

# RATION

RATION to projekt w ramach programu Horyzont Europa, którego celem jest opracowanie nowego schematu oceny ryzyka (RA) dla pestycydów niskiego ryzyka (LRP), wspieranego przez niezbędne wytyczne, metody i narzędzia do jego wdrożenia.

Schemat ten przeanalizuje obecne ramy regulacyjne i uwzględni specyficzne cechy obecnie dostępnych LRP (drobnoustroje, substancje botaniczne, feromony / substancje półchemiczne) i nowo powstających (pestycydy ds-RNA, nowe rozwiązania mikrobiomowe).



## **Nowy system oceny ryzyka dla pestycydów mikrobiologicznych**

RATION dokładnie przeanalizuje aktualną wiedzę, wytyczne i dokumenty regulacyjne dotyczące pestycydów mikrobiologicznych. Szczególny nacisk zostanie położony na testy ekotoksyczności (gdzie są potrzebne i jak są wykonywane) oraz wykorzystanie narzędzi sekwencjonowania całego genomu do oceny patogeniczności/zakaźności i obecności cech oporności na antybiotyki lub szlaków biosyntezy toksyn.



## **Nowy system oceny ryzyka dla ekstraktów roślinnych, substancji semiochemicznych i feromonów**

RATION stworzy podstawy dla opracowanego systemu RA dla otwartych kwestii lub obszarów wymagających ulepszeń w (a) ekstraktach roślinnych, takich jak podejmowanie decyzji dotyczących badań ekotoksyczności i oceny narażenia (związek ołowiu lub mieszanina), oraz (b) semiochemikaliach / feromonach, takich jak określanie poziomów narażenia spowodowanego tłem środowiskowym.



## **Nowy schemat oceny ryzyka dla pestycydów ds-RNA**

RATION będzie wykraczać poza obecny stan wiedzy poprzez analizę porównawczą RA nowych pestycydów ds-RNA. Procedury testowania ekotoksyczności cząsteczek ds-RNA zostaną zwalidowane dla szeregu istotnych organizmów niebędących przedmiotem zwalczania. Narzędzia do modelowania losów środowiskowych i narażenia stosowane dla syntetycznych chemikaliów zostaną przetestowane pod kątem możliwości zastosowania do cząsteczek ds-RNA, a w razie potrzeby opracowane zostaną nowe narzędzia.



## **Zharmonizowane procedury oceny ryzyka dla wszystkich grup LRP**

RATION opracuje zharmonizowany, ale nadal modułowy schemat oceny ryzyka dla wszystkich LRP pochodzenia biologicznego, który ułatwi sprawniejsze dostarczanie LRP z dostosowanymi wymaganiami dotyczącymi danych w oparciu o schematy oceny ryzyka opracowane dla różnych grup LRP.

# RATIION

## NASZE KONSORCJUM

21 beneficjentów (w tym 9 przedsiębiorstw przemysłowych, 11 pracowników naukowych, 1 organ regulacyjny) / 1 kraj stowarzyszony / 13 reprezentowanych krajów

- **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**)

Grecja  
Belgia  
Austria  
Niemcy  
Belgia  
Włochy  
Izrael  
Niemcy  
Grecja  
Korea Południowa  
Izrael  
Polska  
Bułgaria  
Holandia  
Niemcy  
Grecja  
Niemcy  
Niemcy  
Belgia  
Francja  
Francja  
Hiszpania

