

Genetica

Appel gekraakt

Een doorsnee appel bevat liefst 57.000 genen. Je zou het niet zeggen als je achteloos in zo'n vrucht bijt, maar dat is bijna drie keer zoveel als bij de mens. Er zijn drie keer meer genetische bouwstenen nodig om een appel te maken dan om een mens in elkaar te knutselen.

Dat is een van de conclusies die volgde uit het ontrafelen van het genoom van de appel, een titanenwerk waaraan onder meer Yves Van de Peer van de Gentse tak aan het VIB meewerkte. De genenkaart werd gepubliceerd in het

vakblad *Nature Genetics*. Van de massa genen is er minstens een duizendtal bestemd voor de strijd tegen ziektes. Ook de genen die instaan voor smaak en aroma zijn geïdentificeerd.

De appel werd zo'n 4000 jaar geleden gedomesticeerd uit een wilde (en oneetbare) soort die nog altijd voorkomt in bossen van China en Kazachstan. Vandaag wordt er op wereldbasis jaarlijks 60 miljoen ton appels gekweekt.

APPELEN

Een appel heeft bijna drie keer meer genen dan een mens.

