

# Grupo In-Vid

## Innovación agroecológica de la viña

---

**Raquel Campos Herrera**

Científico Titular CSIC

Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino  
(CSIC – UR – Gob. de La Rioja)



# Grupo In-Vid



## Raquel Campos Herrera

Científico Titular CSIC

Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino  
(CSIC – UR – Gob. de La Rioja)



## Rubén Blanco Pérez

Contratado Post-doctoral



## María M. González Trujillo

Estudiante Pre-doctoral



## Ignacio Vicente Díez

Estudiante Pre-doctoral



## Elisabeth Vaquero Jiménez

Técnico superior de laboratorio



I Plan Estratégico de  
Producción Ecológica  
de La Rioja

# El viñedo



## Agrosistema de manejo muy intensivo



Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)  
SCIENCE @ DIRECT<sup>®</sup>  
Soil & Tillage Research 72 (2003) 203–211  
[www.elsevier.com/locate/still](http://www.elsevier.com/locate/still)



Soil fertility management and insect pests: harmonizing  
soil and plant health in agroecosystems

Miguel A. Altieri\*, Clara I. Nicholls

Department of Environmental Science, Policy and Management, Division of Insect Biology,  
University of California at Berkeley, Berkeley, CA 94720-3112, USA

Received 5 March 2002; accepted 3 March 2003



I Plan Estratégico de  
Producción Ecológica  
de La Rioja

# El viñedo



## Agrosistema de manejo muy intensivo



Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)  
SCIENCE @ DIRECT<sup>®</sup>  
Soil & Tillage Research 72 (2003) 203–211  
[www.elsevier.com/locate/stil](http://www.elsevier.com/locate/stil)



Soil fertility management and insect pests: harmonizing  
soil and plant health in agroecosystems

Miguel A. Altieri\*, Clara I. Nicholls

Department of Environmental Science, Policy and Management, Division of Insect Biology,  
University of California at Berkeley, Berkeley, CA 94720-3112, USA

Received 5 March 2002; accepted 3 March 2003



# El viñedo

## Soil Health



**nature reviews** earth & environment

**The concept and future prospects of soil health**

Johannes Lehmann  Deborah A. Bossio, Ingrid Kögel-Knabner & Matthias C. Rillig



Agroquímicos

Laboreo  
tradicional

# El viñedo

---

## Control biológico por conservación

- Control de plagas y enfermedades promoviendo la presencia de sus enemigos naturales y antagonistas

**Nematodos  
entomopatógenos**



# El viñedo

## Control biológico por conservación

- Control de plagas y enfermedades promoviendo la presencia de sus enemigos naturales y antagonistas

### Nematodos entomopatógenos





# Impacto del manejo del viñedo sobre la comunidad de nematodos entomopatógenos nativos

Cubiertas  
vegetales



Estudio  
regional



Acolchados  
orgánicos



 La Rioja  
CAR-FPI-2018 / P.R.-05-20



 Instituto  
de Estudios  
Riojanos  
Ref. 21 / 2021



# Impacto del manejo del viñedo sobre la comunidad de nematodos entomopatógenos nativos

Cubiertas  
vegetales



Estudio  
regional



Acolchados  
orgánicos



 La Rioja  
CAR-FPI-2018 / P.R.-05-20

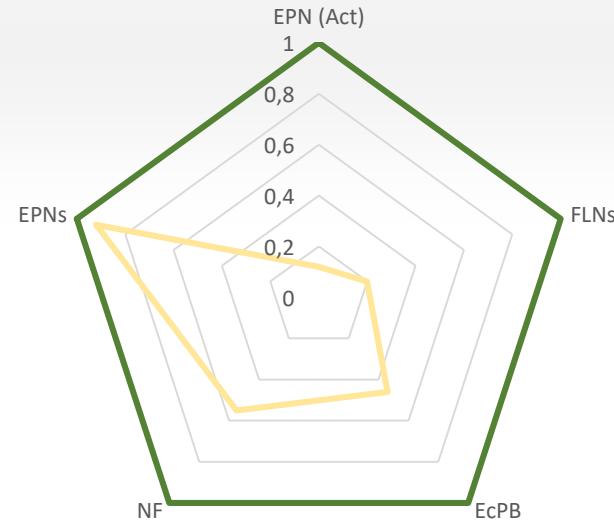


 Instituto  
de Estudios  
Riojanos  
Ref. 21 / 2021

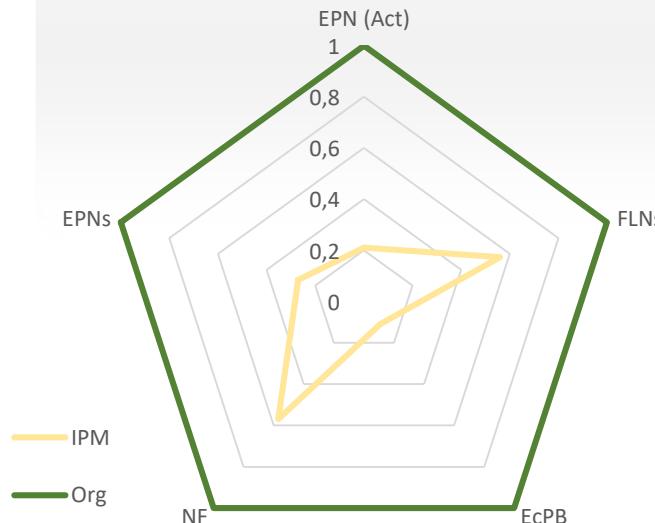


# Impacto del manejo del viñedo sobre la comunidad de nematodos entomopatógenos nativos

## Estudio regional



## Acolchados orgánicos





# Evaluación de la biodiversidad y multifuncionalidad del suelo como indicador ecológico para la gestión sostenible de viñedos del norte de España



TED2021-129169B-I00

## High-throughput sequencing

Bacterias (HTS)  
Hongos  
Microartrópodos  
Nematodos\*





## Evaluación de la biodiversidad y multifuncionalidad del suelo como indicador ecológico para la gestión sostenible de viñedos del norte de España



TED2021-129169B-I00

### High-throughput sequencing

Bacterias (HTS)  
Hongos  
Microartrópodos  
Nematodos\*



### Funciones ecosistémicas

Biocontrol (entomopatógenos)  
Producción vegetal  
Defensa de la planta

### 24 viñedos

- DOCa Rioja y DO Navarra
- Manejo de plagas y suelo
- Dos ventanas de muestreo



# Grupo In-Vid

## Innovación agroecológica de la viña

