

**Departamento: Agricultura y Alimentación**Nombre del grupo: *Protección y mejora vegetal*Responsable del Grupo: **Hernández Álamos, María del Mar****Área de conocimiento:** PRODUCCIÓN VEGETAL**Teléfono:** 941255321-658422843 **Correo electrónico:** mara.hernandez@unirioja.es**Área:** Agricultura**Fecha de aprobación del Consejo de Departamento:** 14/12/2004**EQUIPO INVESTIGADOR****Nº de investigadores: 6**

<b><u>Investigador</u></b>	<b><u>Departamento</u></b>	<b><u>Categoría profesional</u></b>
Hernández Álamos, María del Mar	Agricultura y Alimentación	TU
Marco Mancebón, Vicente Santiago	Agricultura y Alimentación	TU
Martínez Villar, María Elena	Agricultura y Alimentación	TEU
Menéndez Menéndez, Cristina	Agricultura y Alimentación	TU
Pérez Moreno, Ignacio	Agricultura y Alimentación	TU
Sáenz de Cabezón Irigaray, Francisco Javier	Agricultura y Alimentación	Ramón y Cajal

**Líneas de investigación**

Control integrado de plagas.  
Control biológico y mediante naturalitos de patógenos vegetales.  
Ecotoxicología.  
Biología del comportamiento.  
Bases genéticas de caracteres agronómicos y de resistencia en la vid.  
Mejora genética de la vid.  
Biodiversidad de artrópodos y hongos en agroecosistemas y en sistemas naturales.

**Oferta científica y tecnológica**

Evaluación de la eficacia de los productos fitosanitarios biorracionales de nueva generación frente a plagas de interés agrícola. Especialmente en plagas de la vid, de frutales y de plantas ornamentales.  
Modelización del desarrollo de plagas y de enemigos naturales como ayuda en la toma de decisiones en el Control Integrado de Plagas mediante la predicción de la evolución de sus poblaciones a partir de valores de la temperatura.



Control Biológico de plagas. Evaluación de la calidad de agentes de control biológico de plagas y caracterización genética de ecotipos, como fundamento para la aplicación de la estrategia inundativa.  
Evaluación de la eficiencia atrayente de feromonas y volátiles vegetales, como instrumentos incorporables al control integrado de plagas a través de su uso para el trapeo masivo y/o para el seguimiento de poblaciones.  
Búsqueda de productos de origen natural para el control de plagas y enfermedades a partir de extractos de plantas y a partir de extractos de hongos.  
Obtención de compuestos a partir de hongos y bacterias, activos contra patógenos.  
Utilización de organismos que compiten por nicho ecológico con los patógenos.  
Uso de microorganismos que parasitan patógenos.  
Inducción de resistencias sistemáticas a patógenos en plantas.  
Caracterización genética de material vegetal de interés agrícola.  
Diversidad genética de la respuesta a patógenos en vid y estudio de interacciones microorganismo-planta.  
Análisis genético de caracteres de calidad relevantes en la mejora genética de la vid para vinificación.  
Estudio de la biodiversidad de insectos y hongos filamentosos de suelo en agroecosistemas con distintas prácticas de manejo y en ecosistemas naturales.

---

### **Relaciones nacionales e internacionales**

Chemical Ecology Swedish University of Agricultural Sciences. Dr. Peter Witzgall.  
Dpto. Biotecnología. Instituto Vasco de Investigación Agraria. Dr. Enrique Ritter.  
Instituto de Tecnología Química. Valencia. Dr. Jaime Primo.  
Grupo Control Biológico de Plagas y Enfermedades. C.I. Alimentación y Desarrollo. Hermosillo (Sonora). México. Dra. Iresama Vargas Arazpuro.  
Grupo de Biotecnología. Instituto de Biotecnología. Universidad del Estado de Morelos. Cuernacava. México. Dra. M.<sup>a</sup> Luisa Villarreal.  
Entomology Department. University of California-Davis. Dr. Frank Zalom.  
Unidad de Entomología Agrícola. ETS de Ingenieros Agrónomos. Madrid. Dra. Elisa Viñuela.  
Unidad de Interacción Planta-Insecto. Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC). Madrid. Dr. Pedro Castañera.  
Facultad de Enología. Universidad Rovira i Virgili. Dra. Montserrat Nadal.  
Dr. Jesús Francisco López Olguín, del Cuerpo Académico de Ciencias Ambientales y Agricultura. Departamento de Agroecología y Ambiente. Instituto de Ciencias. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Puebla, México.

---