

Virustuntemus oli puutteellista

(HS 22.1.2005)

Markku Rämö (HS 18.1.) käytti afrikkalaisen bataatin heikkoa viruskestävyyttä esimerkkinä geenitekniikan epävarmuuksista. Epäonnistuminen johtui kuitenkin puutteellisesta bataatin virusten tuntemuksesta eikä geeniteknologiasta.

Tutkimuksemme ovat osoittaneet, että kyseisellä viruksella on Itä-Afrikassa aivan oma rotunsa. Monsanto'n bataattisovellus oli tehty, ennen kuin tämä tiedettiin.

Geenitekniikalla tuotettu viruskestävyys kohdistui väärään rotuun eikä siksi tehonnut Keniassa. Tilanne on verrattavissa siihen, ettei influenssarokotekaan tehoa kaikkiin influenssaviruksen rotuihin.

Bataatin ankara virustauti syntyy kahden yleisen viruksen yhteistartunnasta. Monsanto'n bataatit olivat kestäviä vain toiselle. Bataatin on oltava kestävä molemmille viruksille, ennen kuin virustauti voidaan ehkäistä.

Tällaisia bataatteja ei ole löydetty, ei edes Itä-Afrikasta, jossa niitä olisi voinut valikoitua viljelyssä ankan tautipaineen alla. Niinpä ainoa näköpiirissä oleva ratkaisu taudin torjumiseen on viruksiin kohdistetun kaksoiskestävyuden rakentaminen geenitekniikalla.

Tämän johtopäätöksen on tehnyt Perussa sijaitseva Kansainvälinen perunakeskus CIP, jonka vastuulla ovat perunan ja bataatin geenivarat sekä niiden tutkimus ja jalostus.

CIP kuuluu julkisen rahoituksen varassa toimiviin CGIAR-ryhmän kansainvälisiin maataloustutkimuskeskuksiin, joiden päämääränä on ruuantuotannon turvaaminen kehitysmaissa.

Jari Valkonen
professori, kasvipatologia
Helsingin yliopisto