

Departamento: Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV)
--

Nombre del grupo: *Manejo sostenible de plagas y enfermedades de la vid*

Acrónimo: *SOS-vid*

Coordinador del Grupo: Campos Herrera, Raquel

Área/s ANEP: Biología vegetal y animal, ecología; Agricultura

Teléfono: 941894980 ext. 410102

Correo electrónico: raquel.cmapos@icvv.es

Página Web: www.icvv.es

Informe del Departamento: 01/11/2018

EQUIPO INVESTIGADOR

Nº de investigadores: 8

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Campos Herrera, Raquel	ICVV	Ramón y Cajal
Andrés Sodupe, Marcos	ICVV	Predoctoral
Berlanas Vicente, Carmen	ICVV	Predoctoral
Blanco Pérez, Rubén	ICVV	Predoctoral
Bujanda Muñoz, Rebeca	ICVV	Contratada Proyecto
Gramaje Perez, David	ICVV	Ramón y Cajal
López Manzanares, Beatriz	ICVV	Contratada Proyecto
Ojeda García, María Sonia	ICVV	Contratada Proyecto

COLABORADORES

Nº de colaboradores: 0

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
----------------------	---------------------	------------------------------

Líneas de investigación

Enfermedades de la madera de la vid.

Agentes de control biológico de insectos: nematodos entomopatógenos.

Innovación en técnicas moleculares (NGS, qPCR, dPCR) para la identificación rápida de organismos diana y la caracterización de la biodiversidad funcional.

Manejo integrado de viña (métodos físicos, químicos y biológicos).

Interacción viña/plaga-enfermedad/agente de control.

Modelos epidemiológicos de predicción de plagas y enfermedades de la vid.

Oferta científica y tecnológica

Caracterización molecular (NGS, qPCR, dPCR) de la biodiversidad funcional de viñedos (bacterias, hongos, nematodos).

Caracterización de la diversidad genética y estructural de las poblaciones de patógenos fúngicos asociados a las enfermedades de la madera de la vid.

Evaluación de las interacciones multitróficas planta/plaga-patógeno/agente de control biológico.

Implementación de protocolos de lucha integrada basados en métodos físicos y biológicos en viveros de vid.

Evaluación de la eficiencia de actuaciones de modificación del hábitat para la mejora del manejo de plagas y enfermedades de la vid.

Desarrollo de métodos de evaluación rápidos y fiables para identificar fuentes de resistencia a hongos de la madera de la vid.

Desarrollo de herramientas innovadoras de control biológico frente a plagas de la vid

Evaluación de modelos epidemiológicos de predicción de oidio en viñedos de La Rioja.

Relaciones nacionales e internacionales

Dr. Dario Cantu, UC Davis, California (EE.UU.).
Secuenciación y anotación del genoma de *Cadophora luteo-olivacea*.
Dr. Stephan Compant, Austrian Institute of Technology (Austria).
Secuenciación del genoma de *Dactylonectria torresensis*
Dr. Pedro Crous, Westerdijk Fungal Biodiversity Institute (Países Bajos).
Taxonomía y sistemática de *Diaporthe* spp. aislada de vid en Europa.
Dr. Lidia Dionisia, Universidade do Algarve, Faro (Portugal).
Ecología microbiana; hongos entomopatógenos.
Dr. Larry W. Duncan, University of Florida (FL, EE.UU.).
Manejo integrado de cítricos; ecología de nematodos entomopatógenos.
Dr. Florence Fontaine, Reims (Francia).
Expresión génica de clones de Tempranilla tolerantes a la infección por hongos de la madera de la vid.
Dr. Geoffrey Jaffuel, Université de Neuchâtel (Suiza).
Ecología química de insectos. Nematodos entomopatógenos y nematodos parásitos de caracoles.
Dr. Lizel Mostert, Universidad de Stellenbosch (Sudáfrica).
Estructura genética de poblaciones del hongo *Phaeoacremonium parasiticum*.
Dr. Vladimír Půfa, SEZNAM (República Checa).
Taxonomía de nematodos, ecología de nematodos entomopatógenos.
Dr. Patrice Rey, INRA Burdeos (Francia).
Aplicación de estrategias de biocontrol para las enfermedades de madera de la vid.
Dr. Ales Schmeier, Universidad de Brno (República Checa).
Metatranscriptómica aplicada a plantas de vid tratadas por termoterapia con agua caliente.
Dr. Mark Sosnowski, SARDI (Australia).
Efecto de condiciones de estrés abiótico en la expresión de síntomas de enfermedades de la madera de la vid.
Dr. Ted C.J. Turlings, Université de Neuchâtel (Suiza).
Ecología química de insectos. Interacciones planta-insecto-organismos beneficiosos.
Dr. José Ramón Úrbez-Torres, Gobierno de Canadá (Canadá).
Efecto de condiciones de estrés abiótico en la expresión de síntomas de enfermedades de la madera de la vid.