

Kofeiinitonta kahvia myös jalostamalla

(Metro 5.8.2004. Jussi Tammissola, kasvinjalostuksen dosentti, Helsinki)

Kofeiini on kahvipensaan puolustusaine. Tähän asti se on jouduttu poistamaan kemiallisesti, jos halutaan kofeiinitonta kahvia. Monet haluavat, ainakin Amerikassa.

Huonoaromisesta ja heikkosatoisesta kahvilajista on nyt löytynyt kofeiiniton mutantti, kertoi uutinen (3.8.). Tässä "löytötavarassa" muutos on kuitenkin sattuman tulosta ja vaikutuksiltaan (vielä) tuntematon.

Uutinen johtaa harhaan. Kofeiinin muodostumisreitin keskeisiä geenejä on nimittäin löydetty ja eristetty puhtaana jo pari vuotta sitten.

Kun kasvin oma "haitta"geeni tunnetaan, sen toiminta osataan jo sammuttaa hallitusti geenitekniikan avulla. Kasviin voidaan esimerkiksi viedä sammutettavasta geenistä käänteiskopio eli "geeni nurinpäin".

Kofeiinin muodostuminen voidaan näin estää helposti parhaissakin arabiankahvin lajikkeissa - ja samalla lajikkeiden suositut ominaisuudet säilyvät.

Hyvää kofeiinitonta kahvia ollaankin jo jalostamassa useissa tutkimusohjelmissa maailmalla. Miksi siis tyytyä huonompaan?