

Bryophyllum

Synoniemen: broedblad, wortelblad

Wetenschappelijke naam: Kalanchoë daigremontiana

Familie: Crassulacea (vetkruidachtigen)

Habitat

De tropen, zoals bijvoorbeeld Calcutta of met name het Zuid-Afrikaanse eiland Madagaskar.

Bestanddelen

Verschillende plantaardige zuren zoals bijvoorbeeld isocitroenzuur, appelzuur, vrije wijnzuren, bufadienoliden, alkaloiden, calciumoxalaat, flavonoïden, anthocyanen, looistoffen.

Beschrijving

Deze plant heeft zijn vele bijnamen gekregen door zijn meest opvallende karakteristiek: als er op de vensterbank een hele massa kleine plantjes liggen is bryophyllum vast niet ver uit de buurt. In de getande bladhoeken zitten kleine broedknoppen, als een hele schare van kinderen; het zijn mini-uitvoeringen van de moederplant, die, als ze op de aarde terecht komen, snel wortels vormen en opgroeien tot zelf-standige planten. De bladeren en stelen van de plant zijn groen en dik en hebben een glanzend waslaagje. Al het weefsel van de plant is één grote opslagplaats van water, en het waslaagje beschermt tegen verdamping. Bryophyllum kan dan ook heel goed tegen droogte. De hele stofwisseling is ingesteld op droogte: de plant kan overdag, als het heet is, als het ware zijn adem inhouden en beschermt zichzelf zodoende tegen verdamping. Pas s-nachts gaat hij ademhalen en verzamelt dan kooldioxide (in een aan appelzuur gebonden vorm) dat de volgende dag gebruikt wordt voor de fotosynthese. Deze speciale vorm van fotosynthese, het diurnale zuurritme, wordt ook aangetroffen bij veel cactussen. Ook als de winter in aantocht is en de nachten langer worden dan de dagen kan bryophyllum gaan bloeien: de kleur van de vele hangende, voor het grootste deel gesloten afzonderlijke bloesems gaat langzaam over van groen in een bleekviolet kleur. Ook de uitgebloeide bloemen worden door de kleine broedknoppen overwoekerd, alsof deze zouden willen bewijzen dat ze belangrijker zijn voor de verspreiding van de plant dan de zaadjes