



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

PREZENȚA NEINTENȚIONATĂ A OMG-URILOR ÎN CULTURILE CONVENȚIONALE ȘI ECOLOGICE

INTRODUCERE

Organismele modificate genetic (OMG-uri) reprezintă organisme ale căror materiale genetice au fost alterate într-un mod care nu se produce în mod natural prin încrucișare sau recombinare naturală. În ultimii ani, utilizarea OMG-urilor în agricultură a crescut semnificativ, în special în scopul obținerii unor culturi mai rezistente la dăunători, boli și condiții climatice nefavorabile.

Cu toate acestea, prezența neintenționată a OMG-urilor în culturile convenționale și, mai ales, în cele ecologice, ridică probleme majore de natură agricolă, juridică, economică și etică.

REZULTATE

În condiții agricole normale, nu poate fi exclusă posibilitatea prezenței accidentale a culturilor modificate genetic autorizate în culturile nemodificate genetic. Prin urmare, pot fi puse în aplicare măsuri adecvate de coexistență în timpul cultivării, recoltării, transportului, depozitării și prelucrării, pentru a asigura coexistența OMG-urilor cu culturile convenționale și ecologice.

Prezența neintenționată a OMG-urilor în culturile convenționale și ecologice – Obiectivul măsurilor de coexistență este de a evita prezența neintenționată a OMG-urilor în alte produse, prevenind pierderile economice potențiale și impactul amestecului de culturi modificate genetic și nemodificate genetic.

Alegerea consumatorului - Alegerea consumatorilor între produsele alimentare modificate genetic și cele nemodificate genetic este posibilă cu un sistem funcțional de trasabilitate și etichetare și cu un sector agricol care produce diferite tipuri de produse.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Pierderea potențială de venit pentru producători - Pierderea potențială de venit pentru producătorii de anumite produse agricole (ecologice) nu înseamnă doar (nu) depășirea limitei de 0,9 %. Urmele de OMG-uri mai mici de 0,9 % în anumite culturi pot afecta în continuare întreprinderile care doresc să le comercializeze, deoarece nu provin din tehnologia genetică sau nu conțin OMG-uri.

Flexibilitate pentru țările UE - țările UE au flexibilitate în ceea ce privește nevoile lor naționale, regionale și locale de cultivare a OMG-urilor pentru a atinge cel mai scăzut nivel posibil de OMG-uri în culturile ecologice și în alte culturi.

Aspecte economice - Măsurile de coexistență abordează numai aspectele economice legate de OMG-urile autorizate în UE. Aspectele legate de sănătate și de mediu ale acestor OMG-uri au făcut deja obiectul evaluării riscurilor pentru mediu în cadrul procesului de autorizare al UE.

Prezența neintenționată a OMG-urilor (cunoscută și sub numele de „contaminare genetică”) se referă la apariția materialului genetic modificat într-un produs sau într-o cultură care nu ar trebui să conțină OMG-uri. Aceasta poate apărea:

- ✓ Prin polenizare încrucișată între plante modificate genetic și cele convenționale/ecologice.
- ✓ Prin contaminarea semințelor în timpul producției, ambalării sau transportului.
- ✓ Prin folosirea accidentală a echipamentelor contaminate.

Surse ale contaminării

Polenizarea încrucișată: Vântul, insectele sau alte mijloace naturale pot transporta polenul de la o cultură OMG la una non-OMG, rezultând semințe sau plante contaminate genetic.

Lanțul de aprovizionare: Semințele pot fi amestecate accidental în depozite, mijloace de transport sau în timpul procesării.

Erori umane: Lipsa etichetării clare, neglijența în separarea culturilor sau echipamentelor agricole pot contribui la contaminare.

Impactul asupra agriculturii convenționale și ecologice

Pierderi economice: Fermierii ecologici sau convenționali pot suferi pierderi financiare dacă culturile lor sunt contaminate, pierzând certificarea ecologică sau accesul la piețele sensibile la OMG-uri (ex: UE).



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Probleme legale: În unele cazuri, fermierii au fost dați în judecată de companiile care dețin brevetele OMG, chiar dacă contaminarea a fost neintenționată.

Încrederea consumatorilor: Consumatorii care doresc produse non-OMG sau ecologice pot pierde încrederea în lanțul alimentară.

Biodiversitate: Prezența OMG-urilor în medii unde nu sunt controlate poate afecta ecosistemele locale și diversitatea genetică a plantelor.

Cazuri concrete și reglementări

În Uniunea Europeană, legislația impune etichetarea produselor care conțin peste 0,9% OMG, dar tolerează un nivel redus de contaminare neintenționată, sub acest prag.

În SUA și America Latină, unde OMG-urile sunt mai larg utilizate, există mai puține restricții, iar contaminarea este mai frecventă.

Un caz celebru este cel al agricultorului canadian Percy Schmeiser, ale cărui culturi au fost contaminate cu OMG, deși el nu a plantat asemenea semințe. A fost implicat într-un proces cu Monsanto.

Măsuri de prevenire

Zone tampon (buffer zones): Stabilirea unor distanțe între culturile OMG și cele non-OMG pentru a reduce polenizarea încrucișată.

Curățarea echipamentelor: Echipamentele folosite la semănat, recoltat și transport trebuie curățate riguros între utilizări.

Sisteme de trasabilitate și etichetare: Urmărirea exactă a provenienței și manipulării culturilor ajută la identificarea sursei contaminării.

Certificarea semințelor: Folosirea semințelor testate și certificate ca fiind libere de OMG-uri.

CONCLUZII

Prezența neintenționată a OMG-urilor în culturile convenționale și ecologice este o problemă reală, cu implicații complexe asupra agriculturii, economiei și încrederii consumatorilor. Deși tehnologia OMG poate aduce beneficii în anumite contexte, este esențial ca statele, agricultorii și organizațiile de certificare să colaboreze pentru a preveni



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

contaminarea neintenționată și a asigura integritatea sistemelor de producție convențională și ecologică.

Prezența neintenționată a OMG-urilor compromite integritatea culturilor convenționale și ecologice, punând în pericol practicile agricole tradiționale și biologice, în ciuda eforturilor de izolare și control.

Contaminarea cu OMG-uri poate duce la pierderi financiare semnificative pentru fermierii care practică agricultura ecologică, mai ales dacă aceștia își pierd certificările sau accesul la piețele internaționale care interzic OMG-urile.

Lipsa unei legislații unitare și clare privind responsabilitatea în cazurile de contaminare genetică generează conflicte între fermieri și companiile de biotehnologie, punând fermierii nevinovați în poziții vulnerabile din punct de vedere legal.

OMG-urile care ajung accidental în medii ecologice pot afecta echilibrul natural și biodiversitatea, deoarece plantele modificate genetic pot deveni dominante și pot reduce variabilitatea genetică din ecosistemele agricole.

Consumatorii care aleg produse ecologice sau non-OMG o fac din motive conștiente legate de sănătate, mediu sau credințe personale; contaminarea genetică le încalcă acest drept la alegere liberă și informată.

Deși OMG-urile pot oferi avantaje precum randamente mai mari sau rezistență la dăunători, lipsa controlului strict asupra răspândirii lor limitează aplicabilitatea în medii mixte, unde coexistă diferite tipuri de agricultură.

Conflictele dintre adepții biotehnologiei și cei ai agriculturii tradiționale reflectă o polarizare tot mai accentuată în societate privind securitatea alimentară, sustenabilitatea și controlul asupra surselor de hrană.

Este nevoie de politici publice coerente, transparente și adaptate contextului național și internațional, care să prevină contaminarea și să protejeze drepturile tuturor actorilor implicați în lanțul agroalimentar.

O mai bună educare a fermierilor, consumatorilor și autorităților poate contribui la prevenirea contaminării și la creșterea încrederii în sistemul agroalimentar, indiferent de modelul agricol ales.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Convergența între inovație și sustenabilitate trebuie să includă mecanisme clare de protecție pentru sistemele agricole vulnerabile și o abordare responsabilă față de utilizarea biotehnologiei în agricultură.

Materialul este publicat pe canalele de socializare ale DAJ Iasi (site)

BIBLIOGRAFIE

1. https://food.ec.europa.eu/plants/genetically-modified-organisms/coexistence-conventional-and-organic-agriculture_en?prefLang=ro&etrans=ro
2. https://food.ec.europa.eu/plants/genetically-modified-organisms/reports-and-studies_en?prefLang=ro
3. <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC51799>
4. <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2006:0104:FIN:EN:PDF>

Întocmit
Laurentiu PRECUP