

Fuchsia's & Orangerieplanten.

Boomvarens.

Algemeen.



Uit de nevelen der tijden zijn ze tot ons gekomen: de varens. De dinosaurussen rustten uit in hun schaduw, de eerste vogels leerden hun eerste glijvlucht uit hun kroon, zij dienden honderden miljoenen jaren als voedsel en schuilplaats voor miljarden wezens. En nu zijn ze veredeld onkruid geworden, met de bosmaaier gerooid samen met de braamstruiken in de laatste bossen.

Voor de meeste mensen betekenen varens niets meer dan wat lage ondergroei in het bos of in een schaduwrijke hoek in de tuin, waar ze toch niets anders kwijt kunnen en ze hebben gelijk. Deze levenskunstenaars, die ooit over de aarde geheerst hebben stellen zich met weinig tevreden. De soorten die als siergroen in bloemstukken prijken zijn meestal tropisch of subtropisch, doch zij vertegenwoordigen zer weinig van de varenfamilie. Er komen op onze planeet nog altijd 10.000 varensoorten voor! Zij zijn gespecialiseerd in allerlei toestanden en

kunnen samen alle omstandigheden aan. De tropen herbergen drie vierden, dus 7.500, van de soorten, met het grootste gedeelte van de 700 soorten boomvarens. In het andere uiterste, de arctische streken, overleven toch nog zo'n 500 soorten. De grootste concentratie aan soorten bevindt zich op Jamaïca met maar liefst 500 soorten op een eiland van amper drie Belgische provincies groot (11.655 km²).

In de gematigde streken vinden we 15% of ca 150 soorten. We kunnen dus stellen dat we hier de keuze zouden kunnen hebben uit 650 soorten, die de vorst kunnen overleven. Daarbij zijn er die leven als waterplanten, als klimmers, als ondergroei in bossen, als microscopisch kleine kolonisators van bladeren en als verstikkend onkruid in onze bloembakken.

De vermeerdering.

Alle varens hebben een gemeenschappelijke manier van voortplanten. Zij vormen sporen op de onderkant van de bladeren die ofwel in sporendoozjes zitten, owel beschermd worden door het omgekrulde blad.

Deze sporen vallen op de bodem en vormen een voorkiem, het pro-thallium, die bestaat uit een blaadje met één laag cellen en haarworteljes uit één rij cellen, de rizoïden.

