



Situația la nivel global a cultivării plantelor obținute prin biotehnologii/modificate genetic: 2013

de Clive James, fondator și președinte emerit al ISAAA

Se dedică laureatului Premiului Nobel pentru Pace, Norman Borlaug, părintele - fondator al ISAAA, la centenarul nașterii sale, 25 martie 2014

TOP 10 REALITĂȚI depre culturile obținute prin biotehnologii/modificate genetic, în 2013

REALITATEA nr. 1. 2013 a fost cel de-al XVIII-lea an de comercializare cu succes a culturilor biotehnologice.

Plantele transgenice au fost puse pe piață prima dată în 1996. Suprafața cu astfel de culturi a crescut în fiecare an între 1996 și 2013, iar în 12 dintre acești ani s-au înregistrat rate de creștere de două cifre, ceea ce indică gradul de încredere a milioane de producători agricoli din toată lumea, din țări industrializate și în curs de dezvoltare deopotrivă și care sunt reticenți la risc. De remarcat că, de la prima cultivare în 1996, s-a ajuns la un total cumulat de peste 1,5 miliarde hectare, adică o dată și jumătate suprafața totală a Chinei sau a Statelor Unite.

REALITATEA nr. 2. Suprafața mondială cu plante biotehnologice a crescut de la 1,7 milioane ha, în 1996 la peste 175 milioane ha, în 2013. Culturile obținute prin biotehnologii au devenit astfel cea mai rapid adoptată tehnologie din perioada modernă, pentru simplul motiv că aduc beneficii. În 2013, sporul suprafeței cu astfel de culturi a fost de 5 milioane ha, ceea ce înseamnă o rată anuală de 3%. De notat că ritmul anual de creștere are o tendință de aplatizare pentru următorii câțiva ani, din cauza ratelor înalte de adopție a biotehnologiei la principalele produse agricole, în unele cazuri deja între 90-100%, ceea ce lasă foarte puțin loc pentru extindere.

REALITATEA nr. 3. Numărul țărilor care cultivă plante biotehnologice cu o modificare sau chiar cu gene cumulate. Dintre cele 27 de state ce au cultivat astfel de plante în 2013, 19 au fost țări în dezvoltare și 8 - țări industriale. Din totalul suprafeței, culturile cu gene cumulate au ocupat 47,1 milioane hectare, adică 27%.

REALITATEA nr. 4. Pentru al doilea an consecutiv, în 2013, țările în dezvoltare au deținut o suprafață mai mare cu plante transgenice decât statele industriale dezvoltate. Este notabil faptul că țările în dezvoltare au cultivat mai mult (adică 54%, respectiv 94 milioane hectare din total) plante obținute prin biotehnologie decât țările dezvoltate. Au fost încheiate cu succes câteva parteneriate public-private în țări precum Brazilia, Bangladesh and Indonezia.

REALITATEA nr. 5. Numărul fermierilor care cultivă plante ameliorate prin biotehnologii. În 2013, un număr record de 18 milioane de producători agricoli, cu 700 000 mai mulți decât în 2012, au cultivat plante biotehnologice – dintre care 90%, adică peste 16,5 milioane, sunt din categoria celor ce dețin exploatații de mici dimensiuni și sărace în resurse. Agricultorii sunt maeștri în evitarea riscurilor și obțin productivități crescute prin **intensificare durabilă** (limitând cultivarea la 1,5 miliarde de hectare de teren agricol și astfel contribuind la salvarea pădurilor și biodiversității). În 2013, 7,5 milioane de fermieri mici din China și încă 7,3 milioane din India au optat pentru cultivarea a peste 15 milioane hectare de bumbac Bt, datorită avantajelor substanțiale pe care acesta le oferă. În același an, aproape 400 000 de fermieri mici din Filipine au beneficiat de porumbul biotehnologic.

REALITATEA nr. 6. Primele cinci țări cultivate de plante biotehnologice, lansarea primului porumb tolerant la secetă și primelor soiuri de soia cu gene cumulate - pentru toleranță la erbicide și rezistență la insecte. Statele Unite continuă să se situeze în fruntea statelor cultivate, cu 70,1 milioane ha și o rată medie de adopție de 90% la principalele produse. De remarcat că în Statele Unite, circa 2000 de agricultori au cultivat anul trecut circa 50 000 ha din primul hibrid de porumb modificat genetic pentru rezistență la secetă. Brazilia a ocupat locul 2 și, pentru a cincea oară consecutiv, a fost cu adevărat motorul ce a impulsionat creșterea la nivel global,

mărindu-și suprafețele cu plante biotehnologice mai mult decât orice altă țară, adică, în cifre absolute, cu 3,7 milioane hectare (10% creștere față de 2012), atingând 40,3 milioane hectare. Brazilia a adoptat primele soiuri de soia cu gene cumulate pentru toleranță la erbicide și rezistență la insecte, pe o suprafață-record la lansarea unui nou produs, de 2,2 milioane hectare, în timp ce propria sa fasole modificată genetic pentru rezistență la virusuri este gata de comercializare. Argentina și-a adjudecat locul trei, cu 24,4 milioane hectare. India, care a înlocuit Canada pe cea de-a patra poziție, a cultivat 11 milioane hectare de bumbac Bt, ceea ce înseamnă o rată de adopție de 95%. Canada a fost a cincea, cu 10,8 mil. hectare, în condițiile în care suprafața sa totală cu rapiță a scăzut, dar s-a menținut rata înaltă de penetrare a biotehnologiei, la 96%. Fiecare țară din primele zece care au cultivat plante biotehnologice în 2013 a făcut-o pe suprafețe de peste 1 milion de hectare, oferind astfel o bază solidă pentru creșterea viitoare.

REALITATEA nr. 7. Situația biotehnologiilor agricole în Africa. Continentul a continuat să avanseze în utilizarea biotehnologiilor, Africa de Sud beneficiind de tehnologie pentru mai mult de o decadă. Burkina Faso și Sudanul și-au sporit suprafețele cu bumbac Bt cu 50%, respectiv 300%, în 2013. Șapte state (Camerun, Egipt, Ghana, Kenya, Malawi, Nigeria și Uganda) au efectuat teste de câmp, penultimul pas înainte de aprobarea cultivării comerciale. Este important și faptul că, prin proiectul WEMA (“Water-efficient Maize for Africa”), cultivarea porumbului biotehologic rezistent la secetă, în Africa este așteptată în anul 2017. Lipsa unui sistem de reglementare adecvat, științific și eficient din perspectiva costurilor și timpului, continuă să fie o barieră majoră în calea extinderii tehnologiei. Este nevoie de reglementări responsabile, riguroase, dar nu oneroase, mai ales pentru țările în curs de dezvoltare.

REALITATEA nr. 8. Situația biotehnologiilor agricole în UE. Cinci state membre UE au atins împreună un record de 148 013 hectare la cultura de porumb, ceea ce reprezintă o creștere de 15% față de 2012. Spania a fost din nou lideră, cu 136 962 hectare, rezultat al unei rate de creștere de 18% comparativ cu anul precedent, rata de penetrare a tehnologiei ajungând la 31%.

REALITATEA nr. 9. Beneficiile oferite de culturile ameliorate prin biotehologie. Din 1996 până în 2012, culturile biotehnologice au contribuit la securitate alimentară, durabilitate și protejarea mediului prin: un spor de producție agricolă evaluat la 116,9 miliarde US\$; un mediu mai curat, prin evitarea aplicării a 497 milioane kg pesticide (substanță activă); numai în 2012 au fost reduse emisiile de CO₂ cu 26,7 mld. kg, echivalent cu retragerea din circulație a 11,8 milioane automobile; conservarea biodiversității prin evitarea introducerii în cultură a 123 milioane hectare de teren între 1996-2012; în sfârșit, au ajutat la atenuarea sărăciei pentru peste 16,5 milioane de mici fermieri și familiile lor, în total mai mult de 65 milioane de oameni, dintre care unii fac parte dintre cei mai săraci oameni din lume. Culturile biotehnologice sunt esențiale, dar nu constituie un remediu universal, iar adoptarea cu strictețe a bunelor practici agricole, a rotației și managementului fenomenului de rezistență sunt obligatorii în cazul lor, ca și în cazul culturilor convenționale, de altfel.

REALITATEA nr. 10. Perspective. Prudent optimiste, cu sporuri anuale mai modeste, ca urmare a ratelor deja ridicate de penetrare a tehnologiei (90% sau mai mult), la principalele culturi biotehnologice pe piețele mature atât din țările industrializate, cât și din cele în curs de dezvoltare. Bangladesh, Indonezia și Panama au aprobat cultivarea plantelor biotehnologice în 2013, cu perspective pentru comercializare în 2014.

ISAAA este o organizație non-profit, sponsorizată de organizații publice și private. Suprafețele cu culturi ameliorate prin biotehologii estimate de ISAAA sunt luate în calcul o singură dată, indiferent de numărul de modificări genetice introduse într-o cultură. Informații detaliate puteți găsi în ISAAA Brief 46 “Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2013”, avându-l ca autor pe Clive James. Pentru alte date, vă invităm să vizitați: <http://www.isaaa.org> sau contactați ISAAA SEAsiaCenter, la +63 49 536 7216, sau trimiteți email la info@isaaa.org.