

**Aspecte principale referitoare la  
statusul global al culturilor MG/biotehnologice: 2011**

**Clive James, Fondator și Președinte al Serviciului Internațional pentru  
Achiziții în domeniul Aplicațiilor Biotehnologiilor Agricole (ISAAA)**

*Dedicat de autor celor 1 miliard de oameni săraci și înfomețați  
și supraviețuirii acestora*

*Numărul hectarelor cultivate cu plante biotehnologice continuă  
să aibă o creștere impresionantă după 15 ani de cultivare consecutivă,  
în timp ce populația globală atinge 7 miliarde*

Ca urmare a beneficiilor majore aduse, creșterea puternică continuă și în anul 2011 cu un spor de 12 milioane hectare, la o rată anuală de creștere de 8%, atingând 160 de milioane de hectare de la 148 milioane hectare cultivate în anul 2010.

De 94 de ori au crescut suprafețele cultivate cu plante MG, de la 1.7 milioane hectare cultivate în 1996 la 160 milioane hectare cultivate în 2011, ceea ce face ca agricultura biotehnologică să fie cea mai rapid adoptată tehnologie din ultimii ani.

Cea mai importantă dovadă referitoare la plantele biotehnologice este aceea că, în perioada 1996-2011, milioane de fermieri din 29 de țări ale lumii au luat mai mult de 100 de milioane de decizii de a cultiva și recultiva o suprafață cumulată de 1.25 miliarde hectare – un motiv principal fiind încrederea acestora în această tehnologie – plantele transgenice aducând avantaje substanțiale și durabile, socio-economice și de mediu.

Din 29 de țări cultivatoare de plante biotehnologice în anul 2011, 19 au fost țări în curs de dezvoltare și 10 state industrializate. Primele 10 state au crescut suprafețele cu mai mult de 1 milion de hectare, oferind o bază amplă privind creșterea diversificată în viitor.

În 2011, un număr record de 16.7 milioane fermieri, ceea ce reprezintă o creștere cu 1.3 milioane sau cu 8% față de anul 2010, au cultivat plante transgenice – mai mult de 90% dintre fermierii cultivatori de plante transgenice sunt fermieri mici, fermieri cu resurse reduse din țările în curs de dezvoltare; fermierii nu își permit să riște, iar în anul 2011 un număr de 7 milioane de fermieri mici din China și alți 7 milioane de fermieri din India au ales să cultive pe o suprafață de 14.5 milioane hectare bumbac Bt.

Țările în curs de dezvoltare au cultivat aproximativ 50% din suprafața globală cu plante transgenice și se așteaptă ca în anul 2012 suprafața aceasta să depășească suprafața cultivată cu plante biotehnologice din țările industriale. În anul 2011, rata de adopție a culturilor transgenice a fost mult mai rapidă în statele în curs de dezvoltare decât în țările industriale, 11% sau 8.2 milioane de hectare versus 5% sau 3.8 milioane de hectare.

Plantele transgenice cu caractere cumulate sunt foarte importante – în anul 2011, 12 țări au cultivat plante biotehnologice cu două sau mai multe caractere cumulate și încurajator este faptul că 9 dintre cele 12 au fost state în curs de dezvoltare – 42.2 milioane de hectare, sau mai mult de un sfert din suprafața globală, din totalul de 160 milioane hectare au fost plante cu caractere cumulate, ceea ce reprezintă o creștere de la 32.3 milioane hectare sau 22% din totalul de 148 milioane hectare cultivate în anul 2010.

Primele cinci state din țările aflate în curs de dezvoltare, care au cultivat plante transgenice sunt: India și China pe continentul Asia, Brazilia și Argentina pe continentul America Latină și Africa de Sud pe continentul Africa, care împreună reprezintă 40% din populația globală și care poate ajunge la 10.1 miliarde până în anul 2100.

Brazilia, pentru al treilea an consecutiv, a fost motorul creșterii globale și a crescut suprafețele cultivate cu plante transgenice mai mult decât oricare altă țară – un record de 4,9 milioane hectare, ceea ce reprezintă o creștere cu 20% mai mult față de anul 2010. Utilizând un proces de reglementare rapid, au fost aprobate 6 noi produse în anul 2011, incluzând un soi de fasole transgenică rezistentă la virus, dezvoltat în cadrul sistemului public de EMBRAPA (Cooperarea de cercetare braziliană)

Statele Unite ale Americii au continuat să fie lider global al producătorilor de plante biotehnologice, cultivând 69 milioane de hectare, cu o rată de adopție de circa 90% dintre toate varietățile modificate genetic. Suprafețele cultivate cu lucerna RR<sup>®</sup> au fost mai mari de 200.000 hectare și cele cu sfecla-de-zahăr RR<sup>®</sup> au fost de 475.000 hectare. Începând cu Decembrie 2011, papaya cu rezistență la virus din SUA a fost aprobată pentru consum ca și fruct/aliment proaspăt în Japonia.

India a sărbătorit 10 ani de aniversare a cultivării de bumbac Bt, cu o suprafață cultivată de peste 10 milioane hectare pentru prima dată, atingând 10.6 milioane hectare, ceea ce reprezintă 88% din totalul de 12.1 milioane hectare cultivate cu bumbac. Principalii beneficiari au fost cei 7 milioane de mici fermieri ce au cultivat în medie 1.5 hectare cu bumbac. India a sperat, la nivel de fermă, veniturile obținute din bumbac Bt cu 9.4 miliarde \$ în perioada 2002 -2010 și doar în 2010 cu 2.5 miliarde \$.

În China, 7 milioane de mici fermieri (cu o suprafață medie de 0,5 hectare) au ajuns la o cifră record de 3,9 milioane hectare cu bumbac Bt și cu o rată record de adopție de 71,5%. Aprobarea așteptată privind comercializarea Orezului Auriu (Golden Rice) în Filipine pentru anul 2013/2014 va avea o mare importanță pentru China.

În Mexic s-au cultivat 161.500 hectare cu bumbac transgenic, cu o rată de adopție de 87%, ceea ce reprezintă o creștere record de 178% de la 58.000 hectare cultivate în anul 2010, scopul fiind acela de a-și asigura singur necesarul de bumbac, iar cultivarea porumbului transgenic în statele din nord acoperă parțial 10 milioane de tone din importurile de porumb, costisitoare și aflate în creștere.

Africa a făcut progrese solide în ceea ce privește reglementarea. Africa de Sud, Burkina Faso și Egipt au cultivat, împreună 2,5 milioane de hectare, un număr record de hectare; în alte trei țări, Kenia, Nigeria și Uganda au fost realizate câmpuri experimentale.

Șase state ale Uniunii Europene au cultivat o suprafață record de 114.490 hectare cu porumb Bt, mai mult cu 26% față de anul 2010, iar încă două țări au cultivat cartoful biotehnologic “Amflora”.

Din anul 1996 și până în anul 2010, **plantele transgenice au contribuit la securitatea alimentară, la dezvoltarea agriculturii durabile și la combaterea schimbărilor climatice** prin: sporirea producției evaluată la 78,4 miliarde \$; asigurarea unui mediu mai curat prin eliminarea utilizării a 443 milioane kg de pesticide; doar în anul 2010 s-au redus emisiile de bioxid de carbon 19 miliarde kg, echivalentul cu scoaterea din circulație a circa 9 milioane de mașini de pe drum; conservarea biodiversității, prin salvarea a 91 milioane de hectare de teren; atenuarea sărăciei prin sprijinirea 15,0 milioane de fermieri mici, care sunt o parte din cei mai săraci oameni din lume. Culturile biotehnologice sunt esențiale, dar nu sunt un panaceu, iar aderarea la bunele practici agricole, cum ar fi rotații și prevenirea apariției fenomenelor de rezistență, sunt o necesitate pentru culturile biotehnologice, cât și pentru culturile convenționale.

Există o nevoie urgentă pentru implementarea unor sisteme de reglementare adecvate și eficiente, care să fie responsabile, riguroase dar nu dificile pentru a sprijini dezvoltarea țărilor mici, în curs de dezvoltare și din UE.

Valoarea globală a pieței semințelor modificate genetic a fost estimată la 13 miliarde \$ în 2011, produsele finite obținute din culturile biotehnologice comercializate fiind evaluate la aproximativ 160 miliarde \$ anual.

Perspectivile se arată încurajatoare pînă la mijlocul anului 2015 și dincolo: o creștere cu aproximativ 10 state a numărului de țări care vor adopta biotehnologiile; primul porumb modificat genetic tolerant la secetă se așteaptă a fi aprobat pentru cultivare în America de Nord în 2013 și în Africa în 2017; Orezul auriu se estimează a fi aprobat în 2013/2014; porumbul transgenic în China cu un potențial de cca 30 milioane hectare și imediat după, orezul Bt. Culturile modificate genetic pot contribui esențial la obiectivul de dezvoltare al mileniului (ODM), din 2015, de a reduce sărăcia la jumătate prin optimizarea productivității, ce poate fi realizat printrun parteneriat public-privat, cum este porumbul tolerant la secetă susținut de entități filantropice cum ar fi Fundația Bill și Melinda Gates.

Informații suplimentare sunt oferite în Raportul 43 al ISAAA “Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2011”, autor Clive James. Pentru mai multe informații, vizitați <http://www.isaaa.org> sau contactați Centrul SEAsia al ISAAA la +63 49 536 7216, sau trimiteți un email [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org).