

## INFORMAREA PUBLICULUI

### NOTIFICARE PENTRU INTRODUCEREA DELIBERATĂ ÎN MEDIU A PORUMBULUI MODIFICAT GENETIC DAS-Ø15Ø7-1 MAIZE

SC Pioneer Hi-Bred Seeds Agro SRL; DN2 București Urziceni - km 19,7; Comuna Găneasa; Sat Șindrilița; Jud. Ilfov; Cod 077010; România, informează prin prezenta publicul despre intenția sa de a elibera deliberat în mediu porumbul modificat genetic DAS-Ø15Ø7-1, denumit în continuare porumbul 1507, conform cu Directiva 2001/18/EC.

#### **Descrierea organismului modificat genetic**

Porumbul 1507 a fost modificat genetic, 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.

#### **Natura și scopul introducerii**

- Scopul eliberării deliberate în mediu este evaluarea comportării în mediu și testarea performanțelor agronomice ale varietăților de porumb 1507.
- Aceste experiențe nu pot fi realizate în casa de vegetație sau camere de creștere, ci numai în câmp unde interacțiunea dintre genotip și mediu este pe deplin exprimată.

#### **Descrierea cadrului/circumstanțelor în care se desfășoară programul de ceretare/dezvoltare**

Introducerea deliberată în mediu a porumbului 1507 este prevăzută pentru cinci campanii de cultură (2009-2013) de la începutul lunii aprilie până la sfârșitul lui decembrie în fiecare an.

Eliberarea deliberată în mediu a porumbului 1507 este planificată la SCDA Lovrin, comuna Lovrin, Jud. Timiș

În fiecare an, porumbul 1507 va fi semănat pe o suprafață de maximum 2 ha în această localitate.

#### **Avantajele potențiale ale introducerii deliberate care face obiectul notificării**

Insectele lepidoptere cum ar fi sfredelitorul european al porumbului (*Ostrinia nubilalis*) sunt dăunători importanți ai porumbului. Larvele de *Ostrinia* produc pagube importante plantelor de porumb prin crearea de tunele în tulpină și în știulete, rezultând în final în pierderi semnificative de producție. În plus, se poate produce contaminarea suplimentară cu micotoxinele produse de speciile de *Fusarium* care se instalează cu predilecție pe țesuturile afectate de sfredelitor, Mijlocul actual de control a larvelor acestor insecte este utilizarea insecticidelor chimice. Combaterea chimică permite numai limitarea populațiilor de *Ostrinia*, reducând pagubele produse de dăunător cu o eficiență destul de redusă. Ca urmare, utilizarea porumbului 1507 reprezintă un mijloc mult mai eficient în controlul eficient al acestui dăunător.

#### **Evaluarea riscurilor potențiale pentru sănătatea omului și pentru mediu, asociate introducerii deliberate în mediu**

În Europa nu există specii sălbatice sau buruieni înrudite cu porumbul (*Zea mays* L.) care să fie compatibile sexual cu porumbul în mod spontan. Numai porumbul cultivat este sexual compatibil cu porumbul 59122 (vezi în paragraful următor măsurile care vor fi luate pentru a împiedica

încrucișările cu alte culturi de porumb). În condițiile climatice din România, porumbul nu poate să genereze plante de samulastră care să ajungă în stadiul de înflorit. Ca urmare, riscul de a se produce un transfer de gene la porumbul din culturile următoare este neglijabil (vezi în paragraful următor măsurile ce se vor lua pentru a elimina plantele de samulastră în cazul în care acestea apar).

Un număr mare de teste de câmp cu porumbul 1507 au fost deja realizate în Uniunea Europeană, inclusiv în România. Porumbul 1507 a primit autorizarea pentru cultivare în SUA, Canada, Japonia, Argentina, Brazilia și a fost deja aprobat pentru import în Argentina, Australia, Canada, China, Columbia, Coreea, Japonia, Mexic, Filipine, Africa de Sud, Taiwan și SUA.

În Uniunea Europeană, porumbul 1507 a fost aprobat pentru import, procesare și folosire în hrana animalelor sub directiva 2001/18/EC, prin decizia comisiei 2007/197/EC și pentru folosire în hrana oamenilor sub Reglementarea 1829/2003 prin decizia comisiei 2006/197/EC..

Pe baza experienței dobândite în multe țări în teste de câmp și cultivarea comercială a porumbului 1507, niciun efect advers asupra sănătății oamenilor și mediului nu este de așteptat prin eliberarea deliberată în mediu a porumbului 1507 propusă prin prezenta notificare. În plus, plantele sau recolta provenite de la testările propuse nu vor intra în hrana oamenilor sau animalelor.

### **Măsurile de limitare a riscurilor potențiale, de monitorizare și de control a introducerii notificate**

Amplasamentele vor fi pregătite conform practicilor agronomice curente pentru cultura porumbului în respectivele zone. Semințele vor fi semănate în rânduri, manual sau cu semănătoarea. Înainte de a părăsi locul introducerii semănătoarea, ca și combina, va fi atent curățată.

Pentru a limita orice flux al polenului de la plantele modificate genetic, va fi asigurată o distanță de izolare de 200 de m între loturile de testare și orice cultură de porumb neexperimental. În plus, loturile de testare vor fi înconjurată de 4 rânduri de porumb convențional care ajunge la maturitate concomitent cu porumbul modificat genetic și care va fi distrus la sfârșitul perioadei de vegetație. 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. Când trebuie colectate semințe pentru analiză, va fi prelevat tot știuletele, iar semințele nefolosite vor fi distruse. Plantele transgenice vor fi astfel menținute în condiții de izolare reproductivă, evitându-se dispersarea atât a polenului, cât și a boabelor.

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 sau produsele din plante din câmpurile de testare nu vor intra în lanțurile alimentare și furajer.

Loturile de testare vor fi vizitate în mod regulat în conformitate cu protocolul experimental și cu tehnologia de cultură, cel puțin o dată la patru săptămâni. În acest fel, va fi monitorizată dezvoltarea plantelor și vor fi depistate eventualele cazuri de dispersare a materialului testat.

În cazuri de urgență, testările ar putea fi stopate prin distrugerea plantelor cu mijloace mecanice sau prin erbicidare cu alte produse decât glifosinatul, urmată de încorporarea în sol printr-o arătură adâncă.

În sezonul următor, amplasamentele testelor de câmp vor fi vizitate la fiecare două luni pentru a monitoriza eventuala apariție a unor plante de porumb. În general, plantele de porumb răsărite din semințele căzute pe sol nu rezistă rigorilor iernii. Dacă totuși asemenea plante vor apărea în culturile postmergătoare, ele vor fi distruse înainte de înflorire, manual sau prin aplicarea unor erbicide care nu sunt pe bază de glifosinat. În plus, pentru a facilita eliminarea eventualelor plante răsărite din semințele căzute pe sol, pe terenul pe care au fost amplasate loturile experimentale, nu va fi cultivat în anul următor porumb în scop comercial.