

Gen van bloedsinaasappel kan ons gezonder maken - 14/03/2012

Britse wetenschappers hebben het gen ontdekt dat verantwoordelijk is voor de rode kleur van bloedsinaasappelen. Ze hebben het gen ingeplant in 'gewone' sinaasappelen in de hoop die gezonder te maken. Dat schrijven ze in het vakblad voor biologen *The Plant Cell*.

Bloedsinaasappelen zijn rijk aan anthocyanen, pigmenten die vruchten een rode, paarse of blauwe kleur bezorgen en erg gezond zouden zijn. Eerdere experimenten met de stof toonden al belofte in de strijd tegen obesitas, diabetes en hartziektes.



De donkerrode kleur komt er echter alleen wanneer de vrucht tijdens het rijpingsproces aan koude wordt blootgesteld, want dat stimuleert de aanmaak van anthocyanen. Enkel op de flanken van de Italiaanse vulkaan Etna zijn de groeicondities perfect. In andere landen waar de bloedsinaasappel wordt gekweekt, gaan soms hele oogsten verloren omdat het niet koud genoeg wordt. Gevolg: bloedsinaasappels zijn vaak duur en niet altijd verkrijgbaar.

'Door de gewone sinaasappelen genetisch aan te passen, moet het mogelijk zijn binnenkort ook rode sinaasappelen in warmere klimaten te produceren, zoals Spanje en Brazilië. Dan zullen hun gezondheidsvoordelen voor meer mensen bereikbaar zijn', zegt professor Cathie Martin van het John Innes Center in Norwich.

dka