

Persbericht /10/2008

## **UGent-onderzoek bestudeert insecten als mogelijke functionele voeding tegen hoge bloeddruk**

Insecteiwit heeft potentieel als ingrediënt in functionele voeding, meer bepaald bij de behandeling en preventie van hoge bloeddruk. Dat blijkt uit het doctoraatsonderzoek van bio-ingenieur Lieselot Vercruysse van de faculteit Bio-ingenieurswetenschappen (promotoren: Prof. John Van Camp en Prof. Guy Smagghe).

### **Insecten**

Voorals de Westerse wereld heeft een negatieve houding tegenover het gebruik van insecten als voedsel. In vele delen van de wereld maken insecten nochtans deel uit van de dagelijkse voeding en soms zijn ze de enige bron van dierlijk eiwit. Zo is het eten van insecten een traditie in vele landen in Azië, Midden- en Zuid-Amerika, en Afrika.

Meer dan 1000 insectensoorten worden geconsumeerd, waaronder sprinkhanen, krekels, rupsen, kevers, mieren en termieten. Insecten zijn zeer voedzaam en zijn een goede bron van eiwitten, energie en diverse vitamines en mineralen.

Door de schaarste op de vleesmarkt is de interesse in insecteneiwit als vleesvervanger sterk gestegen. Bovendien zijn insecten milieu-efficiënter dan vlees: er is minder water en voeder nodig om ze te kweken.

### **Hoge bloeddruk**

Hoge bloeddruk (hypertensie) is een belangrijke risicofactor voor het ontstaan van hart- en vaatziekten. De regulatie van de bloeddruk is een complex systeem waarin een aantal enzymen, waaronder het angiotensine-converterend enzym (ACE), een belangrijke rol spelen.

De huidige geneesmiddelen tegen hoge bloeddruk bevatten vaak synthetische enzymremmers (ACE inhibitoren), maar die kunnen een aantal nevenwerkingen veroorzaken. Uit wetenschappelijk onderzoek blijkt dat bepaalde voedingsmiddelen bestanddelen bevatten die het ACE enzym kunnen remmen. Deze bioactieve peptiden kunnen worden vrijgemaakt uit bepaalde eiwitten afkomstig van zowel dierlijke als plantaardige oorsprong.

In het doctoraatsproject werd insecteneiwit als bron van bioactieve peptiden onderzocht. Dr. Vercruysse kwam daarbij tot het besluit dat insecteiwit gebruikt kan worden als bron van bioactieve peptiden die antihypertensieve activiteit vertonen.

Dit onderzoek kan de basis vormen voor verdere exploratie van de mogelijkheden om een functioneel voedingsmiddel te ontwikkelen met bioactieve peptiden afkomstig van insecten. Meer dan 250 miljoen mensen in de Westerse landen lijden aan een hoge bloeddruk, aldus dr. Benedikt Sas, Chief Business Officer van Food2Know. Dit is bijna 1 op 3, en het verontrustende is dat het in volgende jaren nog verder zal toenemen.

### **Food2Know**

Food2Know van de Universiteit Gent groepeerd onderzoekers van meer dan 35 laboratoria die verspreid zijn over 5 verschillende faculteiten, de Hogeschool Gent en het ILVO (Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek). Dit samenwerkingsverband verricht onderzoek over de volledige gezondheidsketen: van veevoeding over voeding tot de algemene gezondheid van mens en dier.

## Info

Dr. Lieselot Vercruysse  
056 75 72 00

Prof. Guy Smagghe  
Vakgroep gewasbescherming, FBW, UGent  
0494 24 09 85  
09 264 61 50

Prof. John Van Camp  
Vakgroep Voedselveiligheid en voedselkwaliteit, FBW, UGent  
0476 20 56 74  
09 264 62 08

Dr. Benedikt Sas  
Food2Know, UGent  
0477 60 84 68  
09 264 99 40

