

Memoria CENATIV 2020

CONOCIMIENTO:

Proyectos:

Proyectos presentados:

Enoturismo Maule: corredores biológicos con plantas nativas. Presentado a FIC Maule

Ajo hulli: valorización de un alimento prehispánico como cultivo adaptado a la sequía. Presentado a FIA

Secano costero rezagado: adaptación de tecnologías para la diversificación productiva sustentable con foco en la seguridad hídrica, el uso eficiente de los recursos y la integración de servicios ecosistémicos. Presentado a FIA

Selección de híbridos de maqui para producción frutal en base al desarrollo de indicadores fenotípicos y marcadores moleculares”. Presentado a FONDEF IDeA I+D 2020

Publicaciones:

LETELIER L., GAETE-EASTMAN C., PEÑAILILLO P., MOYA-LEÓN M.A., HERRERA R. 2020. Southern Species from the Biodiversity Hotspot of Central Chile: A source of color, aroma, and metabolites for Global Agriculture and Food Industry in a Scenario of Climate Change. *Frontiers in Plant Science* 111.1002. doi: 10.3389/fpls.2020.01002

Publicaciones aceptadas:

CARAMANTIN M.P., SCHIAPPACASSE F., PEÑAILILLO P., TAPIA J., WEHINGER S., VALENZUELA C.A., DURÁN S.M. Nutritional and Functional Potential of *Selliera radicans* Cav., a Chilean Native Halophyte. *Pharmacognosy Journal*.

SCHIAPPACASSE, F., CASTRO, M., CABEZA, R., BONOMELLI, C. Plant growth and nutrient uptake of *Selliera radicans* Cav. under soilless conditions and fertilized for cultivation purposes. *Journal of Plant Nutrition*.

Libros:

Capítulos de libros:

F. SCHIAPPACASSE. Flora nativa en paisajismo urbano En: Propagación de plantas nativas de Chile central: Integrando ciencia y saberes locales. En preparación.

H. VOGEL; U. DOLL; B. GONZÁLEZ. Flora nativa con fines medicinales. En: Propagación de plantas nativas de Chile central: Integrando ciencia y saberes locales. En preparación.

FORMACIÓN DE PROFESIONALES:

Memorias de alumnos:

ACUÑA C. 2020. Evaluación de la regeneración de Foye (*Drimys winteri*) y mirtáceas en los bosques costeros de quebrada en la región del Maule (Chile). Escuela de Ingeniería Forestal.

CASTRO M. 2020. Efecto de distintas dosis de solución fertilizante sobre el crecimiento de *Selliera radicans* Cav. Escuela de Agronomía.

ROJAS J. 2020. Composición florística de bosque nativo tipo forestal esclerófilo y ciprés de la cordillera pos-degradación por incendios forestales en la precordillera andina de Linares. Escuela de Ingeniería Forestal.

VALDERRAMA V. 2020. Evaluación de la compatibilidad de polinización de variedades femeninas y masculinas en maqui (*Aristotelia chilensis* (Molina) Stuntz) en la Región del Maule. Escuela de Agronomía.

VALDÉS-REYES C. 2020. Diversidad y riqueza de Macromicetos en bosques de la Costa Maulina (Ascomycetes, Basidiomycetes y Mixomycetes). Escuela de Ingeniería Forestal.

Memorias en ejecución:

ARRIAGADA M. 2020. Caracterización de híbridos de maqui. Escuela de Agronomía.

GONZÁLEZ M. 2020. Propagación por semillas y vegetativa de *Larrea nitida* Cav. (Jarrilla), Zygophyllaceae. Escuela de Agronomía.

AROS F. 2020. Variabilidad del contenido de aceites esenciales y polifenoles en diferentes accesiones de orégano bajo invernadero. Escuela de Agronomía.

Tesis de postgrado de alumnos:

Tesis en ejecución:

RODRÍGUEZ L. Efecto antiplaquetario de *Aristotelia chilensis* mediante estudios *in vitro*. Doctorado en Química de Productos Naturales-Instituto de Química.

BASCUÑAN D. Nueva forma de cultivo *in vitro* fotoautótrofo para *Aristotelia chilensis*. Magíster en Horticultura-Facultad de Ciencias Agrarias.

DIFUSIÓN

Seminarios y Días de campo:

Webinar: Puesta en valor de plantas y frutos nativos en la Industria Alimentaria. 14 de julio de 2020.

Presentaciones:

Maqui- La historia de una planta silvestre chilena. Webinar: Puesta en valor de plantas y frutos nativos en la industria alimentaria. Universidad de Talca 14 de julio de 2020.

Desde frutos silvestres a productos de calidad de exportación. Webinar: Puesta en valor de plantas y frutos nativos en la industria alimentaria. Universidad de Talca 14 de julio de 2020.

Determinación de daño histológico en semillas de *Selliera radicans* Cav. expuestas a radiación gamma. Poster presentado en Primer Congreso Argentino de Semillas. 3 a 4 de noviembre de 2020.

Notas de prensa:

Flavia Schiappacasse. 2020. Centro de Plantas Nativas de la UTalca apunta a la conservación de especies nacionales. Investigación en la Universidad de Talca Año V-Número VI: 14-15.

Flavia Schiappacasse, Hermine Vogel, Mónica Musalem (Consejera), Patricio Peñailillo. Campus TV: <https://www.youtube.com/watch?v=b2mvR7Zqlg4>

Hermine Vogel. 2020. Maqui: el camino de una planta silvestre a un cultivo agrícola en <https://www.adprensa.cl/cronica/maqui-el-camino-de-una-planta-silvestre-a-un-cultivo-agricola/>

Hermine Vogel. 2020. Maqui: el camino de una planta silvestre a un cultivo agrícola en <http://www.lanacion.cl/maqui-el-camino-de-una-planta-silvestre-a-un-cultivo-agricola/>

Página web actualizada:

<http://cenativ.otalca.cl/>

TRANSFERENCIA:

Registros de variedades:

Licenciamientos:

Licencia entre Universidad de Talca y el Laboratorio Biotecnológico Maulexplant Ltda. por el licenciamiento de las variedades polinizantes de maqui Pudú, Vicuña y Huiña. RU N°473 del 15 de abril de 2020.

Licencia entre Universidad de Talca- Fundación Chile y el Laboratorio Biotecnológico Maulexplant Ltda. por el licenciamiento de las variedades de maqui Luna Nueva, Morena y Perla Negra, RU N°2142 del 23 de diciembre de 2019.

Licencia entre Universidad de Talca y Sociedad de investigación producción y servicios en biotecnología aplicada Biotecnos Ltda. por el licenciamiento de las variedades polinizantes de maqui Pudú, Vicuña y Huiña. En trámite.

Licencia entre Universidad de Talca- Fundación Chile y Sociedad de investigación producción y servicios en biotecnología aplicada Biotecnos Ltda. por el licenciamiento de las variedades de maqui Luna Nueva, Morena y Perla Negra. En trámite.

Contratos de prestación de servicios:

Contrato de prestación de servicios con Sucesión Nadyezhda Victoria del Carmen Orijikh Saavedra por el establecimiento de huerto de maqui. En trámite.

Acuerdos de Transferencia de material vegetal (maqui):

René Guerrero Valdebenito.