  
extractie met alcohol van 60°

**ALCOHOL**

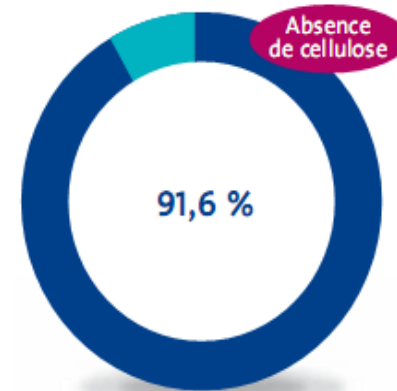
# Vergelijking Biobeschikbaarheid van de flavonoïden

- Meidoorn-poeder



3 à 5 capsules/dag

- Phytostandard Meidoornextract



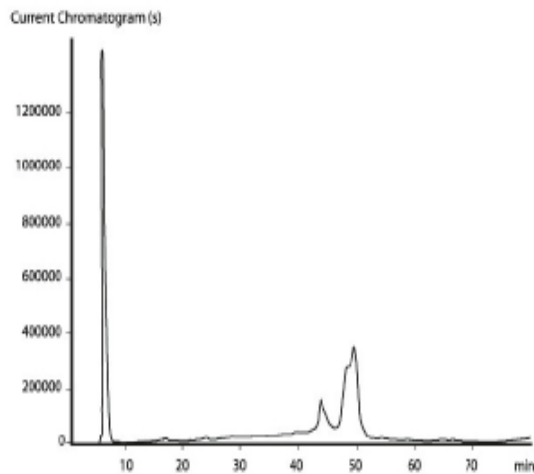
1 à 2 capsules/dag

**PhytoPrevent**

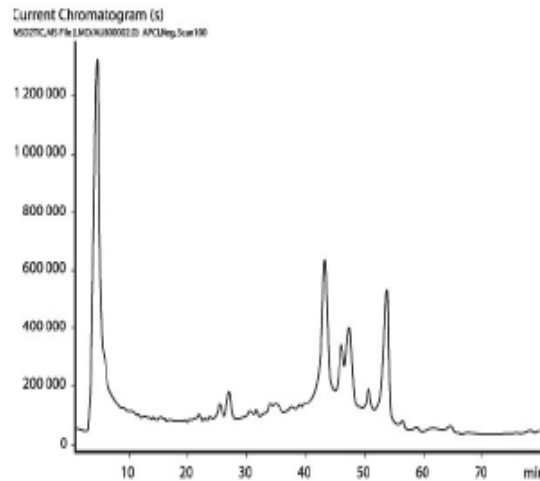


# Vergelijking diversiteit van de bestanddelen

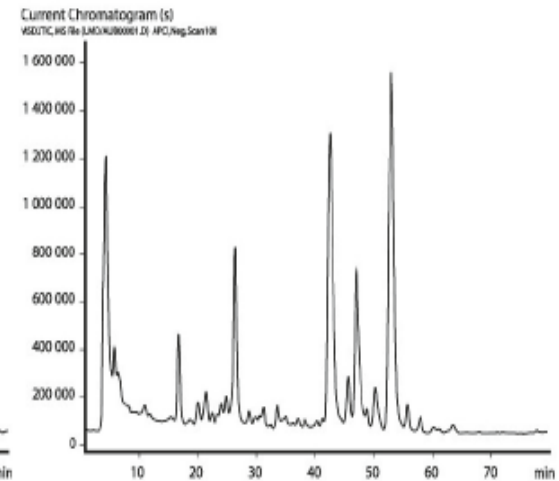
- Voorbeeld meidoorn



Extraction alcoolique à 30°



Extraction alcoolique à 65°



Extraction alcoolique de 20° à 70°



# 5 biologische kruiden van Vitals

- Echinacea
- Ginseng
- Ginkgo
- Mariadistel
- Valeriaan

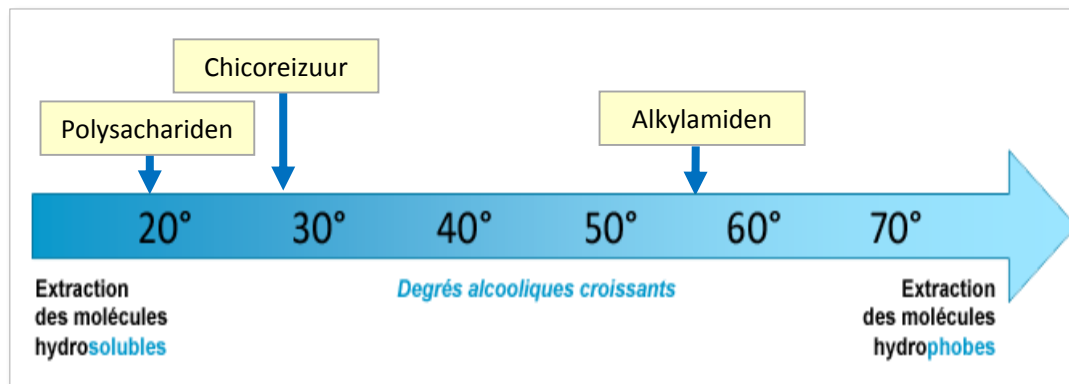


# Echinacea – Echinacea purpurea L.



Belangrijkste chemische samenstelling van de **wortels**:

- Lipiden, waaronder alkylamiden
- Suikers, waaronder polysachariden
- Fenolderivaten, waaronder cichoreizuur



Stimuleert SPECIFIEKE  
weerstand

Stimuleert NIET  
SPECIFIEKE weerstand

→ Meerwaarde  
van  
Phytostandard

Dankzij een exclusieve  
Extractie methode ,  
stimuleert echinacea  
EPS beide  
weerstand.

# Echinacea – Echinacea purpurea L.



Gebruik van het **wortelextract**:

- Voorkomen en behandelen van **KNO infecties**
- Voorkomen van **infecties door Candida albicans**

**Hoe?**

- *Immunomodulerende werking, zowel aspecifiek als specifiek*
- *Infectie-werende werking, Bactericide, Antiviraal, Fungicide op Candida albicans, Anti-parasitair op Trichomonas*

**Dosering:**

- **Preventief:** 1 capsule/dag 5 dagen/week  
capsule/dag 10 dagen/maand
- **Curatief:** 4 capsules/dag verspreid over 2 à 4 innames



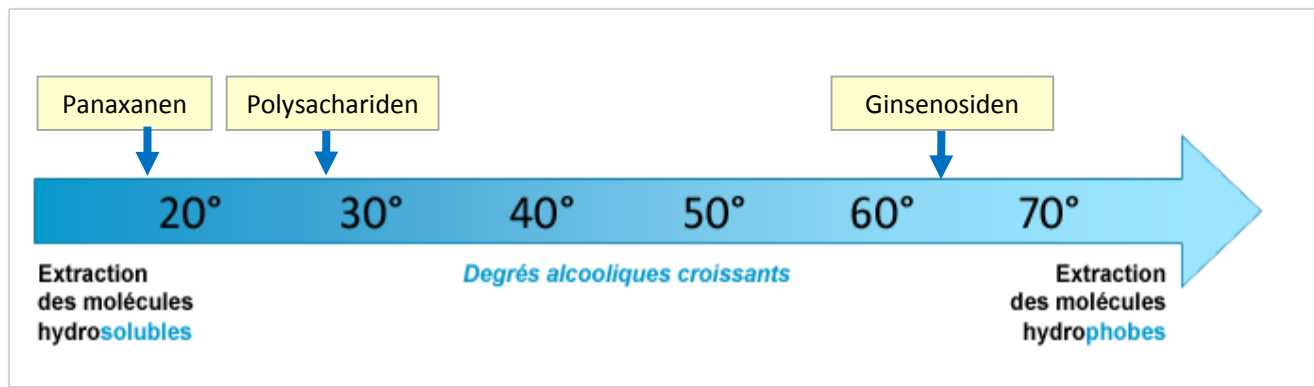


# Ginseng – Panax Ginseng CA Meyer



Belangrijkste chemische samenstelling van de **wortels**:

- Saponosiden, waaronder ginsenosiden
- Peptidoglycanen: panaxanen
- Polysachariden





# Ginseng – Panax Ginseng CA Meyer

**VITALS**  
Puur en werkzaam



Belangrijkste eigenschappen van de **wortels**:

- Verbeteren de **fysieke vermogens**
- Verbeteren van de **intellectuele vermogens**

## Hoe?

- *Betere zuurstoftoevoer en hartritme.*
- *Reguleren van neurotransmitters*
- *Verhoogde NO-productie in hersenen, hart en uro-genitaal stelsel.*
- *Effect op de axis hypofyse-bijnierschors*

## Dosering:

- 2 capsules/dag gedurende 10 dagen.  
's Morgens innemen, mag hernieuwd worden.

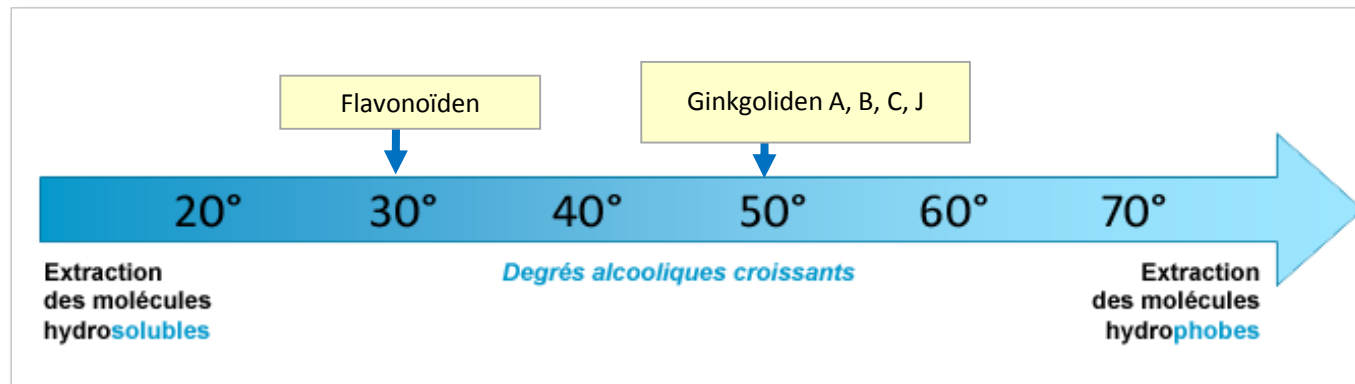


# Ginkgo – Ginkgo biloba



Belangrijkste chemische samenstelling van de **bladen**:

- Sesquiterpenen, waaronder bilobaliden
- Diterpene lactonen, waaronder Ginkgoliden A en B
- Flavonoïden



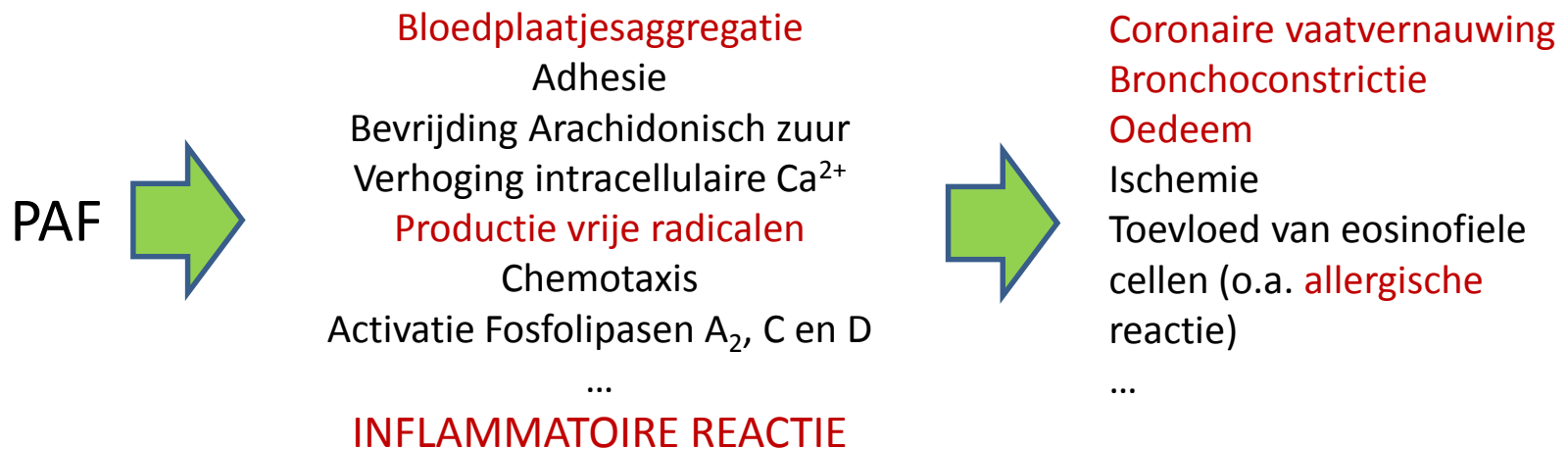
# Ginkgo – Ginkgo biloba



Belangrijkste eigenschappen van de **bladen**:

- Verbetering van de weefselperfusie, capillaire circulatie en centraal veneuze druk
- Neuroprotectie via cellulaire, vasculaire en metabolische effecten
- Antioxiderende werking

Ginkgolide B = specifieke, competitieve antagonist van PAF



# Ginkgo – Ginkgo biloba

VITALS  
Puur en werkzaam



Belangrijkste eigenschappen van de **bladen**:

- Verbetering van de **microcirculatoire** eenheden
- **Cognitieve stoornissen**
- **Neuropathie en/of retinopathie**
  
- **Dosering:** 2 capsules/dag, gedurende 3 à 6 maanden

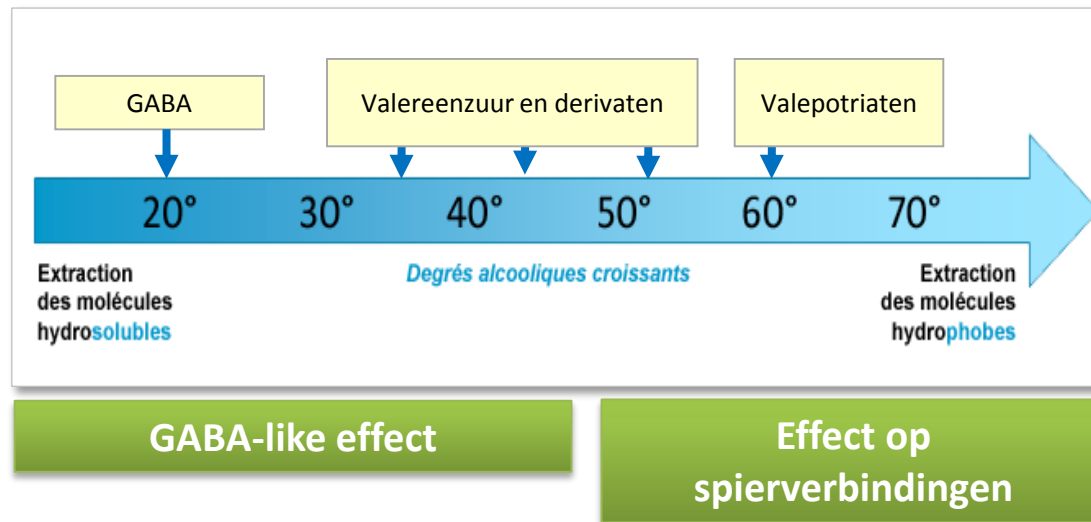




# Valeriaan – Valeriana officinalis L.



- Belangrijkste chemische samenstelling van de **wortels**:
- Sesquiterpenen, waaronder valeriaanzuur
- Esters van sesquiterpenen: valepotriaten
- GABA



→ Meerwaarde  
van  
Phytostandaard

Spierontspannend  
effect behouden!

# Valeriaan – Valeriana officinalis L.

VITALS

Puur en werkzaam



Belangrijkste eigenschappen van de **wortels**:

- Anxiolytisch effect
- Hypnotische en sedatieve werking
- Spasmolytische, musculotrope en neurotrope werking

**Hoe?**

- *Valeriaanzuur en derivaten*
- *Versterkt door een lignaan (hydroxypinoresinol), en flavonoiden*

**Dosering**

- **Spierspanning:** 1 à 2 capsules/dag
- **Moeilijkheden om in slaap te vallen, lichte slaap:** 2 capsules 's avonds innemen + 1 capsule indien nachtontwaking
- **Stress, angst, opschudding:** 1 à 4 capsules/dag
- **Ontwenning aan benzodiazepinen:** 1 à 4 capsules/dag



# Mariadistel – Silybum marianum L.

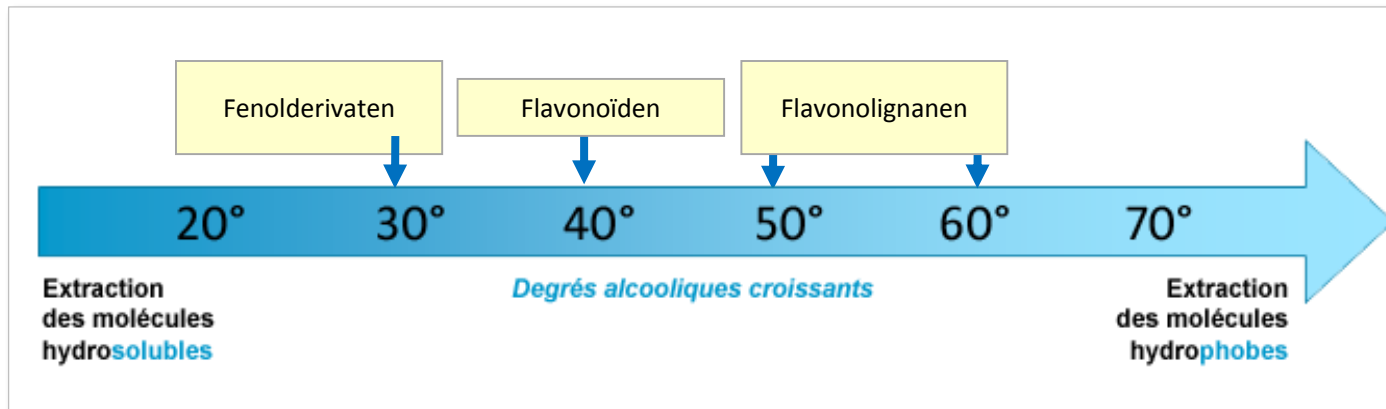
VITALS

Puur en werkzaam



Belangrijkste chemische samenstelling van de vrucht:

- Flavonolignanen, waaronder silymarine
- Flavonoïden
- Fenolderivaten



# Mariadistel – Silybum marianum L.

**VITALS**  
Puur en werkzaam

Belangrijkste eigenschappen van de **vrucht**:

- **Leverbescherming**
- **Antidiabetes**

## Hoe?

- *Houdt toxinen buiten de levercellen door hun celmembraan te stabiliseren.*
- *Vangt veel radicalen, en behoudt de glutathion- en SOD-niveau*
- *Verhoogt de proteïnen-productie door ARNr te stimuleren.*

## Dosering

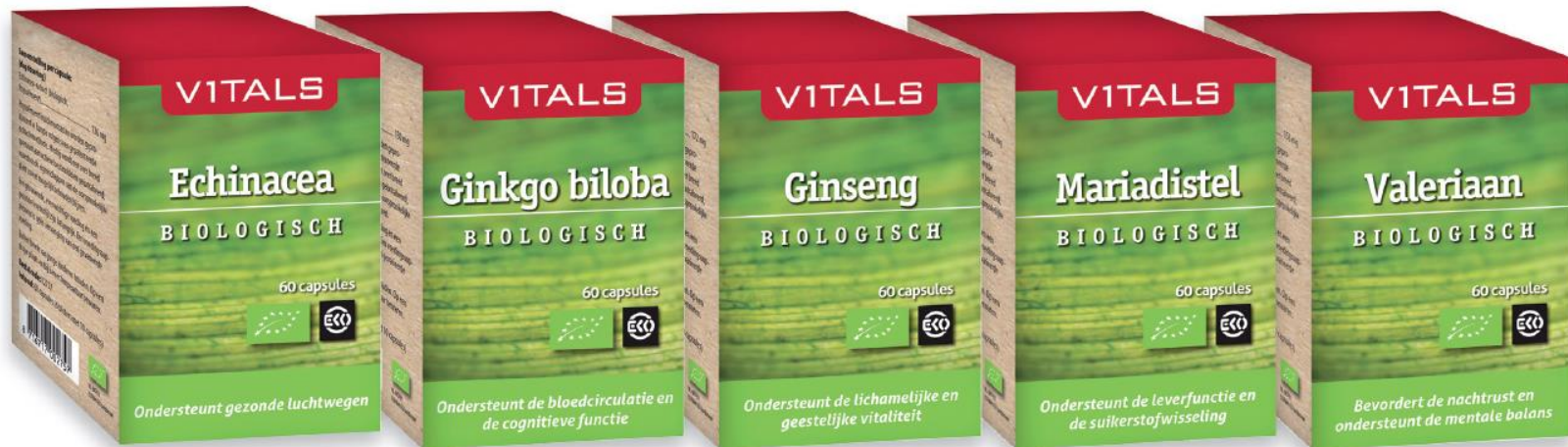
- 1 à 2 capsules/dag gedurende 1 maand, voor de maaltijd innemen. Mag hernieuwd worden.



# Conclusie

- Het totum van de plant is een belangrijke troef van de fytotherapie
- De gebruikte extractie-methode bepaalt de aanwezigheid van actieve stoffen
- De extractie-methode van Phytostandard, EPS, laat de extractie toe van meer bestanddelen qua diversiteit en qua concentratie dan klassieke extractiemethodes. Door het totum van de plant te behouden, behoudt men ook meer therapeutische eigenschappen

# Bedankt voor uw aandacht!



## Vragen?