

Persbericht 2/12/2009

35.000 nieuwe bomen voor experiment rond biodiversiteit

Massale aanplant in het kader van grootste ecosysteemexperiment ter wereld

Vanaf 2 december worden in Zedelgem massaal bomen aangeplant in het kader van een internationaal experiment rond biodiversiteit. Bedoeling is om het belang na te gaan van diversiteit in boomsoorten voor het functioneren van bosccosystemen. Coördinator van het Belgische luik van het experiment, het zogenaamde Forbioproject, is professor Kris Verheyen van het Laboratorium voor Bosbouw van de UGent.

Met man en macht

De medewerkers van het laboratorium zullen samen met ruim 100 vrijwilligers 35.000 bomen planten op ongeveer 8 hectare voormalig akkerland in Zedelgem bij Brugge. Naast deze site in de Vlaamse Zandstreek zal in maart 2010 ook in Gedinne in de Ardennen een tweede locatie beplant worden. Bij de aanplant worden **vijf boomsoorten** gebruikt. Die soorten zullen alleen en in diverse combinaties bijeen worden geplant. Dit maakt het mogelijk om het effect te meten van een toenemende diversiteit in boomsoorten op de hoeveelheid geproduceerd hout, de koolstofopslag, het aantal geassocieerde planten- en diersoorten enzovoort.

Biodiversiteit in verdrukking

Bossen zijn 'hotspots' voor biodiversiteit. Ze herbergen tot 70% van de mondiale biodiversiteit. Maar wereldwijd komen steeds meer soorten in de verdrukking door toenemende ontbossing, bosdegradatie en -fragmentatie. Een van de grote wetenschappelijke uitdagingen van het moment bestaat er dan ook in om de gevolgen van de afnemende soortenrijkdom te voorspellen. Recent onderzoek toont aan dat deze **crisis op het vlak van biodiversiteit niet alleen een ethisch probleem** is; het vormt ook een bedreiging voor de goederen en diensten die de ecosystemen ons leveren. Zo werd al aangetoond dat een grotere soortenrijkdom bij graslanden zeer duidelijk een positieve impact heeft op ecoysteemprocessen zoals biomassa-productie, koolstofopslag en waterhuishouding.

In bossen is de relatie tussen biodiversiteit en het functioneren van het ecosysteem tot nu toe **nieuwlijks bestudeerd**. Nochtans kan die relatie een belangrijke rol spelen bij de implementatie van duurzaam bosbeheer in België en daarbuiten. De talrijke naaldhoutplantages in bijvoorbeeld de Kempen en de Ardennen worden steeds ouder en de keuze om bij heraanplant naar meer gemengde bossen te evolueren is dan ook actueel. Dit wordt nog versterkt door een aantal internationale en nationale beleidsprocessen zoals de Conventie over Biologische Diversiteit, de Europese Habitatrichtlijn en de Vlaamse Criteria voor Duurzaam Bosbeheer.

Forbio

De vraag rijst dus of gemengde bossen inderdaad productiever zijn, een meer getemperd microklimaat hebben, een hogere geassocieerde biodiversiteit herbergen enzovoort. Het is dan ook de bedoeling van het Forbioproject om een grootschalig langetermijnexperiment op te zetten dat zal toelaten om uitspraken te doen over de impact van boomsoortendiversiteit op het functioneren van bosccosystemen. Naast de UGent zijn onder meer de universiteiten van Leuven, Luik, Louvain-La-Neuve en Brussel (ULB) bij het project betrokken. Het **Federaal Wetenschapsbeleid** financiert het project in het kader van het programma 'Wetenschap voor een duurzame ontwikkeling - SSD'. Het Vlaamse **Agentschap voor Natuur en Bos** en haar Waalse tegenhanger Division de la Nature et des Forêts zijn eigenaar en beheerder van de proefpercelen en hebben voor aanvullende, vooral logistieke steun gezorgd.

TreeDivNetwerk

De sites in Zedelgem en in Gedinne krijgen een grote internationale uitstraling. Ze maken namelijk deel uit van een wereldwijd netwerk van vergelijkbare experimenten dat momenteel wordt opgezet. Dit TreeDivNetwerk omvat twee sites in Duitsland en telkens één in Frankrijk, Finland, Borneo, Panama en China. Nu komen daar dus twee Belgische locaties bij. Dit experiment is een onderdeel van het **grootste ecosysteemexperiment wereldwijd**.

Info

Kris Verheyen

Vakgroep Bos- en Waterbeheer

Tel. 09 264 90 27

Gsm: 0472 36 22 69 (enkel van 2 tot en met 5 december 2009)

Kris.Verheyen@UGent.be

<http://forbio.biodiversity.be/forbio>