

**Rezumatul informațiilor din notificarea**  
**(SUMMARY NOTIFICATION INFORMATION FORMAT (SNIF))**  
**pentru introducerea deliberată a porumbului**  
**DAS-Ø15Ø7-1**

**A.Informații generale**

**1.Detalii cu privire la notificare**

Numărul notificării /...../...../.....

Data primirii notificării /...../...../.....

**Titlul proiectului :** Notificare pentru introducerea deliberată în mediu a porumbului modificat genetic DAS-Ø15Ø7-1

**Perioada propusă pentru introducerea deliberată în mediu pentru testare în câmp:** aprilie 2009-decembrie 2013

**2.Notificatorul**

Pioneer Hi-Bred Seeds Agro SRL  
Departamentul de cercetare  
DN 2, km. 19,7  
OP Afumați  
Cod 077010  
Jud. Ilfov  
România

**3.Există un plan identic de introducere deliberată în mediu pentru testare în câmp al plantei modificate genetic în altă parte, în sau în afara Comunității Europene [în conformitate cu articolul 6(1)], de către același notificator?**

Da( )      Nu (X)

**Dacă da, specificați codul țării respective:**

**4.A mai fost notificată aceeași introducere deliberată în mediu pentru testare în câmp a plantei modificate genetic în altă parte, în sau în afara Comunității Europene, de către același notificator?**

Da (X)      Nu( )

**Europa:** B/IT/98/19; B/FR/99.03.09; B/FR/00.03.04; 109/25.04.2000; B/FR/01.03.02; B/ES/01/09; 23/13.04.2001; 76/22.05.2002; B/ES/02/11; 24.111/2003; B/ES/03/11; B/ES/04/06; B/ES/04/11; B/FR/04.03.04; B/FR/04.02.06; B/FR/05.01.02; 113/5.04.2005; B/PL/05/02-01; B/ES/05/02; B/ES/05/07; B/FR/06.01.05; B/ES/06/16; B/ES/06/21; B/RO/07/05; B/ES/07/09; B/ES/07/16; B/FR/06.12.02; B/FR/06.12.03; B/ES/08/14

**Alte țări:** Texas/98-040-10N; Puerto Rico/98-040-13N; Iowa, Illinois, Indiana, Texas, Minnesota, Michigan, South Dakota, North Dakota, Wisconsin/99-028-01R; California, Delaware, Georgia, Illinois, Iowa, Indiana, Kansas, Maryland, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, North Carolina, North Dakota, Pennsylvania, South Dakota, Tennessee, Texas, Wisconsin, Porto Rico/00-021-03R; Alabama, California, Colorado, Delaware, Colorado, Florida, Georgia, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maryland, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, North Carolina, North Dakota, Ohio, Oklahoma, Pennsylvania, South Dakota, Tennessee, Texas, Wisconsin, Porto Rico/01-022-03R; Hawaii/01-022-04R; Canada/CFIA#01-PHI-183-COR01; Chile/1827/2001; Chile/2256/2001; Chile/2751/2001; Argentina/187800/02; Chile/2867/2002; Argentina/122505/05; Chile/1790/2003; Argentina/119736/04; Chile/2553/2004; Chile/3436/2005/ Chile 3794/2005/ Chile/4758/2005; Chile/2494/2006; Brazilia/01200.002954/2005-86; Chile/2854 (Mod 5475)/2007.

## **B. Informații privind planta modificată genetic**

### **1. Identitatea plantei receptor sau mamă/parentală**

- a) **Familia:** *Gramineae*
- b) **Genul:** *Zea*
- c) **Specia:** *mays* L.
- d) **Subspecia:**
- e) **Cultivar (soiul)/linia:** hibrizi experimentali
- f) **Nume comun:** Porumb

### **2. Descrierea trăsăturilor și caracteristicile care au fost introduse sau modificate, precum gene marker și orice modificări anterioare**

În porumbul modificat genetic DAS-Ø15Ø7-1 (denumit porumbul 1507) a fost introdusă o nouă genă, pentru a se apăra de atacul unor insecte lepidoptere dăunătoare, cum este sfredelitorul european al tulpinilor (*Ostrinia nubilalis*). Toleranța la erbicidul glufosinat de amoniu a fost introdusă ca marker selectabil pentru procesul de screening.

### **3. Tipul de modificare genetică**

- (a) **Insertia de material genetic** (X)
- (b) **Deleția de material genetic** ()
- (c) **Substituția de baze** ()
- (d) **Fuziunea de celule** ()
- (e) **Altele, specificați** .....

#### **4.În cazul inserției de material genetic, specificați sursa și funcția propusă pentru fiecare fragment constitutiv al regiunii inserate**

În porumbul 1507 a fost introdusă gena *cryIF*, de la bacteria din sol *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*, care conferă rezistență la unele insecte lepidoptere, și gena *pat*, de la *Streptomyces viridochromogenes*, introdusă ca marker selectabil, care conferă toleranță la erbicidul glufosinat de amoniu, împreună cu componentele reglatoare necesare pentru exprimarea lor în plante:

- gena *cryIF*, promotorul *UBIZM1(2)*, regiunea de terminare a transcripției *ORF25PolyA*;
- gena *pat*, promotorul și secvența de terminare a transcripției de la virusul mozaicului conopidei.

#### **5.În cazul deleției sau al altor modificări ale materialului genetic, specificați funcția secvențelor deletate sau modificate.**

Nu se aplică

#### **6.Scurtă descriere a metodei utilizate pentru modificarea genetică.**

Modificarea genetică a fost făcută prin metoda accelerării particulelor, folosindu-se un “pistol de gene” pentru a introduce în celulele de porumb un fragment linear de ADN care conținea două gene și componentele reglatoare necesare pentru exprimarea lor.

#### **7.În cazul în care planta receptoare sau parentală este o specie forestieră, descrieți modurile și gradul de diseminare și factorii specifici care afectează diseminarea.**

Nu se aplică

### **C.Informații cu privire la introducerea deliberată în mediu în vederea testării în câmp**

**1.Scopul introducerii deliberate în mediu (inclusiv orice informații relevante disponibile în această fază) precum scopuri agronomice, testul hibridizării, modificări ale ratei de supraviețuire sau diseminarea, teste pentru evaluarea efectelor asupra organismelor vizate și nevizate.**

- Scopul eliberării deliberate în mediu este evaluarea comportării în mediu și testarea performanțelor agronomice ale varietăților de porumb 1507.

#### **2.Poziționarea geografică a amplasamentului unde are loc introducerea deliberată în mediu**

Eliberarea deliberată în mediu este planificată în localitatea Lovrin din județul Timiș

#### **3.Mărimea amplasamentelor (m<sup>2</sup>)**

În fiecare an porumbul 1507 va fi semănat pe o suprafață maximă de 2 ha.

**4.Date relevante cu privire la introduceri anterioare ale aceleiași plantă modificată genetic, dacă există, cu referire specifică la potențialul impact asupra mediului și sănătății umane asociată introducerii deliberate în mediu**

Din anul 1996, au fost desfășurate în mai multe locații testări în câmp ale acestui porumb. Nu au fost raportate probleme de mediu asociate acestor testări. Plantele transgenice s-au comportat similar porumbului convențional. Porumbul 1507 s-a deosebit de plantele de porumb nemodificat genetic doar prin caracterele conferite de modificarea genetică: rezistența la atacul unor specii de lepidoptere; toleranța la erbicidul glufosinat de amoniu.

Cultivarea în scop comercial a porumbului 1507 a fost aprobată în SUA, în anul 2001, în Canada și Japonia, în anul 2002 și în Argentina, în anul 2005. De atunci, acest porumb este cultivat pe scară largă fără a fi raportate efecte dăunătoare.

#### **D.Rezumatul impactului potențial asupra mediului asociat introducerii deliberate în mediu a plantelor modificate genetic tolerante la erbicid în conformitate cu anexa 12.1, la legea 214/2002**

**A se nota în special dacă caracteristicile introduse pot conferi în mod direct sau indirect un avantaj selectiv mărit în mediile naturale; explicați, de asemenea, orice beneficii așteptate, semnificative asupra mediului**

Din informațiile conținute în studiul de evaluare a riscurilor inclus în notificare se poate deduce că nu sunt de așteptat riscuri pentru sănătatea oamenilor, animalelor și mediu asociate introducerii în testare a porumbului 1507 rezistent la unele insecte lepidoptere dăunătoare și tolerant la erbicidul glufosinat.

#### **E. Scurtă descriere a oricăror măsuri luate de către notificator pentru controlul riscurilor, inclusiv izolarea, menită să limiteze dispersarea (de exemplu, pentru monitorizare și propuneri de monitorizare după recoltare)**

Pentru a împiedica transferul transgenelor prin intermediul polenului de la plantele modificate genetic, câmpurile de testare vor fi amplasate la 200 de metri distanță de alte culturi de porumb convențional. Mai mult, loturile de porumb modificat genetic vor fi înconjurate de o bandă tampon constituită din 4 rânduri de porumb convențional a cărei epocă de maturare coincide cu epoca de maturare a porumbului 1507 care va fi distrus la sfârșitul testării.

Dispersarea boabelor de pe știuleți nu se produce datorită fixării lor pe rahis și acoperirii cu mai multe straturi de pănuși care le protejează de contacte externe. Colectarea probelor de semințe pentru analize se va face prin prelevarea întregului știulete, iar boabele nefolosite vor fi distruse.

În cazuri de urgență, testarea ar putea fi oprită prin distrugere mecanică sau prin erbicidare cu alte produse decât glufosinatul de amoniu și prin încorporarea în sol printr-o arătură adâncă.

La sfârșitul fiecărui sezon, materialul vegetal rămas după prelevarea probelor pentru analize va fi distrus prin tocare și încorporare în sol printr-o arătură adâncă. Plantele și produsele din plante ce provin din câmpul de testare nu vor intra în circuitele alimentare sau furajere.

Locațiile testelor de câmp vor fi inspectate timp de un an după recoltare, pentru a depista și distruge plantele de porumb eventual răsărite din semințele căzute, în mod accidental, pe sol. Deși plantele răsărite din semințe nu pot rezista gerurilor iernii, parcelele pe care a avut loc testarea vor fi totuși monitorizate pentru a exista certitudinea că, dacă apar, aceste plante vor fi distruse. În anul următor, pe locul amplasării testului, nu se va cultiva porumb comercial.

**F. Rezumatul testelor de câmp, planificate, cu scopul obținerii de noi informații cu privire la impactul asupra mediului și sănătății oamenilor ca urmare a introducerii deliberate în mediu (acolo unde este cazul).**

Nu este aplicabil la această introducere deliberată.