

RATION

Το RATION είναι ένα ερευνητικό έργο που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του προγράμματος HORIZON EUROPE και έχει ως κύριο στόχο στην ανάπτυξη ενός νέου πλαισίου αξιολόγησης της επικινδυνότητας που θα αφορά στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα χαμηλής επικινδυνότητας (Low Risk Pesticides, LRP) το οποίο θα συνοδεύεται από τις απαραίτητες οδηγίες, μεθόδους και εργαλεία για την εφαρμογή του. Το συγκεκριμένο πλαίσιο θα αξιολογήσει το υπάρχον κανονιστικό πλαίσιο και θα λάβει υπόψη τα ειδικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις των διαθέσιμων σήμερα LRP (μικροβιακά, βοτανικά, φερομόνες) και αναδυόμενων νέων φυτοπροστατευτικών λύσεων βιολογική προέλευσης (ds-RNA, μικροβιώματα, βακτηριοφάγοι και μικροβιακές κοινοπραξίες).

Νέο Σύστημα Αξιολόγησης Επικινδυνότητας για Μικροβιακά Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα

Το RATION θα εξετάσει προσεκτικά την διαθέσιμη επιστημονική γνώση, τις κανονιστικές οδηγίες και έγγραφα που ισχύουν σήμερα για τα Μικροβιακά φυτοπροστατευτικά προϊόντα. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στις δοκιμές φυτοτοξικότητας (όπου απαιτείται η χρήση τους) και στην αξιοποίηση εργαλείων γονιδιωματικής ανάλυσης για την αξιολόγηση της παθογένειας/μολυσματικότητας και τον εντοπισμό γονιδίων ανθεκτικότητας στα αντιβιοτικά ή βιοσυνθετικών μονοπατιών για την παραγωγή τοξινών.

Νέο Σύστημα Αξιολόγησης της Επικινδυνότητας για Βοτανικά και Φερομόνες

Το RATION θα θέσει τις βάσεις για ένα αναθεωρημένο πλαίσιο αξιολόγησης της επικινδυνότητας (α) βοτανικής προέλευσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων εντοπίζοντας και εστιάζοντας σε ζητήματα που χρήζουν βελτίωσης όπως για παράδειγμα η λήψη αποφάσεων για δοκιμές οικοτοξικότητας και περιβαλλοντικής έκθεσης (κύριο δραστικό ή μίγμα δραστικών ενώσεων) και (β) φερομονών εστιάζοντας στον προσδιορισμό και την εκτίμηση των επιπέδων αυτών των ενώσεων στο περιβάλλον .

Νέο Σύστημα Αξιολόγησης Επικινδυνότητας για ds-RNA Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα

Το RATION θα πάει ένα βήμα παραπάνω και θα διαμορφώσει ένα πρώτο πλαίσιο για την αξιολόγηση της επικινδυνότητας αναδυόμενων φυτοπροστατευτικών που στηρίζονται στην δράση dsRNA μορίων. Οι διαδικασίες δοκιμών οικοτοξικότητας για dsRNA φυτοπροστατευτικά θα προτυποποιηθούν για μια σειρά οργανισμών που δεν αποτελούν κλασσικούς δείκτες οικοτοξικότητας αλλά αποτελούν πιθανούς οργανισμούς δείκτες για τα dsRNA μόρια. Παράλληλα θα αξιολογηθούν τα μαθηματικά μοντέλα περιβαλλοντικής τύχης που χρησιμοποιούνται σήμερα για τις συνθετικές φυτοπροστατευτικές ενώσεις ως προς την δυνατότητα τους να περιγράψουν με ακρίβεια την τύχη των dsRNA μορίων και εάν απαιτηθεί θα αναπτυχθούν νέα εργαλεία.

Εναρμονισμένες Διαδικασίες Αξιολόγησης της Επικινδυνότητας για όλα τα Φυτοπροστατευτικά Χαμηλής Επικινδυνότητας

Το RATION θα αναπτύξει ένα ενιαίο και αρθρωτό, όπου απαιτείται, σύστημα αξιολόγησης της επικινδυνότητας για όλα τα βιολογικής προέλευσης LRP το οποίο θα διευκολύνει την απλούστερη και ταχύτερη ενσωμάτωσή τους στην αγορά και το οποίο θα είναι προσαρμοσμένο στα εξειδικευμένα χαρακτηριστικά των LRP και θα στηρίζεται στα επιμέρους συστήματα αξιολόγησης επικινδυνότητας που θα έχουν αναπτυχθεί στο πλαίσιο του RATION για τις επιμέρους ομάδες LRP (μικροβιακά, βοτανικά, φερομόνες, dsRNA).



RATION

Η Ερευνητική Ομάδα του RATION

21 Εταίροι (συμπεριλαμβανομένων 9 βιομηχανικών εταιρών, 11 ακαδημαϊκών φορέων, 1 ρυθμιστικού φορέα) / 1 συνεργαζόμενο φορέα εκτός ΕΕ / 13 εκπροσωπούμενες χώρες

- **University of Thessaly (UTH) - Coordinator**
- Université Catholique de Louvain (**UCL**)
- Austrian Institute of Technology GmbH (**AIT**)
- Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH (**UFZ**)
- BioBest (**BBEST**)
- CBC Europe sarl (**CBC**)
- Weizmann Institute of Science (**WI**)
- Julius Kühn-Institut (**JKI**)
- Hellenic Agricultural Organisation - Demeter (**HAO**)
- Genosolution (**GENO**)
- Metabolic Insights Ltd. (**MI**)
- Institute of Soil Science and Plant Cultivation (**IUNG**)
- Aeiforia Hellas Ltd. (**AFA**)
- Wageningen University (**WU**)
- ECT Oekotoxikologie GmbH (**ECT**)
- Foundation for Research and Technology - IMBB (**FORTH**)
- Syngenta Agro (**SYN**)
- Bayer Crop Science (**BAYER**)
- International Biocontrol Manufacturers Association (**IBMA**)
- INRAE (**INRAE**)
- Euroquality (**EQY**)
- CSIC - INIA (**INIA**)

Ελλάδα
Βέλγιο
Αυστρία
Γερμανία
Βέλγιο
Ιταλία
Ισραήλ
Γερμανία
Ελλάδα
Νότια Κορέα
Ισραήλ
Πολωνία
Βουλγαρία
Ολλανδία
Γερμανία
Ελλάδα
Γερμανία
Γερμανία
Βέλγιο
Γαλλία
Γαλλία
Ισπανία

