

# Nomenclatuur

DFA deel 2 blz. 35-44



# Nomenclatuur = naamgeving

- Als er vroeger planten ontdekt werden kregen deze geen naam maar een omschrijving. Dit heet **frasen**.

→ gevolg: steeds planten, steeds meer ingewikkelde omschrijvingen.

- Zweedse geleerde **Carolus Linnaeus** zorgde voor orde:

➤ Frasen werden afgeschaft in **1753**.

➤ Boek met regels voor de naamgeving: Species Plantarum

➤ Nieuw systeem: **Binaire nomenclatuur** (2-delige naamgeving)

Elke plant kreeg een Latijnse naam die uit 2 delen bestaat.

World's Greatest 1000 Creation Scientists 2000

Canis familiaris

CAROLUS LINNAEUS

1707 - 1778 Sequoia gigantea

Taxonomy • Botany • Medicine

- “Father of Taxonomy” – developed binomial name system still in use today
- Originator of modern classification system for plants and animals
- Author of 180 works, including classifications of plants and diseases




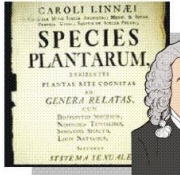
POLYGALA floribus imberbis, pedunculis squarosis, caulis herbaceo ramulis erectis. Habitat in Virginia. Aulam. O.

Cassia fistularia f. pedalis, formae, angulatae, ramosae, cretatae, ramosae caulis alternis. Folia alterna, ovata-lanceolata, stipulae terminales, laevae, longiteretae, ovatae, deciduae etiam foliis inferiores mutuae, dum novelli accrescunt vnde, Pedunculis lacris f. Squarrosae.

“He was a man of great piety and respect for the Scriptures. One of his main goals in systematizing the tremendous varieties of living creatures was to attempt to delineate the original Genesis ‘kinds’.”

– Dr. Henry M. Morris

CAROLI LINNAEI  
SPECIES PLANTARUM  
PLANTARUM RITE COGNITARUM  
GENERA RELATAS  
SYSTEMA SEXUS  
– Carolus Linnaeus



“The flowers’ leaves . . . serve as bridal beds which the Creator has so gloriously arranged, adorned with such noble bed curtains, and perfumed with so many soft scents that the bridegroom with his bride might there celebrate their nuptials with so much the greater solemnity. . . .”

• Latijnse naam = Wetenschappelijke naam:

Geslachtsnaam      soortaanduiding      'Rasnaam'

Achillea

filipendulina

Allium

sphaerocephalon

Araucaria

heterophylla

'Gracilis'

Anthurium

(Scherzerianum Groep)



• Plantenrijk ingedeeld in systeem van groot naar klein:

- Klassen
- Orden
- Families
- Geslachten
- Soorten
- Ondersoorten (subspecies = subsp.)
- Variëteiten (in de natuur ontstaan)
- Rassen (= rasnaam = cultivar (cv.) = door mensen gekweekt)

(Groep) = groep planten die iets afwijken van de cv. die dan als (groep) samengevoegd worden. Verder geen rangen.

Chrysanthemum (Indicum Groep)

Flamingoplant	
	
Taxonomische indeling	
Rijk:	<i>Plantae</i> (Planten)
Stam:	<i>Embryophyta</i> (Landplanten)
Klasse:	<i>Spermatopsida</i> (Zaadplanten)
Clade:	Bedektzadigen
Clade:	Eenzaadlobbigen
Orde:	<i>Alismatales</i>
Familie:	<i>Araceae</i> (Aronskelkfamilie)
Geslacht:	<i>Anthurium</i>
soort	
<b><i>Anthurium scherzerianum</i></b>	
Schott (1857)	

- **Voordelen wetenschappelijke naam:**

- Uniek: elke plant heeft zijn eigen naam.
- Duidelijk: elke plant heeft over de hele wereld dezelfde naam.
- Verwantschap: uit de naam kan verwantschap blijken (Ficus elastica, Ficus benjamina)  
Volksnamen hebben dit niet (stokroos, kerstroos, klaproos, Gelderse roos)
- Dode taal: Latijn is een dode taal, verandert niet

- **Betekenenissen:**

Een groot aantal wetenschappelijke namen zegt iets over het uiterlijk van de plant.

Het kan je helpen bij het herkennen / onthouden van de namen.



- caudatus = gestaad      *Amaranthus caudatus*

- fasciatus = van banden voorzien      *Aechmea fasciata*

- variegatus = bont      *Ananas comosus 'Variegatus'*

- hispidus = borstelharig      *Acalypha hispida*

- fruticosus = heesterachtig      *Argyranthemum frutescens*



- **Uitspraak:**

- Er zijn vaste regels voor de uitspraak van de Latijnse namen → overal ter wereld dezelfde naam.
- Veel oefenen (eventueel als hulpmiddel fonetisch opschrijven)