



INSTITUTO FITOTÉCNICO DE SANTA CATALINA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
GARIBALDI 3400/Ruta 4 Km 2 (18369 Llavallol, Buenos Aires)
TE/FAX: 011 4282 0233
E-mail: ifsantacatalina@gmail.com

Llavallol, 18 de Mayo del 2021

Sr Decano

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Universidad Nacional de La Plata

Ing. Agr. Ricardo Andreu

S _____ / _____ D

De mi mayor consideración

Con la presente elevo las Memorias 2019-20, de las actividades realizadas por el personal del Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, durante el periodo 2019 y 2020.

Sin otro particular lo saludo atentamente.

Dra. Mónica Beatriz Aulicino

Directora

Fac. de Ciencias Agrarias y Forestales

Universidad Nacional de La Plata



INSTITUTO FITOTECNICO DE SANTA CATALINA

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Universidad Nacional de La Plata

MEMORIAS DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA

2019-2020

Directora: Dra. Mónica Beatriz Aulicino

Codirectora: Ing. Agr. Dra. Marta Mónica Astiz Gassó

CONTENIDO

1- NOMINA DE PERSONAL.....	3 - 4
2- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	5 - 6
3- LABORATORIO DE ZSEMILLAS.....	6
4- CONVENIO.....	6
5- PUBLICACIONES.....	6
5.1. TRABAJOS PUBLICADOS.....	6 - 7
5.2. TRABAJOS ENVIADOS.....	8
6- COMUNICACIONES A CONGRESOS.....	8 - 10
7- DISTINCIONES- PREMIOS.....	10
8- PRESENTACION DE TRABAJOS Y/O ASISTENCIA A REUNIONES.....	10 - 11
9- CURSOS REALIZADOS POR NUESTRO PERSONAL.....	12
10- SEMINARIOS-CONFERENCIAS-CURSOS DE CAPACITACIÓN-TALLERES.....	12 - 14
11- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.....	14 - 15
12- TESIS DE POSTGRADO TERMINADAS.....	16
13- SUBSIDIOS RECIBIDOS.....	16
14- SERVICIOS A TERCEROS.....	16 - 18
15- ACTIVIDADES DE DOCENCIA.....	18 - 19
16- DESARROLLO TECNOLÒGICO.....	19
17- RELACIONES CON LA COMUNIDAD.....	19
18- ACTIVIDADES DE ASESORAMIENTO CIENTÌFICO Y DOCENTE.....	20 - 21

1. NOMINA DE PERSONAL

INVESTIGADORES

Dra Mónica Beatriz Aulicino. Directora de Instituto Fitotécnico de Santa Catalina. Prof. Adjunta, interina (FCAF, UNLP), Prof. Asociada Ordinaria (FCA, UNLZ). Categoría I del programa de incentivo.

Dra. Marta M. Astiz Gassó. Prof adjunta, Interina. Prof. Adjunta, interina (FCAF, UNLP). Categoría II del programa de incentivo.

Ing. Agr. Mónica Beatriz Collado. Jefe de trabajos Prácticos Ordinaria (FCAF, UNLP). Categoría IV del programa de incentivos.

PROFESIONALES

Ing. Agr. Cristina Noeling, Técnica Profesional no docente (FCAF, UNLP).

BECARIOS, TESISISTAS

Ing. Agr. Marco D'Amico. Beca Co-financiada CIC-UNLP, 01/07/2017 al 30/06/20; 01/07/2018 al 30/06/2019; 01/07/2019 al 30/06/2020, extendida al 20/04/2021. Director: Guillermo Cap, Codirectora: Mónica Beatriz Aulicino.

Ing. Agr. Marco D'AMICO. Tesis de Doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Director: Dr. Guillermo Bartolome CAP, Codirectora: Mónica Beatriz AULICINO.

Ing. Agr. Román MÜLLER. Tesis de Maestría en Protección Vegetal de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Director: Ing. Agr. (Esp.) Marta Mónica Astiz Gassó. Co-Director: Dra. Ing.Agr. María del Carmen MOLINA.

Ing. Agr. M.Sc Marcelo Gustavo TORRECILLAS, Tesis de Doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Director Dr. Luis Máximo BERTOIA, Codirectora Dra. Mónica Beatriz AULICINO.

Ing. Agr. María Cristina Isabel NOELTING. Tesista Doctoral (UNLP). Tesis de Doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Directora: Dra. María del Carmen MOLINA

PERSONAL NO DOCENTE (IFSC, UNLP)

Secretaria Administrativa: Sra. Mirta E. Streitenberger
Sub-Capataz: Sr. Jorge Nuñez

Completan la lista de personal no docente que cumplen funciones de apoyo a la investigación en los laboratorios, en el campo experimental y en el mantenimiento del predio:

Sr. Hernán Barca
Sra. Mirian Catan
Sra. Edit Fleyta
Sr. Guillermo Micheli
Sr. Marcelo Novoa
Sra. Erika Nuñez
Sr. Jorge Nuñez
Sr. Sergio Ortiz
Sr. Omar Otero
Sr. Jorge Ozan
Sr. Omar Perniola
Sr. Leandro Subelza

Personal afectado a proyecto de Producción Ganadera

Sr. Pablo Arroqui
Sr. Marcelo Torres

2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyecto de Investigación y Desarrollo Acreditados

Desarrollo de estrategias para la mejora de protocolos de manejo y control de *Thecaphora frezii* a campo y planta procesadora de maní. Proyecto FONTAR 4800 2017 c3 n°: 422/17 - Empresa: Oro verde servicios S.R.L. Director: Ing. Agr. Julián García. Participante: Ing. Agr. Dra. Marta Monica Astiz Gasso. Vigencia: 2017-2021.

Alternativas de control biológico en programas de manejo integrado de plagas en cultivos agrícolas. Proyecto (A311) acreditado por la Universidad Nacional de La Plata, Vigencia: 2018-2020. Director: Dra. Marta M. Astiz Gassó. Co-director: Dra. María del Carmén Molina.

Variabilidad fenotípica y genética asociada a la tolerancia a estrés salino en colecciones de amaranto y cebadilla criolla. Proyecto (A319) acreditado por la Universidad Nacional de La Plata, Vigencia: 2018-2021. Directora: Dra Mónica Beatriz Aulicino

Transferencias Fitotécnicas para el desarrollo Productivo de la cooperativa ECOFLOR. Ltda. Programa de Cooperativismo y Economía Social en la 3ra Convocatoria de Proyectos de Investigación y Constituciones de Redes. Periodo 2016-2019. Universidad Nacional de La Plata,

Proyectos en desarrollo sin acreditar

Mejoramiento en *Brassica juncea* [L.] Czern.) “Mostaza India. Responsable: Ing. Agr. Omar Perniola.

Mejoramiento en cebadilla criolla (*Bromus catharticus* Vahl). Responsable: Dra. Mónica B. Aulicino.

Proyectos financiados por otras instituciones que se desarrollan parcialmente en el Instituto Fitotécnico

“Eficacia del índice mitótico en la detección de genotipos de maíz tolerantes a bajas temperaturas al inicio de la autotrofia”. Fuente de financiamiento: Lomas CyT. UNLZ. Periodo: Abril 2019 - Septiembre 2021.

El microsilo como base nutricional para el desarrollo de la producción animal en regiones marginales y submarginales. Parte 1. Optimización de forraje de maíz y sorgo. 07/06/2017 al 06/06/2019. Fuente de financiamiento: Lomas CyT. UNLZ. Periodo: Abril 2019 - Septiembre 2021.

3- LABORATORIO DE SEMILLAS

Laboratorio de Análisis de Semillas, N° de Inscripción RNC y FSI/1349. Habilitado por INASE, dependiente de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, Ministerio de Economía y Producción, para extender certificados en calidad de semilla y enfermedades para el MERCOSUR, bajo las normativas establecidas por ISTA. Directora técnica: Ing. Agr. Marta M. Astiz Gassó. Técnico responsable: Ing Agr. Hernán Barca.

4- CONVENIOS

Convenios de Vinculación Tecnológica entre la Universidad Nacional de La Plata (IFSC, FCAYF, UNLP) y Gapp Semillas S.A., sobre extensión de licencia de explotación. Mayo 2019 hasta 2020. Responsable: María del Carmen Molina.

5. PUBLICACIONES

5.1. TRABAJOS PUBLICADOS

Lavilla M.A, Ivancovich A., Pischedda G., Scandiani M., Caamaño A., Astiz Gasso M.M. 2019. Sanidad en semillas de trigo (*Triticum aestivum* L. Merr). 12° Boletín Digital de Fitopatología de la UNNOBA. Pág 2-9.

Chorzempa, S.E., Perniola O.S., Subelza L.F., Barca H.J., Sánchez S.E., Rodas Alonso R., Molina M. del C., Astiz Gassó M.M. 2019. Biofumigación con *Brassica juncea*. Efecto sobre *Trichoderma harzianum*, *Sclerotium rolfsii* y *Lactuca sativa*. Bol. Soc. Argent. Bot. 54(Supl.): 136-137. Disponible en: <https://botanicaargentina.org.ar/wp-content/uploads/2019/09/Jornadas-Argentinas-de-Bot%C3%A1nica-2019-1-1.pdf>

Perniola O.S., Chorzempa S.E., Staltari S., Molina M. del C. 2019. Biofumigación con *Brassica juncea*: efecto sobre la flora arvense. 2019. Rev. Fac. Agron. Vol. 118 (1): 25-35. Disponible en: <http://revista.agro.unlp.edu.ar/index.php/revagro/article/view/1130/1664>.

Collado M.B., Aulicino M.B., Arturi M.J., Molina M del C. 2019. Generational mean analysis of salt tolerance during osmotic phase in Maize seedling. American Journal of Plant Sciences, 10(4):555-571. ISSN Online: 2158-2750. ISSN Print: 2158-2742 <https://doi.org/10.4236/ajps.2019.104040>. Disponible en: <http://www.scirp.org/journal/ajps>.

Barrera V.A., Martín M.E., Aulicino M., Martínez S., Chiessa G., Saparrat M., Gasoni A.L. 2019. Carbon-substrate utilization profiles by *Cladorrhinum* (Ascomycota). Revista Argentina de Microbiología 51(2):1-5 (Ed: Elsevier España), Disponible en: <https://dx.doi.org/10.1016/j.ram.2018.09.005>. <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0325754118301226>.

García Stepien L.E., Aulicino M.B., Danelón J.L., Bertoia L. M 2019. Genetic resources of maize (*Zea mays* L.): double purpose hybrids to generate grain and lignocellulosic biomass. Maydica 64(1): 1-9. ISSN: 2279-8013. Disponible en: <https://journals-crea.4science.it/index.php/maydica/article/view/1862>.

Noelting M.C., Ferreira J., Rodrigues Galvão S., Greizerstein E.J., Molina M. del C.; López C.G., Bedendo I.P. 2019. *Amaranthus cudatus* subsp. *mantegazzianus*: A new host of ‘Candidatus Phytoplasma hispanicum’ (subgroup 16Sr XIII-A). *Journal of Phytopathology* Volume 167, Issue 11-12 Pages: 618-623. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/jph.12852>.

Barrera V.A., Martín M.E., Aulicino M., Martínez S., Chiessa G., Saparrat M., Gasoni A.L.. 2019. Carbon-substrate utilization profiles by *Cladorrhinum* (Ascomycota). Revista Argentina de Microbiología 51(2)1-5. <https://dx.doi.org/10.1016/j.ram.2018.09.005>. (Ed: Elsevier España). Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0325754118301226>.

Scandiani M., Camaño A.N., Astiz Gassó M.M. 2020. Sanidad de cultivo de trigo y cebada. Revista Técnica Red de Innovadores AAPRESID, Boletín de Fitopatología, 12: 9 p. ISSN 1850-0633. Disponible en: <https://www.aapresid.org.ar/blog/revista-red-de-innovadores-n187/>

Aulicino M.B., Collado M.B., Barca H., Molina M. del C. 2020. Salinity tolerance in Argentinean population of *Bromus catharticus*. Variability and direct and indirect effects on seedling characters. American Journal of Plant Sciences, 11, 2043-2058. ISSN Online: 2158-2750, ISSN Print: 2158-2742. Disponible en: <https://www.scirp.org/journal/ajps>

5.2. TRABAJOS ENVIADOS

Noelting M.N., Sisterna M.N., Sulyok , Abbiati N.N., Molina M. del C. 2020. Damages caused by *Alternaria alternata* on the quality and germination of amaranth seeds. European Journal of Plant Pathology.

Mantz G.M., Rossi F., Viretto P.E.; Noelting M.C., Maiale S.J. 2020. Stem canker caused by *Phomopsis* spp. induces changes in polyamine levels and chlorophyll fluorescence parameters in pecan leaves. Plant Physiology and Biochemistry.

6. COMUNICACIONES A CONGRESOS CON RESUMEN

Chorzempa S.E., Perniola O.S., Moscheński S.M., Rodas Alonso R., Sánchez S.E. Massena E.R., Barca H.J., Subelza L.F., López C.C., Molina M. del C. 2019. Evaluación a campo de genotipos de maíz (*Zea mays* L.) discriminados como tolerantes a frío por el índice mitótico. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica, San Miguel de Tucumán, 9 al 13 de Septiembre de 2019. Bol. Soc. Argent. Bot. 54 (Supl.): 124. Disponible en: <https://botanicaargentina.org.ar/wp-content/uploads/2019/09/Jornadas-Argentinas-de-Bot%C3%A1nica-2019-1-1.pdf>

Chorzempa S.E., Perniola O.S., Subelza L.F., Barca H.J., Sánchez S.E., Rodas Alonso R., Molina M. del C., Astiz Gassó M.M. Biofumigación con *Brassica juncea*. Efecto sobre *Trichoderma harzianum*, *Sclerotium rolfsii* y *Lactuca sativa*. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica, San Miguel de Tucumán, 9 al 13 de Septiembre de 2019. Bol. Soc. Argent. Bot. 54 (Supl.): 136-137. Disponible en: <https://botanicaargentina.org.ar/wp-content/uploads/2019/09/Jornadas-Argentinas-de-Bot%C3%A1nica-2019-1-1.pdf>

D'Amico M., Perniola O.S., Chorzempa S.E., Cap G.B., Castaldo V., Olaechea B., Sánchez E. C., Parisi N.E., Odda M., Astiz Gassó M.M., Salas A.; Arcuri J.E., Molina M. del C. Biofumigación con Mostaza parda (*Brassica juncea* L. Czern.). Efecto sobre la Nematofauna del Suelo. Primer Congreso Argentino de Agroecología, Mendoza. 18 al 20 de Septiembre de 2019. Libro de resúmenes: 466-469. Disponible en:

https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/14315/libroresumen-congresoargentinoagroecologia.pdf

D'Amico M., Aulicino M.B., Cap G.B. 2019. Efectos del Nitrato de Potasio y del Ácido Giberélico sobre la Germinación de Distintas Poblaciones Locales de *Solanum sisymbriifolium* Lam. Resumen extendido. Primer Congreso Nacional de Agroecología. Mendoza. 18 a 20 de septiembre del 2019. Pág. 461-465. ISBN 978-987-575-210-8

Disponible en:

https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/14315/libroresumen-congresoargentinoagroecologia.pdf

Aulicino M.B., Collado M.B., Barca H.J., Molina M. del C. 2019. Screening de accesiones de cebadilla criolla para tolerancia a sal utilizando pruebas de germinación. VI Congreso Argentina de Salinidad. Facultad de Agronomía UBA, Buenos Aires. 22 al 25 de julio.

Barca H.J., Collado M.B., Aulicino M.B., Noelting M.C., Molina M. del C. 2019. Variabilidad fenotípica y genética para tolerancia a salinidad en 4 especies de amaranto (*Amaranthus* spp.). XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Sesión: CITOLOGÍA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA. Presentaciones orales. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. 9 al 13 de septiembre.

Noelting M.C., Molina M del C. 2020 Evaluación de fungicidas para el control de *Alternaria alternata* en semillas de amaranto. Primer Congreso Argentino de Semillas (3 al 4 de noviembre 2020).

Disponible en:

<https://congresosemillasalap.com.ar/>.

Noelting M.C., Molina M. del C. 2020. Selección de potenciales antagonistas de *Alternaria alternata* para su uso como biofungicidas en semillas de amaranto. Primer Congreso Argentino de Semillas (3 al 4 de noviembre 2020).

Disponible en:

<https://congresosemillasalap.com.ar/>.

D'Amico M., Aulicino M. B., Cap G.B. 2020. Recolección y evaluación de la germinación de poblaciones autóctonas de *Solanum sisymbriifolium* Lam. Primer Congreso Argentino de Semillas “germinando nuevas ideas”. La Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados (ALAP) y la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNC. 3 y 4 de noviembre de 2020. 144-C. Disponible en:

<https://congresosemillasalap.com.ar/>.

Mautone V., Mangione S. M., Gilardino M.S., Benavídez C., Subelza L. Feria Soberana: Un espacio de convergencia entre productores y consumidores para fomentar una economía social bajo un enfoque agroecológico. Partido de Lomas de Zamora, Buenos Aires. Congreso Nacional de Agroecología Universidad Nacional de Cuyo.

Astiz Gassó M.M.2020. *Ustilago nuda* en cebada (*Hordeum vulgare*) y *Ustilago bullata* en cebadilla criolla (*Bromus catharticus*). 1er Congreso Nacional de semilla. Pág 69. Digital: descarga y online ISBN 978-987-86-8837-4. Disponible en: <https://congresosemillasalap.com.ar/>.

Astiz Gassó M.M. 2020. Detección de *Tilletia spp* (carbón cubierto) en semillas de *Triticum spp*. 1er Congreso Nacional de semilla. Pág 183. Digital: descarga y online ISBN 978-987-86-8837-4. Disponible en: <https://congresosemillasalap.com.ar/>.

Astiz Gassó M.M.2020. Detección de *Ustilago spp*. en semillas de *Triticum spp*. y *Hordeum spp*. 1er Congreso Nacional de semilla. Pág 184. Digital: descarga y online ISBN 978-987-86-8837-4. Disponible en: <https://congresosemillasalap.com.ar/>.

7- DISTINCIONES- PREMIO

Premio Bienal Francisco Baez 2017-2019. Otorgado por Asociación Latinoamericana de genética: Mención especial al trabajo: Caracterización Genética De Cuatro Poblaciones De Ovinos Criollos De Argentina - Genetic Characterization Of Four Populations Of Argentinian Creole Sheep. Peña S.1, Martínez A., Villegas Castagnasso E. Aulicino M., Género E.R., Giovambattista G., Martínez R.D. BAG- Journal of Basic and Applied Genetics Vol XXVIII (2): 43-55; December 2017. Disponible en: sabp03@yahoo.com.ar.

8. PRESENTACION DE TRABAJOS Y/O ASISTENCIAS A REUNIONES CIENTÍFICAS

VI CONGRESO ARGENTINA DE SALINIDAD. 22 al 25 de julio 2019. Facultad de Agronomía UBA, Buenos Aires. Expositor y Asistente: Mónica B. Aulicino.

1ER CONGRESO ARGENTINO DE AGROECOLOGÍA. 18 al 20 de setiembre de 2019. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, en

Mendoza, Argentina, del 2020. Expositor y Asistente: Ing. Agr. Dra. Marta M. Astiz Gassó.

1ER CONGRESO ARGENTINO DE SEMILLA (Online). 3 y 4 de Noviembre del 2020. Organizado por ALAP y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Córdoba. Disertante y Asistente. Ing. Agr. Dra. Marta M. Astiz Gassó.

1ER CONGRESO ARGENTINO DE SEMILLA (Online). 3 y 4 de Noviembre del 2020. Organizado por ALAP y la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Córdoba. Disertante y Asistente: Ing. Agr. M. Cristina Noelting.

TALLER NACIONAL DE ENFERMEDADES EN CULTIVOS EXTENSIVOS 7 de Marzo del 2019. Conferencia: ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR CARBONES EN TRIGO. Lugar: Zavalia, Santa Fe. 2^{do} Disertante Ing. Agr. Dra. Marta M. Astiz Gassó.

PRIMER SIMPOSIO ARGENTINO DE CARBONES. 5 de Julio del 2019. BIOLOGÍA DE CARBONES. Rosario, Santa Fe. Disertante: Ing. Agr. Dra. Marta M. Astiz Gassó.

PRIMER SIMPOSIO ARGENTINO DE CARBONES. 5 de Julio del 2019. Conferencia: DETERMINACIÓN DE CARBONES. Rosario, Santa Fe. Disertante Ing. Agr. Dra. Marta M. Astiz Gassó.

BASF (Online). MANEJO DE ENFERMEDADES EN TRIGO Y CEBADA. 16 de Abril del 2020. Conferencia: CARBONES EN TRIGO Y CEBADA. Disertante: Ing. Agr. Dra. Marta M. Astiz Gassó

JORNADA VIRTUAL DE CULTIVOS DE INVIERNO: PREPARÁNDONOS DESDE LA TRINCHERA. ONLINE. 29 de Abril 2020. Conferencia: Enfermedades producidas por carbones en trigo y cebada. Chacra Experimental de Miramar Disertante: Ing. Agr. Dra. Marta M. Astiz Gassó.

TALLER DE SANIDAD DE CEREALES DE INVIERNO (ONLINE). 17 de julio del 2020. Conferencia: Actualización en carbones de los cereales. ¿Enfermedades reemergentes?. Facultad Ciencias Agrarias Balcarce. Disertante: Ing. Agr. Dra. Marta M. Astiz Gassó.

9- CURSO REALIZADOS POR NUESTRO PERSONAL

Dra. Mónica Beatriz Aulicino: Curso Latinoamericano de Salinidad. Curso on line. Duración: 30/11/2019 al 4/12/2019. Asistido o aprobado: aprobado, nota: Asistido. Institución: UNIV. CATÓLICA DE CÓRDOBA/FAC. DE CIENCIAS AGROPECUARIAS. Carga horaria: 30 horas.

Ing. Agr. Cristina Noelting: Curso ¿Cómo agregar valor a tu tesis? Taller sobre búsqueda de información en base de datos de patentes. Secretaría de Ciencia y Técnica UNLP. Carácter: asistente, La Plata 18 de junio 2019.

Ing. Agr. Cristina Noelting: Curso perteneciente a la Maestría en Protección Vegetal). Tema: Desarrollo y Ejecución de Programas Fitosanitarios (Curso perteneciente a la Maestría en Protección Vegetal) Del 24 al 26 de junio de 2020. Aprobado.

Ing. Agr. Cristina Noelting: Curso perteneciente a la Maestría en Protección Vegetal). Tema: Ciencia, de la Filosofía a la publicación (19-23/10/2020 Aprobado

10. SEMINARIOS- CONFERENCIAS- CURSOS DE CAPACITACIÓN- TALLERES.

Seminarios

Seminarios dictados a alumnos de 4^a año de la carrera de Ingeniero en Producción Agropecuaria de la Pontificia Universidad Católica Argentina Santa María de los Buenos Aires, Facultad de Ciencias agrarias, en su visita al IFSC del día 15 de Mayo del 2019. Temas:

“Promoción de crecimiento de plantines florales”. Ing . Agr. L. F. Suvelza.

Mejoramiento de cebadilla criolla *Bromus catharticus* Vahl., aplicado a estrés abiótico. Dra. Aulicino M.B.,

Biofumigación con mostazas. Evaluación de su efecto sobre microorganismos patógenos, benéficos y semillas de malezas. Ing Agr. O.S. Perniola.

Enfermedades de origen fúngico que afectan al cultivo de amaranto. Ing. Agr. C. Noelting

Conferencias

I Simposio Argentino sobre Carbones Rosario, el día 5 de Julio de 2019. Tema: Carbones que afectan al cultivo de amaranto. Disertante: Mónica M. Astiz Gassó.

I Simposio Argentino sobre Carbones Rosario, el día 5 de Julio de 2019. Tema: Carbones que afectan al cultivo de amaranto. Disertante Ing .Agr. Maria Cristina Noelting

Dictado de curso de capacitación por personal del IFSC

2019. Ing. Agr. Astiz Gassó M. M. Profesor Invitado. CAPACITACIÓN DE CARBONES Y ERGOT para la determinación de la presencia en semillas. Bolsa de Comercio de Rosario Asociación Civil, Rosario (Santa Fe). Carga horaria: 10 h. Fecha: 22/11/2019

2020. Ing. Agr. Astiz Gassó M. M. Coordinador y docente. TALLER DE SANIDAD DE SEMILLAS: IMPACTO EN LA PRODUCTIVIDAD. Virtual Para alumnos de grado de la Fac. de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Exp. N° 200-2068/1. Carga horaria: 40 h

Cursos de capacitación a docentes de escuelas de enseñanza primaria y secundaria

2019 “Genética avanzada”. Dictado en el Instituto Fitotécnico de Santa Catalina. Fac Nacional de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Curso de Formación docente (Proy. 490/165, Exp.5811-1503107/16, resol. N°4730/08 dictamen n° 10015). Evaluado por la Red Federal de Formación Docente continúa de la provincia de Buenos Aires (Ley 10.614, 10.693 y 10.743) y su reglamentación (Dtos 2485/92 y 441/95). Carga horaria: 40 h reloj, presenciales. Desde 03/11 al 01/12. Dictado por Mónica B. Collado y Dra. Mónica Beatriz Aulicino.

2019. “Introducción a la genética”. Dictado en el Instituto Fitotécnico de Santa Catalina. Fac Nacional de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, Curso de Formación docente (Proy. 489/16, Exp.5811-1503107/16, resol.n° 4730/08, dictamen n° 10015). Evaluado por la Red Federal de Formación Docente continúa de la provincia de Buenos Aires (Ley 579 y mod. leyes 10.614, 10.693 y 10.743) y su reglamentación (Dtos 2485/92 y 441/95). Carga horaria: 40 hs reloj, presenciales. Desde 6/10 al 27/10. Dictado por Mónica B. Collado y Dra. Mónica Beatriz Aulicino.

Cursos de capacitación a la comunidad

Curso de Capacitación en poda de arbolado urbano. 2019. Municipalidad Almirante Brown (MAB). Docente responsable: Leandro F. Subelza.

Capacitación sobre la metodología utilizada dentro del laboratorio para el análisis de semillas y el funcionamiento general del mismo a alumnos de 3° año de la tecnicatura universitaria en vivericultura de EMAJEA.

11- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Capacitación de pasantes

Profesionales

Ing. Agr. Silvia Sánchez, Laboratorio de calidad de Semilla Francomano & Picardi (CABA). 2017-2019. Dirección Mónica Astiz Gassó.

Ing. Agr. Roxana Rodas F.C.A. UNLZ. 2016-2019. Dirección M del C Molina.

Ing. Agr. Román Müller SENASA. 2016-2021. Dirección Mónica Astiz Gassó.

Ing. Agr. Leandro Suvelza. 2017-2021. Dirección Mónica Astiz Gassó.

Alumnos

German R. Cabrera y Roció Diorio estudiantes de cuarto año de la carrera de Ingeniería Agronómica de la FCA – UNLZ. Capacitación en el área técnica del laboratorio de semillas. Duración un año. Responsable: Hernán Barca y Mónica Aulicino.

Patricio Vuono. Estudiante de la carrera de Ingeniería Zootecnista. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Responsables Mónica Collado y Mónica Aulicino. Capacitación de ensayos experimentales aplicados al área de la Genética.

Becarios

Ing. Agr. Marco D'Amico. Beca Co-financiada CIC-UNLP, 01/07/2017 al 30/06/20; 01/07/2018 al 30/06/2019; 01/07/2019 al 30/06/2020, extendida al 20/04/2021. Tema: Estudio de la diversidad genética en poblaciones de *Solanum sisymbriifolium* Lam.

asociado a resistencia al “falso nematodo del nudo” *Nacobbus aberrans* (Thorne) Thorne y Allen. Lugar: Chacra Experimental Integrada Gorina (MAIBA-INTA) e Instituto Fitotécnico Santa Catalina (FCAyF-UNLP). Director: Guillermo Cap, Codirectora: Mónica Beatriz Aulicino.

Tesistas de postgrado

Ing. Agr. Marco D’Amico. Beca Co-financiada CIC-UNLP, 01/07/2017 al 30/06/20; 01/07/2018 al 30/06/2019; 01/07/2019 al 30/06/2020, extendida al 20/04/2021. Tema: Estudio de la diversidad genética en poblaciones de *Solanum sisymbriifolium* Lam. asociado a resistencia al “falso nematodo del nudo” *Nacobbus aberrans* (Thorne) Thorne y Allen. Lugar: Chacra Experimental Integrada Gorina (MAIBA-INTA) e Instituto Fitotécnico Santa Catalina (FCAyF-UNLP). Director: Guillermo Cap, Codirectora: Mónica Beatriz Aulicino.

Ing. Agr. Marco D’AMICO. Tesis de Doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, del Tema de tesis “Estudio de la diversidad genética en poblaciones de *Solanum sisymbriifolium* Lam. asociada a resistencia al “falso nematodo del nudo” *Nacobbus aberrans* (Thorne) Thorne y Allen. Exp. N°: 200-2757/17. Fecha de inicio: 4 de Abril del 2017 y continuando. Director: Dr. Guillermo Bartolome CAP, Codirectora: Mónica Beatriz AULICINO.

Ing. Agr. Román MÜLLER. Tesis de Maestría en Protección Vegetal de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Tema de proyecto de tesis: “*Trichoderma sp.* como herramienta en el manejo integrado de enfermedades de tomate”. Fecha de inicio: 2016. Director: Ing. Agr. (Esp.) Marta Mónica ASTIZ GASSÓ. Co-Director: Dra. Ing. Agr. María del Carmen MOLINA.

Ing. Agr. M.Sc Marcelo Gustavo TORRECILLAS, Tesis de Doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Tema de Proyecto de tesis: “Aptitud bioenergética de sorgo [*Sorghum bicolor* (L.) Moench]: Tipos de híbrido y aspectos de manejo como condicionantes de la producción de biomasa de combustión directa y bioetanol lignocelulósico”. Expediente N° 200-870/19. Fecha de inicio: 18 de noviembre de 2020, resolución n°: 213. Director Dr. Luis Máximo BERTOIA, Codirectora Dra. Mónica Beatriz AULICINO.

Ing. Agr. María Cristina Isabel NOELTING. Tesista Doctoral (UNLP). Tesis de Doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Tema de tesis “Control Integrado de *Alternaria alternata* en *Amaranthus mantegazzianus*”. Expediente N° 200-1668/06. Fecha de inicio: 4 de Abril del 2006. Readmisión Resolución CD N° 012/2021. Fecha de inicio 20/7/2006. Directora: Dra. María del Carmen MOLINA.

12- TESIS DE POSTGRADO TERMINADAS

Maestrías

Ing. Agr. JONATAN ANDRÉS MANOSALVA, Maestría de Producción e Industrialización de Cereales y Oleaginosas de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Tema de tesis: Evolución de la aptitud forrajera en híbridos de maíz. Fecha de inicio: 30 de Abril del 2015. Fecha de finalización 23 de marzo del 2018. Director Luis M. Bertoia. Codirectora Mónica B. Aulicino. <http://repositorio.unlz.edu.ar:8080//handle/123456789/411>.

Doctorado

Ing. Agr. LUIS EZEQUIEL GARCÍA STEPIEN. Tesis de Doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Tema de tesis: “Variabilidad en germoplasma de maíz (*Zea mays* L.): La aptitud forrajera asociada a la producción de bioetanol lignocelulósico”. Fecha de inicio 21 de noviembre del 2013. Fecha de terminación: 14 de Agosto del 2020. Director Luis M. Bertoia. Codirectora Mónica Beatriz Aulicino. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/102489>. <https://doi.org/10.35537/10915/102489>.

13- SUBSIDIOS RECIBIDOS

Subsidio Automático UNLP- Proyecto de Investigación y Desarrollo n° (A319).”Variabilidad fenotípica y genética asociada a la tolerancia a estrés salino en colecciones de amaranto y cebadilla criolla”, Vigencia: 01/01/2018-31/12/2022. Directora: Mónica Beatriz Aulicino.

14. SERVICIOS A TERCEROS

En el marco del Exp. 200-4161/00, relacionado con Servicios a terceros arancelados (IFSC) para determinar carbones (Ustilaginales), enfermedades de Amaranto, recuentos

cromosómicos, pureza varietal, etc. para particulares y empresas públicas y privadas. Se realizaron las siguientes actividades:

Análisis de microorganismos en frutos de pecán (*Carya illinoensis*) Procedencia: cultivo comercial ubicado en Navarro, Prov. de Bs As.. Responsable: M. Cristina Noelting. Año 2019.

Análisis de calidad de semillas solicitados por la empresa FIPLASTO S.A., para la especie *Eucalyptus dunnii*. Responsable: Ing. Agr. Hernán Barca. Año 2019.

Análisis de semillas para la Asociación Cooperadora EEA Concordia para las especies *Eucalyptus grandis*, *Eucalyptus cloeziana*, *Pinus elliottii* y *Pinus taeda*. Responsable: Ing. Agr. Hernán Barca. Año 2019.

Análisis de microorganismos fúngicos en muestras de raíces de plantas de pecán (*Carya illinoensis*) y en muestras de substratos Procedencia: cultivo comercial ubicado en la Prov. de Entre Ríos. Responsable: M. Cristina Noelting. Año 2020.

Ensayos con terapicos químicos y/o biológicos en desarrollo. 1. Ensayos con terapicos químicos para el control de carbón volador de la cebada (*Ustilago* spp). Empresa BASF S.A. Responsable: M.M. Astiz Gassó. Año 2020.

Ensayos con terapicos químicos para el control de carbón volador de la cebada (*Ustilago* spp). Empresa SYNGENTA S.A. Responsable: M.M. Astiz Gassó. Año 2020.

Análisis de microorganismos fúngicos en muestras de raíces de plantas de pecán (*Carya illinoensis*) y en muestras de substratos. Procedencia: cultivo comercial ubicado en la Prov. de Entre Ríos. Empresa GLOBAL PECAN S.A. Responsable: M. Cristina Noelting. Año 2020.

Informes técnicos

Informe técnico de Laboratorio: Análisis de semillas de cebada para determinar la presencia de carbón volador (*Ustilago nuda*). Empresa Rizobacter S.A. Responsable M.M. Astiz Gassó.

Informe técnico de Laboratorio: Análisis de semillas de cebada para determinar la presencia de carbón volador (*Ustilago nuda*). Empresa Cargill S.A. Responsable: M.M. Astiz Gassó.

Informe técnico de Laboratorio: Análisis de semillas de trigo para determinar la presencia de carbón volador (*Ustilago tritici*). Empresa RIZOACTER S.A. Responsable: M.M. Astiz Gassó. 2020.

Informe técnico de Laboratorio: Análisis de semillas de cebada para determinar la presencia de carbón volador (*Ustilago nuda*). Empresa BASF S.A. Responsable: M.M. Astiz Gassó. 2020.

Informe técnico de Laboratorio: Análisis de semillas de cebada para determinar la presencia de carbón volador (*Ustilago nuda*). Empresa SYNGENTA S.A. Responsable: M.M. Astiz Gassó. 2020.

Informe técnico de campo: Ensayos con terapicos químicos y/o biológicos para el control de carbón volador de la cebada y trigo (*Ustilago spp*). Empresa RIZOACTER S.A. Responsable: M.M. Astiz Gassó. 2020.

Informe técnico de campo: Ensayos con terapicos químicos y/o biológicos para el control del carbón cubierto del trigo (*Tilletia spp*). Empresa RIZOACTER S.A. Responsable: M.M. Astiz Gassó. 2020.

15-ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Cursos de grado

Dra. Mónica Astiz Gassó. 2019-2020. Colabora con la Cátedra de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP, participando en el dictado de teórica de carbonos de los cereales y en la preparación de trabajos prácticos y salida a campo al Instituto Fitotécnico de Santa Catalina.

Dra. Mónica Astiz Gassó. 2019-2020. Coordinadora del Taller para alumnos de grado: Sanidad de semillas: Impacto en la productividad. para alumnos de grado, Cátedra fitopatología de la Fac. de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Exp. N° 200-2068/1. o: M. M Astiz Gassó.

Dra. Mónica Beatriz Aulicino. 2019. (01 G3A115). Tópicos de mejoramiento genético vegetal. Curso optativo de grado. Segundo cuatrimestre.40 hs, 8 horas semanales, 4 horas frente al alumno, 2 hora semanales para clases de consulta.

Cursos de Postgrado

2019. Dra M.M Astiz Gassó (Profesora invitada). Introducción a la taxonomía fúngica. Facultad de ciencias bioquímicas y farmacia, Universidad Nacional de Rosario. Dictado de hs: 10. Profesor Invitado.

2020. Dra M.M Astiz Gassó. Maestría Binacional en Gestión de Cultivos Extensivos Acreditada por CONEAU Res- N° 134/16. Módulo Gestión de enfermedades en cultivos extensivos perteneciente a la maestría en gestión en cultivos extensivos. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Concepción del Uruguay. Dictado de hs: 45.

2019. Dra. Mónica Beatriz Aulicino (Prof. Responsable). Asignatura: Genética cuantitativa en plantas. Curso acreditable a carrera de Doctorado. Dictado en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Lugar: Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, Llavallol. Carga horaria 60 hs. Exped.: 200-2095/92 (aprobado sesión ordinaria HCA n°: 22/10/16).

16. DESARROLLO TECNOLÓGICO

Creaciones Fitogenéticas

El Cultivar de mostaza india (*Brassica juncea*), de denominación SANTA CATALINA UNLP, fue inscripto en el Registro Nacional de Cultivares del Instituto Nacional de Semillas, el 27 de Octubre de 2020, por Resolución N° RESOL-2020-346-APN-INASE#MAGYP, con N° de Registro: 19459. Autor: Omar Perniola. Disponible en: <https://gestion.inase.gob.ar/consultaGestion/gestiones>.

17. RELACIONES CON LA COMUNIDAD

(Debido al COVID esta actividad ha sido suspendida durante el período informado).

Visitas guiadas (Escuelas primarias, secundarias y Jardines de infantes) de Lomas de Zamora, Esteban Echeverría y Almirante Brown.

Los alumnos de quinto año del colegio sagrado corazón de Lomas de Zamora dentro del programa de pasantía pre-ocupacionales, aprobadas por el COPRET (Consejo Provincial de educación y trabajo de la Provincia de Buenos Aires), desarrollaron actividades en el Laboratorio de semillas, las cuales incluyen técnicas de siembra para

germinación, relevamiento de datos, peso de mil semillas, pureza, entre otras técnicas incluidas en las normas ISTA.

18- ACTIVIDADES DE ASESORAMIENTO CIENTIFICO Y DOCENTE

Ing Agr. Marta M. Astiz Gassó

Directora de Tesis en el postgrado de la FCAYF, UNLP.

Revisora de Trabajos para ser publicados en Crop Protection USA. 2019

Comité Revisor Científico. Segundo Taller Nacional de enfermedades en cultivos Extensivos: enfermedades del follaje en soja, maíz y trigo. Mildiu en girasol. Diagnóstico y manejo. 2019

Revisora de Trabajos para ser publicados en Journal: ACS Omega. 2020.

Referente en Red de Expertos del Sistema Nacional Argentino de Vigilancia y Monitoreo (SINAVIMO). NO-2018-60254107-APN-DVYM#SENASA. Fecha: 22/11/2018.

Referente Invasive Species Compendium. Especie: *Tilletia controversa* (dwarf bunt of wheat). [https://www.cabi.org/HorizonScanningTool/CABI/EPPO,2012;EPPO,2014\(datasheet/53924#B1931EAF-EDA3-4071-9CA7-BAC695D692A0\)](https://www.cabi.org/HorizonScanningTool/CABI/EPPO,2012;EPPO,2014(datasheet/53924#B1931EAF-EDA3-4071-9CA7-BAC695D692A0)). Fecha: 12/12/2019.

Revisora de trabajos Científicos para la Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo. 2014-2020.

Dra. Mónica Aulicino

Co-Directora de Becarios de la Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

Co-Directora de tesis en el postgrados de la Facultad de Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata.

Co-Directora de Tesis en la Maestría de Producción e Industrialización de Cereales y Oleaginosas de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

Prof. Asociada en la Cátedra de la Fac. de Ing. y Cs. Agrarias de la Universidad Nacional de La Plata.

Miembro titular del Jurado evaluador de la tesis Doctoral "Análisis de variabilidad en

caracteres asociados a la implantación y la producción de forraje y semillas en poblaciones naturales de *Pappophorum vaginatum*. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Noviembre del 2019.

Evaluadora externa del proyecto: Mejoramiento de *Triticale* y *Tricepiro* como alternativa real de producción, Universidad nacional de La Pampa: 19 de febrero del 2019.

Miembro Integrante de la Comisión Asesora Honoraria de la Comisión en Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal, Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). A partir del marzo 2018 y continuando. Resol n°: 2019-120-GDEBA-CICMCTI. Exp n°:2157-10057/18 y continuando.

Especialista externa en la evaluación de Ingreso CIC Fortalecimiento I+D+i, 2019.

Evaluadora de la convocatoria Acreditación de Proyectos Bienales Universidad Nacional de Rosario NR-2019, primer Proyecto de esta Universidad.

Evaluadora de Proyectos, Universidad Nacional de La Plata. 2019.

Evaluadora externa de la Universidad del Chaco Austral. Evaluación de Informas de Avance/Final de los proyectos de Investigación y/o Desarrollo.