



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Alternativas de control de Peronospora de la vid compatibles con un programa de manejo racional del viñedo

Director: LUCERO, GABRIELA SUSANA
Codirector: MUÑOZ, CLAUDIO JAVIER
Área: AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOPATOLOGIA

Resumen de Proyecto:

La viticultura, como también la mayoría de los cultivos, tanto a nivel nacional como internacional está sufriendo grandes cambios que influyen en la incidencia de plagas y enfermedades. La peronospora de la vid es una enfermedad causada por el agente responsable denominado Plasmopara vitícola. Este microorganismo es uno de los principales patógenos de los viñedos en nuestro país y a nivel mundial, provocando una enfermedad altamente contagiosa con brotes epidémicos muy difíciles de controlar. Debido a esto, es que produce graves pérdidas productivas al sector. El Plan Estratégico Vitivinícola 2020 prevé definir nuevos modelos de vitivinicultura. Por ello el presente proyecto propone hacer hincapié en la construcción y desarrollo de procesos de innovación tecnológica a fin de dar algunas respuestas a las demandas del sector vitivinícola nacional y permitir a todos los actores de la cadena productiva satisfacer las aspiraciones de los mercados vigentes y futuros. A través del conocimiento de la susceptibilidad a peronospora de distintas variedades y clones de vid, como el uso de extractos vegetales en el manejo de la enfermedad. Estas herramientas se creen necesarias, ya que hoy en día no se puede pensar en una producción rentable a costas del deterioro del medio ambiente y de la salud de los que lo habitan, por ello Argentina debería contar con técnicas innovadoras que no comprometan la producción ni su ecosistema. Para ello se inocularán hojas de distintas variedades y clones con zoosporangios de P. vitícola, se medirá área ocupada por la infección y se calculará las diferencias. También se ensayarán extractos vegetales acuosos en aplicaciones pre- infección y post- infección de peronospora, a fin de estudiar su posible acción de control o prevención.

Palabras Claves : 1- extractos 2- susceptibilidad 3- Variedades



Título (Inglés): Alternatives of control of downy mildew in grapevine compatible with a program of rational management of the vineyard

Resumen de Proyecto (inglés):

Viticulture, as well as most crops, both nationally and internationally is undergoing major changes that influence the incidence of pests and diseases. The downy mildew of the vine is a disease caused by the responsible agent called *Plasmopara viticola*. This microorganism is one of the main pathogens of the vineyards in our country and worldwide, causing a highly contagious disease with epidemic outbreaks very difficult to control. Due to this, it produces serious productive losses to the sector. The Vitivinicultural Strategic Plan 2020 aims to define new viticulture models. Therefore, this project proposes to emphasize the construction and development of technological innovation processes in order to give some answers to the demands of the national wine sector and allow all actors in the production chain to meet the aspirations of current and future markets. Through the knowledge of the susceptibility to downy mildew of different grapevine varieties and clones, such as the use of plant extracts in the management of the disease. These tools are believed necessary, since today you can not think of a profitable production at the expense of the deterioration of the environment and the health of those who inhabit it, so Argentina should have innovative techniques that do not compromise the production or your ecosystem To do this, leaves of different varieties and clones will be inoculated with *P. viticola* zoosporangia, the area occupied by the infection will be measured and the differences will be calculated. Aqueous plant extracts will also be tested in pre-infection and post-infection downy mildew applications, in order to study their possible control or prevention action.

Palabras Claves : 1- plant extract 2- susceptibility 3- varieties



EQUIPO DE TRABAJO

LUCERO, GABRIELA SUSANA

slucero@fca.uncu.edu.ar	Director
CATEDRA DE FITOPATOLOGIA	

TARQUINI, ADRIANA MARÍA

atarquini@fca.uncu.edu.ar	Investigador
CATEDRA DE FITOPATOLOGIA	

MUÑOZ, CLAUDIO JAVIER

cjredondos50@gmail.com	Codirector
INSTITUTO DE BIOLOGIA AGRICOLA DE MENDOZA	

LUCERO, CLAUDIA CECILIA

lucero.claudia@inta.gob.ar	Integrante de entidad publica ó privada
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	

DURAN ZABALETA, FLORENCIA FERNANDA

florenciaduran.88@gmail.com	Graduado
CATEDRA DE FITOPATOLOGIA	

GATICA HERNÁNDEZ, ISMAÉL JAIRO GABRIEL

ismagatica@gmail.com	Investigador
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA LA CONSULTA	

GIORGI, LUCIANA GUILLERMINA

guillerminagiorgi27@gmail.com	Estudiante de Grado
CATEDRA DE FITOPATOLOGIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 18/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021