

## Varens in het aquarium

In het aquarium kunnen we gebruik maken van een groot assortiment planten. Planten voor de voorgrond, de middenzone en de achtergrond zijn in ruime mate te verkrijgen. Ook in bladvorm en kleur zijn er diverse mogelijkheden om de inhoud van het aquarium een bijzonder fraai aanzicht te geven.

Een aparte soort planten welke niet in de bodem geplant hoeft te worden en door zijn afwijkende nervatuur uitstekend geschikt is voor het aquarium zijn de varens.

Ze kunnen bijvoorbeeld uitstekend op de zijwand of achterwand, op een stuk kienhout en steen worden geplaatst en hierdoor op de meest verschillende plaatsen in het aquarium worden gebruikt.



We kennen onder ander de volgende soorten:

- Eikebladvaren
- Kroosvaren
- Vlotvarentje
- Congovaren
- Klaverbladvaren
- Pilvarentje
- Javavaren

### Eikenbladvaren (Ceratopteris thalictroides)

Deze is verspreid in tropische gebieden van Afrika, Saoedi-Arabië, Indonesië en India. De plant kan als drijfplant, maar ook submers worden gehouden. De varen varieert sterk van bladvorm, van grote bladschijf tot bladeren met sterk ingesneden randen.

De plant kan zich uitstekend aanpassen aan sterk variërende omstandigheden. Op een gunstige standplaats kan ze wel 45cm hoog worden. Een standplaats met veel licht geniet de voorkeur. Vermenigvuldigen is erg eenvoudig, de dochterplanten die overal aan de bladranden ontstaan, kunnen, nadat ze voldoende beworteld zijn gemakkelijk worden afgenomen. De varens zijn doorgaans eenjarig en sterven tijdens de winter af, alleen de dochterplanten kunnen de winter overleven en worden de nieuwe moederplant. De term 'blad-op-blad' bij deze type planten

geeft de vermeerderingswijze aan.

*Nota vd HE-redactie:* Een variant van deze varen is de *Ceratopteris cornuta* of de breedbladige eikenbladvaren. Zie foto's op volgende bladzijde

### Kroosvaren (Azolla caroliniana)

Azolla is een bijzonder drijfplantje uit de familie van de vlotvarens. De blaadjes bedekken elkaar dakpansgewijs. Aan de onderkant bevinden zich langen draadvormige wortels. De plantjes kunnen ongeveer 2,5 cm lang worden. In het aquarium zijn ze erg moeilijk te houden, terwijl ze het in de vijver uitstekend doen.



Kroosvaren - Azolla caroliniana

Eikenbladvaren (smalbladige)  
*Ceratopteris thalictroides*



Eikenbladvaren (breedbladige)  
*Ceratopteris cornuta*



Vlotvarentje - *Salvinia auriculata*



#### Vlotvarentje (*Salvinia auriculata*)

Heeft als verspreidingsgebied tropisch Zuid-Amerika. Ze groeien het beste aan de oppervlakte van stilstaande wateren. Ze houden van veel licht en van een temperatuur tussen de 18 en 25°C, ze zijn erg gevoelig voor condenswater, want condenswater veroorzaakt bruine vlekken op de plant, dus als u dekruiden heeft, deze iets schuin leggen, zodat er geen condenswater op de plantjes kan druipen. De plant kan onder gunstige omstandigheden erg snel groeien. Een laagje Vlotvarens vormt een goede afdekking tegen teveel licht en biedt tevens een uitstekende schuilgelegenheid voor jonge visjes.

#### Congovaren (*Bolbitis heudelotti*)

Deze komt uit Afrika. Ook deze plant groeit op hout, wand of stenen. De plant is erg contrastrijk, ze is echter niet zo gemakkelijk te houden als de voorgaande soort en heeft graag een kalkarm, vers stromend water en is daarom uitstekend geschikt om bij de uitstromer te plaatsen. De plant vormt een wortelstok met transparante donkergroene en geveerde bladeren. Het is een trage groeier die maar eens per twee maanden een nieuw blad vormt. Vermeerdering: via deling van de wortelstok, elk stuk met minstens drie bladeren.

Congovaren - *Bolbitis heudelotti*



#### Pilvarentje (*Pilularia globulifera*)

Komt uit dezelfde familie als Klavertje vier, stelt gelijke eisen aan water en bodemsamenstelling. Zeer slanke, vertakkende, kruipende, tot meer dan 50 cm lange wortelstokken dragen reeksen 10 cm lang grasgroene, slappe, 1 mm dikke, priemvormige, puntige blaadjes, die, als ze jong zijn, horloge-veervormig zijn opgerold. Indien goed belicht en goed gekweekt ontstaan aardige groene tapijtjes.

#### Javavaren (*Microsorium pteropus*)

Mogelijk de meest geschikte plant onder de varens voor het gebruik in het aquarium, met zijn diepgroene kleur kan hij bijzonder goed worden gebruikt om contrasten te vormen met andere planten. Door gebruik op kienhout of wanden kan zeer fraai dieptewerking worden geschapen. Het

verspreidingsgebied van deze varen is tropisch Zuid-Azië. Een lichte standplaats is hier aan te bevelen. De wortels van de plant mogen niet in de grond worden gestopt. Over het gebruik van water zijn de meningen nogal verdeeld, de een spreekt van zacht water (regenwater) terwijl een andere auteur weer hard water aanbeveelt. Vermenigvuldigen van de varen geschiedt alleen vegetatief. In de buurt van bladtopen ontstaan broedknoppen waaruit zich jonge varentjes met een klein wortelstokje ontwikkelen.

Nota vd HE-redactie: Intussen zijn alle vele varianten in de aquaristiek opgedoken. Zo kennen we thans:

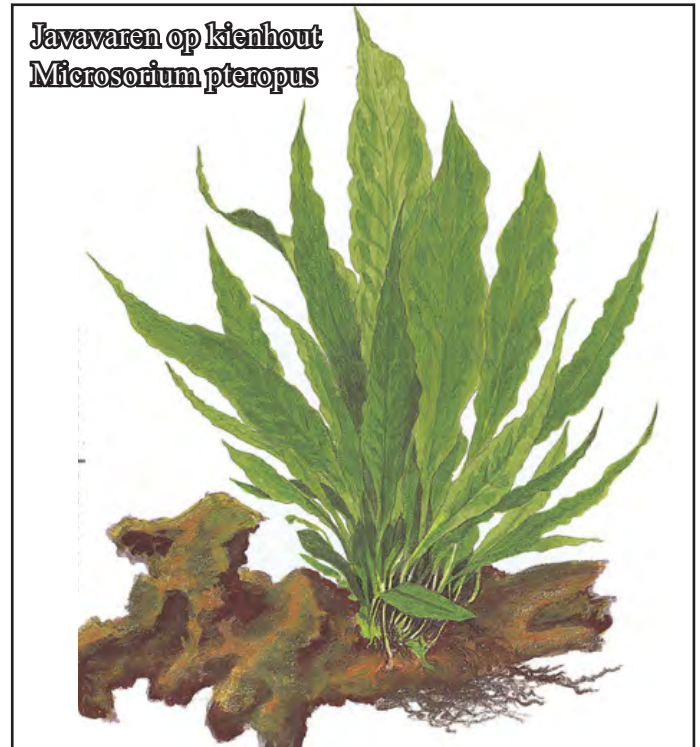
- Microsorium pteropus 'Tropica'*
- Microsorium pteropus 'Narrow'*
- Microsorium pteropus 'Mini'*
- Microsorium pteropus 'Windelov'*



**Klavertje vier - Marsilea quadrifolia**



**Kruljavavaren - Microsorium pteropus 'Windelov'**



**Javavaren op kienhout  
Microsorium pteropus**



**Smalbladige Javavaren  
Microsorium pteropus 'Narrow'**