

Sa nu ne temem de organismele manipulate genetic!



Descriere imagine:

Revista Ferma noiembrie 2009

Atunci când respingi, cu vehemență, o anumită acțiune sau negi un fapt care s-a petrecut în realitate, trebuie neapărat să o faci cu argumente solide, care să fie în stare să-l convingă pe cel cu care discuți că dreptatea este de partea ta.

Altfel, negația sau opoziția pe care o faci fără argumente este doar un act emoțional, izvorât din necunoaștere sau din dezechilibrarea stereotipului dinamic de gândire pe care ți l-ai făcut din experiența ta recută.

Cea mai înțeleaptă atitudine pe care trebuie să o iei atunci când te găsești în fața unui fenomen pe care nu-l înțelegi, nu trebuie să fie una reactivă, de fascinație, în care judecata se oprește, ci mai degrabă una proactivă, de contemplație, în care mintea să între "în alertă?" și să selecteze din multimea de variante ceea ce este corect și adevărat, și să respingă ceea ce reprezintă contrariul.

În fața tehnologiei de transgenetă, prin intermediul căreia geneticienii aduc în genomul unei specii, gene de interes, preluate de la alți indivizi aparținând aceleși specii sau de la specii îndepărtate, modificând structura și funcționalitatea unor țesuturi sau aparate, unii oameni, din necunoaștere, reacționează reactiv și resping din start o asemenea acțiune.

Pe o astfel de bază s-a creat, în rândul consumatorilor, mai ales din Europa, "mișcarea" împotriva organ

simelor modificate genetic.

Este justificata o astfel de actiune?

Nicidecum, este raspunsul meu. Aceasta actiune nu are nici un sprijin stiintific care sa o sustina. Pentru a-mi argumenta afirmatia, voi spune doar ca natura însasi a produs, întâmplator, si înca mai produce modificari genetice tot atât de mari ca si geneticienii care, în mod voit, îmbogatesc sau saracesc genomul speciilor de micro si macroorganisme.

Geneticienii au dovedit ca genele care functionau la un moment dat, în decursul istoriei, la o anumita specie, nu au fost eliminate din genom atunci când mutatiile au produs modificari atât de mari încât aceasta s-a transformat, prin evolutie, într-o alta specie.

S-a demonstrat ca pasarile pastreaza în genomul lor chiar unele gene majore care existau la reptilele din care acestea provin, doar ca ele nu functioneaza. Soarele si gainile, dar si noi, oamenii, avem în genomul nostru, în stare dorminda?, destul de multe gene virale sau chiar câteva zeci de gene de origine bacteriana.

În mod curent, în toata lumea vie, cu fiecare diviziune a celulelor somatice sau reproductive, au loc câteva milioane de evenimente de mutatie, prin pierderea sau adaosul de nucleotide nefiresti. Multe dintre ele sunt eliminate de catre "service-ul" reparator al materialului ereditar, iar altele sunt pastrate, însa fara ca ele sa se manifeste vizibil în fenotip.

Cu trecerea generatiilor, însa, prin acumulare si recombinare, ele vor da nastere la modificari genetice sesizabile, care se mostenesc în descendenta.

Daca la toate acestea mai adaugam si faptul ca unele gene pot fi transferate pe orizontala de la o specie la alta, cu ajutorul virusurilor, prin intermediul transductiei, prin conjugare si transformare la microorganisme si chiar a încrucisarilor între specii apropiate, atunci va trebui sa recunoastem ca natura face transgeneza de la o specie la alta tot asa de frecvent sau chiar mai mult decât o fac însasi geneticienii în laborator.

Singura deosebire dintre ele este viteza cu care se obtin modificarile genomului si directia în care se înfaptuiesc. În natura, ele se petrec întâmplator si devin vizibile într-o perioada echivalenta cu zeci si sute de generatii, iar în laborator, modificarile genetice ale fiintelor vii realizate cu un tel precis, se petrec si se pot sesiza într-o singura generatie.

Daca acest fenomen s-a produs în cursul evolutiei pe cale naturala si el se petrece si în prezent, de ce sa ne temem ca aducerea, prin metode biotehnologice, a unor gene de interes, de la o specie la cealalta sau de la un individ la celalalt, provoaca "deranjamente catastrofale" în biodiversitate sau dezechilibreaza proprietatile nutritive sau de sanatate ale organismelor cu care cohabitam.

Afirm cu convingere ca biotehnologiile, în general, si transgeneza, în special, reprezinta o mare cucerire a civilizatiei, iar organsimele modificate genetic devin mijloace excelente de productie de bunuri, care asigura evolutia ascendenta a economiei, a sanatatii si a omenirii, luata în ansamblul ei.

Ioan VINTILA