

Tanacetum parthenium

Partheno-genese

Apomixie

maagdelijke conceptie

„Onbevleete ontvangenis“ !

Plantenstudiegroep

Freddy Moorthamer dec 2015

Partheno-genese

Ontwikkeling van een embryo ZONDER bevruchting.

Bij **DIERLIJKE** organismen:

bijen, mieren, wespen,
amfibieën, slangen en andere reptielen
haaien,
vogels (kippen, kalkoen)
zoogdieren: niet in 't wild.

Equivalent bij **PLANTEN**: **APOMIXIE**

Apomixie

Komt voor in 33-tal families van

Angiospermen (bloemplanten), ook bij Varens,
niet bij Naaktzadigen (naaldbomen).

Rozenfamilie: bvb Bramen, Lijsterbes

Grassen: o.a. Veldbeemdgras (diploide embryo's)

Gulden boterbloem

Wijnruitfamilie (Citrus)

COMPOSIETEN:

Havikskruid (Hieracium), Streepzaad (Crepis),

Duizendblad (Achillea)

PAARDENBLOEM (TARAXACUM) (diploide embryo's)

Apomixie

PAARDENBLOEM (TARAXACUM)

= 1 soort maar grote variatie in bladvormen
én standplaatsen:

Zandpaardenbloemen

Moeraspaardenbloemen

Schraallandpaardenbloemen

(streeplijsten: als Paardenbloem s.l.)

Oorzaak: afwijking van de normale sexuele voortplanting

Apomixie

PAARDENBLOEM (TARAXACUM)

- Apomixie = „planten zonder vader“, dus: erfelijk pakket wordt enkel via **vrouwelijke** lijn doorgegeven.
 - > stuifmeel is overbodig > pollen soms niet gevormd of slecht ontwikkeld.
- **WEL nectar** > bezoek door bijen, hommels...
 - > uitzonderlijk toch **NOOTJE** na bevruchting !Hieruit nieuwe nakomeling en begin van „**NIEUWE KLOON**“.

Apomixie

PAARDENBLOEM (TARAXACUM)

- Véél sinds einde Ijstijd (dus jong verschijnsel !)
Ongeveer 2000 „microsoorten“ beschreven
- Ook regio-gebonden: langs grote rivieren, wél normale voortplanting.

Apomixie

PAARDENBLOEM (TARAXACUM)

Voor wie zich geroepen voelt: **HERBARIUM** aanleggen om **microsoorten** te karteren.

- Uitgegroeid blad in **HOOFDBLOEITIJD** bekijken
(2e helft april - 1e helft mei)
- **Kenmerken** (van hoofdjes: op vers materiaal !)
 - **Bladvorm** en kleur bladsteel
 - **Hoofdjes**: stand en vorm vd **OMWINDSELBLADEN**
al/niet hoorntjes aan omwindselbladen
STUIFMEEEL aanwezig?
kleur vd **STIJL**
kleur vd **NOOTJES**
vorm vd **SNUIT** (top van nootje)