

---

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (referido a aquellas líneas que se están desarrollando en la Facultad de Farmacia)**

---

### **Título de la línea o proyecto:**

Aceites esenciales comerciales para la prevención y tratamiento sostenible de especies no deseadas

### **Persona/s responsable/s:**

Investigador principal: Prof. María Amparo Blázquez Ferrer

Colaboradora: Dra. María Dolores Ibáñez Jaime

### **Breve descripción de la línea de investigación (Máximo 120 palabras).**

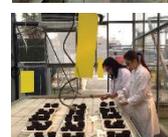
El cambio climático (ODS 13) y abuso de fertilizantes/pesticidas para aumentar la producción agrícola, produce graves consecuencias en el medioambiente y los seres vivos.

En esta línea de investigación aprovechamos el potencial biológico de los aceites esenciales (mezclas complejas de sustancias volátiles; residuo cero), empleados en las industrias cosmética, alimentaria y farmacéutica como antiinflamatorios (manzanilla), antibacterianos (orégano), expectorantes (eucalipto)..., en una agronomía sostenible (ODS 2) e industria agroalimentaria, al demostrar potente actividad fitotóxica y conservante de alimentos.

El objetivo es evaluar su eficacia en la prevención y tratamiento de malezas, así como su inocuidad y conservación de cultivos (arroz, maíz, tomate...) contribuyendo al empleo de alternativas sostenibles (ODSs 3,12,15) y respetuosas con el medioambiente, a los herbicidas y conservantes sintéticos.

### **Grandes equipos y técnicas** empleadas en el desarrollo de la línea.

- **Cromatografía de gases/Espectroscopía de masas** (Determinación de la composición cualitativa y cuantitativa de aceites esenciales).
- **Cámara de cultivo de germinación** (Estudios de actividad herbicida *in vitro*).
- **Invernadero** (Ensayos de actividad herbicida *in vivo*).



### Tesis doctorales asociadas a la línea de investigación:

- Commercial essential oils: sustainable alternatives in the agri-food industry. 2019. María Dolores Ibáñez Jaime y María Amparo Blázquez Ferrer (dir.). Departament de Farmacologia, Facultat de Farmàcia, Universitat de València. Disponible en: <https://roderic.uv.es/handle/10550/72358>
- Ecología química y actividad biológica de las especies perennes de *Satureja* L. en la Península Ibérica. 2013. David García Rellán, Herminio Boira Tortajada (dir.) y María Amparo Blázquez Ferrer (dir.). Departamento de Ecosistemas Agroforestales, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural, Universitat Politècnica de València. Disponible en: <https://www.educacion.gob.es/teseo/imprimirFicheroTesis.do?idFichero=XgQFc2psi18%3D>
- Fitotoxicidad de aceites esenciales y extractos acuosos de plantas mediterráneas para el control de arvenses. 2011. Mercedes Verdeguer Sancho, Herminio Boira Tortajada (dir.) y María Amparo Blázquez Ferrer (dir.). Departamento de Ecosistemas Agroforestales, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural, Universitat Politècnica de València. Disponible en: <https://www.educacion.gob.es/teseo/imprimirFicheroTesis.do?idFichero=XScjiQd9oeQ%3D>