


# RATION



RATION es un proyecto de Horizonte Europa cuyo objetivo es desarrollar un nuevo sistema de evaluación de riesgos (ER) para los plaguicidas de bajo riesgo (PBR), apoyado por las orientaciones, métodos y herramientas necesarios para su aplicación.

Este esquema analizará el marco regulador actual y considerará las características específicas de los PBR actualmente disponibles (microbianos, botánicos, feromonas/semioquímicos) y los emergentes (plaguicidas ds-ARN, nuevas soluciones basadas en microbioma).



## **Nuevo sistema de evaluación del riesgo de los plaguicidas microbianos**

RATION revisará detenidamente los conocimientos, orientaciones y documentos normativos actuales sobre plaguicidas microbianos. Se prestará especial atención a las pruebas de ecotoxicidad (dónde y cómo se necesitan) y al uso de herramientas moleculares de secuenciación del genoma completo para evaluar la patogenicidad/infectividad y la presencia factores relacionados con la resistencia a antimicrobianos o rutas relacionadas con la síntesis de toxinas.



## **Nuevo sistema de evaluación del riesgo de extractos vegetales, semioquímicos y feromonas**

RATION sentará las bases para el desarrollo de un esquema de ER abierto a potenciales problemas futuros o áreas que necesitan mejoras en (a) extractos vegetales, como la toma de decisiones para pruebas de ecotoxicidad y evaluación de la exposición (compuesto líder o mezcla), y (b) semioquímicos/feromonas, como la determinación de los niveles de exposición ambiental natural.



## **Nuevo sistema de evaluación del riesgo para los plaguicidas ds-ARN**

RATION hará una evaluación comparativa de las técnicas que actualmente se emplean para su implementación en la ER de los nuevos plaguicidas basados en ds-ARN. Se validarán los procedimientos de ensayo de ecotoxicidad de las moléculas para las moléculas de ds-ARN para los organismos no diana que se consideren relevantes. Se comprobará la aplicabilidad a las moléculas de ds-ARN de las herramientas de modelización del destino ambiental y la exposición utilizadas para las sustancias químicas sintéticas y, en caso necesario, se desarrollarán nuevas herramientas.



## **Procedimientos armonizados de evaluación de riesgos para todos los grupos de PBR**

RATION desarrollará un esquema de evaluación de riesgos armonizado, aunque modular, para todos los PBR de origen biológico que facilitará una provisión más racionalizada para los PBR con requisitos de datos adaptados a partir de los esquemas de evaluación de riesgos derivados para los diferentes grupos de PBR.

# RATION

## NUESTRO CONSORCIO

21 beneficiarios (9 industriales, 11 universitarios, 1 organismo regulador) / 1 país asociado / 13 países representados

- **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**)

Grecia  
Bélgica  
Austria  
Alemania  
Bélgica  
Italia  
Israel  
Alemania  
Grecia  
Corea del Sur  
Israel  
Polonia  
Bulgaria  
Países Bajos  
Alemania  
Grecia  
Alemania  
Alemania  
Bélgica  
Francia  
Francia  
España

