

Onderzoek aan lichenen in relatie tot luchtverontreiniging

door H.A. Masselink-Beltman

In brede kring wordt tegenwoordig geaccepteerd dat lichenen uitstekende indicatoren kunnen zijn voor het vaststellen van de aanwezigheid van luchtverontreiniging. Dit heeft geresulteerd in het uitzetten van een over heel Nederland verspreid meetnet, bestaande uit pq's op bomen. Aan de hand van veranderingen in de korstmosflora, de soortenrijkdom en de groeisnelheid van enkele soorten in het bijzonder, hoopt men een uitspraak te kunnen doen over de veranderingen in de

luchtverontreiniging (R.I.N., Leersum, van Dobben). Het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne heeft zelfs een subsidie verleend voor een verdichting van dit net in de Provincie Drenthe (P.P.D., Smittenberg en Dijkstra).

De vraag blijft echter waarom voor relatief lage concentraties luchtverontreiniging korstmossen meer gevoelig zijn dan hogere planten.

Onderzoek naar de vetzuursamenstelling van de membranen van het consortium, het chlorophylgehalte van de algen en de verandering in beide, indien de korstmossen enige tijd aan bekende concentraties luchtverontreiniging worden blootgesteld, probeert een licht te werpen op deze problematiek.

Over de resultaten van dit onderzoek hoop ik U iets te vertellen.