



## Aspecte principale referitoare la statutul global al culturilor MG/biotehnologice pentru comerț, pe anul 2008

Autor:

**Clive James**

**Fondator și Președinte, ISAAA**

---

Prezentul document este o sinteză a aspectelor principale legate de situația culturilor biotehnologice pe anul 2008, analizate pe larg în documentul ISAAA Brief 39 (<http://www.isaaa.org>). În urma obținerii unor beneficii consecvente și substanțiale, atât pe plan economic, dar și din punctul de vedere al protecției mediului și bunăstării, din ce în ce mai mulți agricultori - mari, mici și săraci - au continuat să cultive plante biotehnologice în 2008, ajungând la cifra-record de 13,3 milioane și determinând astfel o creștere semnificativă a suprafeței însămânțate cu acest tip de culturi. Tot în acest an au fost înregistrate progrese și pe alte planuri importante, observându-se o creștere remarcabilă a numărului de țări care au cultivat plante biotehnologice; un progres substanțial a fost înregistrat în Africa, unde agricultura se confruntă cu cele mai mari probleme; s-a constatat o creștere a ratei de adoptare a caracteristicilor genetice cumulate și a fost introdus în cultură un nou soi biotehnologic. Aceste evoluții sunt foarte importante, având în vedere faptul că plantele biotehnologice contribuie la abordarea unora dintre dificultățile cele mai mari cu care se confruntă societatea internațională, cum ar fi: siguranța alimentelor, furajelor și fibrelor; scăderea prețurilor la alimente; durabilitatea; atenuarea sărăciei și foametei și atenuarea unora din problemele legate de modificările climatice.

Numărul țărilor care au însămânțat culturi biotehnologice a înregistrat un salt important, ajungând la 25 – un jalon istoric. Acesta reflectă un nou val de adoptare a culturilor biotehnologice, care a contribuit la o creștere vastă a acestor suprafețe pe plan mondial.

Progresul înregistrat în Africa: numărul țărilor a crescut de la una singură, în 2007 (Africa de Sud), la trei, în 2008, noile țări cultivatoare de plante biotehnologice fiind Burkina Faso (bumbac) și Egiptul (porumb).

Bolivia a devenit cea de-a noua țară din America Latină care a adoptat culturi biotehnologice (soia RR<sup>®</sup>).

Suprafața mondială de culturi biotehnologice a continuat să crească puternic în 2008, pentru cel de-al treisprezecelea an consecutiv – și anume, cu 9,4 la sută (10,7 milioane ha), ajungând la 125 milioane ha, respectiv la 166 milioane ha „cu caracteristici”, reprezentând o creștere de 15 la sută (22 milioane ha) a suprafeței mondiale „cu caracteristici”. Creșterea de 74 de ori a acestei suprafețe (în ha), începând din 1996, face din culturile biotehnologice tehnologia agricolă cel mai rapid adoptată până acum.

Pentru prima dată, în 2008, suprafața totală de culturi biotehnologice acumulată în intervalul 1996-2008 a depășit 2 miliarde de acri (800 milioane ha). Primul miliard de acri a fost atins după o perioadă de zece ani, în 2005, însă creșterea de încă un miliard de acri a fost înregistrată în numai trei ani, în 2008. Este de remarcat faptul că din cele douăzeci și cinci de țări care au însămânțat culturi biotehnologice, cincisprezece sunt în curs de dezvoltare și doar zece sunt state industrializate.

În 2008, în SUA și Canada a fost comercializată pentru prima dată o nouă cultură biotehnologică - sfecla de zahăr RR®.

Cinci țări – Egiptul, Burkina Faso, Bolivia, Brazilia și Australia – au introdus în cultură pentru prima dată soiuri biotehnologice care erau comercializate în alte țări.

Caracteristicile cumulate constituie o trăsătură din ce în ce mai importantă a culturilor biotehnologice. În 2008, zece țări au însămânțat circa 27 milioane ha cu soiuri cu caracteristici cumulate; la o creștere de 23 la sută, acestea s-au dezvoltat mai rapid decât culturile cu caracteristici unice.

Numărul agricultorilor cultivatori de soiuri biotehnologice a crescut cu 1,3 milioane în 2008, ajungând la 13,3 milioane în douăzeci și cinci de țări – este de remarcat faptul că 90 la sută (sau 12,3 milioane) din numărul acestora au fost agricultori mici sau săraci, din țări în curs de dezvoltare.

Culturile biotehnologice au contribuit la creșterea veniturilor și calității vieții agricultorilor mici și săraci și familiilor acestora, ajutând la atenuarea gradului lor de sărăcie – în materialul informativ Brief 39 sunt menționate studii de caz referitoare la India, China, Africa de Sud și Filipine.

Cinci țări principale din categoria statelor în curs de dezvoltare: China, India, Argentina, Brazilia și Africa de Sud, care au împreună o populație totală de 2,5 miliarde, se află în fruntea eșalonului de țări cultivatoare de soiuri biotehnologice, contribuind, astfel la creșterea ratei de adoptare de la nivel mondial. Beneficiile obținute în urma adoptării culturilor biotehnologice impulsionează o puternică voință politică și realizarea unor investiții importante în culturile biotehnologice din mai multe țări din acest eșalon de vârf.

În 2008 s-a remarcat, de asemenea, o creștere a suprafeței biotehnologice în toate cele șapte țări ale UE care cultivă porumb Bt, ceea ce a dus la o creștere generală de 21 la sută, la peste 107.000 ha.

Documentul trece, totodată, în revistă contribuția impresionantă pe care culturile biotehnologice au avut-o din punctul de vedere al durabilității: 1) siguranța alimentelor, furajelor și fibrei, alături de generarea unor alimente mai accesibile (scăderea prețurilor); 2) conservarea biodiversității; 3) atenuarea sărăciei și foametei; 4) reducerea impactului agriculturii asupra mediului; 5) atenuarea efectelor modificărilor climatice și reducerea emisiilor de gaze de seră; 6) producția mai economicoasă a biocombustibililor și 7) obținerea unor beneficii economice durabile, în valoare de 44 miliarde USD, în perioada 1996-2007. Pe scurt, aceste șapte puncte reprezintă o contribuție semnificativă la durabilitate, iar potențialul pentru viitor este enorm.

Din totalul de câștiguri economice de 44 miliarde USD realizate în perioada 1996-2007, 44 la sută s-au datorat creșterilor substanțiale de randament și 56 la sută, reducerii cheltuielilor de producție (inclusiv o economisire de 359.000 t de pesticide, ingredient activ). Sporurile de producție de 141 milioane t ar fi necesitat o creștere a suprafețelor de 43 milioane ha dacă nu ar fi fost utilizate culturile biotehnologice – o tehnologie care economisește suprafața cultivată.

În țările agrare, aflate în curs de dezvoltare și transformare, culturile biotehnologice sunt un motor al creșterii economice din mediul rural, care, la rândul lui, poate contribui substanțial la creșterea economică națională.

Peste jumătate din populația lumii (55 la sută) trăiește în douăzeci și cinci de țări, care, cumulativ, în 2008 au înșămânțat culturi biotehnologice pe o suprafață totală de 125 milioane ha – reprezentând 8 la sută din totalul suprafeței agricole mondiale (de 1,5 miliarde ha). În 2007, culturile biotehnologice au redus cu 14,2 miliarde kg emisiile de CO<sup>2</sup> în atmosferă, ceea ce echivalează cu scoaterea din circulație a 6,3 milioane de automobile.

Este nevoie urgentă de crearea unor sisteme de reglementare adecvate, rapide și eficiente din punctul de vedere al costurilor, pentru culturi biotehnologice fiabile, nu oneroase și pe care agricultorii din țările în curs de dezvoltare să și le poată permite.

Un număr de douăzeci și cinci de țări au aprobat cultivarea unor soiuri biotehnologice, iar alte treizeci au aprobat importul de produse biotehnologice pentru consum uman și furajer; ridicând, deci, numărul total al acestor țări la cincizeci și cinci.

În 2008, valoarea globală a pieței culturilor biotehnologice a fost de 7,5 miliarde USD, cu un nivel-record cumulativ, de 50 miliarde USD, pentru întreaga perioadă 1996-2008.

*Perspective.* Perspectivele pentru cei șapte ani rămași din cea de-a doua decadă de comercializare a culturilor biotehnologice (2006-2015) par promițătoare – în acest sens, previzionarea ISAAA, din 2005, referitoare la faptul că numărul țărilor cultivatoare de plante biotehnologice, suprafața cultivată și numărul agricultorilor beneficiari se vor dubla toate în perioada 2006-2015, este pe cale de a fi confirmată. Din punctul de vedere al culturilor și caracteristicilor genetice care vor prezenta cel mai mult interes, orezul și, respectiv, rezistența la secetă sunt așteptate a fi factorii principali în dezvoltarea viitoare a acestui sector. Documentul informativ Brief 39 conține și un articol special, referitor la porumbul rezistent la secetă, care se așteaptă a fi comercializat în Statele Unite în 2012 sau chiar mai devreme, precum și în Africa sub-sahariană, în 2017.

Informațiile detaliate referitoare la aspectele menționate se găsesc în documentul informativ Brief 39, referitor la situația mondială a culturilor biotehnologice/MG pentru comerț (Brief 39 Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2008), de Clive James. Pentru mai multe informații, vă rugăm să vizitați pagina internet <http://www.isaaa.org> sau să luați legătura cu ISAAA SEAsiaCenter, la +63-49-536-7216 sau prin email, la: [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org) .