



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



Ignacio Vicente Díez

Estudiante Pre-doctoral



María M. González Trujillo

Estudiante Pre-doctoral



Elisabeth Vaquero Jiménez

Técnico superior de laboratorio

El viñedo



Agrosistema de manejo muy intensivo



Available online at www.sciencedirect.com
SCIENCE @ DIRECT®

Soil &
Tillage
Research
www.elsevier.com/locate/SOT



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



**Agrosistema de manejo
muy intensivo**



Available online at www.sciencedirect.com
SCIENCE @ DIRECT®

Soil &
Tillage
Research
www.elsevier.com/locate/SOT



**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](#)



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

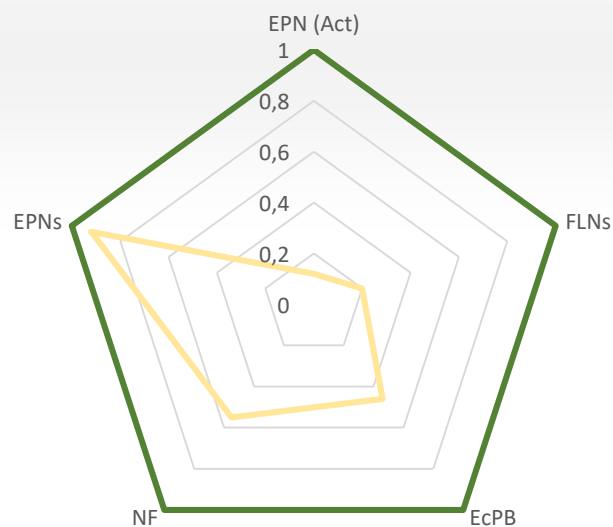


 **Instituto
de Estudios
Riojanos**
Ref. 21 / 2021

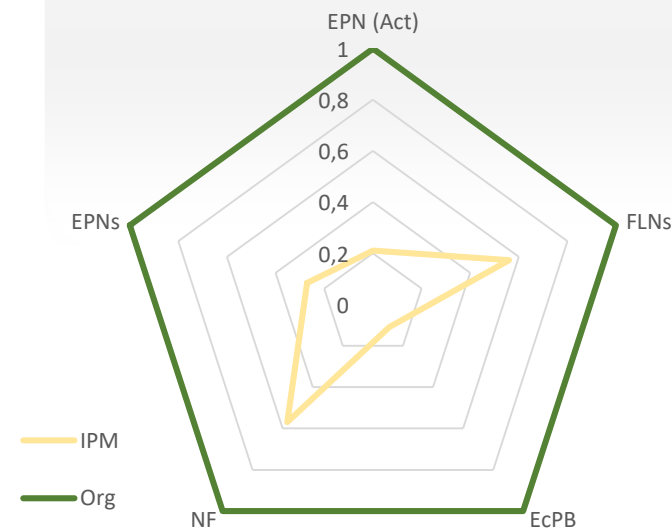


Impacto del manejo del viñedo sobre la comunidad de nematodos entomopatógenos nativos

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
Hongos
Microartrópodos
Nematodos*

(HTS)





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
Hongos
Microartrópodos
Nematodos*

(HTS)



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

