

Sistemas agrícolas biodiversos y resilientes a través del desarrollo de extractos purificados de plantas aromáticas

Entidad Líder-
Coordinadora:



Contacto:

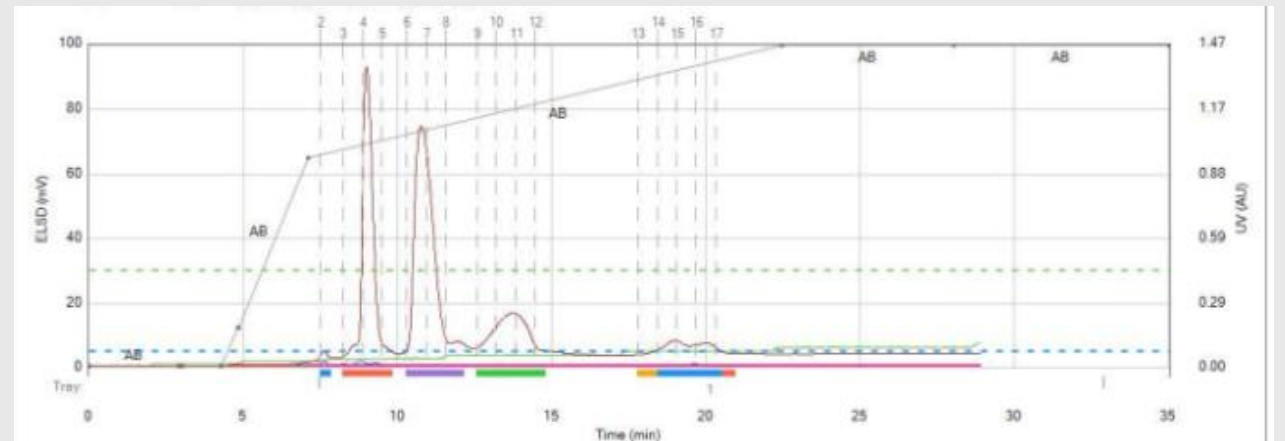
Anabel Yetano
ayetano@cnta.es

Otras entidades
socias o
participantes



RETO

Obtención de bioplaguicidas mediante el fraccionamiento por cromatografía *flash* de extractos y aceites procedentes de plantas aromáticas, evaluando su eficacia en campo e identificando los compuestos responsables de la actividad biológica.



RESULTADOS CONSEGUIDOS

- **Desarrollo de dos métodos cromatográficos** para el fraccionamiento de extractos obtenidos a partir de hierbas aromáticas.
- **Escalado de los métodos** cromatográficos (4 g - 120 g de fase estacionaria), manteniendo la eficiencia de separación.
- **Inhibición parcial de germinación**, ↓ velocidad de germinación (V_{max}) y ↑ fase de latencia (T_{lag}) de *Sonchus oleraceus* (mala hierba) mediante aplicación de hasta 18 fracciones activas.
- **Identificación de los compuestos** presentes en cada fracción activa mediante GC-FID y LC-HRMS (Q Exactive™-Orbitrap).