



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

Roxana FLOREA

Anexă Raport de activitate pentru acordarea indemnizației pentru titlul științific de Doctor

CERCETĂRI PRIVIND ORGANISMELE MODIFICATE GENETIC

INTRODUCERE

Grupul pentru organismele modificate genetic (OMG) oferă consultanță științifică independentă referitoare la siguranța alimentelor și a furajelor, la evaluarea riscurilor de mediu și la caracterizarea moleculară/știința plantelor. Activitatea sa vizează în principal plantele, microorganismele și animalele modificate genetic.

REZULTATE

Membrii Grupului OMG sunt cercetători științifici din întreaga Europă specializați în:

Evaluarea siguranței alimentelor și a furajelor (plante modificate genetic, microorganisme modificate genetic, animale modificate genetic)

Toxicologie alimentară și genetică, imunologie, alergii alimentare, nutriție umană și animală, expunere alimentară, biochimie și metabolism, chimie alimentară, statistici de analiză compozițională și proiectare de studii de teren, studii privind hrănirea animalelor

Evaluarea riscurilor de mediu (plante modificate genetic, microorganisme modificate genetic și animale modificate genetic)

Ecologia insectelor și dinamica populației, ecologia plantelor, ecologie moleculară, ecotoxicologie, biologia plantelor, fitopatologie, fiziologie vegetală, știința buruienilor, servicii ecosistemice, știința solului (organisme din sol, procese biochimice, procese abiotice), genetica populațiilor de plante, evoluția rezistenței la organismele dăunătoare vizate (entomologie, protecția culturilor), zonare geografică și medii receptoare, știința dăunătorilor (protecția plantelor), impactul agriculturii asupra biodiversității, flux vertical de gene, flux orizontal de gene, persistență și caracter invaziv (răspândirea buruienilor), impactul asupra organismelor nevizate (entomologie, ecologie), modelare matematică, statistică și biometrie, proiectare experimentală (proiecte de studii de teren, proiecte de teste de laborator), agronomie, sisteme de cultură și practici agricole

Caracterizare moleculară și știința plantelor



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

Structura și evoluția genomului, reglare genetică, stabilitatea genomului, bioinformatică, ameliorarea plantelor, biologie moleculară, fiziologie vegetală și microbiană, biochimie și metabolism (plante, microorganismе), proteomică, transcriptomică, genomică, transformare genetică, biologia plantelor, microbiologie alimentară, rezistență la antibiotice, modelare matematică, transfer orizontal de gene, analiza expresiei, analiza proteinelor, microbiologia mediului, genetică, ecologie.

Reuniunile cu statele membre aduc laolaltă experți ai Grupului OMG și experți tehnici din statele membre, pentru a discuta chestiuni de natură științifică și a face schimb de opinii cu privire la diferite aspecte ale evaluării riscurilor OMG. În funcție de context, ele pot fi reuniuni bilaterale, la care participă experți dintr-un singur stat membru, sau reuniuni de discuții în rețea (*networking*) cu experți din mai multe state membre.

O cerere de autorizare a unui OMG pentru utilizări în alimente sau furaje trebuie depusă la o autoritate națională prin intermediul unei platforme electronice de depunere .

Această platformă electronică de depunere a cererilor le permite solicitanților să depună cererile online și să le urmărească de la depunere până la rezultat.

Cererea depusă în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1829/2003 trebuie, de asemenea, să respecte cerințele prevăzute în Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 503/2013 al Comisiei privind cererile de autorizare a produselor alimentare și furajelor modificate genetic. Aceasta trebuie să includă:

- ✓ toate datele, studiile și analizele relevante ale rezultatelor [reexaminare în temeiul articolului 12 din Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 503/2013]
- ✓ scop și domeniu de aplicare
- ✓ plan de monitorizare
- ✓ propunerea de etichetare
- ✓ metoda de detectare
- ✓ indicarea informațiilor confidențiale

Autoritatea națională confirmă primirea cererii în termen de 14 zile.

Apoi trimite cererea Agenției Europene pentru Siguranța Alimentară (EFSA) pentru o evaluare a riscurilor. EFSA pune rezumatul cererii la dispoziția publicului.

În cazul în care cererea se referă și la cultivare, EFSA delegă evaluarea riscurilor pentru mediu unei țări din UE care transmite EFSA raportul său privind evaluarea riscurilor pentru mediu (ERA).

Orientări pentru depunerea cererii de autorizare a OMG-urilor pentru utilizări în alimente și furaje și pentru reînnoirea autorizației OMG-urilor pentru utilizări în alimente și furaje sunt



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

disponiEFSA evaluează riscurile pe care OMG-ul le poate prezenta pentru mediu, sănătatea umană și siguranța animalelor în UE.

Grupul științific pentru OMG din cadrul EFSA efectuează evaluarea riscurilor. Acesta poate oferi recomandări cu privire la etichetare sau la condițiile de utilizare și de vânzare.

În mod normal, EFSA efectuează evaluarea riscurilor în termen de șase luni de la primirea cererii și emite un aviz științific publicat în Jurnalul EFSA. Acest proces poate dura mai mult dacă EFSA trebuie să solicite informații suplimentare din partea solicitantului pentru a finaliza evaluarea.

EFSA își prezintă avizul Comisiei Europene și țărilor UE. Avizul este pus la dispoziția publicului.bile la EFSA.

CONCLUZII

În termen de trei luni de la primirea avizului EFSA, Comisia propune statelor membre să acorde sau să refuze autorizarea. În cazul în care propunerea Comisiei diferă de avizul EFSA, trebuie să se explice de ce.

Autorizațiile sunt valabile maximum 10 ani (reînnoibile).

Reprezentanții naționali aprobă propunerea Comisiei cu majoritate calificată în cadrul Comitetului permanent pentru plante, animale, produse alimentare și hrană pentru animale.

În cazul în care comitetul nu aprobă sau respinge propunerea cu majoritate calificată, Comisia poate convoca un comitet de apel.

În cazul în care comitetul de apel nu emite un aviz cu majoritate calificată, Comisia trebuie să își asume responsabilitatea pentru decizia finală.

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

BIBLIOGRAFIE

1. <https://www.efsa.europa.eu/ro/science/scientific-committee-and-panels/gmo#networks>
2. <https://open.efsa.europa.eu/scientific-panel/7>
3. https://food.ec.europa.eu/plants/genetically-modified-organisms/gmo-authorisation/gmo-authorisations-food-and-feed_en?etrans=ro&prefLang=ro

**Întocmit
Consilier
Roxana-Ramona FLOREA**



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