

GEENIMANIPULAATIO

## Keskusteluun oikeaa tietoa

(Savon Sanomat 17.3.2009)

Lehdessä olleen uutisen mukaan (SS 12.3) Joensuussa on pidetty muuntogeenisten kasvien rinnakkaisviljelylakia vastustava tilaisuus, jossa kaivattiin laajaa arvokeskustelua.

On valitettavaa, että tilaisuudessa muka asiantuntijana esiintynyt solubiologi **Liisa Kuusipalo** levittää väärää tietoa asiasta.

Kuusipalo väittää, että nykyaikainen geenimuunteluun perustuva kasvinjalostus perustuu vanhentuneeseen tietoon. Tämä ei ole totta.

Kasvinjalostajat ovat jo 30 vuotta tienneet, että yksi geeni voi koodata useampaa kuin yhtä proteiinia ja he osaavat kyllä ottaa tämän tiedon asianmukaisesti huomioon.

Kuusipalolle itselleen tieto näyttää olevan uusi, koska hän lukuisista julkisista ja yksityisistä oikaisuyrityksistä huolimatta edelleen väittää kasvinjalostuksen perustuvan vanhentuneeseen tietoon.

Väärä on myös Kuusipalon antama tieto, jonka mukaan lehmänmaidosta olisi löytynyt muuntogeeniä. Tosiasiassa maidossa on havaittu geenien – sekä tavanomaisten että muuntogeenien – toimintakyvyttömyksi pilkkoutuneita osia.

Näitä geenien osia saamme itsekkin elimistöömme miljardeittain aina kun syömme kasvispitoista ruokaa.

Ilmiö on täysin luonnonmukainen, ja se on kaikille nisäkkäille evoluution kuluessa kehittynyt mekanismi, jonka avulla ruuansulatuskanavan tähän tehtävään erikoistuneet solut tarkkailevat onko suolistossa taudinaiheuttajamikrobeja.

Tästä syystä, kuten uutisessa kerrottiin, muuntogeenisellä maissilla syötettyjen sikojen verestä ja sisäelimistä löydetään muuntogeenien osia.

Huomautan kuitenkin vielä kerran, että sieltä löytyy sikojen syömien kaikkien tuhansien erilaisten geenien osia eikä siis vain muuntogeenien osia.

Huoli muuntogeenisten kasvien karkaamisesta ympäröivään luontoon tai niiden risteytymisestä luonnonvaraisten kasvien kanssa perustuu yliarvioon niiden kilpailukyvystä.

Viljelykasvit ovat tuhansia vuosia kestäneen jalostuksen aikana tulleet niin riippuvaisiksi viljelyolosuhteista, etteivät ne tule toimeen pellon ulkopuolella.

Virheellinen on sekin tieto, jonka mukaan geenimuokattujen tuotteiden vaikutuksia ei olisi tutkittu pitkäjänteisesti.

Koe-eläimillä on tehty lukuisia kokeita muuntogeenisen ravinnon terveys ja lisääntymisbiologisista vaikutuksista. Mitään haittoja tässä suhteessa ei ole havaittu.

Petter Portin  
Turun yliopiston perinnöllisyystieteen  
emeritusprofessori