Netrium interruptum en meer…

© Peter Coesel

Winterbijeenkomst sieralgenwerkgroep 28-02-2026

Netrium interruptum var. *interruptum* (Ralfs) Lütkemüller

- Karakteristieken:
  - Chloroplast in elke semicel uit twee delen bestaand (met interruptie).
  - Celvorm: cylindrisch met konisch toelopende, afgeknotte toppen
  - Forse afmetingen (L > 150 µm).

Foto © Alfred van Geest (L = 190 µm)

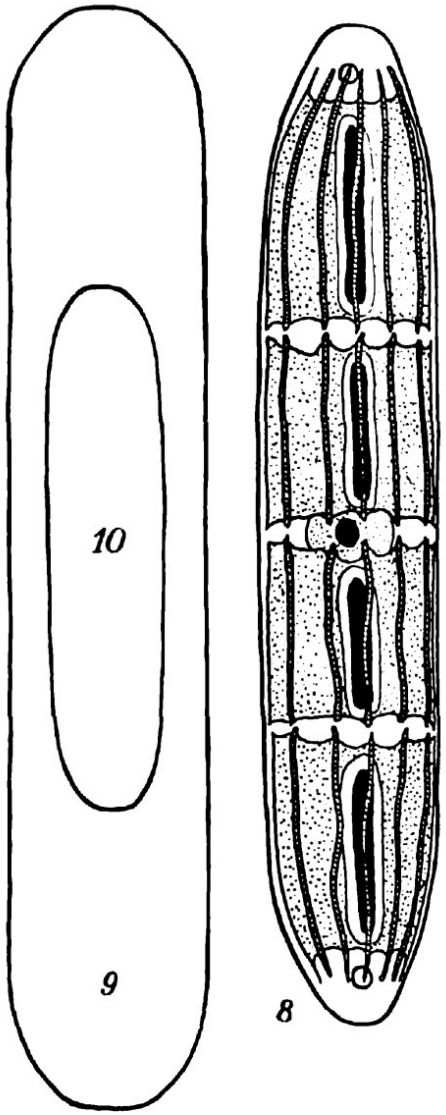
Vondst van *Netrium interruptum* door André Vanhoof in een karrespoor in het Buitengoor 2025

- Afwijkend door veel kleinere afmetingen (L = 75 µm)
- Toppen niet konisch, maar breed afgerond.

Foto © André Vanhoof, karrespoor Buitengoor 2025

Netrium interruptum var. *minus* (Borge) W. Krieger
in flora Krieger 1933: 223, pl. 8: 10
(naar Borge, 1909, als *Penium interruptum* forma *minor*)

- Veel kleinere cellen (< 110 µm)
  toppen niet konisch, maar breed afgerond.
- Als synonym opgevoerd: *Penium digitus* forma *interruptum* Klebs



Penium digitus forma *interruptum* in Klebs 1879, pl. 3: 3

- Wellicht beter als aparte soort te benoemen?

- *Netrium interruptum* var. *minus* met mogelijke cel van *Actinotaenium* cf *borgeanum*

Foto © André Vanhoof, karrespoor Buitengoor 2025

- *Actinotaenium* cf *borgeanum* zoals door André Vanhoof in 2023 aangetroffen in Vlaamse natuurgebied ‘Averbode Bos en Heide’
- Afgebeeld in Desmidiologische Mededelingen 15: ‘Zygosporen van *Actinotaenium borgeanum*?’
- Vegetatieve cellen *Actinotaenium* cf *borgeanum* in genoemd artikel. Cellen 32-38 µm lang, met knikje in mediane vlak
- Zulke cellen door André Vanhoof meermaals aangetroffen op de vindplaats van N*etrium interruptum minus* in een karrespoor op Buitengoor.
- Nader onderzoek naar celwandsculptuur (SEM) is gewenst.

Closterium of *Actinotaenium*?

Traditionele lichtmicroscopische onderscheidscriteria:

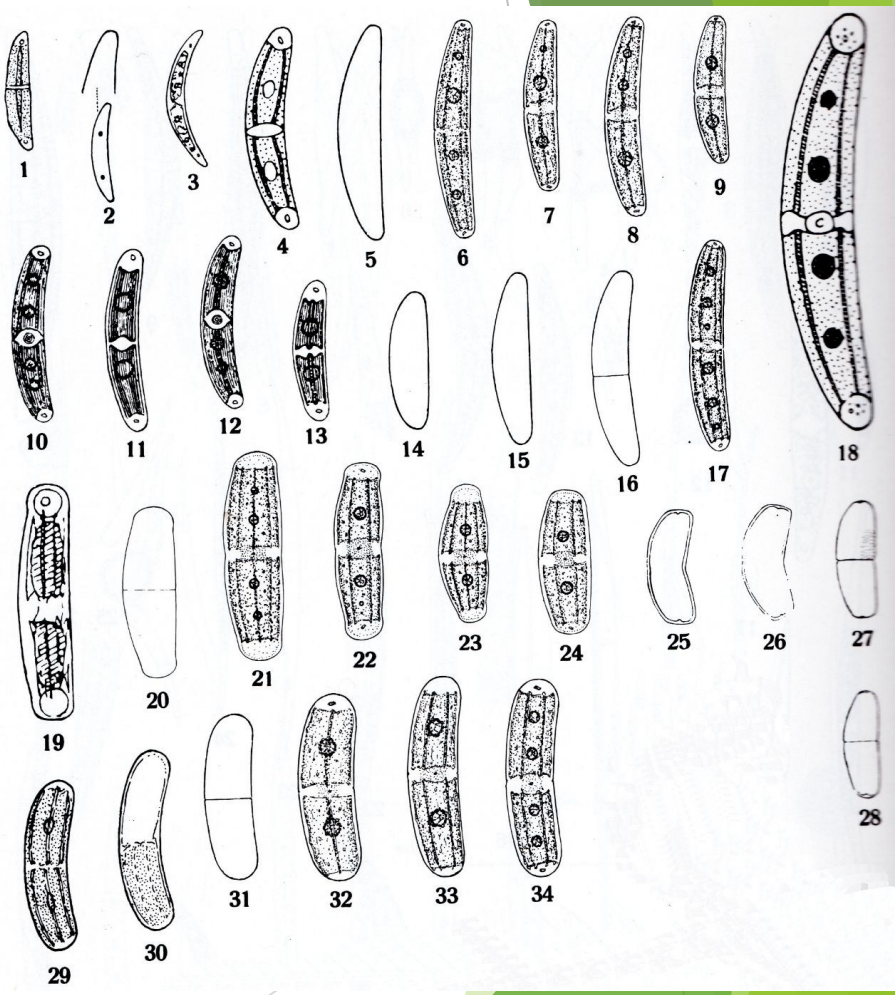
Closterium: cel dorgaans gekromd, geen sinus

Actinotaenium: cellen doorgaans recht, ondiepe sinus

Scan: flora Růžička, plaat 10, met aantal dubieuze *Closterium*-soorten

- 4-24: verschillende variëteiten van *Cl, pusillum*
- 25-28: *Cl. infractum*
- 29-34: *Cl. pseudopusillum*

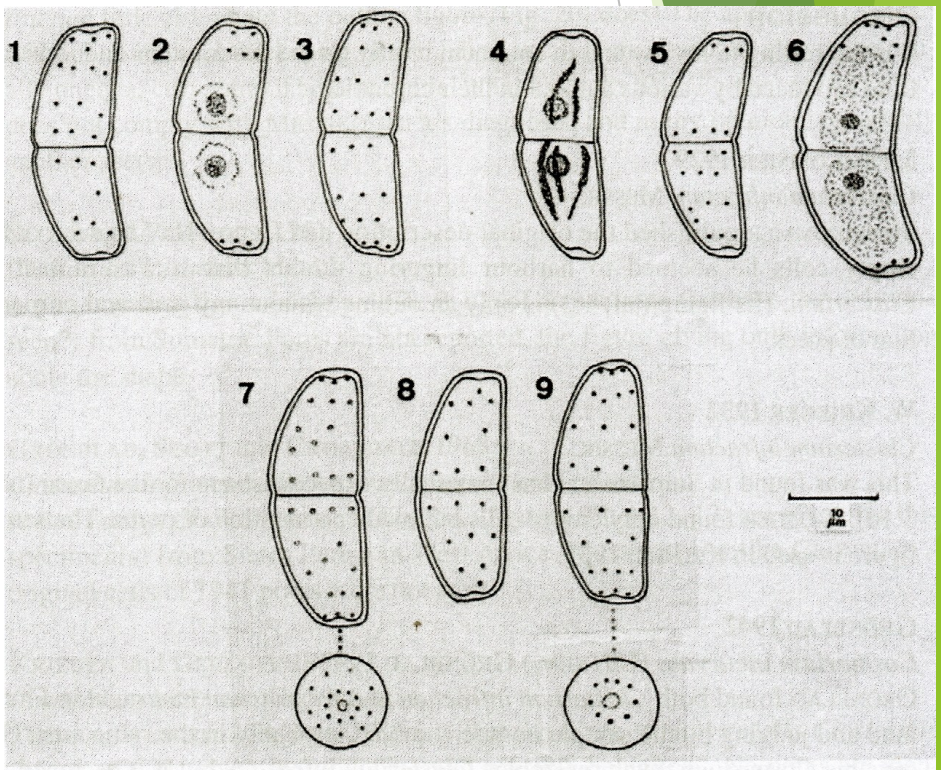
Variatie in kromming en indicatie van een sinus



David Williamson (2007) brengt *Closterium infractum* over naar genus *Actinotaenium* (cellen met variabile krommingsgraad en sinus).

Markant porenpatroon,
niet eigen aan Closteriaceae!

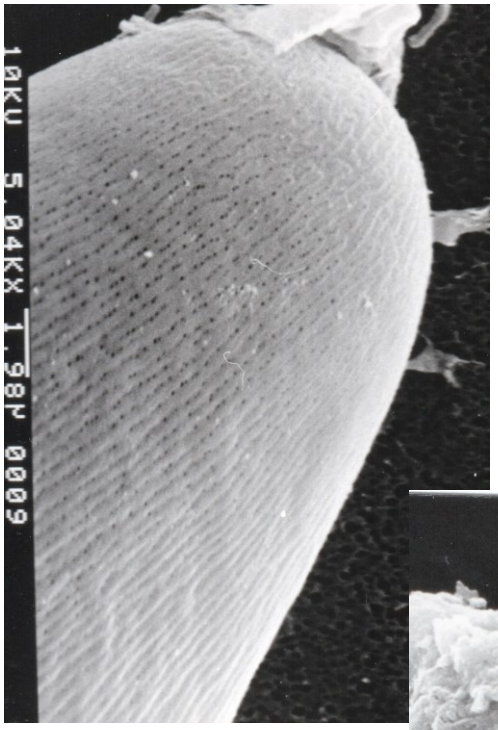
Scan Williamson 2007, Figs 1-3



Actinotaenium infractum (MESSIK.) comb. nov.
Figs 1–3: Irish material; Figs 4–6: Malaysian material; Figs 7–9: New Zealand material.
All drawn from preserved samples.

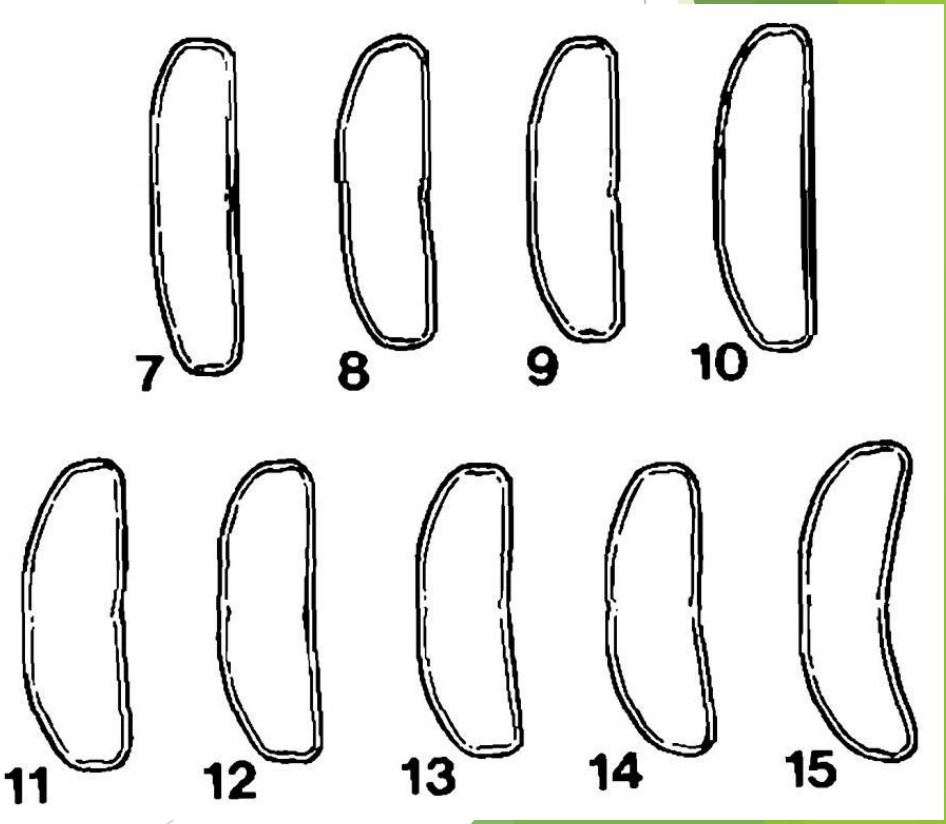
Poren in celwand Fam. Closteriaceae fijn en ondiep, in celwand
Fam. Desmidiaceae duidelijker, want de gehele celwand penetrerend (Mix ,1972)

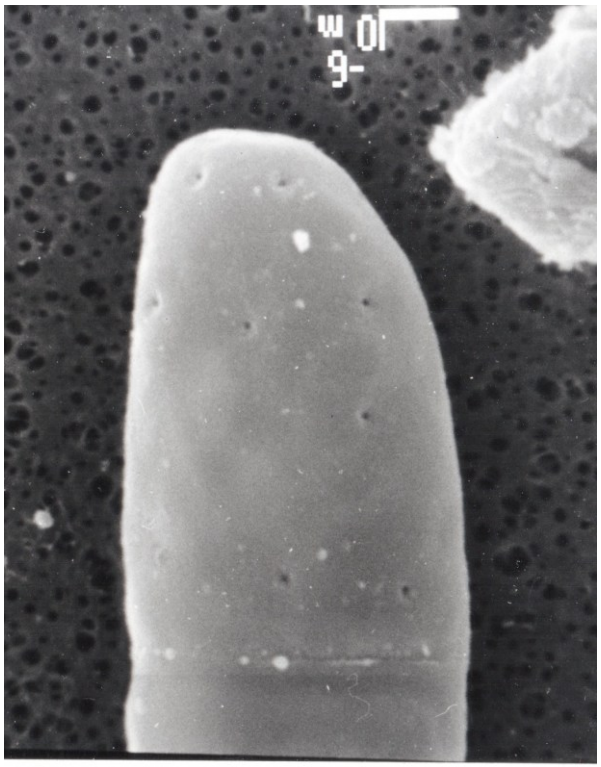
SEM-foto's van cel-apex *Closterium submoniliferum* (boven en cel van *Actinotaenium infractum* (onder)
foto's © IBED

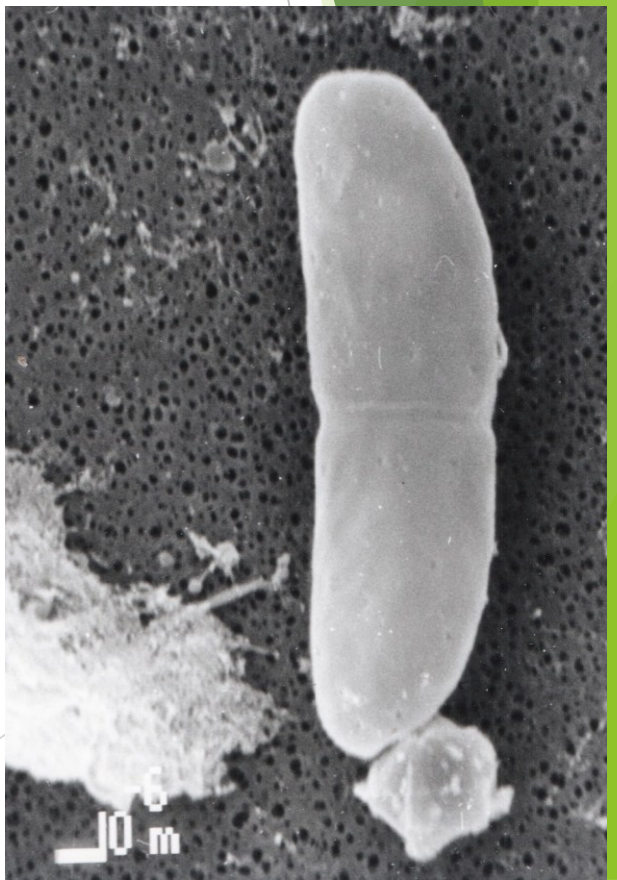


Actinotaenium inconspicuum var. *curvatum* Kouwets (1991). Soortgelijke morfologie als bij *Actinotaenium infractum* (variatie in krommingsgraad en sinusdiepte).

Scan artikel Kouwets 1991, plaat 1: 7-15







SEM-foto's van *Actinotaenium inconspicuum* var. *curvatum* met karakteristiek porenpatroon

(SEM-foto's © IBED)