



## Recensie: European flora of the desmid genus *Euastrum*

Peter Coesel

[p.f.m.coesel@uva.nl](mailto:p.f.m.coesel@uva.nl)

**Anissimova, O.V., 2021.** European flora of the desmid genus *Euastrum* — Special studies on the cell wall ornamentation. KMK Scientific Press Ltd., Moscow, 109 pp.

Focus in the above-mentioned publication is on cell wall sculpturing as found in 45 European *Euastrum* species. SEM-pictures illustrating specific differences in ornamentation are of extreme good quality and may facilitate identification of light microscopically hard to distinguish taxa. Based on different types of ornaments, especially scrobicles, seven species groups are differentiated, some of which being more credible than other ones. As adequate species diagnoses and identification keys are wanting, the paper in question may be characterized as an atlas rather than a traditional flora. Yet, it is a most valuable contribution to our knowledge of European *Euastrum* species. A pdf of the paper in question is free available: <https://www.researchgate.net/publication/358093070>

Olga Anissimova staat bekend om haar publicaties met fraaie SEM-foto's van *Euastrum*-soorten. Haar ruim tienjarige ervaring op dit gebied resulteerde in bovengenoemde flora waarin de SEM-beelden van liefst 45 *Euastrum*-soorten worden gepresenteerd, gebaseerd op onderzoek aan een totaal van zo'n 2000 cellen. Alle in de lowlandsflora besproken soorten zijn ook in deze flora aanwezig, plus nog diverse andere soorten. Zoals de subtitel aangeeft, gaat in de karakterisering van de onderscheidene soorten vooral aandacht uit naar details in de celwandsculptuur, zoals poren, scrobiculae, korrels, wratten etc. Het accent ligt daarbij op verschillende typen scrobiculae en de distributie daarvan over de celwand. Op basis hiervan onderscheidt zij een zevental soortengroepen met min of meer overeenkomstige ornamentatiepatronen. Waar sommige van die groepen scherp zijn af te bakenen en waarschijnlijk een fylogenetische eenheid vormen, zoals de groep met soorten als *Eu. verrucosum* en *Eu. germanicum*, gekenmerkt door een vrijwel gesloten granulat patroon, lijkt de afgrenzing van andere groepen helaas vaak wat arbitrair. Ook is de auteur niet altijd even consistent in de

opsomming en typering van de op de foto's te onderscheiden structuren.

In tegenstelling tot wat in de titel van de onderhavige publicatie wordt gesuggereerd, gaat het hier eerder om een atlas dan om een traditionele flora, want adequate diagnoses en determinatiesleutels ontbreken. De kracht ligt echter in de schitterende, gedetailleerde foto's die wel degelijk een essentieel hulpmiddel kunnen vormen waar het gaat om het onderscheiden van veel op elkaar gelijkende, al of niet verwante soorten. Kortom, een echte aanrader!

Een pdf van bovenbesproken publicatie is gratis te downloaden via

<https://www.researchgate.net/publication/358093070>

