

## Geenit eivät ole myrkkyä

(Lähetetty Turun Sanomiin 13.7.2007)

Muuntogeenisen soijan tuonti Suomeen sikojen rehuksi on herättänyt laajaa huolta aina tämän lehden pääkirjoitusta myöten (TS 13.7. 2007). Ollaan huolissaan siitä, että kuluttajilla ei ole mahdollisuutta ottaa selvää onko heidän ostamansa sianlihan kasvatuksessa käytetty geenimuunneltua soijaa, koska siitä ei vaadita merkintää. Tällainen huoli kertoo ennen kaikkea tietämättömyydestä. Kun siat syövät geenimuunneltua rehua eivät siirtogeenit tule sen lihan aineosaksi, kuten eivät rehun luontaisetkaan geenit, vaan pilkkoutuvat ruuansulatuskanavassa.

Mikäli elintarvikkeen ainesosasta yli 0,9 prosenttia on peräisin muuntogeenisestä organismista, on siitä EY-asetuksen mukaan oltava merkintä ”sisältää muuntogeenistä ainesosaa”. Käytännössä voimaan saatettu merkintävelvoite merkitsee hyvin tiukkaa kontrollia. Haittavaikutuksiltaan omaa luokkaansa olevien kolibakteerien mikrobimäärät juomavedessä, maksa- ja hermomyrkyjä sisältävien sinileväkukintojen määrät uimavedessä tai listeriabakteerin esiintymisen todennäköisyys tyhjiöpakkatuissa kalavalmisteissa eivät tunnu herättävän kuluttajissa geenimuunneltua ruokaa kohtaan tunnettua, lähes nollatoleranssia edellyttävää pelkoa.

Syömme jokaisella aterialla, jossa on mitä hyvänsä kasvi-, sieni- tai eläinperäistä ainesta – vaikkapa luomuakin, noin gramman geenejä. Tämä ei ehkä tunnu paljolta, mutta kappalemääräisesti jokaisessa ateriasammme on tuhansia miljardeja geenejä. Geenimuunnellussa ruuassa olevat siirtogeenit ovat aivan samanlaisia geenejä kuin kaikki muut – omammekin. Miksi siis pelätä geeniruokaa? Geenit eivät ole myrkkyä, vaan luonnollinen osa kaikkea luonnosta peräisin olevaa ravintoamme.

Arviolta yli kaksi miljardia ihmistä maailmassa on jo maistanut tai syö säännöllisesti muuntogeenisistä kasveista tehtyä ruokaa, vehnää, soijaa tain riisiä. 300 miljoonaa ihmistä Yhdysvalloissa ja Kanadassa on syönyt geeniruokaa nyt jo yli 10 vuoden ajan ilman yhtään todennettua ongelmaa. Silti Suomessa suhtaudutaan geeniruokaan yhä muulle ajattelumme vieraalla periaatteella: ”Syyllinen kunnes toisin todistetaan”.

Muuntogeenisellä ruualla ei ole todettu olevan mitään terveydellisiä haittavaikutuksia ihmisille. Muuntogeenisten ainesosien merkintävelvoite on siis käytännössä ainoa, joka koskee ainesosaa, joka ei ole tai jonka ei tieteellisen riskinarvion perusteella ajatella olevan ihmisen terveydelle haitallinen.

Petter Portin

Turun yliopiston perinnöllisyystieteen emeritusprofessori