

## Kauhun biologia poskellaan

(Lähetetty Iltalehteen 8.3.2007)

"Ihmisen geenejä ruokaan", lehti uutisoi tieteen "kauhuja" (IL 8.3.). Jutun biologia vain oli pielessä.

Ruuassa on luonnostaan ihmisen geenejä. Niitä nautimme mm. irtoavien solujen ja syljen mukana. Lapset saavat runsaasti ihmisgeenejä rintamaidossa.

Geenit, omat ja vieraat, ovat yhtä lailla ravintoa kuin proteiinit, rasvat jne. Ruoansulatus pilkkoo suurmolekyylit pieniin osasiin. Niistä sitten kokoamme – ihmisen rakennusohjeiden mukaisesti – perintötekijät, proteiinit, hiilihydraatit, valkuaisaineet ja rasvat, joita tarvitsemme.

Mutta geeneistä ei ole nyt kyse vaan sairaista lapsista ja äidinmaidon suoja proteiineista.

Kehitysmaissa kuolee joka vuosi 2 miljoonaa lasta ripulitauteihin. Useimmat heistä paranisivat, jos saisivat suolaseosta, johon on lisätty äidinmaidon suoja proteiineja. Äidinmaitoa ei tähän riitä, etenkin aids-maissa.

Riisissä näitä suoja proteiineja voidaan kasvattaa miljoonien lasten hoitamiseksi – ja kyllin edullisesti. [www.geenit.fi/AidMaiProtRii.htm](http://www.geenit.fi/AidMaiProtRii.htm)

Hiipiikö terveys sitten salaa risottoon, "pysyväksi osaksi ruokaketjua", penseiltä kysymättä? Eipä tietenkään.

Riisi on itsepölytteinen vilja, jonka lajikkeet on helppo pitää erillään. Käytännössä jo muutaman metrin etäisyys eri riisilajikkeiden välillä riittää hyvin.

Itsepölytysten avulla kasveista on lisäksi helppo tuottaa geneettisesti puhtaita linjoja. Tämän tiesi jo 150 vuotta sitten perinnöllisyyden isä, Gregor Mendel, ja kasvinjalostajille se on arkipäivää. Jalostaja puhdistaa ajoittain lajikkeensa ylläpitojalostuksella, jotta viljelijöille saadaan kunnan kylvösiementä.

Uutisen Bill Freese ei ole tieteen vaan kauhun asiantuntija – äärijärjestön lobbari, joka on vuosia kalvanut pötypuhein myös kehitysmaiden tärkeää vitamiiniriisiä.

Kauhua herättää siis se, kun ihmisen lasta hoidetaan lajin omilla proteiineilla? Elämme omituisia aikoja, ystävä hyvä.

Omituista – koko eläinkunnan mittakaavassa – on näet se, että ihminen on ryhtynyt pesimäloiseksi, joka ruokkii omat jälkeläisensä toisten lajien äidinmaidolla. Olemme jättäytyneet lehmän, vuohen ja kamelin lapsiksi...

Jussi Tammissola, biologi, kasvinjalostuksen dosentti