

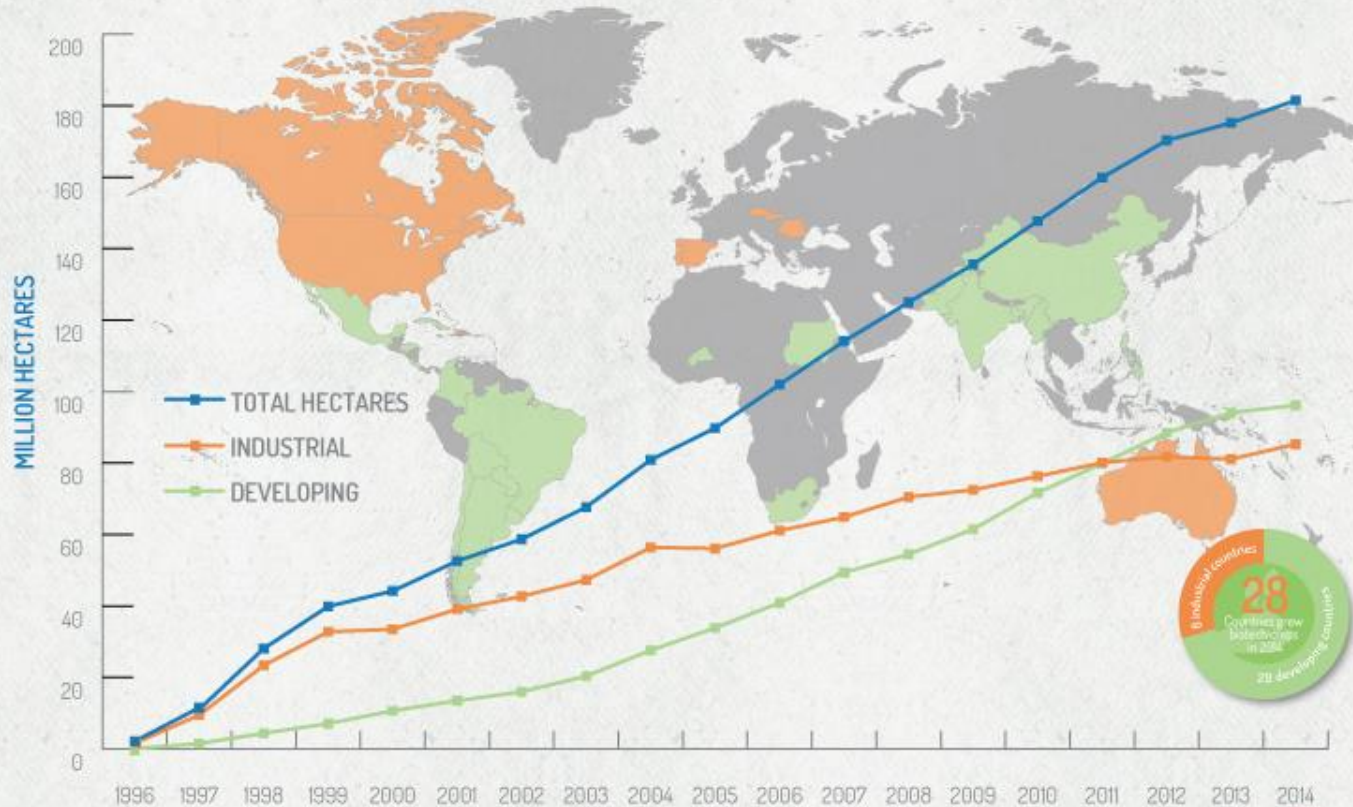
Utilizarea plantelor modificate genetic in Romania

Baiceanu Alexandru



Nov. 2015

GLOBAL AREA OF BIOTECH CROPS MILLION HECTARES 1996-2014



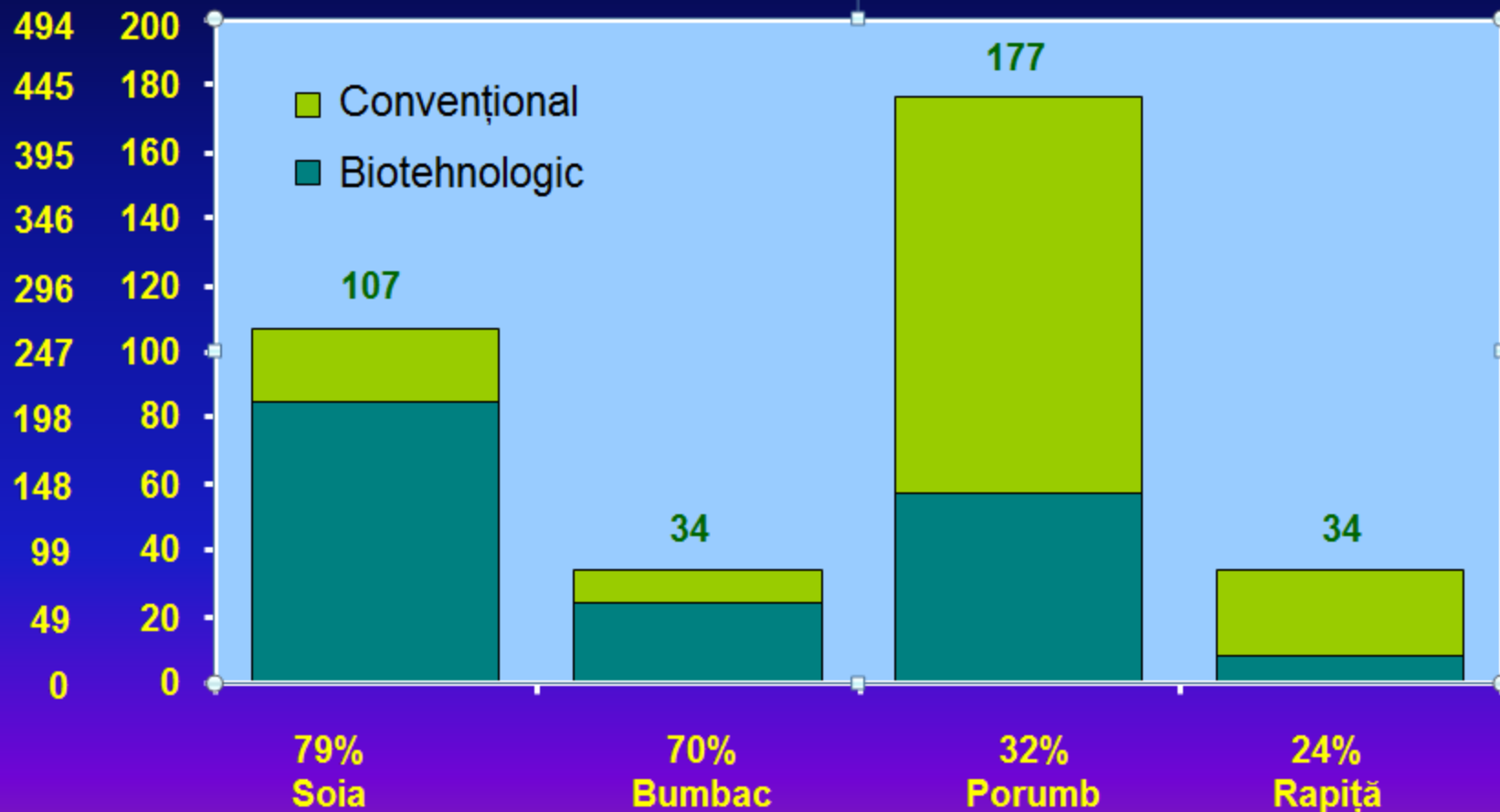
A record 18 million farmers, in 28 countries, planted 181.5 million hectares (448 million acres) in 2014, a sustained increase of 3 to 4% or 6.3 million hectares (16 million acres) over 2013.

Source: Elyo James, 2014



Ratele de adopție la nivel mondial (%), la principalele culturi biotehnologice (mil. ha, mil. acri) - 2013

Mil. acri



Sursa: Clive James, 2013

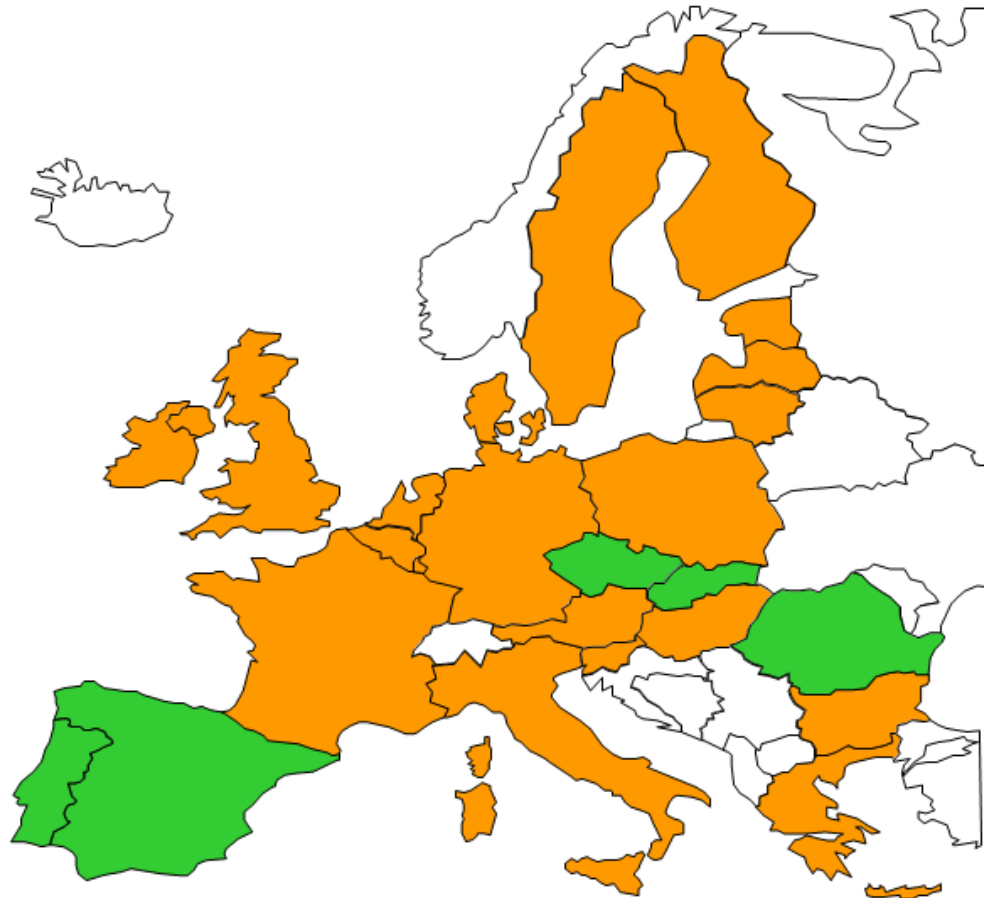
UE: nu cultivă, dar importă (75 produse MG aprobate pt. import)

Cultivă

Nu cultivă

Agricultorilor din U.E. li se permite să cultive doar **un singur eveniment MG**.

În cele două Americi, agricultorii pot cultiva peste 30 de evenimente.



Utilizarea OMG în agricultura României

- In 2000, Romania era singura țară europeană care a aprobat cultivarea a 2 plante MG: soia tolerantă la erbicid (Roundup Ready, RR) și cartoful Superior New Leaf.
 - Cartoful GM nu a fost niciodata comercializat.
 - Dimpotrivă, soia RR a fost adoptată rapid de fermieri, pe zeci de mii de ha.
 - Romania este unul dintre puținele state europene cu condiții favorabile pt. soia. In 2006, a fost in primele 10 producătoare din lume (cu 200 000 ha, din care cca.140 000 ha OMG)
-

Soia M.G. a fost un succes economic pentru România

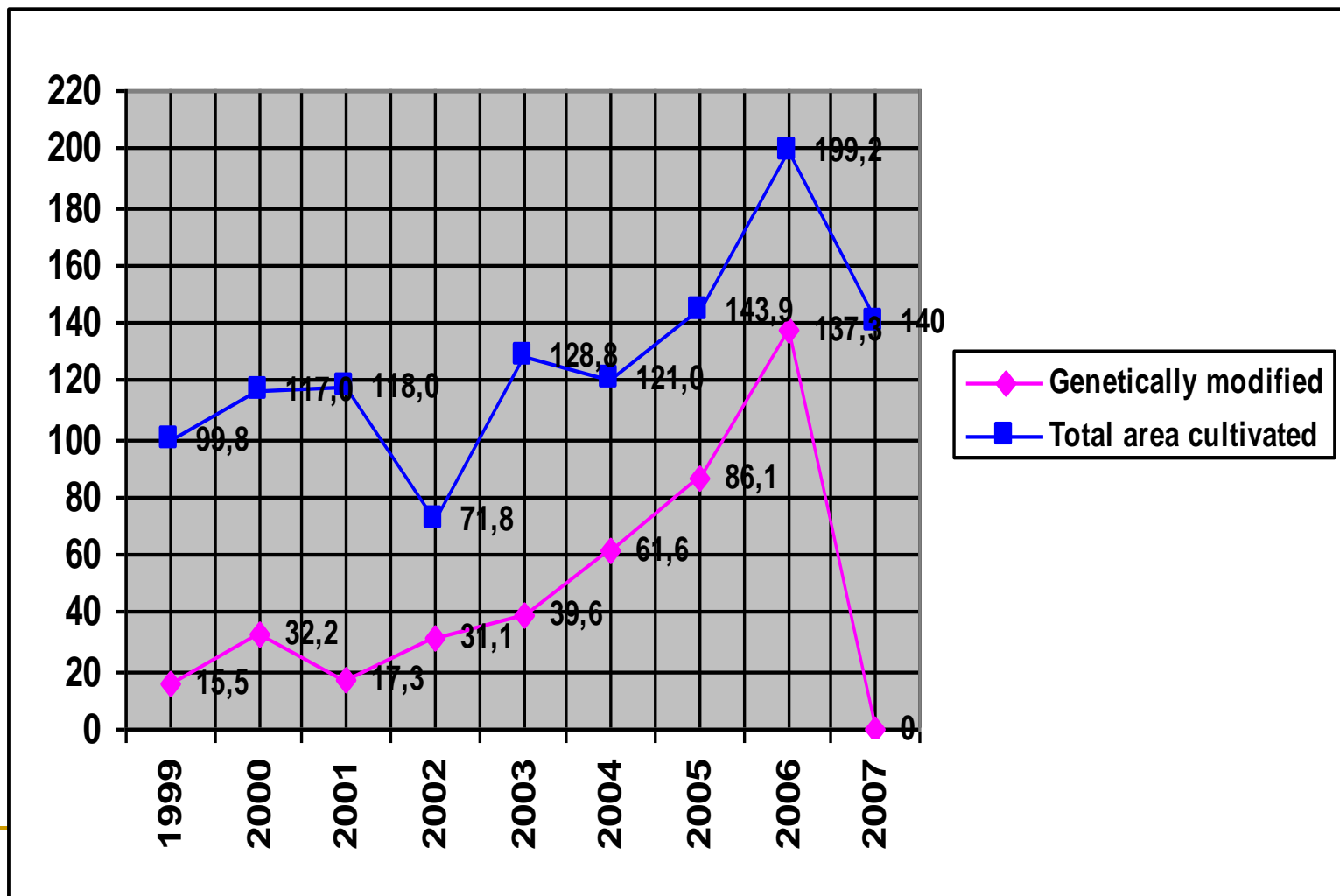
ADERAREA ROMÂNIEI LA U.E., la 01/01/2007...

➤ INTERZICEREA CULTIVĂRII SOIEI MODIFICATE GENETIC, ÎN ROMÂNIA

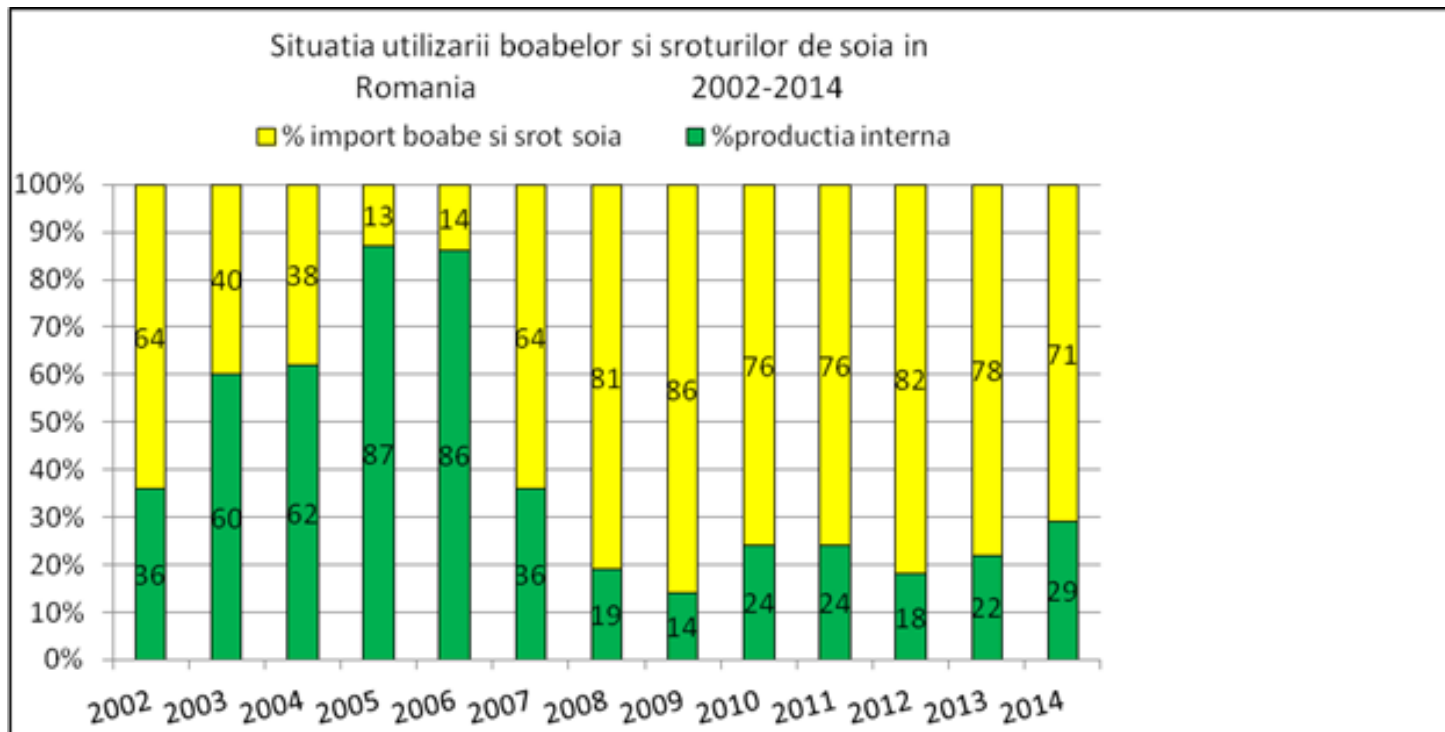
- Suprafața cultivată cu soia a scăzut puternic, de la cca 200.000 ha, în 2006, la 44 000 ha, după 2010.
- Impact negativ direct asupra producției.
- Pierderea de profit la nivelul fermierului: 11 € în 2007 și 19 mil. €, în 2008 (Dinu, 2011)
- România a redevenit un importator net de soia.
- 2009: 137,3 mil. \$ cheltuiți pentru importuri, pentru a satisface necesarul de soia.
- 2012: agricultorii îi adresează guvernului o petiție în care reclamă pierderea profiturilor.



Suprafața cultivată cu soia în RO (1999 – 2007)



Acoperirea necesarului de proteine din soia al României, pe surse



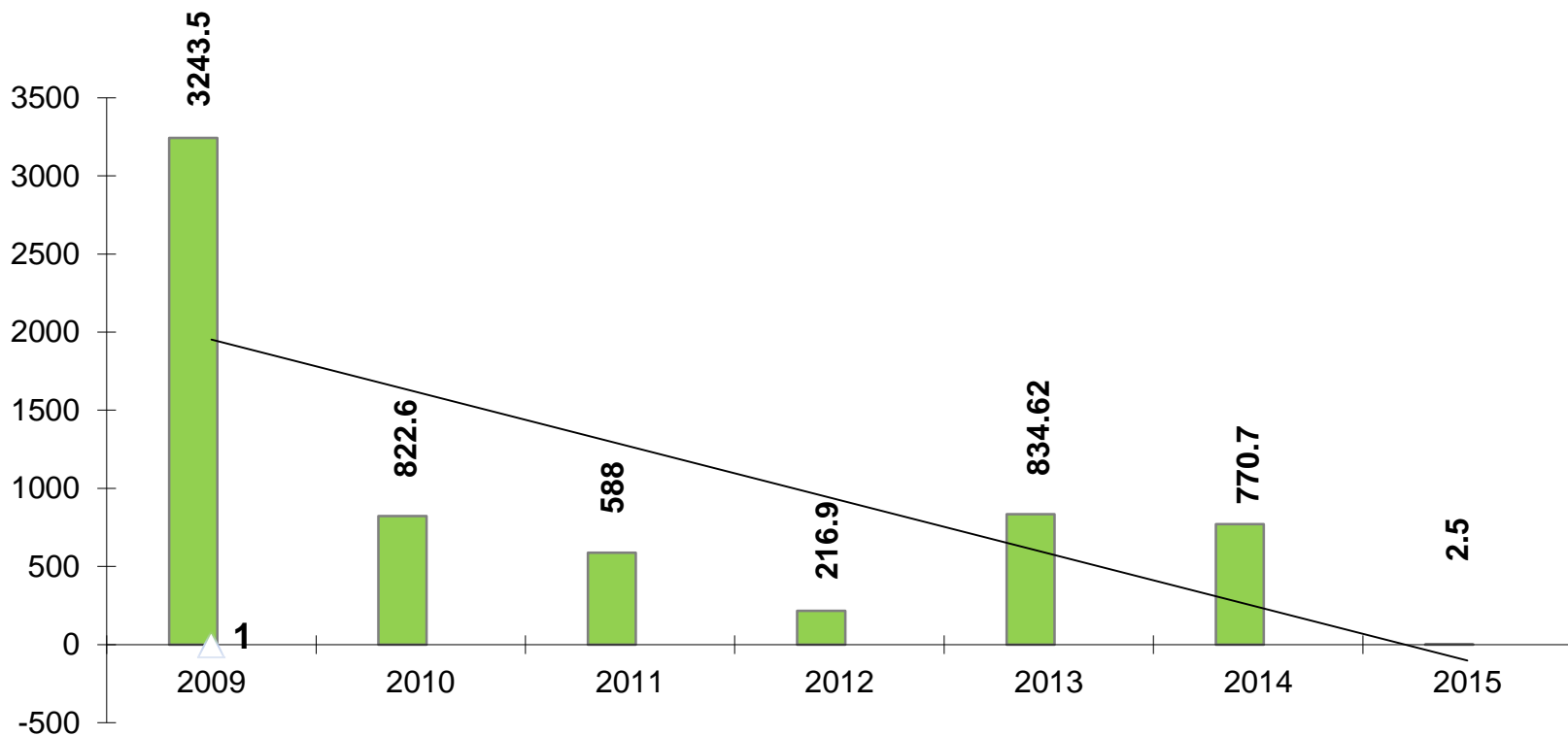
Sursa: Ionel Iuliana, Toma Dinu (date Eurostat)

Cultivat în UE: porumbul MG MON 810, rezistent la *ostrinia nubilalis*

- Autorizat în U.E. din 1998
- Oferă protecție împotriva sfredelitorului european al rădăcinilor
- Cultivat în: **Spania**, Cehia, România, Portugalia, Slovacia
- În per. 2007-2015, interzis **illegal** în șapte țări: Franța, Germania, Ungaria, Grecia, Austria, Luxemburg, Bulgaria.



Cultivarea porumbului MON 810 in RO (ha)



“Naționalizarea” cultivării: latitudine la nivel național

- Directiva UE 2015/412: statelor-membre li se permite să interzică cultivarea produselor MG **autorizate în UE (deci avizate științific)**
 - Opțiunea de necultivare – bazată **pe alte motive decât științifice**
 - **Oct. 2015: 17 SM + 2 regiuni (Wallonia și Scoția) au anunțat că nu doresc să cultive.**
-

Urmele de OMG în semințele convenționale (*AP - adventitious presence, LLP - low level presence*)

AP/LLP in semințe este înțeleasă ca prezența intamplătoare și tehnic inevitabilă în semințe convenționale a urmelor de plante MG aprobate pentru cultivare sau import/procesare la nivel european (sau care au primit aviz pozitiv de la EFSA) și aflată sub pragul admis de etichetare (Reg.EC 1830/2003)

Paradoxul de pe piața semințelor din UE

1. Nu exista o definitie pe baza unei legislatii in vigoare referitoare la AP la seminte.
2. Nu exista un prag limita admis pentru prezenta intamplatoare
3. Nu exista un protocol de testare si esantionare comun
4. Statele Membre nu pot introduce masuri nationale care nu sunt aliniate cerintelor Uniunii Europene de etichetare
5. Unele SM pot cultiva OMG, altele nu.

Paradoxul de pe piața semințelor din UE

- Fiecare Stat Membru a dezvoltat propria interpretare pentru prezența zero
- Există un nivel foarte ridicat de incertitudine juridică și răspundere pt. producătorii de semințe și fermieri.
- Miscarea liberă a semințelor în spațiul UE se află sub semnul întrebării

Poziția Asociației Europene a Semințelor (ESA) și a asociațiilor naționale (AISR; AMSEM):

- Comisia Europeană trebuie să stabilească:
 - **un nivel maxim, ARMONIZAT**, al prezenței OMG în semințe
- sau macar:**
 - O definiție a lui **zero analitic** pentru AP pentru un orice OMG (eveniment de transformare).
 - un protocol de testare și eșantionare uniform, pe tot teritoriul Uniunii Europene, care să asigure obținerea unor rezultate fiabile.

Soluția tehnică pentru AP/LLP in furaje (Reg. 619/2011): 0,1%

25.6.2011

RO

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene

L 166/11

- (13) De asemenea, este necesar să fie armonizate regulile de interpretare a rezultatelor analizei pentru a garanta că, în întreaga Uniune Europeană, aceleași rezultate analitice conduc la aceleași concluzii. În acest context este, de asemenea, necesar să se țină cont de constrângerile tehnice aferente oricărei metode de analiză, în special la nivelul limitei de detecție, deoarece incertitudinea analitică crește invers proporțional cu conținutul de material MG.
- (14) Pentru a ține cont de aceste constrângeri, precum și din necesitatea de a garanta caracterul fezabil, fiabil și proporțional al controalelor, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 178/2002 al Parlamentului European și al Consiliului din 28 ianuarie 2002 de stabilire a principiilor și a cerințelor generale ale legislației alimentare, de instituire a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentară și de stabilire a procedurilor în domeniul siguranței produselor alimentare ⁽¹⁾, este necesar să fie fixat drept limită de performanță minimă necesară (LPMN) cel mai scăzut nivel de material MG luat în considerare de către LR-UE pentru validarea metodelor cantitative. Această limită corespunde unui raport al masei de material MG în furaj de 0,1 % și este cel mai scăzut conținut pentru care rezultatele între diferite laboratoare oficiale sunt reproductibile de manieră satisfăcătoare, atunci când sunt aplicate metode de eșantionare și metode de analiză corespunzătoare pentru examinarea probelor de furaj.
- (19) Aceste reguli de punere în aplicare ar trebui adaptate, dacă acest lucru devine necesar, pentru a ține cont de eventualele noi evoluții, în special în ceea ce privește impactul acestora asupra pieței interne și asupra operatorilor din sectorul alimentației umane și animale.
- (20) Măsurile prevăzute în prezentul regulament sunt conforme cu avizul Comitetului permanent pentru lanțul alimentar și sănătatea animală și nu au întâmpinat nicio opoziție din partea Parlamentului European sau a Consiliului,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

Articolul 1

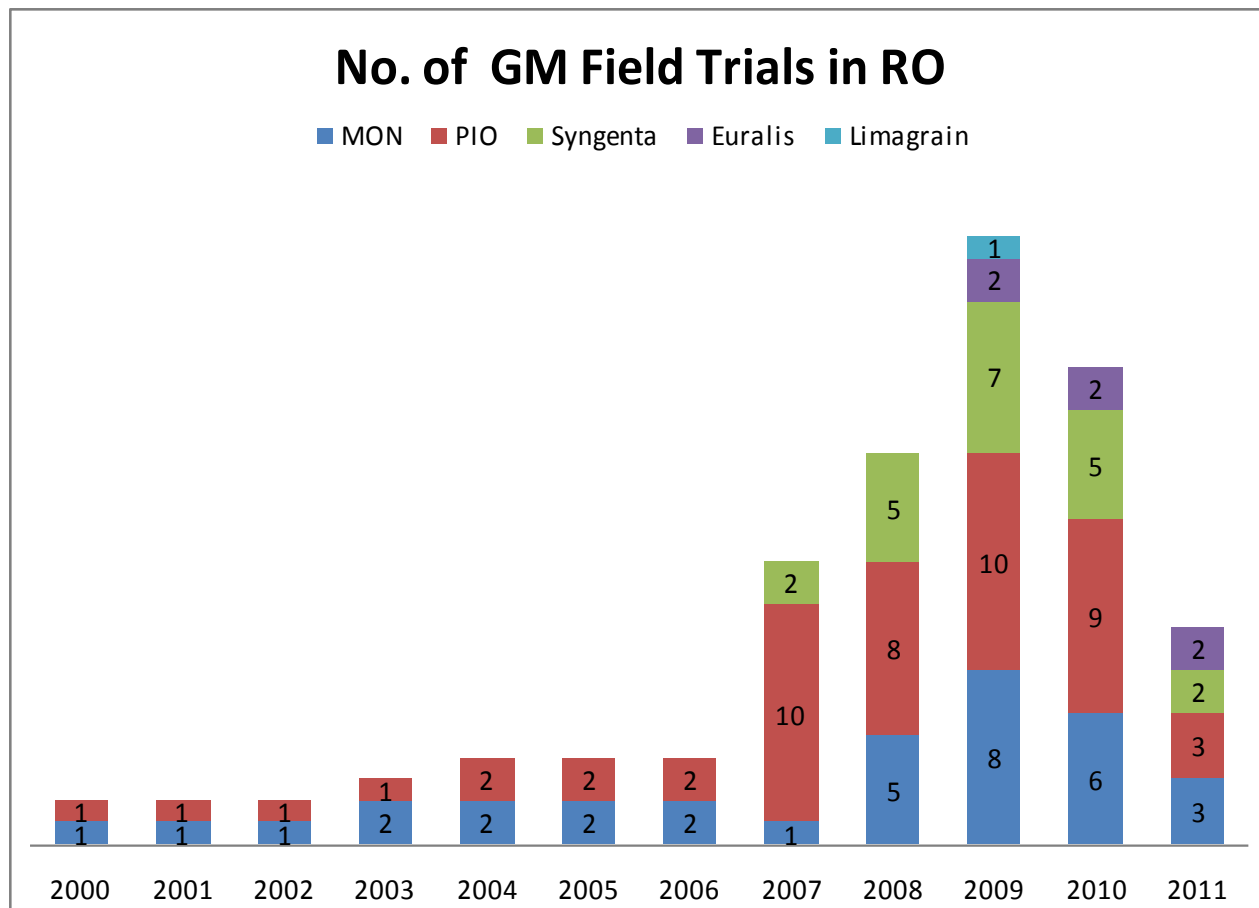
Definiții

(1) În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții:

1. „precizie — deviația standard relativă a repetabilității (RSDr)”: deviația standard relativă a rezultatelor încercărilor obținute în condiții de repetabilitate. Condiții de repetabilitate sunt condiții în care rezultatele încercărilor sunt obținute prin aplicarea aceleiași metode unui material de încercare identic, în același laborator și de către același operator,

Testarea plantelor MG în România

In prezent,
companiile
au oprit
programele
de testare



Cercetarea publică în domeniul OMG în România

Există 2 culturi MG cu potențial de piață: prunul rezistent la virusul *Plum pox* și cartoful rezistent la gândacul din Colorado

Romania este cel mai mare producător de prune din lume (după SUA); 75% din producție se procesează sub formă de țuică (FAOSTAT).

Clone transgenice ale *Prunus domestica* transformate cu gena care codifică proteina capsidului virusului *Plum pox* (PPV-CP) au fost evaluate pt. rezistența la boala șarca în condiții de presiune mare a infecției în teste de câmp în România. Clona numită „HoneySweet” a fost rezistentă la PPV (Zagrai et al., 2008)

Proiectul cartofului rezistent la gandacul din Colorado

- S-a desfășurat la USAMV Banatului, Timișoara, pentru obținerea de soiuri românești rezistente la atacul gandacului din Colorado prin modificare genetică.
 - Au fost folosite soiuri Redsec și Coval de la Inst. De Cercetare Târgul Secuiesc.
 - Testele de câmp nu au fost niciodată aprobate.
-

**Mulumesc pentru
atentie**
