



Persbericht – Wetenschap

Gent – 8 december 2008

VIB gaat met populieren naar het buitenland **De veldproefaanvraag krijgt positief advies in Nederland**

Gent – VIB kreeg een positief advies van de Nederlandse Commissie Genetische Modificatie voor een veldproef met genetisch gewijzigde populieren in Nederland. De populieren hebben een gewijzigde houtsamenstelling, waardoor ze beter geschikt zijn voor de productie van bio-ethanol. De opdracht van VIB is eigenlijk om dit soort onderzoek in Vlaanderen te stimuleren, maar de federale overheid weigerde de toelating voor een veldproef in België. VIB verwacht in Nederland geen moeilijkheden om wel een vergunning te krijgen.

Een aanvraag in Nederland

VIB wil zijn populierenonderzoek, dat aan de wereldtop staat, graag voortzetten. Maar door in 2008 zijn veldproef niet te mogen starten, komt de voortgang van het onderzoek in gevaar. Buitenlandse concurrentie ligt op de loer. Zo kreeg een Amerikaanse onderzoeksgroep dit jaar wel al een toelating voor een veldproef met gelijkaardige populieren. Met een veldproefaanvraag in Nederland wil VIB nu de start van de proef verzekeren voor het groeiseizoen 2009. Het liefst start VIB de proef natuurlijk in Vlaanderen, dicht bij het betrokken onderzoekscentrum. Daarom hoopt VIB nog altijd dat de bevoegde federale ministers **Onkelinx** (Volksgezondheid) en **Magnette** (Klimaat) alsnog een toelating geven. De bomen die VIB voor het groeiseizoen 2008 had opgekweekt staan voorlopig in Duitsland in open lucht.

Een positief advies

Nadat VIB in Nederland een partner zocht en vond die een proefveld ter beschikking wilde stellen, werd eind oktober een aanvraag voor een veldproef ingediend, die intussen zijn normale ambtelijke weg gaat. Dat zal in principe 6 maanden duren. De Nederlandse overheid heeft intussen wetenschappelijk advies gevraagd en gekregen bij de Commissie Genetische Modificatie (COGEM), de tegenhanger van de Belgische Bioveiligheidsraad. Net zoals de Bioveiligheidsraad, ondersteunt de COGEM VIB in zijn visie dat de veldproef veilig is. De volgende stappen zijn een ontwerpvergunning, consultatie van het publiek en verwerking van die reacties in een definitieve vergunning.

Populieren inzetten voor biobrandstof

VIB had eind 2007 een aanvraag ingediend voor een veldproef met populieren met een gewijzigde houtsamenstelling, die hen meer geschikt maakt voor de duurzame productie van bio-ethanol. Biobrandstoffen kunnen een belangrijke milieubijdrage leveren. Er is echter kritiek op de zogenoemde 'eerste generatie' biobrandstoffen, zoals bio-ethanol uit mais of biodiesel uit koolzaad. Deze biobrandstoffen vergen nog relatief veel energie om ze te produceren en bovendien concurreren ze met de voedselproductie. Hout heeft als bron voor biobrandstof een groter potentieel. Populieren vergen, ondanks hun snelle groei, nauwelijks energie of meststoffen en kunnen groeien op marginale gronden die niet in aanmerking komen voor voedselproductie.

Het is vandaag echter nog relatief moeilijk om efficiënt bio-ethanol uit hout te produceren. Dit heeft te maken met de aanwezigheid in hout van de kleefstof lignine, die de eerste stap in de omzetting naar bio-ethanol bemoeilijkt. De genetisch verbeterde populieren van VIB hebben hout waarin zo'n 20% minder van deze kleefstof aanwezig is. Serreproeven hebben aangetoond dat uit dit hout tot 50% meer bio-



ethanol kan worden geproduceerd. Een veldproef zou de ultieme test zijn om na te gaan of de bomen onder realistische praktijkomstandigheden – weer en wind – ook hout produceren dat meer bio-ethanol oplevert. Die veldproef werd door de federale overheid geweigerd, tot ongeloof van VIB. VIB legde daarop klacht neer bij de Raad van State. Een uitspraak wordt ieder ogenblik verwacht.

Noot voor de redactie

VIB werkte een uitgebreid achtergrondossier uit (terug te vinden op www.vib.be/populier). Je kan er terecht voor meer achtergrond over biotechnologie, biobrandstoffen, de genetisch gewijzigde populieren, en de wetgeving over genetisch gewijzigde planten.

VIB, het Vlaams Instituut voor Biotechnologie, is een non-profit onderzoeksinstituut in de levenswetenschappen. Zo'n 1100 wetenschappers en technici verrichten basisonderzoek naar de moleculaire mechanismen die instaan voor de werking van het menselijk lichaam, planten en micro-organismen. Door een hecht partnerschap met vier Vlaamse universiteiten – UGent, K.U.Leuven, Universiteit Antwerpen en Vrije Universiteit Brussel – en een stevig investeringsprogramma bundelt VIB de krachten van 65 onderzoeksgroepen in één instituut. Hun onderzoek heeft tot doel de grenzen van onze kennis fundamenteel te verleggen. Met zijn technologie transfer activiteiten beoogt VIB de omzetting van onderzoeksresultaten in producten ten dienste van de consument en de patiënt. VIB ontwikkelt en verspreidt een breed gamma aan wetenschappelijk onderbouwde informatie over alle aspecten van de biotechnologie. Meer info op www.vib.be.

Voor meer informatie kan u contact opnemen met René Custers of met VIB-communicatie:

VIB-communicatie: +32 9 244 66 11