

MONSANTO



ANEXA

INFORMAȚII DESTINATE PUBLICULUI

PORUMBUL MON 89034 X MON 88017

**MODIFICAT GENETIC PENTRU TOLERANTA LA GLIFOSAT SI
REZISTENTA LA ATACUL SFREDELITORULUI PORUMBULUI
(OSTRINIA NUBILALIS) SI VIERMELUI RADACINILOR PORUMBULUI
(DIABROTICA VIRGIFERA)**

1. DESCRIEREA ORGANISMULUI MODIFICAT GENETIC

Pentru obținerea MON 89034 × MON 88017 nu este utilizată o metodă nouă de modificare genetică. În schimb, a fost folosită o metodă tradițională de ameliorare, adică încrucișarea liniilor parentale consangvinizate MON 89034 și MON 88017. Ca urmare, hibridii moștenesc caracterul de protecție împotriva unor lepidoptere dăunătoare de la MON 89034, ca și însușirile de toleranță la glifosat¹ și de protecție împotriva unor coleoptere de la MON 88017.

2. INFORMAȚII DESPRE INTRODUCERI ÎN MEDIU ANTERIOARE ALE PLANTEI MODIFICATE GENETIC

MON 89034 × MON 88017 a fost testat în câmp în mai multe regiuni din America de Nord și din America de Sud . In Europa, MON 89034 × MON 88017 a fost testat in Franta, Romania si Spania.

3. 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 obținerii unor informații suplimentare cu privire la performanțele agronomice și fenotipice, compatibilității cu condițiile geo-climatice din România a hibridilor de porumb MON 89034 x MON 88017, modificați genetic pentru toleranța la erbicid pe baza de glifosat și rezistența la atacul viermelui radacinilor de porumb, precum și un studiu experimental referitor la fauna de artropode netinta.

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.

Campururile experimentale vor fi fie distruse prin tocare și incorporare în sol după preluarea datelor experimentale sau semintele vor fi distruse în prezența Autoritatilor de Mediu, în conformitate cu recomandările Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Hibridii de porumb sunt descendenții a două linii consangvinizate, ale căror gene se combină manifestând heterozis sau “vigoare hibridă”. Această vigoare hibridă este manifestată și de MON 89034 × MON 88017, pe lângă caracteristicile introduse de toleranță la glifosat și de protecție împotriva unor insecte dăunătoare. Utilizarea MON 89034 × MON 88017 va furniza beneficii substanțiale cultivatorilor prin diminuarea presiunii exercitate de buruieni și prin reducerea, în același timp, atât a riscurilor pentru om și pentru mediu asociate utilizării insecticidelor cât și a pierderilor de producție determinate de insectele dăunătoare.

4. 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, referitoare la entomofauna utilă 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 MON 89034 x MON 88017, 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 MON 89034 x MON 88017 cu mediul biotic și abiotic.

5. MĂSURILE DE LIMITARE A RISCURILOR POTENȚIALE, MĂSURILE DE CONTROL ȘI DE MONITORIZARE A INTRODUCERII DELIBERATE ÎN MEDIU

Măsurile ce vor fi luate pentru a minimiza riscurile potențiale asociate introducerii în mediu, pentru testare a porumbului MON 89034 x MON 88017, măsurile de control și monitorizare ce vor include, printre altele:

- câmpurilor de testare vor fi amplasate la o distanță de cel puțin 200 m de alte culturi de porumb;
- câmpurile experimentale vor fi inconjurate cu o zonă tampon constituită din cel puțin 4 rânduri cu porumb convențional;
- semănatul și recoltarea vor fi executate de institutele de cercetare implicate și de personalul Monsanto special instruiți în privința măsurilor de precauție, asigurând aplicarea practicilor agronomice adecvate și respectarea procedurilor standard și a protocoalelor Monsanto pentru corecta manipulare a materialului modificat genetic în câmp.
- semințele și materialul vegetal produs nu vor intra în circuitul alimentar sau în cel furajer.
- dupa încheierea recoltatului, toată producția obținută va fi distrusă, în prezenta reprezentanților Autoritatilor de Mediu.

- loturile de testare vor fi vizitate în mod regulat în conformitate cu protocolul experimental și cu tehnologia de cultură.; în cursul acestor vizite, va fi monitorizată dezvoltarea plantelor și va fi acordată o atenție deosebită marginilor loturilor de testare astfel încât să poată fi depistate și eliminate plantele de porumb MON 89034 × NK603 eventual apărute în afara perimetrului de desfășurare a experimentului.
- în următorii doi ani, locurile testelor de câmp vor fi monitorizate pentru a depista și distruge plantele de porumb eventual răsărite. În acest scop, vor fi inspectate periodic loturile pe care au fost amplasate experimentele. Plantele de porumb răsărite în culturile postmergătoare vor fi distruse înainte de înflorire prin utilizarea erbicidelor convenționale adecvate sau cu mijloace mecanice.
- în următorii doi ani, pe terenul pe care au fost amplasate loturile experimentale, nu va fi cultivat porumb în scop comercial.