

AUGUSTUS 2016

“LIEVER PLANTAARDIG DAN EEN PILLETJE”

OVER HET KENNISCENTRUM PLANTENSTOFFEN /
EXTRACTENBIBLIOTHEEK

UNIEKE VERZAMELING VAN > 2.200 NATUURLIJKE EXTRACTEN

De extractenbibliotheek van het Kenniscentrum Plantenstoffen bevat een wereldwijd unieke collectie van meer dan 2.200 ruwe en opgeschoonde natuurlijke extracten van in Nederland geteelde tuingewassen. Deze extracten bevatten tezamen meer dan 200.000 verschillende plantenstoffen die mogelijk toepasbaar zijn voor gebruik in onder andere de Life Sciences & Health sector en de geur-, kleur- en smaakstoffenindustrie.

PLANTAARDIG ALTERNATIEF

Directeur Leon Mur en projectmanager Jan Smits spelen met de Extractenbibliotheek in op de steeds groter wordende vraag naar natuurlijke ingrediënten. “De natuur kan oplossingen bieden die via de chemische weg niet mogelijk zijn of niet meer gewenst zijn. In de extractenbibliotheek hebben we de plantaardige kracht van heel veel Nederlandse tuingewassen opgeslagen; natuurlijke en bioactieve ingrediënten die bijvoorbeeld gebruikt kunnen worden in de ontwikkeling van cosmetica, maar ook in nieuwe medicijnen. Ook bieden wij met de bibliotheek een plantaardig alternatief voor de huidige chemische oplossingen die op dit moment in bijvoorbeeld de voedingsmiddelenmarkten gebruikt worden.”

EXTRACT TEGEN REUMA EN TBC

“De extracten uit de Extractenbibliotheek bevatten geheel nieuwe plantenstoffen of nieuwe combinaties van plantenstoffen met belangrijke functionaliteiten voor de farmaceutische en cosmetica-industrie. Zo zijn er bijvoorbeeld proeven gedaan waaruit is gebleken dat een aantal van onze extracten anti-ontstekingsreacties vertonen die mogelijk verband houden met reuma. En daar dus ook tegen in kunnen worden gezet. Ook zijn er extracten gevonden met effecten tegen een bepaald geslacht bacteriën die TBC verwekken. Sommige stoffen blijken ook heel lastig chemisch na te maken

zijn, denk aan digoxine uit vingerhoedskruid, een extract dat wordt gebruikt tegen hartritmestoornissen. Ook daarin kan de Extractenbibliotheek voorzien.”

EXTRACTENBIBLIOTHEEK: UNIEK VANWEGE STRUCTURELE OPZET

De extractenbibliotheek is op diverse manieren uniek in haar soort. “In de bibliotheek hebben we 2200 extracten van 1300 verschillende in Nederland commercieel geteelde plantsoorten gestructureerd in kaart gebracht. Geen andere bibliotheek in de wereld heeft dat op deze manier gedaan. Alle extracten komen ook voort uit gewassen die geteeld worden in Nederland. Daardoor kunnen we een verbinding maken tussen de leverancier van het gewas waaruit het extract in onze bibliotheek is geëxtraheerd en degene die bijvoorbeeld grote hoeveelheden van dat specifieke extract nodig heeft voor de ontwikkeling van zijn product. Relatief sneller en eenvoudiger dan als je een extract vindt in het oerwoud. Daar moet dan eerst een leverancier bij gevonden worden. Niet zo eenvoudig! Van al onze extracten kennen we de herkomst.”

OBESITAS BESTRIJDEN MET ACTIEF HOLLANDS STOFJE DIOSCOREA

Mur en Smits roepen eensgezind Rotterdamse medici en ondernemers op tot samenwerking: “Obesitas is wereldwijd een grote uitdaging, zo ook in Nederland. Op dit moment zien we in de samenwerking met Pothos Plant en Universiteit Leiden veelbelovende resultaten met de toepassing van specifieke plantenextracten op obese muizen. De vetopbouw bij deze muizen blijkt na inname van gestampte Dioscorea-knolletjes afgeremd te worden en de vetafbraak juist gestimuleerd. De volgende stap is om dit op te schalen naar humane projecten en te kijken of deze stoffen op mensen dezelfde resultaten geven. Obesitas is een van de grootste uitdagingen van de hedendaagse samenleving. Als je daar iets aan kan doen met plantenstoffen dan is dat maatschappelijk zeer relevant.”

“Uiteraard moet de aanpak van obesitas holistisch zijn: het gaat niet alleen maar om de inname van een bepaald soort van plantaardig poeder. Het gaat ook om een verandering van levensstijl, aanpassing van eetgewoontes, meer bewegen en dergelijke. Maar wellicht kan het Dioscoreaknolletje een ondersteunende rol spelen in het complete pakket van maatregelen om Obesitas tegen te gaan.”

“Graag zouden we met medici van het Erasmus MC en ondernemers uit Rotterdam onderzoeken of Dioscorea of mogelijk ook andere plantaardige en natuurlijke Hollandse extracten bij kunnen dragen aan het verminderen van overgewicht en obesitas. Graag gaan we de verbinding met het Rotterdamse aan!”

Lees meer op: www.plantenstoffen.nl