

Vlaamse onderzoekers kraken genetische code van tomaten

Wetenschappers uit onder meer Gent hebben de genetische code van de tomaat gekraakt. De diversiteit in tomaten op de markt zal daardoor sterk toenemen met betere variëteiten.

Tomaten met extra vitamine A, met de antikankerstof lycopene of tomaten die gedijen op droge gronden en beter tegen ziektes bestand zijn. Voortaan wordt dat allemaal mogelijk. Drie wetenschappers van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB) in Gent maakten deel uit van het wetenschappelijke team van 300 mensen uit 13 verschillende landen. Ze legden 35.000 genen bloot, die de eigenheid van de tomaat bepalen. Het resultaat wordt gepubliceerd in de jongste uitgave van het tijdschrift Nature. Dat onderzoek zal niet enkel de toekomstige productie van tomaten wereldwijd beïnvloeden, maar wellicht ook die van aardappelen, paprika's en aubergines, die eveneens tot de familie van de nachtschade behoren. Voor de tomaat zelf kunnen variëteiten ontwikkeld worden die meer opbrengen of gezonder zijn. 'In Europa kan dat enkel via klassieke veredeling, gezien de weerstand tegen genetische manipulatie (ggo's, red.)', zegt Stephane Rombauts, een van de Vlaamse onderzoekers. In de rest van de wereld kunnen ggo-technieken sneller tot nieuwe variëteiten leiden. Dat de telers op zoek zijn naar meer opbrengsten is vrijwel zeker. Nu al bedraagt de wereldwijde productie van tomaten 150 miljoen ton, goed voor een marktwaarde van 32 miljard dollar (25,7 miljard euro). Ook de medische aspecten zoals de aanwezigheid van het antikankermiddel lycopene is een meevaller voor de telers. Het onderzoek werpt ook een licht op de genetische evolutie van de tomaat. De tomaat werd gecultiveerd door de Azteken en werd 500 jaar geleden naar Europa gebracht door de Spaanse 'conquistadores'.

© Mediafin

