



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Micropropagación de ajo (<i>Allium sativum</i> L.) mediante cultivo de meristemas in vitro

Director: GUIÑAZÚ, MÓNICA ELIZABETH
Codirector: GARCIA LAMPASONA, SANDRA CLAUDIA
Área: BIOTECNOLOGIA

Resumen de Proyecto:

El ajo (*Allium sativum* L.) es la hortaliza de mayor importancia de la Provincia de Mendoza, ya que se cultivan más de 10 mil hectáreas y el 90% se destina a la exportación. Una herramienta que significaría un gran avance para el sector ajero en nuestra región es el cultivo in vitro, debido a que la puesta a punto de un protocolo económico de cultivo in vitro de ajo sería útil tanto para la investigación como para la producción. En nuestro país se han desarrollado en el IPAVE - INTA protocolos de termoterapia y cultivo de meristemas para el saneado de ?semilla? de ajo. Sin embargo, hasta el momento se han utilizado meristemas apicales, cuya introducción es engorrosa y se necesita un gran número de bulbillos para asegurar la producción, lo cual aumenta considerablemente los costos en materiales y mano de obra. Una alternativa interesante es el uso de meristemas de raíz, ya que además de asegurar una alta tasa de multiplicación, facilitan el trabajo en mesada y abaratan los costos.

Palabras Claves : 1- Micropropagación 2- ajo 3- meristemas

Título (Inglés): Micropropagation of garlic (<i>Allium sativum</i> L.) by in vitro meristem culture
--

Resumen de Proyecto (inglés):

Garlic (*Allium sativum* L.) is a major horticultural crop in the Province of Mendoza, Argentina. Anually, more than 10,000 hectares are harvested and 90% of the production is exported. Development of an in vitro culture protocol for garlic would represent an important step in basic research, as well as for production of garlic seed. Thermoterapy and shoot tip meristem culture of garlic has been conducted in our country at IPAVE - INTA to obtain virus-free garlic, but shoot tip meristem culture has proven to be a difficult methodology. Here we present root tip meristem as an interesting and cost-effective alternative to shoot tip culture as it would contribute to increase yields.

Palabras Claves : 1- micropropagation 2- garlic 3- meristems



EQUIPO DE TRABAJO

GUIÑAZÚ, MÓNICA ELIZABETH

mguinazu@fca.uncu.edu.ar	Director
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

ALMADA, GIULIANA RUTH

giuliana.almada447@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

GARCIA LAMPASONA, SANDRA CLAUDIA

garcialampasona@gmail.com	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

MORALES SANFURGO, HUGO ANDRÉS

amoralessanfurgo@gmail.com	Tesista
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA MENDOZA	

CIRRINCIONE, MIGUEL ANGEL

mcirrincione@fca.uncu.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

GUZMÁN, EDUARDO JAVIER

eguzman@fca.uncu.edu.ar	Prof técnico
CATEDRA DE FISILOGIA VEGETAL	

DÍAZ, MARIANO EMANUEL

marianoedm@gmail.com	Tesista
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA MENDOZA	

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

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021