

## Geenimuuntelusta väärää tietoa

(Maaseudun Tulevaisuus 13.9.2010)

Lehdessänne oli 25.8.2010 Liisa Kuusipalon muuntogeenistä viljelyä vastustava haastattelu. Kuusipalo antaa ymmärtää, että geenitekniikka olisi keksitty 1990-luvun alussa, minkä vuoksi nuoreen keksintöön tulisi suhtautua varauksellisesti. Tosiasiassa geenitekniikan keksi yhdysvaltalainen biokemisti Paul Berg jo 1973, ja ensimmäiset geenisiirrot kasveillakin tehtiin 1983. Muuntogeenisten kasvien viljely tosin aloitettiin Yhdysvalloissa 1990-luvun alussa ja laajassa mitassa 1996.

Kuusipalo väittää, että muuntogeeninen viljely olisi saattanut viljelijät ahtaalle ja sitonut heidät tiukasti siementä myyviin firmoihin. Tosiasiassa parhaiden lajikkeiden siemenet on jo lähes sadan vuoden ajan täytynyt ostaa, jotta jalostajankin asema turvautuisi. Lisäksi kaikissa niissä maissa, joissa muuntogeenisiä kasveja viljellään, viljelijöiden tulot ovat nousseet. Muuntogeenitekniikan edut tulevat siis – päinvastoin kuin Kuusipalo väittää – myös viljelijöiden hyödyksi.

Kuusipalo kertoo virheellisesti, että geenimuuntelussa yhdistetään viruksen, bakteerin ja kasvin dna:t, mitä luonto ei hänen mukaansa ole koskaan tehnyt. Vanhimmissa muuntogeenilajikkeissa siirtogeenit voivat kylläkin olla peräisin bakteereista ja niiden siirrossa on voitu joskus käyttää viruksia kuljettimina, mutta nykyisin siirtogeenit saadaan pääasiassa toisista kasvilajeista kun niiden genetiikan tuntemus on edistynyt. Oli miten oli, bakteerista peräisin oleva siirtogeeni ei missään tapauksessa tee kasvista ihmiselle sairautta aiheuttavaa, vaikka Kuusipalon haastattelusta saattaa saada tällaisenkin käsityksen.

Huomionarvoinen on myös se tosiseikka, että omastakin perimästämme yksi prosentti on yhteistä bakteerien kanssa ja peräti kahdeksan prosenttia on peräisin viruksista. Luonto on siis kuin onkin siirrellyt geenejä vähän samaan tapaan kuin geenitekniikassa tehdään.

Valitettavasti minulla on syytä uskoa, että Liisa Kuusipalo, samoin kuin muutkin muuntogeenistä viljelyä vastustavat tahot, levittävät virheellistä tietoa tarkoituksellisesti muokatakseen yleistä mielipidettä geenitekniikalle kielteiseksi.

### **Petter Portin**

emeritusprofessori

Turku