



**Syngenta Agro SRL**

Victoria Park  
73-81 Bucuresti-Ploiesti Str.  
Floor 4, 013685  
Bucharest, Romania

Correspondence address:

Tel. +40 21 5281200  
Fax. +40 21 5281299  
e-mail: [andrei.marutescu@syngenta.com](mailto:andrei.marutescu@syngenta.com)

## **ANEXA**

### **Informații destinate publicului**

# **Porumbul MIR604 modificat genetic pentru rezistență la atacul unor insecte Coleoptere**

**Notificare pentru autorizarea introducerii deliberate în mediu,  
pentru testare, a porumbului MIR604 depusă de S.C. Syngenta  
Agro SRL**

## 1. Descrierea Organismului Modificat Genetic (planta modificată genetic)

Porumbul MIR604 modificat genetic exprimă o proteină modificată Cry3A (mCry3A) ce conferă protecția culturilor de porumb împotriva unor specii de insecte Coleoptere precum: viermele vestic a rădăcinilor de porumb (Western Corn rootworm, WCR - *Diabrotica virgifera virgifera*, LeConte), viermele nordic al rădăcinilor de porumb (Northern Corn rootworm, NCR - *Diabrotica longicornis barberi*, Smith și Lawrence) și alte specii înrudite cu *Diabrotica*.

## 2. Natura, scopul introducerii deliberate în mediu, cadrul în care se desfășoară cercetarea, și avantajele introducerii deliberate în mediu

Introducerea deliberată în mediu, pentru testare în câmp, se realizează în vederea înregistrării în Catalogul oficial al soiurilor de plante agricole și obținerii unor informații suplimentare cu privire la performanțele agronomice și fenotipice, compatibilității cu condițiile geo-climatice din România a hibridilor de porumb MIR604, modificat genetic pentru rezistență la atacul unor insecte Coleoptere. De asemenea, se urmărește obținerea de date privind evaluarea impactului cultivării porumbului MIR604 asupra organismelor nevizate (insecte artropode) din România.

Testarea în câmp, se realizează, de asemenea, în scopul prelevării de probe siloz, boabe, material vegetal proaspăt și probe polen pentru demonstrarea echivalenței (similarității) dintre hibridii modificați genetic și liniile convenționale.

Testările în câmp sunt realizate la scară mică, în scop experimental (științific) și în condiții bine izolate. Produsele rezultate din testări nu vor fi utilizate în alimentația omului sau animalelor.

Cultivarea porumbului MIR604, modificat genetic pentru rezistență la atacul unor insecte Coleoptere, permite un control mai eficient în combaterea dăunătorilor din culturile de porumb.

## 3. Evaluarea riscurilor potențiale pentru sănătatea umană și mediu, datorate introducerii deliberate în mediu

Evaluarea riscurilor are ca obiectiv identificarea efectelor potențial negative asupra mediului și sănătății omului asociate introducerii porumbului modificat genetic în cultură. Evaluarea impactului potențial, imediat și/sau întârziat, asupra mediului, rezultat al interacțiunii directe și indirecte dintre porumbul modificat genetic și diferitele organisme, a fost realizată conform anexei 2, D.2. la OG 43/2007. Pentru evaluarea riscurilor au fost folosite datele științifice disponibile până în prezent.

Este important de menționat faptul că testările în câmp sunt introduceri în mediu la scară mică și au drept scop obținerea de informații referitoare la biologia și comportamentul plantei în condiții agronomice standard și de material vegetal de la porumb modificat și convențional, necesar efectuării analizei semințelor, polenului, furajelor și a materialului vegetal proaspăt obținut.

Pe baza concluziilor Studiului de evaluare a riscurilor asupra mediului depus o dată cu notificarea pentru aprobarea introducerii în mediu, pentru testare, a porumbului MIR604,

nu se anticipează niciun impact, efect imediat și/sau întârziat nedorit asupra sănătății umane și mediului ca rezultat al interacțiunilor directe sau indirecte ale plantelor modificate genetic MIR604 cu mediul biotic și abiotic.

#### 4. Măsurile de limitare a riscurilor potențiale, măsurile de control și de monitorizare a introducerii deliberate în mediu

Măsurile de control și monitorizare ce vor fi luate pentru a minimiza riscurile potențiale asociate introducerii în mediu, pentru testare a porumbului MIR604 vor include, printre altele:

- amplasarea câmpurilor de testare la o distanță de cel puțin 200 m de alte culturi de porumb;
- decalarea semănatului cu cel puțin o săptămână față de perioada normală în care este semănat porumbul. Acest lucru va asigura o izolare temporală și decalarea înfloritului față de alte câmpuri învecinate cu porumb convențional;
- înconjurarea câmpurilor experimentale cu o zonă tampon (perdea cu rânduri bandă) constituită din cel puțin 4 rânduri cu porumb convențional;
- semănatul și recoltarea vor fi executate de personalul Syngenta, Institutului de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor (ISTIS) și a Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Lovrin (SCDA Lovrin), special instruiți în privința măsurilor de precauție și va fi asigurată aplicarea practicilor agronomice adecvate și respectarea procedurilor standard și Protocoalelor Syngenta pentru corecta manipulare a materialului modificat genetic în câmp;
- încorporarea în sol, la mare adâncime, a semințelor rămase după semănat și recoltare. După încheierea recoltatului, toată producția obținută va fi distrusă. Semințele și materialul vegetal produs nu vor intra în circuitul alimentar sau în cel furajer.