

Bladeren als decoratie en waterbehandeling



Verzamel gevallen bladeren in de herfst om natuurlijke en gratis decoratie te verkrijgen voor je aquarium

Maak het beste van het herfst seizoen door het verzamelen van bladeren voor gebruik in je aquarium, en ontdek de voordelen voor zowel je dieren als je bankrekening.

Toen ik een tijdje geleden voor het eerst kennis maakte met "natuurproducten in het aquarium", kwam ik op een zeer uitgebreid gamma van bladeren die men in het aquarium zou kunnen gebruiken, daarom beschrijf ik in dit artikel een paar bladeren, om iedereen van de rijkdom van onze natuur te laten genieten.

Daar ik er zelf nooit aan gedacht had, om zelf even in de wijde omgeving rond te lopen en te gaan scharrelen, maakte ik tot die tijd gebruik van wat geïmporteerde Catappa bladeren om een natuurlijker habitat te gaan nabootsen in m'n bakken.

Er was dan uiteindelijk een mogelijkheid om bladeren te gaan plukken (niet rapen) in een nabij gelegen stukje bos, om de bladeren na een tijdje te gaan gebruiken in mijn aquaria. Deze keuze mag dan wel de goedkoopste zijn, toch is er enig

voorbehoud bij deze keuze. Gebruik nooit zomaar bladeren die op de grond liggen, daar kunnen verscheidene dingen mis mee zijn. Ik opteerde voor het gebruiken van eik- en walnootblad. Deze hebben zeker een toegevoegde waarde aan je aquarium, mocht je een aquarium willen, waar het water een beetje bruiner en/of donkerder van is.

De voordelen van bladeren

Veel van onze favoriete vissen zijn oorsprong afkomstig

Veel bladeren zullen het aquarium-water een theekleurige schijn bezorgen



uit wateren die door dichte vegetatie en/of bossen stromen. De constante voorraad van vallende bladeren zal het water theebruin kleuren, soms zelfs bijna helemaal zwart. Één van de daders is de organische stof tannine genaamd, dewelke in verscheidene hoeveelheden aanwezig is in de meeste droge bladeren. Het is eigenlijk ook een zwakke zure stof, welke de pH van je water kan verlagen. Tannine is het meest effectief bij gebruik in vrij zacht water, daar de kalk in hard water het zuur gaat neutraliseren.



Bladeren zijn voor de opmaak van dit biotoopaquarium onmisbaar

De meeste van de "blackwater" soorten vereisen sowieso zachter water trouwens, dus met een zorgvuldig gekozen bladeren pakket kan je twee vliegen in één klap hebben, een mooi "dark water" aquarium en een lagere pH zonder het gebruik van chemicaliën. Evengoed als tannins, kunnen sommige bladeren ook andere organische stoffen bevatten die schimmels en bacteriële infecties tegengaan zonder het gebruik van enige medicijnen.

Catappa (beter bekend als Zeeamandelboomblad of Ketapang) blad is zeer veel gebruikt door vissers en exporteurs in het Verre-Oosten om stress te verminderen en ziektes te bestrijden, die de dieren op doen vooraleer ze naar Europa komen.

De bladeren van de walnootboom hebben als ze groen geplukt worden end an gedroogd worden, gelijkaardige effecten (werkingen) en zijn zeer populair bij garnalenkwekers (zoals ikzelf).



En we mogen zeker niet vergeten om de bladeren ook te gebruiken als decoratie. Dit mag dan weliswaar niet iedereen zijn ding zijn, zullen bepaalde biotopen niet compleet zijn, als er geen bladeren aanwezig zijn in het aquarium. Als je geen theekeurig water wil, ga dan voor

bladeren die geen kleuren afgeven. Je kan natuurlijk ook nog altijd je bladeren voor gebruik al heel goed afkoken, zodat ze hun meeste kleuring al afgeven aan je kookvocht, echter kook je dan ook de goede stoffen uit je bladeren. Het langdurig, op voorhand weken van deze bladeren kan dan ook weer een optie zijn, echter heb je hier wel een aanzienlijke tijd voor nodig en veel waterwissels moeten uitvoeren.

Indien je enkel voor decoratieve redenen gebruik gaat maken van bladeren, is er een uitgebreid gamma aanwezig, ik denk dan bijvoorbeeld aan sommige soorten Catappa, eikenblad, hazelnootblad of ook jonge bladeren van de beuk en berk voldoen hiervoor.

Bladeren kunnen een belangrijke rol spelen als voedselbron voor zowel jonge als oude garnalen. Moerbei (*Morus alba*) is veruit één van de bekendste bladeren die als snack gegeven worden aan garnalen. De bacteriën die gedijen op het rottende bladoppervlak is trouwens voor sommige jongen van bepaalde vissoorten een ideale startvoeding.

Verse bladeren van meerdere planten zoals spinazie, paardenbloem en brandnetel kunnen ook gebruikt worden om vissen en garnalen te voorzien van voer.

Bladafval kan ook helpen bij "verleggen" soorten, om sneller tot kalm te worden en sneller tot rust. Het zorgt voor de perfecte verstoppplaats, zeker als je natuurlijk gedroogde, gekrulde bladen en niet de plat op elkaar verpakte commerciële bladeren. Corydoras vinden het ook leuk om er verstoppertje in te spelen.



De meeste aquarianen in België hebben wel eens gehoord van Catappa bladeren en kennen dan ook de voordelen die ze

hebben voor het aquarium. Wanneer ik zou vragen welke bomen die we in onze omgeving hebben goed bruikbaar zijn voor in het aquarium, zou ik waarschijnlijk het meeste de eik en de beuk te horen krijgen. Er zijn dan ook weinig mensen die hiervoor de alternatieven al eens gebruikt hebben of hierover nagedacht hebben.

Wist je dat?

Herfst is eigenlijk de ideale moment om je voorraad bladeren aan te vullen. Normaal gezien zijn in deze tijd van het jaar alle ongewenste stoffen (sap, proteïne, chlorofyl, etc...) uit het blad onttrokken door de boom. De concentratie tannine daarentegen is dan verhoogd, ze kan 3 tot 4 keer zo hoog zijn als in de groene bladeren.



Wat WEL en wat NIET mag bij het verzamelen van bladeren

Niet...

- Bladeren rapen nabij wegen of vervuilde gebieden, als je in een stad woont plan je het best een dagje platteland inplannen!
- Zeker geen bladeren gebruiken die de hele winter buiten gehangen hebben, het is het beste om dan terug te wachten tot de beste oogsttijd, deze bladeren hebben nog een minimum aan voedingswaarde en zullen ook niet lang hun vorm en/of stevigheid behouden.

Wel...

- Je moet er absoluut zeker van zijn dat er geen chemicaliën gebruikt zijn op de bladeren als je van plan bent om je voorraad te halen in gebieden die

onderhouden worden zoals parken of stadstuinen. Altijd controleren bij de beheerders van die gebieden. Hetzelfde geldt trouwens ook voor bomen die nabij boerderijen staan.

- Enkel de gezonde, onbeschadigde bladeren plukken, kijk hierbij uit naar beetafdrukken, verkleuringen of misvormingen.
- Probeer altijd de bladeren te rapen zodra ze gevallen zijn (probeer hierbij de regen voor te zijn) om het verdunnen van waardevolle stoffen te voorkomen.
- Droog je bladeren zo snel als je kan na het plukken – verspreid ze hiervoor op een laagje keukenpapier, of droog ze in de oven. Ikzelf gebruik het liefste bladeren die nog enige vorm hebben (gekruld of gebogen) in plaats van rechte, gestijlde bladeren. Mocht je toch je bladeren zo willen, steek ze dan te drogen in een



boek of onder een pers. Wanneer ze volledig droog zijn, kan je ze het beste bewaren in een papieren zak of doos in een droge plek.

Bladeren met speciale eigenschappen.

Sommige bladeren pluk je het best als ze groen zijn om ze nadien te drogen voor stockage. Op die manier slagen zij waardevolle voedingsstoffen of handige organische stoffen op, dus deze worden dan ook voornamelijk gebruikt als voeding of als een antibacteriële en schimmelwerende waterbehandeling. Wel nog een kleine waarschuwing: altijd heel voorzichtig zijn met het gebruiken van groene gedroogde bladeren, aangezien je water wazig wordt en er een sterke afname van je waterkwaliteit kan optreden.

Beschrijving van bladeren die te gebruiken zijn in het aquarium.

Moerbei: Bladeren van de Moerbei (*Morus sp.*), worden als één van de beste garnalenvoeders aanschouwd, maar ze worden ook gegeten door L-nummers. De groene bladeren zijn hoog in proteïne en hebben een uitstekende voedingswaarde. Als ze correct gebruikt worden, zullen ze weinig tot geen effect hebben op de waterparameters.

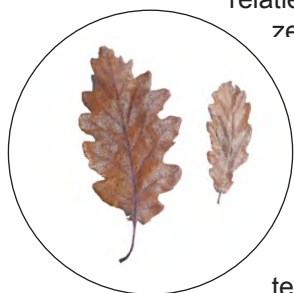


Walnoot (*Juglans regia*): Deze bladeren zijn beroemd voor hun zeer positieve effecten voor de gezondheid van vissen en/of garnalen. Ze kunnen bacteriële en/of schimmel infecties tegengaan (of genezen) en stress verminderen zoals bijvoorbeeld, maar zullen de pH waardes niet doen zakken en verkleuren het water niet zoveel als Catappa bladeren.

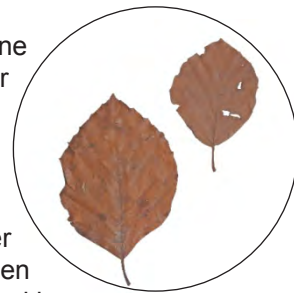


De bladeren die ik hieronder nog oplijst zou je kunnen verzamelen in de herfst nadat ze op natuurlijke wijze van de boom gevallen zijn.

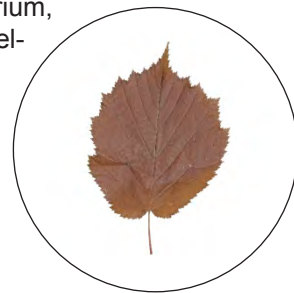
Eik: Er zijn verschillende soorten eik in onze streken, verschillend van de zomereik tot de moseik (Turkse of Oostenrijkse eik). De voornaamste verschillen hier zijn de bladgrootte en vorm, maar allemaal bevatten ze een relatief hoge waarde tannine, waardoor ze één van de beste natuurlijk pH verlagers zijn. Ze zullen ook het water een ietwat bruinere kleur bezorgen, dus ze zijn niet geschikt als je ervan houdt, dat je water kristalhelder is. Eikenblad is een zeer makkelijke voedselbron, omdat ze makkelijk te vinden zijn in onze omgeving.



Beuk (*Fagus sylvatica*): heeft redelijke dunne en kleine bladeren, dewelke meestal maar een fractie van een geelachtige tint aan het water geven. Ze zullen dan ook maar lichtjes de pH verlagen. Door het kleine format zijn deze bladeren zeer geschikt als bladafval voor een nanobakje of een garnalenbakje, natuurlijk dan wel als de bewoners een verlaging van de pH nodig hebben in het water.



Hazelnoot (*Corylus avellana*): Als je iets grotere bladeren zoekt, die ongeveer even lang hun werking hebben in het aquarium, dan is het een optie om hazelnootblad te gebruiken. Het zijn dikkere en stijvere bladeren, welke meestal met rust gelaten worden door algeneters en garnalen, dus ze kunnen als langdurige decoratie fungeren.



Bladeren weer verwijderen

Geleidelijk aan ontbinden de bladeren in het aquarium. Dan zien ze er soms minder fraai uit. Dus wie liever niet wacht tot de bladeren volledig ontbonden zijn, kan ze gewoon weer uit het aquarium halen. Als je resten van volledig ontbonden bladeren van de bodem wilt verwijderen, moet u altijd voorzichtig te werk gaan om er zeker van te zijn dat er geen kleine dieren zoals garnalen in zitten.

Een andere vuistregel: het is belangrijk de waterwaarden altijd in de gaten te houden – vooral als er dingen aan het aquarium worden toegevoegd.

