

Bomen over bomen

Hans Toetenel en André Aptroot

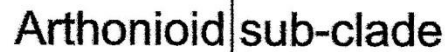
- Wij houden de naamgeving van korstmossen in Nederland graag een tijd stabiel
- En we sluiten gewoon aan bij een recente opvatting qua nomenclatuur. We varen wel een eigen koers als het om het accepteren van soorten gaat. Dat is namelijk wel belangrijk.
- De Veldgids Korstmossen heeft de namen van de Engelse checklist uit 2002
- Voor de volgende Veldgids gaan we grofweg de namen in Wirth e.a. uit 2013 gebruiken. Verspreidingsatlas.nl gaat ook mee over.
- Een paar waren al op Verspreidingsatlas. nl

Recente historie

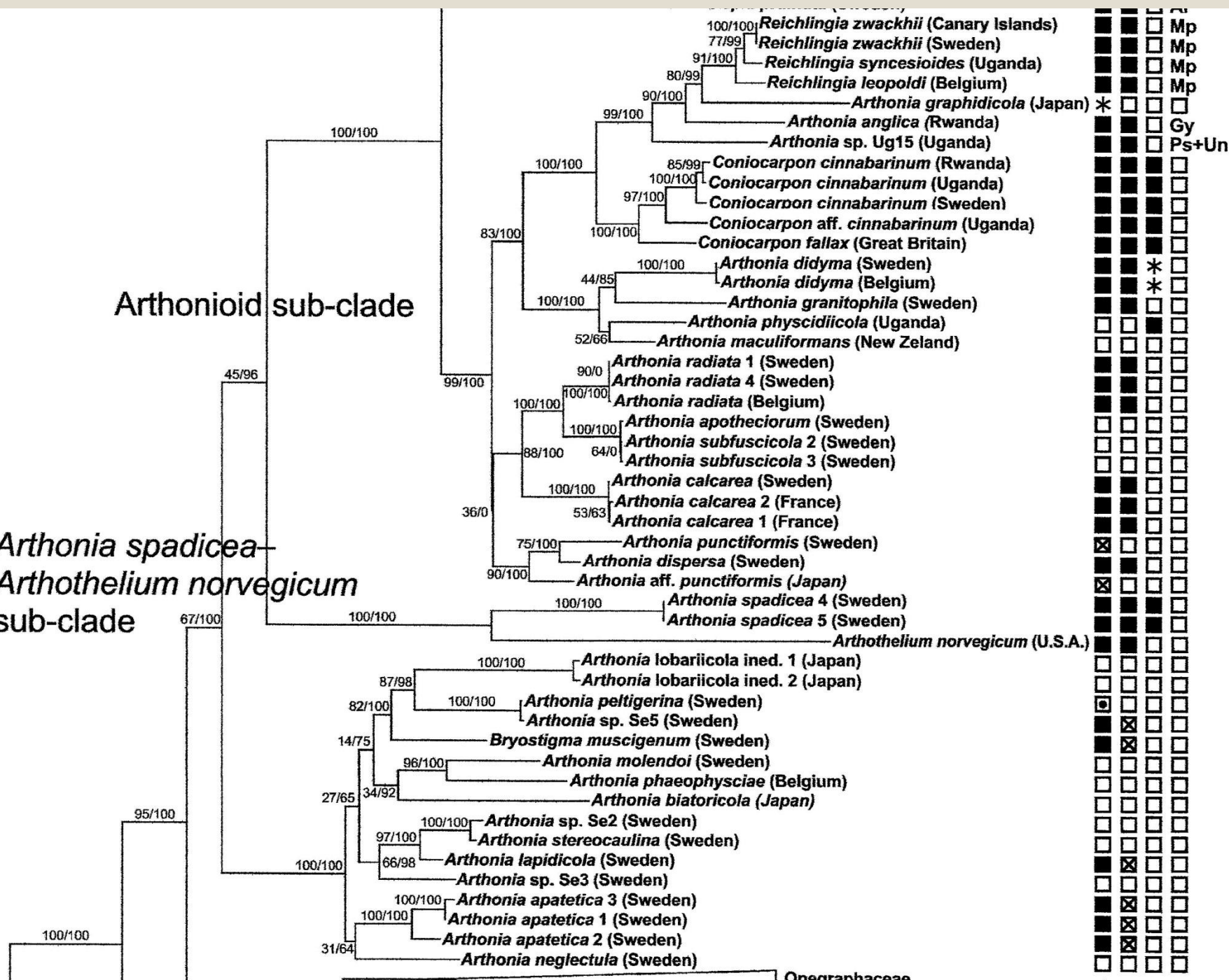
- Het zijn er veel
- *Caloplaca* gaat uiteen in 10 genera (wereldwijd 50-100 met oeverloze veranderingen)
- *Opegrapha* gaat in 4-en; andere *Roccellaceae* komen veelal in een ander genus terecht
- *Neofuscelia* komt bij *Xanthoparmelia* (grr)
- *Collemataceae* anders opgesplitst
- We gaan de soorten ook grofweg op volgorde van verwantschap behandelen

Belangrijkste wijzigingen

Arthoniales

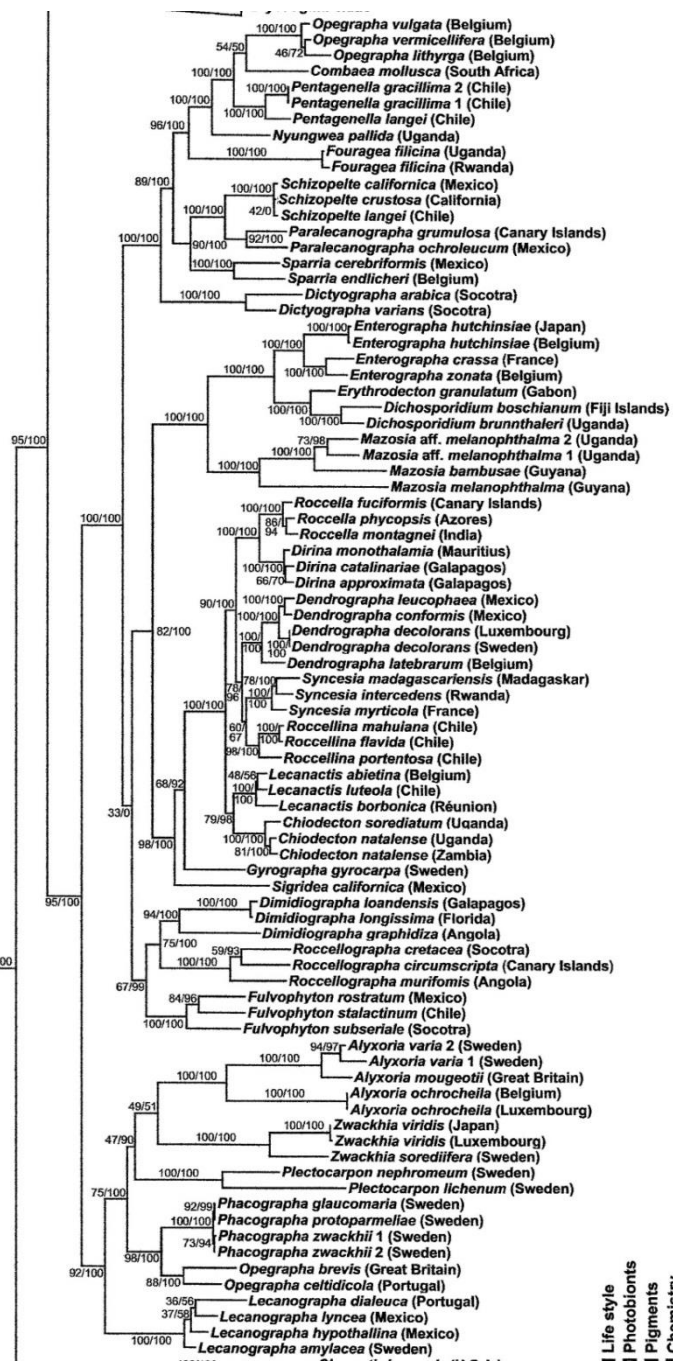


Arthonia spadicea–
Arthothelium norvegicum
sub-clade



Arthon

Bryostigma clade



Opegraphaceae

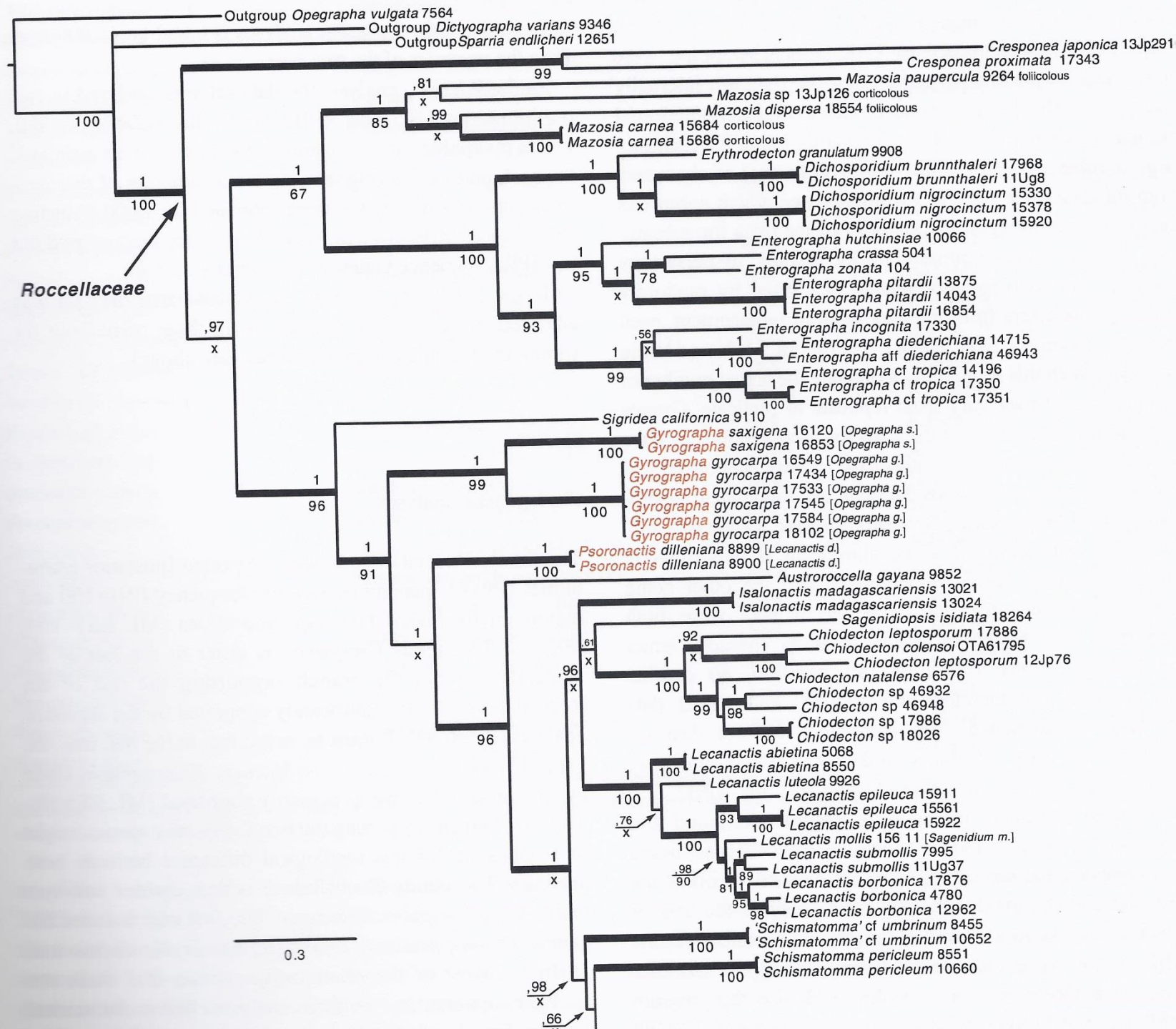
Roccellaceae

Roccellographaceae

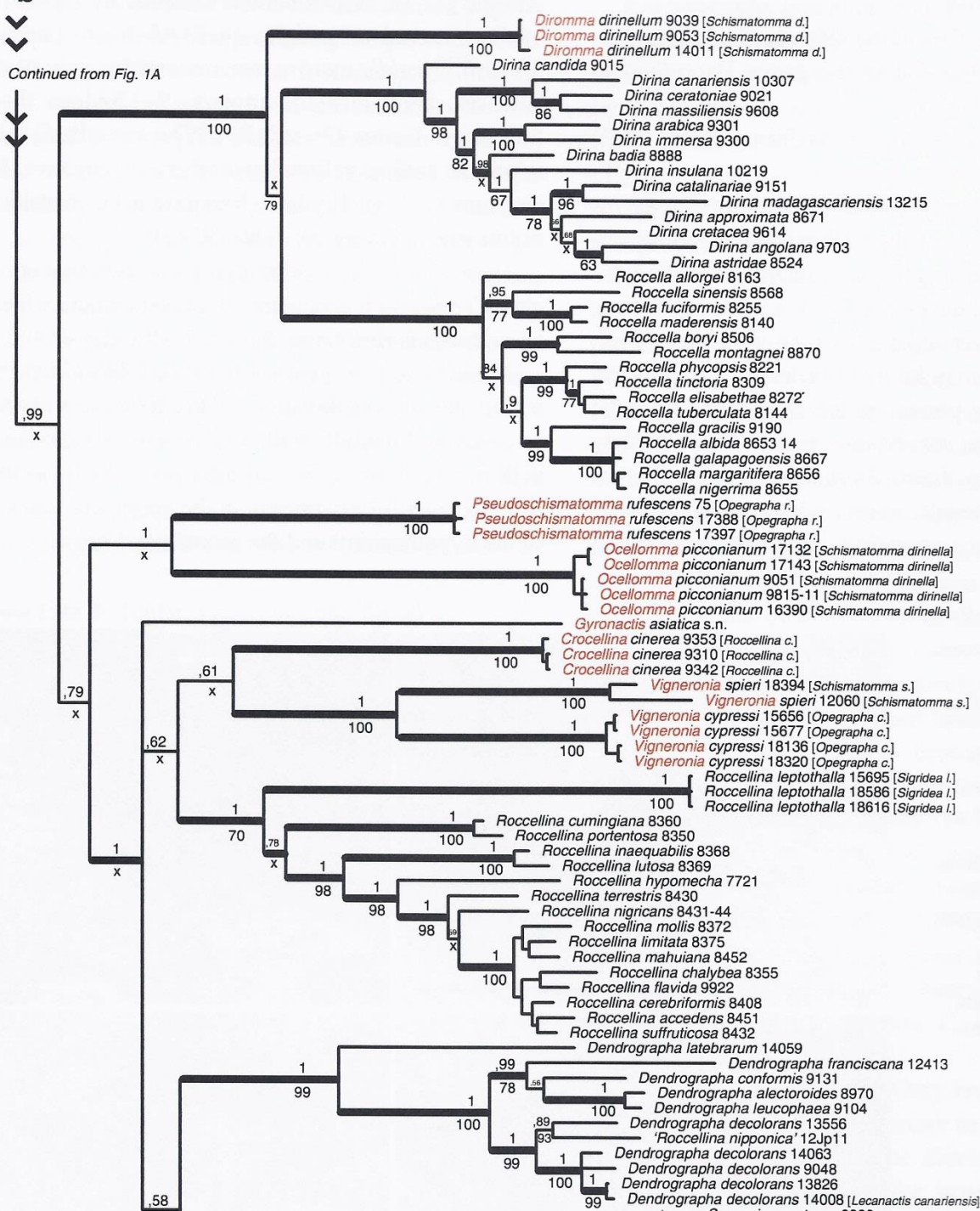
Lecanographaceae

Life style
Photobionts
Pigments
Chemistry

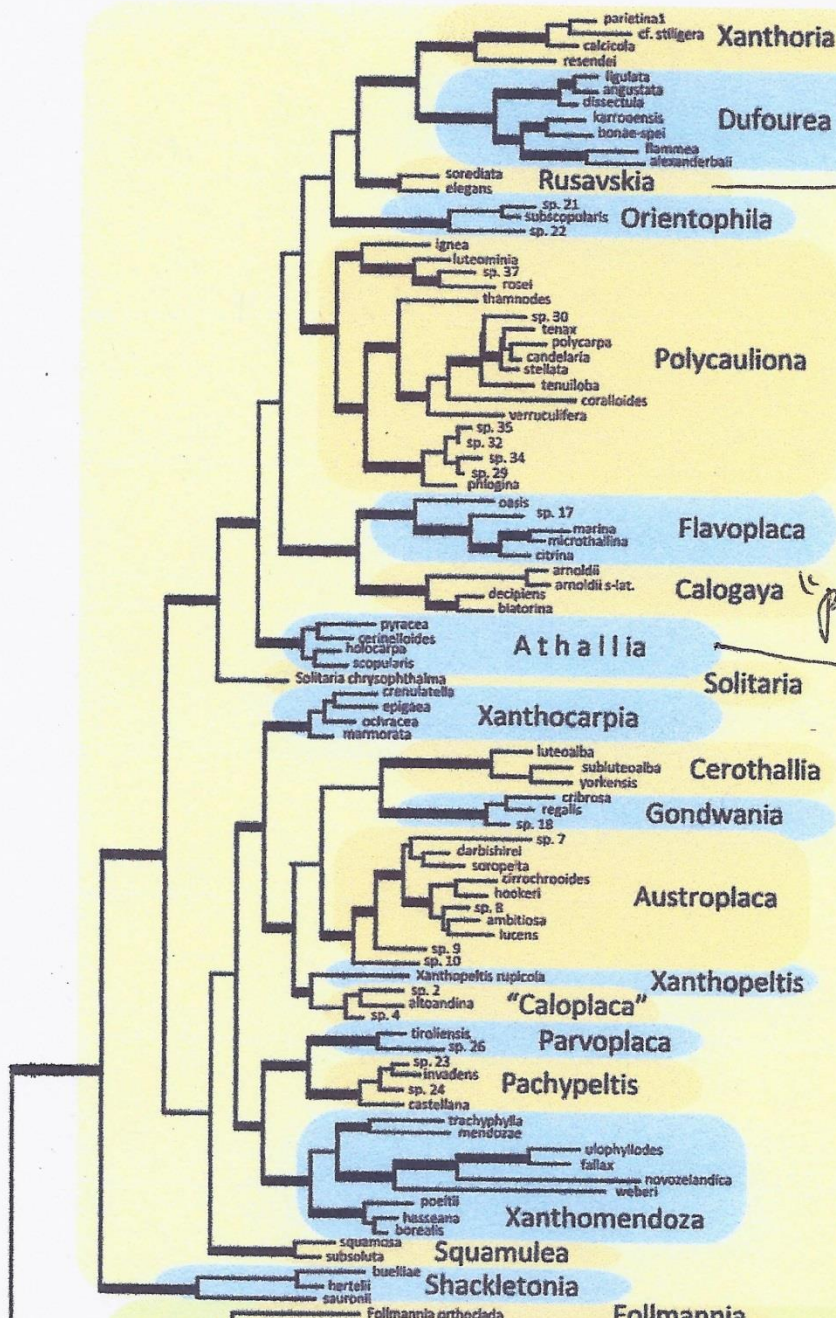
r
t
C
R
p
i
i
t
L
i
t
c
b
s
d
n
w
c
c



Continued from Fig. 1A



Teloschistales



Xanthorioideae

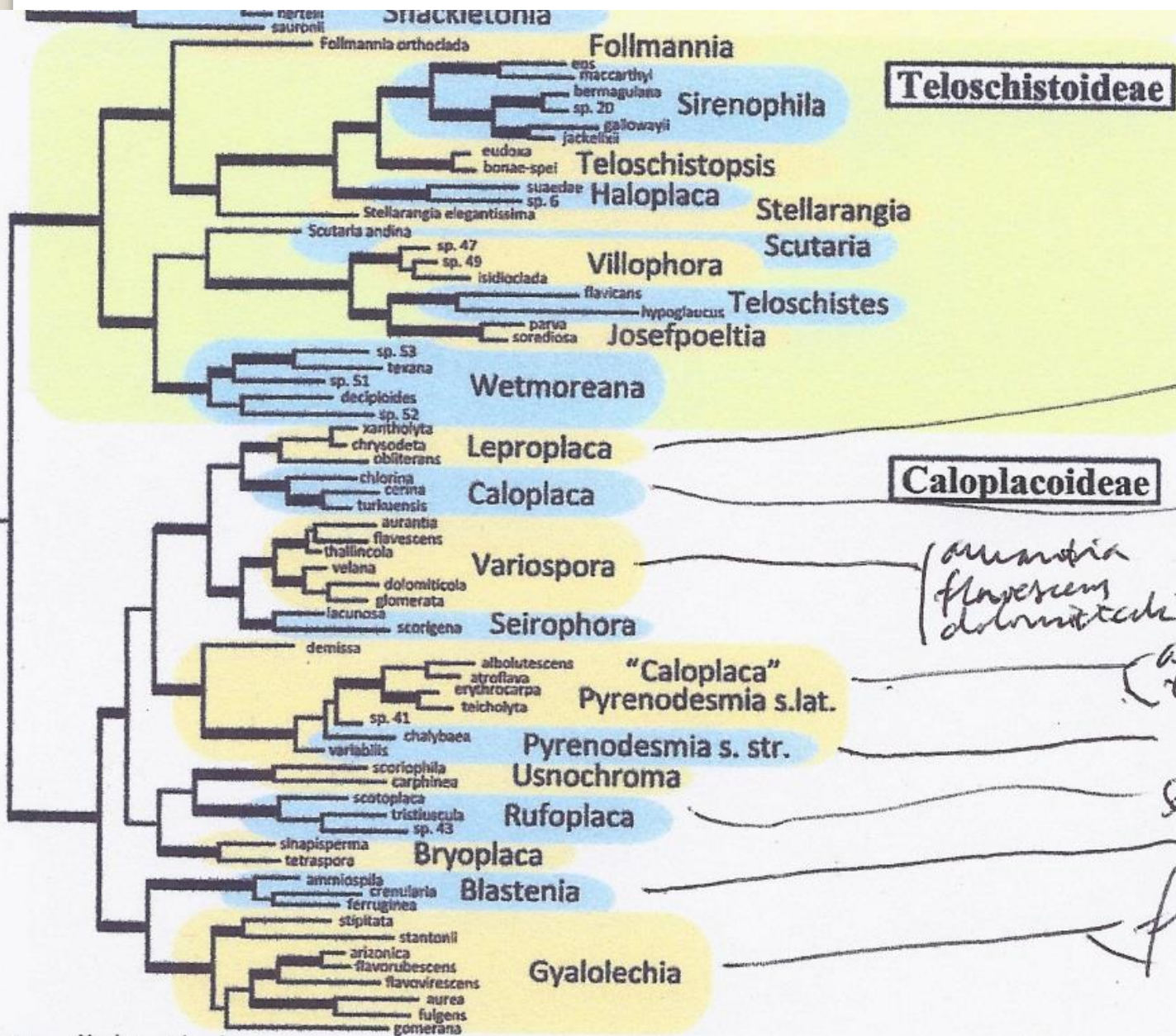
calicicola
ectomeres
saxicola
parietina

elegans

Candelaria
polycarpa
verruculifera
"philopina" 0

marina
microthallina
citrina
flavoplaca
arctica
Crimmia
dichroa

Cornelia
Cornelioides
hulophyllodes
pyrenae



Athallia Arup, Frödén & Söchting gen. nov. MycoBank MB 801992

Type: *Athallia holocarpa* (Hoffm.) Arup, Frödén & Söchting.

Etymology: Without thallus.

Morphology and anatomy: Almost all species with poorly developed or lacking thallus except *A. scopularis* which has a well-developed, lobate thallus. Cortex, when developed, mostly an amorphous layer or consisting of an indistinctly paraplectenchymatous tissue, named alveolate by Vondrák et al. (2009), although in *A. scopularis* composed of anticlinally arranged hyphae. *A. vitellinula* with a conspicuous but usually very thin thallus. Apothecia mainly zeorine; spores polardiblastic with medium to long septum. Pycnidia orange but usually lacking; conidia ellipsoid.

Secondary chemistry: Chemosyndrome A in all species.

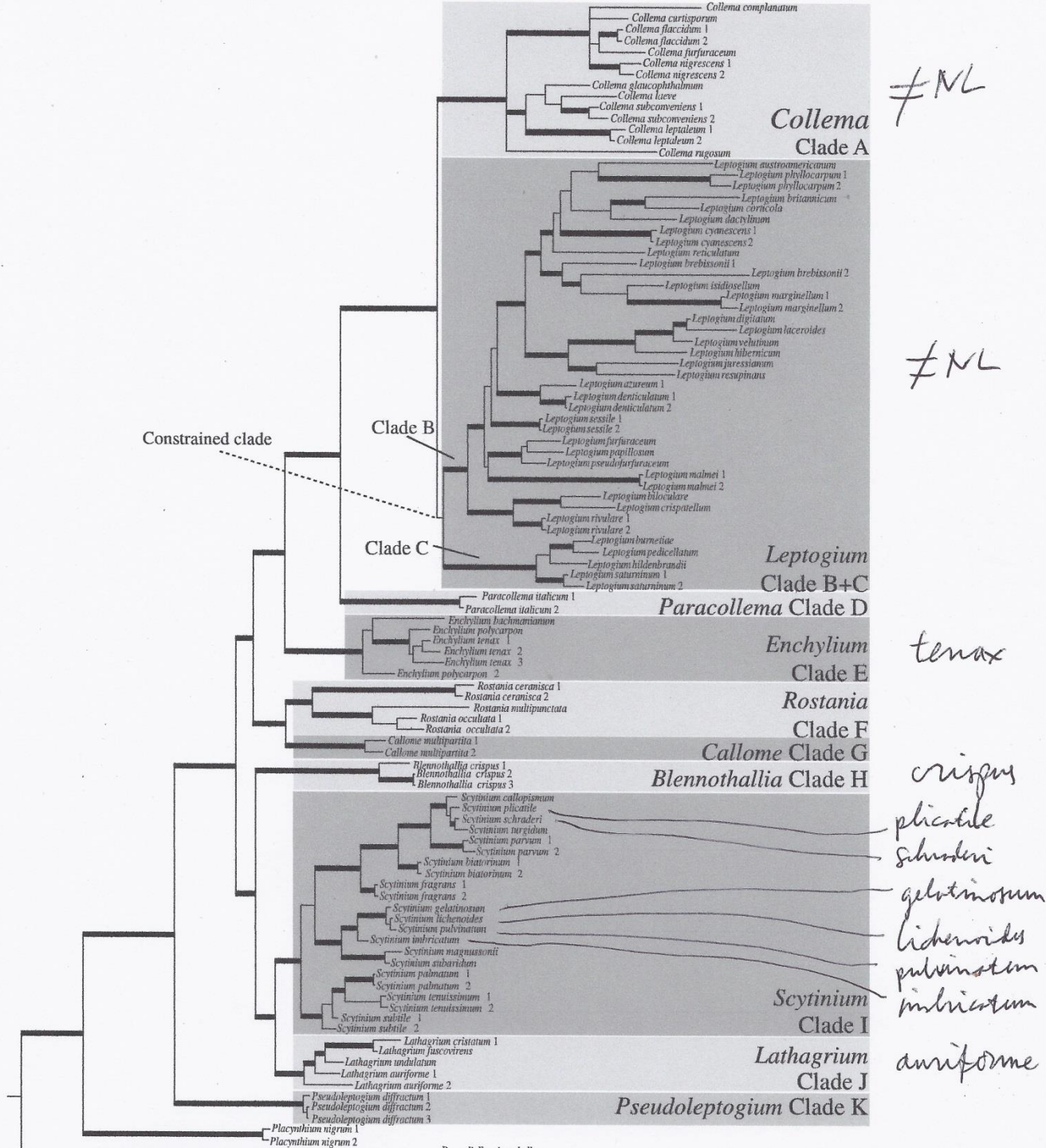
Calogaya Arup, Frödén & Söchting gen. nov. MycoBank MB 801994

Type: *Caloplaca biatorina* (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting.

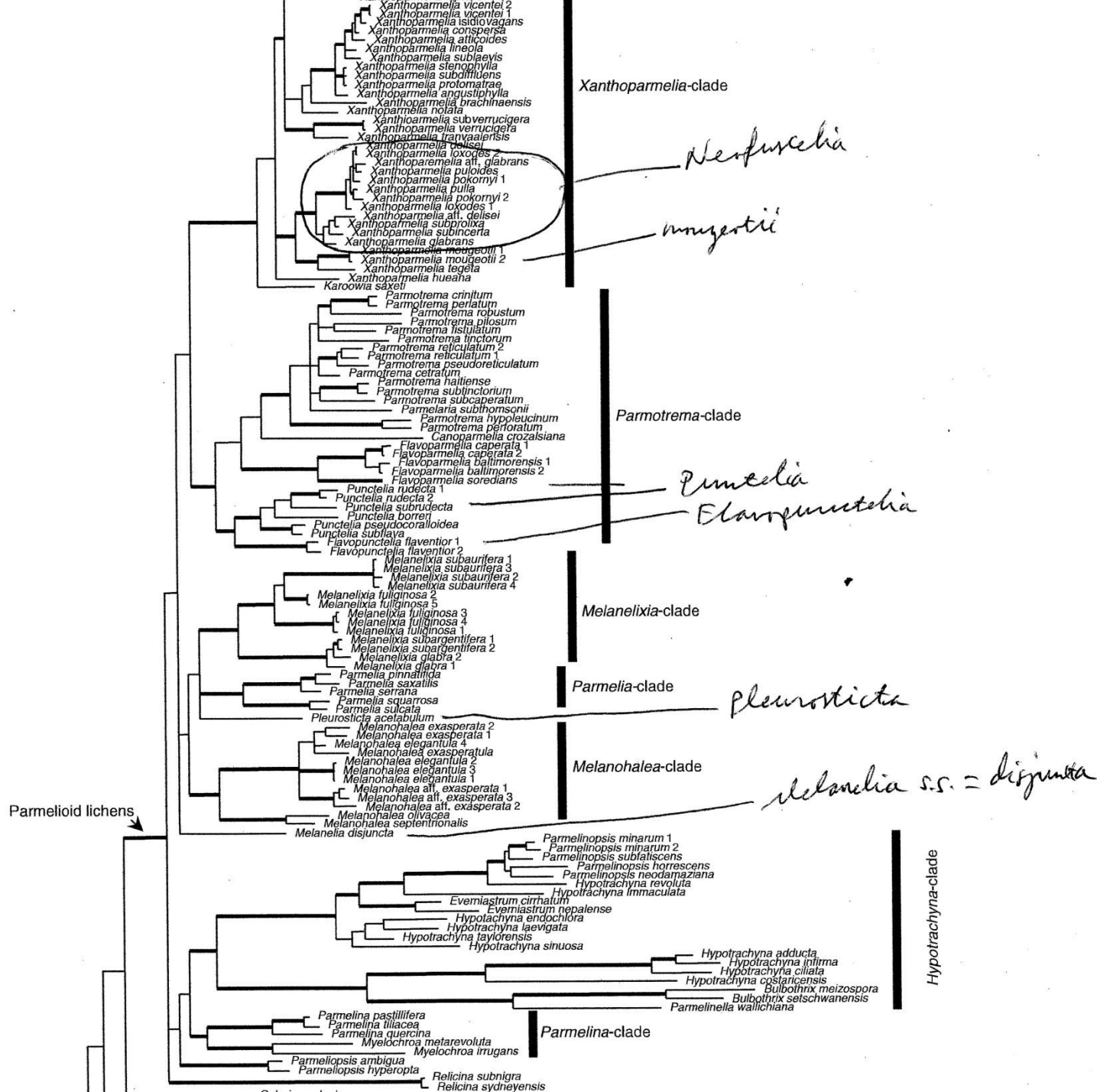
Morphology and anatomy: Thallus crustose, usually with well-developed lobate margin; cortex paraplectenchymatous or prosplectenchymatous, sometimes with an epinecral layer. Soralia or blastidia present or not; in some species the thallus is reduced to punctiform soralia, viz. *C. alaskensis*, or a thin film as in *C. schistidii*. Apothecia mainly zeorine. Spores polardiblastic with short to medium-long septum. Pycnidia often present, orange, with bacilliform to ellipsoid conidia.

Secondary chemistry: Chemosyndrome mostly A, but a few species have A3.

Collemataceae

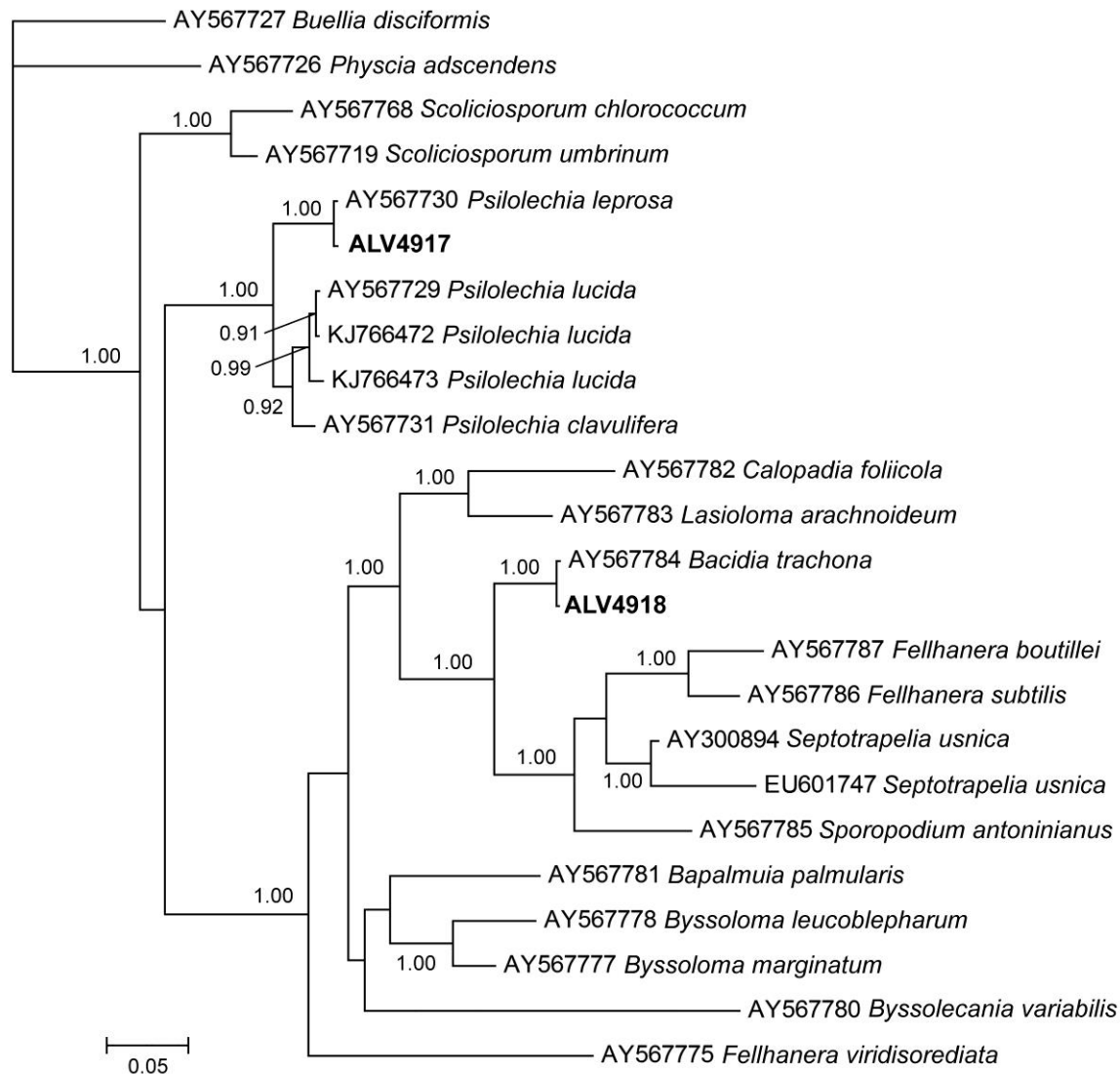


Parmeliaceae



Nog steeds niet klaar





Together with *B. carneoglauca* and *B. viridifarínosa* it forms a distinct group in the *Pilocarpaceae*, not closely related to *Bacidia* s.str. (Coppins & Aptroot 2009)

- Afstammelingsbomen erg suggestief
- Als een tak in tweeën deelt is de bovenste afgebeelde tak niet ouder of eerder ontstaan of primitiever dan de onderste. Je kan ze ook andersom doen
- Als het een kam is, geldt dat voor alle takken.
- Er is geen logische volgorde. Een valide oefenopdracht is: zet alle families in een flora op een volgorde die klopt met de fylogenie, zodanig dat ...familie op positiekomt

Volgorde van de groepen

Een andere indeling van plantenfamilies: nieuwe inzichten uit DNA-onderzoek

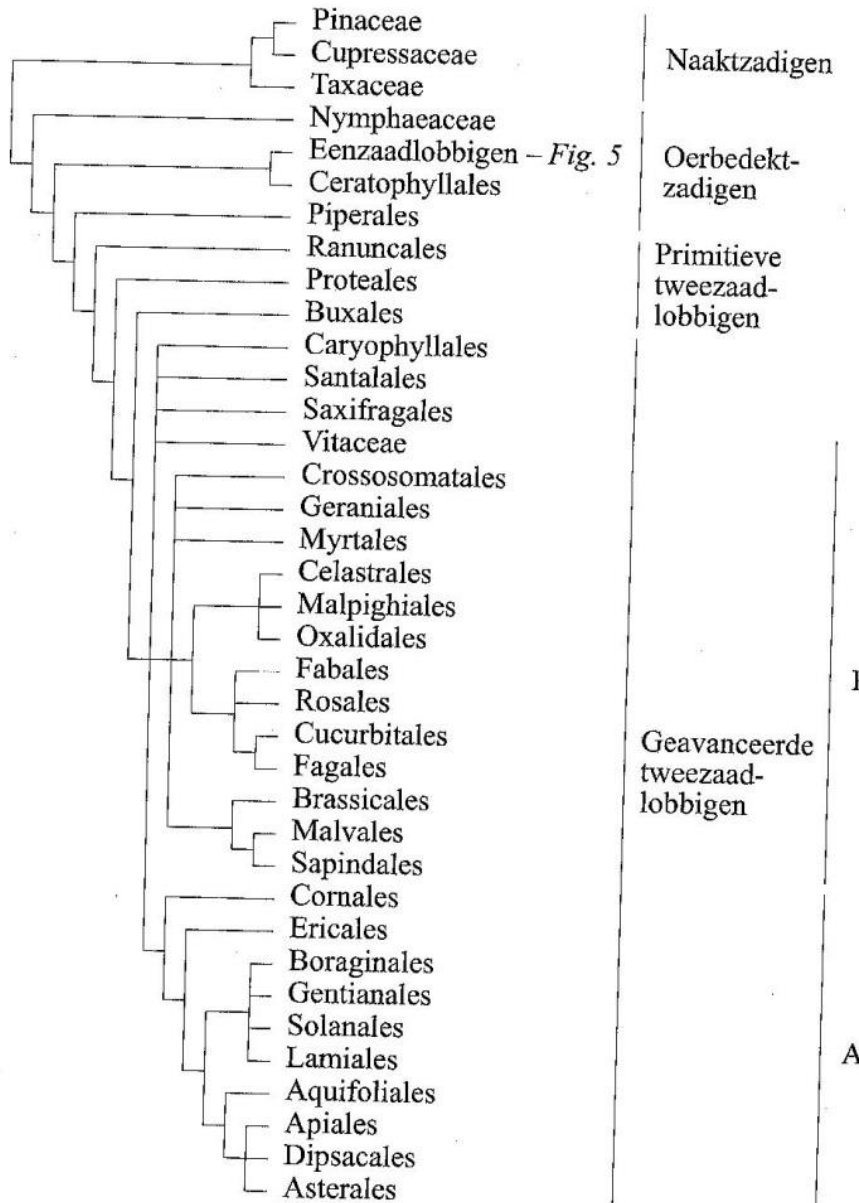


Fig. 4. Stamboom van de ordes van Zaadplanten (Spermatopsida) (14)

Overzicht van de klassen, ordes en families

Klasse 1 Lycopsidea

- Orde 1.1 Lycopodiales
- 1 Lycopodiaceae
- Orde 1.2 Isoetales
- 2 Isoetaceae

Klasse 2 Pteropsida

- Orde 2.1 Ophioglossales
- 3 Ophioglossaceae
- Orde 2.2 Filicales
- 4 Equisetaceae
- 5 Osmundaceae
- 6 Salviniaceae
- 7 Marsileaceae
- 8 Dennstaedtiaceae
- 9 Pteridaceae
- 10 Polypodiaceae
- 11 Dryopteridaceae
- 12 Blechnaceae
- 13 Onocleaceae
- 14 Aspleniaceae
- 15 Thelypteridaceae
- 16 Athyriaceae

Klasse 3 Spermatopsida

Naaktzadigen

- Orde 3.1 Coniferales
- 17 Pinaceae
- 18 Cupressaceae
- 19 Taxaceae

Oerbedektzadigen

- Orde 3.2 ANITA-groep
- 20 Nymphaeaceae

Eenzaadlobbigen

- Orde 3.3 Acorales
- 21 Acoraceae
- Orde 3.4 Alismatales
- 22 Araceae
- 23 Butomaceae
- 24 Hydrocharitaceae
- 25 Alismataceae
- 26 Scheuchzeriaceae
- 27 Juncaginaceae
- 28 Ruppiaceae
- 29 Potamogetonaceae
- 30 Zosteraceae

Orde 3.5 Dioscoreales

- 31 Nartheciaceae

Orde 3.6 Liliales

- 32 Melanthiaceae
- 33 Liliaceae
- 34 Colchicaceae

Orde 3.7 Asparagales

- 35 Orchidaceae
- 36 Iridaceae
- 37 Asparagaceae
- 38 Amaryllidaceae
- 39 Alliaceae

Commeliniden

Orde 3.8 Poales

- 40 Sparganiaceae
- 41 Typhaceae
- 42 Juncaceae
- 43 Cyperaceae
- 44 Poaceae

Orde 3.9 Commelinales

- 45 Commelinaceae
- 46 Pontederiaceae

Orde 3.10 Ceratophyllales

- 47 Ceratophyllaceae (positie onzeker)

Magnoliiden

Orde 3.11 Piperales

- 48 Aristolochiaceae

Primitieve tweezaadlobbigen

Orde 3.12 Ranunculales

- 49 Berberidaceae
- 50 Ranunculaceae
- 51 Papaveraceae

Orde 3.13 Proteales

- 52 Platanaceae

Orde 3.14 Buxales

- 53 Buxaceae

Geavanceerde tweezaadlobbigen

Orde 3.15 Caryophyllales

- 54 Droseraceae
- 55 Tamaricaceae
- 56 Plumbaginaceae
- 57 Polygonaceae
- 58 Caryophyllaceae
- 59 Amaranthaceae

Orde 3.16 Santalales

- 60 Portulacaceae
- 61 Phytolaccaceae

Orde 3.17 Saxifragales

- 62 Santalaceae
- 63 Grossulariaceae
- 64 Saxifragaceae
- 65 Crassulaceae
- 66 Haloragaceae

Rosiden

Orde 3.18 Vitales

- 67 Vitaceae (positie onzeker)

Orde 3.19 Crossosomatales

- 68 Staphyleaceae

Orde 3.20 Geraniales

- 69 Geraniaceae

Orde 3.21 Myrtales

- 70 Lythraceae
- 71 Onagraceae

Fabiden

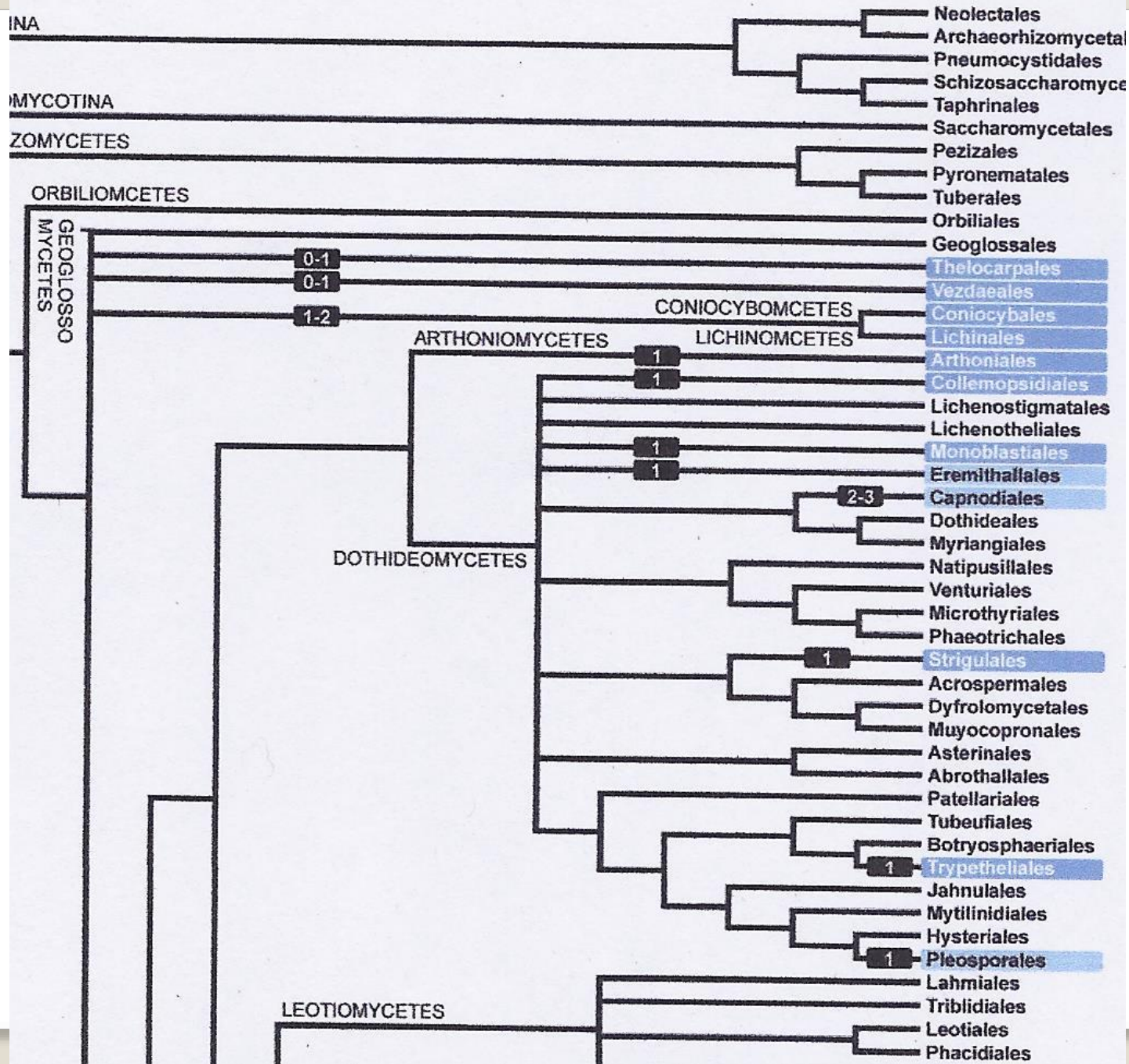
Orde 3.22 Celastrales

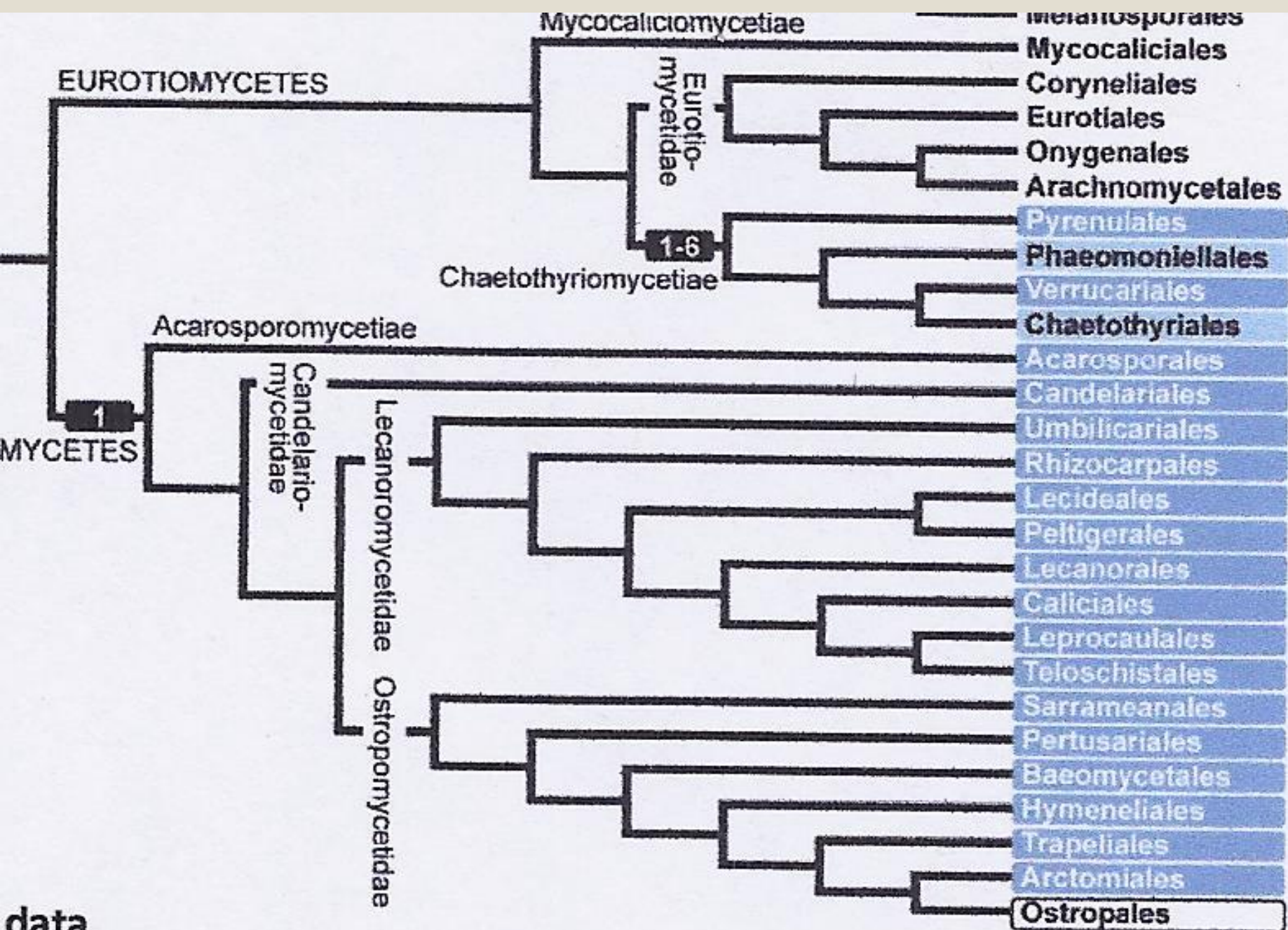
- 72 Celastraceae
- 73 Parnassiaceae

Orde 3.23 Malpighiales

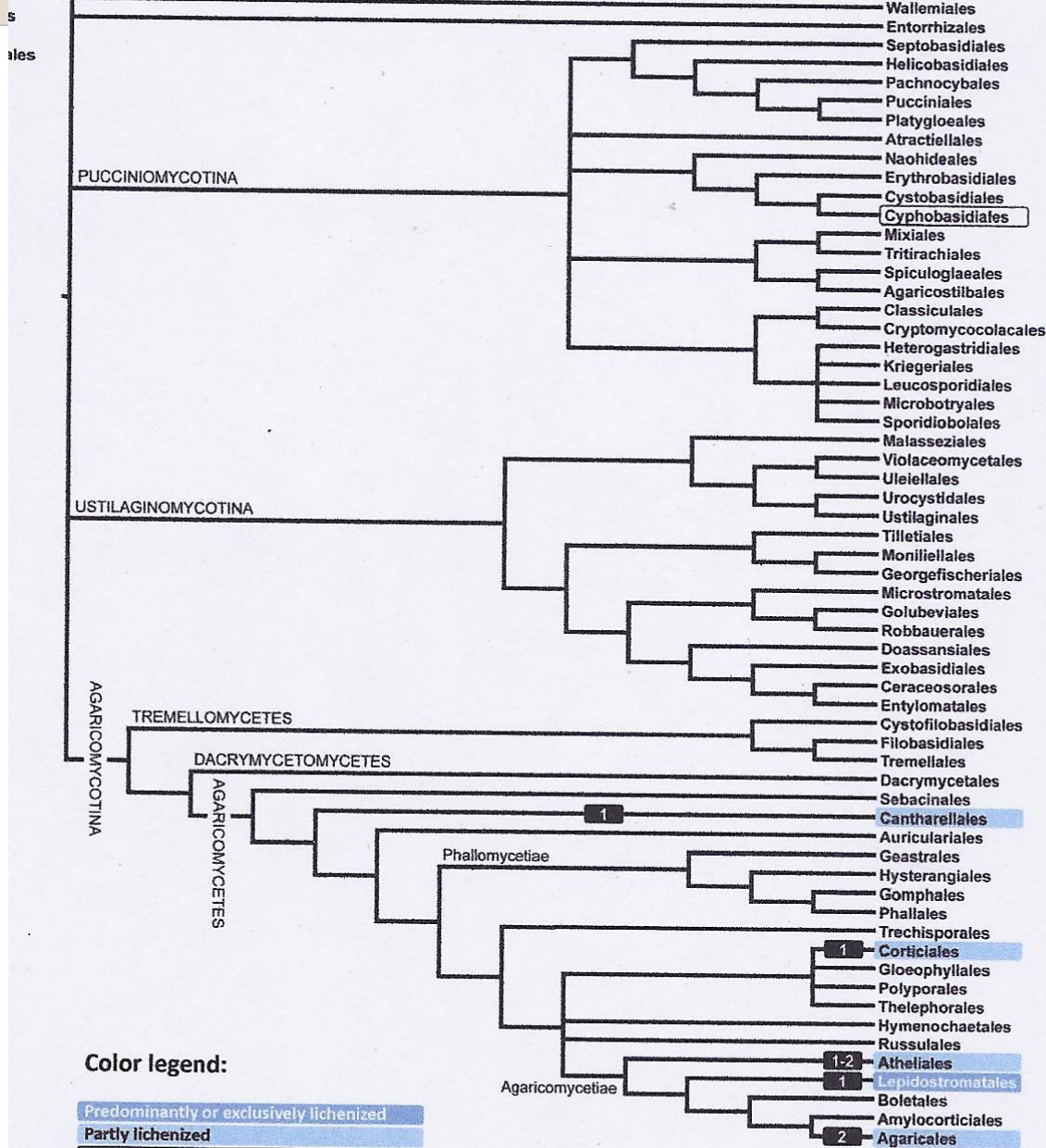
- 74 Salicaceae
- 75 Violaceae
- 76 Euphorbiaceae

**Korstmossen zijn niet 1 groep
maar delen van 8 klassen**



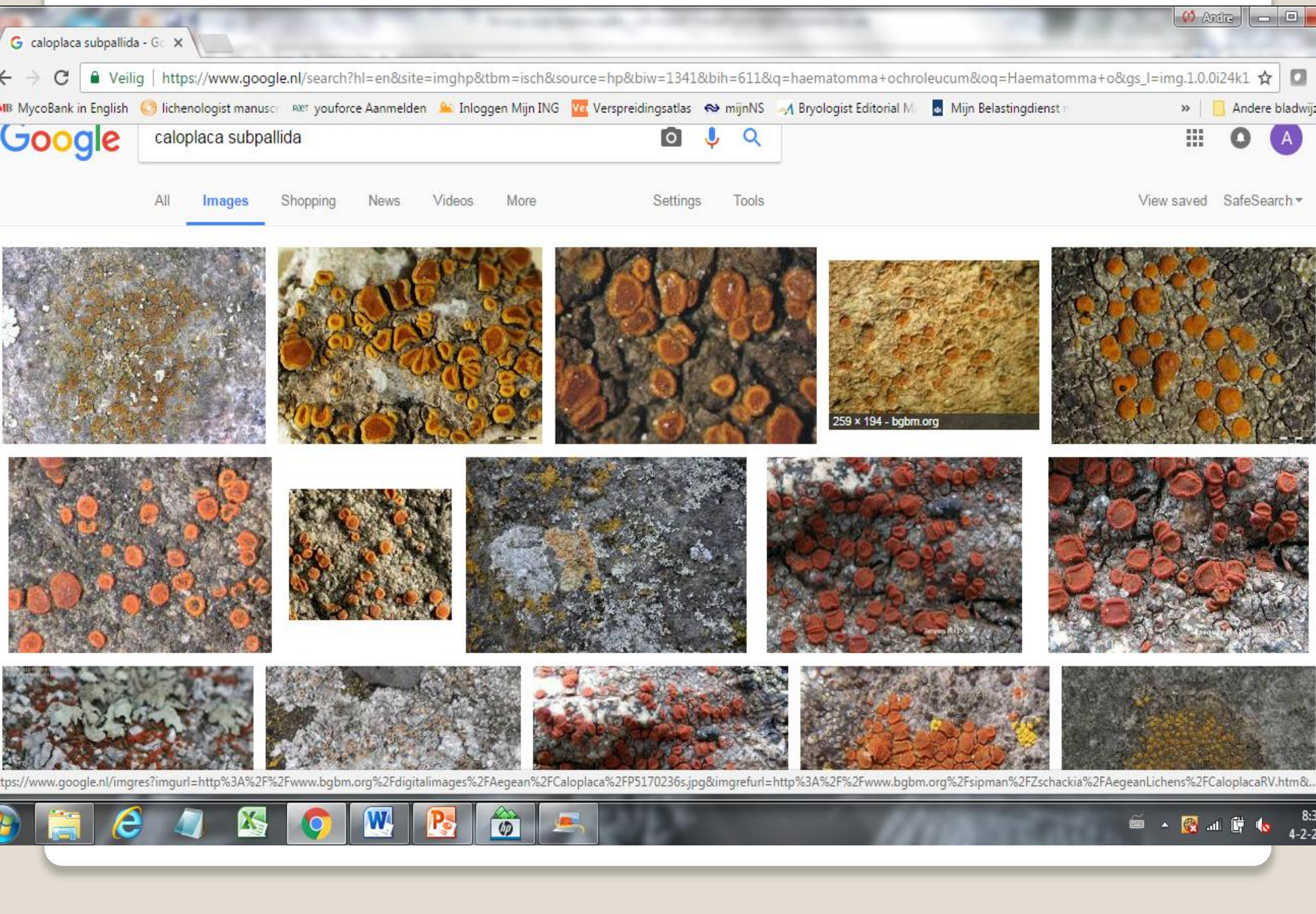


data



- Nederlandse namen blijven gewoon gelijk als er geen verandering in de soortsoopvatting is

Tenslotte



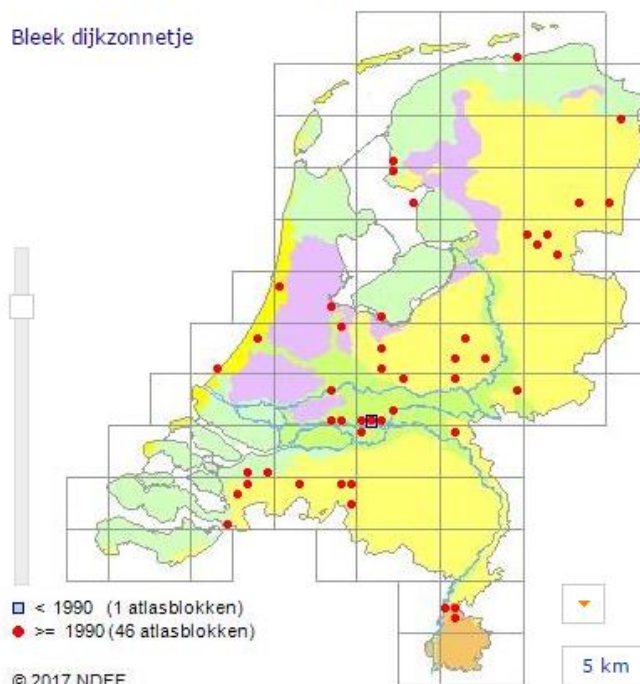
zoeken

- toon Nederlandse namen
- verberg synoniemen
- toon alleen geaccepteerde namen

Calicium abietinum
Calicium adpersum
Calicium chrysocephalum
Calicium curtum
Calicium glaucellum
Calicium hyperellum
Calicium inquinans
Calicium lichenoides
Calicium roscidum
Calicium salicinum
Calicium trachelinum
Calicium trichiale
Calicium tympanellum
Calicium viride
Calloposma aurantiacum var. flavovirescens
Calloposma aurantiacum var. salicinum
Calloposma cerinum
Calloposma citrinum
Calloposma haematites
Calloposma luteoalbum
Caloplaca albolutescens
Caloplaca alstrupii
Caloplaca arcis

Caloplaca subpallida H. Magn.

Bleek dijkzonnetje



[algemeen](#) | [taxonomie](#) | [feedback \(0\)](#) | [waarnemingen](#)

Familie: Teloschistaceae
Groep: korstmossen
Status: Niet bedreigd
Zeldzaamheid: zeldzame soort
Alg: Pseudotreboxia

Europees areaal: breed gematigd

Noor: Verspreiding in Europa ten opzichte van Nederland (Aptroot en Sparrius 2009)

Controle: foto voldoet als bewijs

[foto toevoegen]

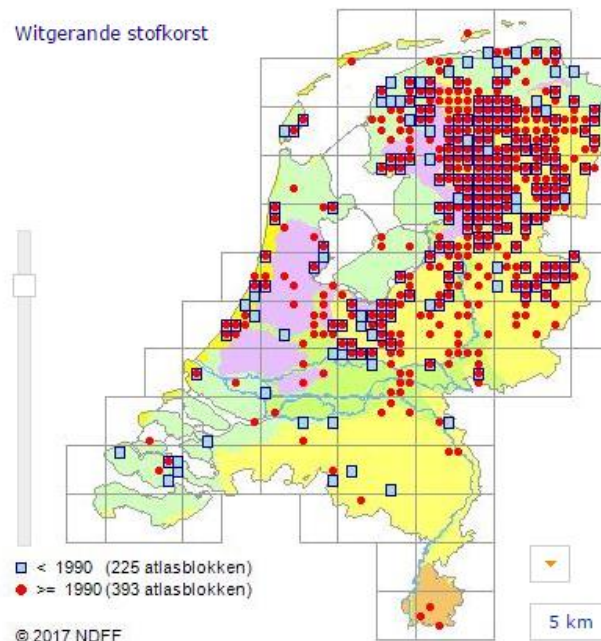




- zoek
- toon Nederlandse namen
verberg synoniemen
toon alleen geaccepteerde namen
- Haematomma coccineum*
 - Haematomma elatum*
 - Haematomma ochroleucum*
 - Hagenia chrysophthalma*
 - Hagenia ciliaris*
 - Halecania viridescens*
 - Hawksworthiana peltigericola*
 - Heterodermia obscurata*
 - Huilia crustulata*
 - Huilia macrocarpa*
 - Huilia platycarpoides*
 - Huilia soredizodes*
 - Huilia tuberculosa*
 - Hymenelia ceracea*
 - Hymenelia prevostii*
 - Hyperphyscia adglutinata*
 - Hypocenomyce caradocensis*
 - Hypocenomyce scalaris*
 - Hypogymnia bitteriana*
 - Hypogymnia farinacea*
 - Hypogymnia physodes*
 - Hypogymnia tubulosa*
 - Hypogymnia vittata*

Haematomma ochroleucum (Neck.) J.R. Laundon

Witgerande stofkorst



algemeen | literatuur (1) | taxonomie | feedback (0) | waarnemingen | trend

Familie: Haematommataceae
Groep: korstmossen
Synoniemen: *Haematomma coccineum*
Status: Niet bedreigd
Zeldzaamheid: vrij algemene soort
Alg: Trebouxioïd
Europees areaal: breed gematigd
Noordelijk Halfrond: Disjunct circumpolair
Biotoop: laanbomen, bossen
Substraat: op steen, op bomen
Controle: foto voldoet als bewijs
Chemie: K+

[foto toevoegen]

