

Planten websites

In het artikel over de meegenomen planten worden veel sites genoemd. Je komt erop terecht als je 'geavanceerd' zoekt, exact de wetenschappelijke naam van een plant opvraagt, en daarna de lijst doorwerkt. Een kleine spelfout maken is nog niet zo erg; de computer vraagt dan: "Bedoelde u soms...?" In Google kun je bij de opties ook nog 'Afbeeldingen' aanvinken, dan krijg je meteen het overzicht van de foto's op de sites. In zo'n overzicht zie je hoeveel er van elkaar gestolen wordt, vaak zonder bronvermelding. Op deze plaats willen we graag enkele erg goede en betrouwbare sites behandelen. Al viel de toegankelijkheid van eFloras achteraf wat tegen...

www.xs4all.nl/~crypts/Cryptocoryne/

the crypts pages

Een ingewikkeld adres. De site van Jan Bastmeijer die eerst bij het Nationaal Herbarium was ondergebracht, maar nu op zijn eigen pagina's staat. Maar de naam is gebleven: "The crypts pages", de site is in het Engels. Een fantastisch overzicht voor *Cryptocoryne* en *Lagenandra*. Jan heeft twee manieren ingebouwd om te zoeken: alfabetisch of per land / streek. Verder is er nog aparte informatie over botanische termen, biotopen, kweekmethoden en er zijn links naar andere sites.

Wie het alfabet kiest, krijgt een tabel met 69 *cryptocorynesoorten* (+hybriden) te zien. Ieder vakje klikt door naar een pagina voor die soort. Er is een korte inleiding en een groot aantal foto's en tekeningen, allemaal met onderschriften die uitleg geven. De illustraties zijn gecompriemd, maar nog van behoorlijke kwaliteit als je op de foto klikt voor een vergroting. De site wordt voorbeeldig up-to-date gehouden. Zo werden bijvoorbeeld in januari 2010 veel eigen foto's toegevoegd van bloeiwijzen van *Cryptocorne nevillei*. (Hierna meteen maar even *C. xwillisii* aangeklikt: inderdaad volkomen anders!)

Wie voor land / streek kiest, krijgt een tussenpagina met een balk met keuze uit: India, Sri Lanka, Mainland Asia, Malaya, Sumatra, Borneo, Philippines, New Guinea. Klikken op een land geeft een overzicht van fotootjes; klikken daarop brengt je weer op de pagina voor iedere aparte soort.

www.echinodorus-online.de

Dit is een zeer verzorgde Duitse site, van harte aanbevolen! Het lijkt erop dat je ook kunt kiezen voor teksten in het Engels, Frans of Spaans, maar pas op: lang niet alle pagina's zijn vertaald! Alleen de Duitse versie geeft beschrijvingen van alle soorten. De auteur is Curt Quester, uit Stuttgart. Quester is beroeps: hij heeft ook een Pflanzenshop; de site bevat natuurlijk een link. Daar is heel wat meer te koop dan alleen *Echinodorus*.

Er zijn pagina's met informatie over het geslacht, de onderverdeling in soorten en de cultuur. Quester gebruikt de laatste indeling van Rataj (2004). Hij kent de kritiek daarop wel en verwijst ook naar het proefschrift van Lehtonen, maar heeft diens recente 'revisie' (nog) niet overgenomen. Op de soortenpagina staat een uitgebreide lijst. Doorklikken op een naam brengt je op de pagina die de soort beschrijft. Dat is altijd in de vorm van een flink stuk tekst, waartussen goede foto's staan, haast altijd ook van de bloem en van de doorzichtige lijntjes in het blad ('pellucid markings'). Daarmee hebben we twee belangrijke determinatiekenmerken te pakken.

De laatste toevoeging is *Echinodorus tunicatus*, de soort die zoveel lijkt op *E. horizontalis*. De verschillen daarmee worden uitgebreid besproken. Quester vond op de natuurlijke vindplaatsen geen submerse planten. Maar na twee jaar ervaring is hij positief over de groei in zijn aquarium: voedselrijke bodem, veel licht; horizontale bladeren, mooi donkergroen, de plant groeit minder breed uit dan *E. horizontalis*. De site heeft een directe mailverbinding voor contact met de auteur.

www.plants.usda.gov

USDA is het United States Government of Agriculture; dit verklaart meteen de extensie gov. Meteen op de home page zien we de mogelijkheid een zoekopdracht voor een plant te starten. Je ziet 'scientific name' en dat gebruiken we, want een Amerikaanse 'common name' kennen we meestal niet.

Als voorbeeld tikken we *Ludwigia palustris* in. Na klikken op "Go" komen we terecht op de pagina van de soort: Plants Profile. We zien de volledige naam (*Ludwigia palustris* (L.) Elliot), de Amerikaanse naam (marsh seedbox), de familie (Onograceae), dat het een blijvende plant is (perennial), en er is een representatieve foto. In een aparte sectie staan enkele andere foto's of tekeningen. Die kunnen allemaal vergroot worden (door klikken op het plaatje). De pentekening is hierbij als illustratie opgenomen. De pagina bevat altijd een kaartje met de verdeling van de plant in de USA, in dit geval: bijna overal, alleen niet in de Mid-West.



Ludwigia palustris

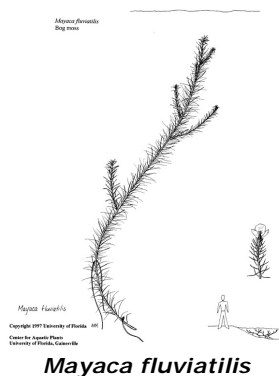
De site verwijst altijd naar andere soorten in het geslacht. Voor het gemak is er een verwijzing naar alle plaatjes van Ludwigia-soorten. Er is ook een volledig overzicht van de indeling, van 'Plantae' tot uiteindelijke soortnaam. Onderaan de pagina volgt tenslotte een lijst met verwijzingen naar andere sites – flora's, fotoverzamelingen, enzovoort. Erg veel beter kan een site niet zijn. Groeiden alle planten maar in de joe es of ee!

De site verwijst altijd naar andere soorten in het geslacht. Voor het gemak is er een verwijzing naar alle plaatjes van Ludwigia-soorten. Er is ook een volledig overzicht van de indeling, van 'Plantae' tot uiteindelijke soortnaam. Onderaan de pagina volgt tenslotte een lijst met verwijzingen naar andere sites – flora's, fotoverzamelingen, enzovoort. Erg veel beter kan een site niet zijn. Groeiden alle planten maar in de joe es of ee!

<http://plants.ifas.ufl.edu>

Deze site is van het Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS), een afdeling van de University of Florida (ufl); edu is de extensie die onderwijsinstellingen gebruiken. De site wordt beheerd door het Center for Aquatic and Invasive Plants. We zijn terecht in een Flora voor de staat Florida, maar dat komt goed uit want redelijk wat Amerikaanse aquariumplanten komen zo noordelijk als Florida ook wel voor.

We vermijden in dit geval om ook maar iets in te tikken; we willen alles bereiken met muisklikken en dat lukt. Daar gaan we: Plant Info & Images – Scientific Name – M in de alfabetlijst – *Mayaca fluviatilis*. Zomaar een voorbeeld.



Mayaca fluviatilis

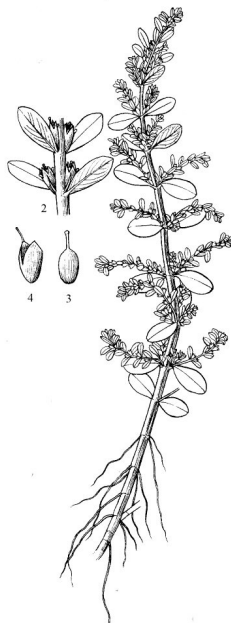
En zie, we hebben geluk, er is een filmpje bij: 'several feet long' stengels zien we waaiëren tussen de vissen, de plant wordt in vergroting getoond, vergeleken met een *Myriophyllum*, en we zien de wit tot roze bloempjes. Maar er zijn ook gewone foto's en tekeningen. Er zijn op deze site zoveel goede zwartwit-tekeningen dat ik er een speciale map voor aanlegde; de tekeningen staan vaak in de WAP-krant. We schrijven er altijd bij waar de illustratie vandaan komt, maar in

dit geval hebben we ook schriftelijke toestemming gevraagd en gekregen. Bij dit stukje, als voorbeeld, de volledige tekening van 'Bog moss', zoals het plantje genoemd wordt. Er is altijd een klein schetsje bij dat aangeeft waar de plant groeit en hoe groot hij is. We zien dat *Mayaca fluviatilis* nooit de oever opkruipt.

www.efloras.org



eFloras is een eigenaardige site. De naam doet vermoeden: elektronische Flora's. Welke Flora(delen) staan er op? Het ziet eruit als een ratjetoe. We zagen genoemd: Flora's van Madagascar, Nepal, Chili, China, Noord-Amerika, Pakistan, maar meestal niet volledig. Misschien nog in opbouw. Van de Flora van China werden delen 4-25 genoemd. Informatie over de Chinese Flora lijkt interessant, vooral omdat ook planten uit aangrenzende landen behandeld zullen worden: Thailand, Vietnam, Japan, enzovoort. Via een zoekvakje op de homepage kon gezocht worden op wetenschappelijke naam invullen. We kozen als voorbeeld *Rotala*. Er worden tien Rotalasoorten gemeld. We klikken op *Rotala indica* en komen op de pagina met de volledige soortbeschrijving, in woorden. "Een eenjarig kruid, landplant of amfibisch, tot ca. 40 cm hoog... Bloemen in lijnvormige aren of ongesteeld zittend (sessile) in vertakkingen van de stengel... Op natte plaatsen, rijstvelden." We leren vele streken in China bij naam kennen, maar er volgen ook vele omringende landen, o.a. Thailand, maar ook: ingevoerd in rijstvelden in Afrika, Europa (Italië, Portugal) en Noord-Amerika. De soort is sterk verbonden met de rijstcultuur. Het zal Roger Lhoest allemaal bekend voorkomen! We vonden voor *Rotala indica* ook nog een mooie illustratie, die hieronder is weergegeven. Vlak voor het afronden van de tekst van deze krant controleerden we de site nog even. Zoeken in de bestanden lukte niet meer! Misschien is nu registratie nodig. Misschien moet er een hulpprogramma (Java) gebruikt worden. We komen erop terug als deze problemen zijn opgelost.



Rotala indica

1. Stengel in bloei
2. Deel van de bloeiende stengel
3. Stamper
4. Vrucht.

Eindhoven, april 2010

Red. Tom

© Werkgroep Aquatische Planten 2010