



Rezumat al raportului Nr. 42

Situația globală a comercializării culturilor modificate genetic: 2010

Clive James, Fondator și Președinte al Serviciului Internațional pentru Achiziții în domeniul Aplicațiilor Biotehnologiilor Agricole (ISAAA, International Service for the acquisition of agri-biotech applications)

Suprafața culturilor modificate genetic depășește 1 miliard de hectare

În 2010 am aniversat cel de-al cincisprezecelea an de cultivare a plantelor modificate genetic (1996-2010).

Suprafața totală cultivată cu astfel de plante între anii 1996 și 2010 a depășit 1 miliard de hectare (echivalent cu teritoriul acoperit de SUA sau de China), indicând clar penetrarea acestor culturi în lume.

Creșterea record de 87 de ori a suprafețelor între anii 1996 și 2010 face din culturile transgenice tehnologia cea mai rapid adoptată din istoria agriculturii moderne.

Se observă o extindere importantă, de 10%, a suprafețelor cultivate în 2010, atingând 148 milioane hectare, acest plus de 14 milioane hectare reprezentând cea de-a doua creștere importantă în ultimii 15 ani. Suprafața cu "hectare raportate la numărul caracterelor cumulate" a evoluat de la 180 milioane hectare în 2009 la 205 milioane hectare în 2010, o rată de 14% sau echivalentul a 25 milioane hectare dacă ne raportăm la numărul caracterelor cumulate.

Și numărul țărilor care cultivă plante modificate genetic s-a mărit în 2010, atingând un record de 29 (de la 25 în 2009). Pentru prima dată, cele mai importante 10 state cultivatoare au raportat fiecare peste un million hectare cu plante transgenice. Mai mult de jumătate din populația lumii, adică 59% sau 4 miliarde persoane, traiesc în cele 29 de țări care cultivă plante transgenice.

Trei ri, Pakistan, Myanmar și Suedia, au cultivat pentru prima dată în 2010 plante modificate genetic. Germania a reluat cultivarea plantelor transgenice.

Printre cele 29 de state care au avut plante transgenice în culturi comerciale în 2010, 19 sunt în curs de dezvoltare și 10 sunt țări industrializate. Mai mult, a fost aprobat importul a încă 30 de produse modificate genetic, într-un total de 59 de țări unde utilizarea biotehnologiilor agricole - pentru cultivare sau pentru import - este autorizată. De notat că 75% din populația lumii trăiește în aceste 59 de țări.

În 2010, 15,4 milioane fermieri au cultivat plante modificate genetic, iar peste 90%, sau 14,4 milioane dintre aceștia, au fost fermieri cu resurse financiare limitate din rile în curs de dezvoltare. Numărul de fermieri care au beneficiat de această tehnologie nu a cunoscut, totuși, în ultimul an o evoluție spectaculoasă, datorită faptului că efectele pozitive ale acestei tehnologii se resfrâng □i asupra fermierilor care cultivă plante conven□ionale (mai puțini dăunători, buruieni, etc.). Un fapt remarcabil este că din 1996, fermieri din lumea întreagă au ales singuri să însămânțeze din ce în ce mai multe culturi biotehnologice an după an, datorită beneficiilor importante pe care acestea le oferă.

Țările în curs de dezvoltare au cultivat, în 2010, 48% din suprafața totală globală cu plante transgenice și vor depăși suprafața cu astfel de culturi din țările industrializate până în 2015. Rata de adoptare a culturilor transgenice a fost mult mai rapidă în statele în curs de dezvoltare, 17% - sau 10,2 milioane hectare - prin comparație cu 5%, sau 3,8 milioane hectare, în țările industrializate.

Statele în curs de dezvoltare cu suprafețele cele mai mari cu plante transgenice sunt China și India din Asia, Brazilia și Argentina din America Latină și Africa de Sud de pe continentul african.

Brazilia, motorul creșterii din America Latină, și-a mărit suprafața cultivată cu plante transgenice mai mult decât oricare altă țară – atingând un spor record de 4 milioane hectare.

În Australia, suprafața cultivată cu plante modificate genetic a revenit după mai mulți ani de secetă cu cel mai ridicat ritm anual de creștere, de 184%, ajungând la 653 000 hectare.

Burkina Faso a înregistrat, de asemenea, o majorare importantă a suprafețelor cu plante transgenice, de 126%, cu 80 000 de fermieri care au cultivat un record de 260 000 hectare, (65% din suprafața totală).

În Myanmar, 375 000 de fermieri mici au cultivat cu rezultate bune 270 000 hectare cu bumbac Bt, reprezentând 75% din suprafața totală cultivată cu bumbac din această țară.

În India, a fost înregistrată, pentru cel de-al nouălea an, o creștere însemnată, cu 6,3 milioane fermieri care au cultivat 9,4 milioane hectare cu bumbac Bt, echivalent cu o rată de adoptare a acestei tehnologii de 86%.

În Mexic, s-au desfășurat cu succes, pentru prima dată, experiențe cu porumb modificat genetic.

Un număr de opt țări din Uniunea Europeană au cultivat porumb Bt sau cartoful “Amflora” cu conținut modificat în amidon, recent aprobat pentru cultivare în Uniune -prima aprobare pentru cultivare din ultimii 13 ani.

În 2010, culturile transgenice au ocupat aproximativ 10% din totalul de 1,5 miliarde hectare arabile la nivel global. De notat și faptul că 50% din suprafața arabilă a lumii se află în cele 29 de țări care au cultivat în 2010 plante transgenice.

Culturile modificate genetic cu caractere cumulate reprezintă varianta superioară a acestei tehnologii – 11 țări au cultivat plante transgenice cu două sau mai multe caractere cumulate, 8 dintre ele fiind țări în curs de dezvoltare, cu 32,2 milioane hectare (sau 22% din cele 148 milioane hectare au fost cultivate cu plante modificate genetic cu gene cumulate).

Între 1996 și 2010, culturile modificate genetic au contribuit la dezvoltarea agriculturii durabile și la combaterea schimbărilor climatice prin: sporirea producției și valorii acesteia cu 65 miliarde USD; asigurarea unui mediu mai curat prin eliminarea utilizării a 393 milioane kg de pesticide (substanță activă), reducând, la nivelul anului 2009, emisiile de CO₂ cu 18 miliarde kg, echivalent cu scoaterea din circulație a 8 milioane mașini; conservarea biodiversității prin salvarea a 75 milioane hectare de teren. Această tehnologie a ajutat la reducerea sărăciei prin sprijinirea a 14,4 milioane fermieri mici, printre cei mai săraci din lume.

Există o nevoie urgentă pentru implementarea unor sisteme de reglementare adecvate și eficiente, care să fie responsabile și riguroase și care să sprijine dezvoltarea țărilor mici și în dezvoltare.

Valoarea globală a pieței semințelor modificate genetic a fost estimată la 11,2 miliarde USD în 2010, culturile comerciale de porumb, soia și bumbac modificate genetic fiind estimate la aproximativ 150 miliarde USD în fiecare an.

Perspectivile par incurajatoare pentru următorii cinci ani: lansarea porumbului tolerant la secetă în 2012, a orezului auriu în 2013, a orezului Bt înainte de sfârșitul lui 2015 - de acesta putând beneficia 1 miliard de persoane sărace numai în Asia. Culturile modificate genetic pot contribui esențial la obiectivul de dezvoltare (din 2015) al mileniului, de a reduce sărăcia la jumătate prin optimizarea productivității, printr-o inițiativă globală de a duce mai departe angajamentul fondatorului ISAAA și Laureatului Nobel pentru Pace, Norman Borlaug, care a contribuit la salvarea de la foamete a unui miliard de persoane.

Detailed information is provided in ISAAA Brief 42 “Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2010”, authored by Clive James. For further information, please visit <http://www.isaaa.org> or contact ISAAA SEAsiaCenter at +63 49 536 7216, or email to info@isaaa.org.