



Jazmín Yerutí Mongelós Franco

Ing. Agr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Mongelós, Y. o Mongelós-Franco, Y.

Sexo: Femenino

Nacido el 04-11-1991 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 194/2021**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**

Información de Contacto

Mail: **yeruti91@gmail.com**
 Telefono: **+595985787037**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación molecular de hongos fitopatógenos, diversidad genética
- 2 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Sanidad vegetal, fitopatología, detección/diagnóstico de enfermedades de cultivos
- 3 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos
- 4 Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Asesoría científica/técnica/comercial

Formación Académica/Titulación

- 2021-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2017-En Marcha** Maestría - Maestría en Fitosanidad
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Caracterización morfológica, genética y patogénica de aislados nativos de *Macrophomina phaseolina* (Tassi.) Goid.
Tutor: Antonio Samudio Oggero; María Cristina Romero Rodríguez
Becario de: Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Diversidad genética; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, Caracterización de hongos fitopatógenos; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología;
- 2010-2015** Grado - Carrera de Ingeniería Agronomica
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Efecto de inductores de resistencia sobre la antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz & Sacc.) en frutos de mamón (*Carica papaya* L.), Año de Obtención: 2016
Tutor: Laura Concepción Soilán Duarte; Cristhian Javier Grabowski Ocampos
Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.agr.una.py/fca/index.php/tesis/catalog/book/274>
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;
- 2006-2009** Pregrado - Bachiller Científico con Énfasis en Ciencias Básicas y sus Tecnologías
Colegio Nacional EMD Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay

Formación Complementaria

- 2017** Congresos II Congreso Paraguayo de Semillas
Asociación de Productores de Semillas del Paraguay, Paraguay
- 2019-2019** Cursos de corta duración
International Atomic Energy Agency, Austria
Título: Regional Training Course on Gene Expression Analysis Using RNASeq
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Título: Inducción de mutaciones para el mejoramiento genético de cultivos
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Título: Peer Instruction: una nueva metodología para la enseñanza de las ciencias
 Horas totales: 24
- 2016-2016** Cursos de corta duración
 Universidad Nacional de Rosario, Argentina
 Título: Introducción a la Taxonomía Fúngica
 Horas totales: 60
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
 Asociación Rural de Jóvenes del Paraguay, Paraguay
 Título: Curso teórico-práctico de producción y comercialización de locote
 Horas totales: 20
- 2012** Encuentros II Encuentro Nacional de la REDBIO Paraguay
 Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay
- 2016** Seminarios Riesgos y beneficios del Paraquat como herramienta en el control de malezas
 Cámara de Fitosanitarios y Fertilizantes, Paraguay
- 2012** Seminarios Primer Seminario Nacional de Biotecnología
 Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Chaco Internacional S. A. - CHACO

Actuación Profesional

Centro de Investigación Científica de Yucatán - CICY

Vínculos con la Institución

2018 - 2018	Investigador en formación	C. Horaria: 50
	Régimen: Dedicación total	
	Otras Informaciones: Becaria del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA	

Actividades

1/2018 - 3/2018	Pasantía, Laboratorio de Biotecnología de Microorganismos, Centro de Investigación Científica del Yucatán Pasantía realizada: Entrenamiento en el CICY (Mérida, México). Análisis de fragmentos de DNA para identificación molecular y estudios de diversidad genética del hongo fitopatógeno <i>Macrophomina phaseolina</i> .
-----------------	---

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - CEMIT-UNA

Vínculos con la Institución

2020 - 2021	Contratado proyecto de investigación	C. Horaria: 4
-------------	---	----------------------

Actividades

6/2020 - 10/2020	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología , Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA Caracterización agro-morfológica de variedades nacionales de batata (<i>Ipomea Batatas L.</i>) Participación: Otros Descripción: Caracterización molecular de variedades nacionales de batata con marcadores microsatélites Integrantes: Santacruz, VRS.; Mongelós, Y.; Enciso-Garay, C.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Caracterización molecular de variedades de cultivos, mejoramiento genético;
------------------	---

2017 - 2021 **Co-investigador** C. Horaria: 5

Actividades

8/2017 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología , Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
Producción diferencial de factores de patogenicidad del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* aislado de cultivos de importancia socio-económica del Paraguay
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Estudio de los metabolitos secundarios producidos por *M. phaseolina* como potenciales factores de patogenicidad. Proyecto llevado a cabo en conjunto con la Facultad de Ciencias Químicas UNA.
 Integrantes: Flores-Giubi, ME.; Degen, R.; Romero-Rodríguez, MC.; Barúa, J.; Samudio, A.; Ferro, E.; Alvarenga, N.; González, Y.; Peña-Rodríguez, LM; Collado, IG.; Macías-Sánchez, AJ.; Hernández-Galán, R.; Valledor, L.; Mongelós, Y.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2017 - 2021 **Co-investigador** C. Horaria: 5

Actividades

7/2016 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología , Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
Improvement of yield and commercial potential of crops of economic importance for Latin America and Caribbean region
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto Regional ARCAL RLA/5/068, correspondientes a los ciclos 2016/2017 - 2018/2019, con la participación de 16 países.
 Integrantes: Nakayama, H.; Samudio, A.; Mussi, C.; Mongelós, Y.; Areco A, L.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos;

2017 - 2021 **Co-investigador** C. Horaria: 5

Actividades

7/2017 - 7/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología , Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
Desarrollo de una metodología para la caracterización molecular de aislados nativos de *Macrophomina phaseolina*
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Se ha seleccionado la técnica SSR para estandarizar una metodología para la caracterización molecular de aislados de *M phaseolina*, con el objetivo de discriminar aislados provenientes de distintos hospederos y puntos geográficos.
 Integrantes: Samudio, A.; Romero, C.; Mongelós, Y.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Caracterización molecular de hongos fitopatógenos;

2016 - 2021 **Co investigador** C. Horaria: 5

Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Apoyo técnico en proyectos de investigación, ejecución de trabajos de laboratorio y campo, iniciación científica, apoyo en actividades institucionales de investigación/difusión científica

Actividades

7/2015 - 10/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología, Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA
Comportamiento de soja (*Glycine max*) y sésamo (*Sesamum indicum*) inducidas a mutación por radiación Gamma frente al hongo *Macrophomina phaseolina*
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Generación de variabilidad genética para la búsqueda de tolerancia a la pudrición carbonosa de la raíz y el tallo causada por el hongo *Macrophomina phaseolina*, en soja y sésamo, cultivos altamente susceptibles a la enfermedad en Paraguay.
 Integrantes: Samudio, A.; Nakayama, H.; Romero, C.; Oviedo, R.; Cepero, MC.; Mussi, C.; Mongelós, Y.; Areco, L.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Rectorado UNA - R-UNA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos;

Chaco Internacional S. A. - CHACO

Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Asesor Científico/Comercial** C. Horaria: **55**
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Chaco Internacional SA es una empresa privada con más de 30 años en el mercado paraguayo, dedicada a la importación y comercialización de equipos, reactivos e insumos médicos y de laboratorio, además del área industrial, agro industrial y veterinaria. Actualmente, es una de las principales empresas proveedoras del Estado, y cuenta con grandes clientes del sector privado.

Actividades

6/2021 - Actual Dirección y Administración, Coordinación de Ventas, Departamento Comercial
 Cargo o función: Apoyo técnico/científico a asesores comerciales, capacitaciones sobre equipos/insumos/reactivos. Asesora comercial de licitaciones, análisis de pliegos licitatorios, elaboración de especificaciones técnicas, codificación de ítems/lotos para licitación.

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción - FCA/UNA

Vínculos con la Institución

2015 - 2015 **Auxiliar de Cátedra Nematología** C. Horaria: **2**

Actividades

7/2015 - 11/2015 Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
 Actividad realizada: Preparación y soporte de clases prácticas: muestreo de suelo, extracción de nemátodos de muestras vegetales y de suelo, montaje para observación al microscopio, identificación (género), corrección de trabajos prácticos.

2013 - 2013 **Auxiliar de Cátedra Genética** C. Horaria: **2**

Actividades

2/2013 - 6/2013 Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
 Actividad realizada: Preparación y soporte de clases prácticas: extracción de ADN de muestras vegetales, ejercicios de probabilidad de herencia genética, corrección de trabajos prácticos.

2013 - 2013 **Auxiliar de Cátedra Bioquímica** C. Horaria: **2**

Actividades

2/2013 - 6/2013 Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
 Actividad realizada: Preparación de materiales y reactivos para las clases prácticas, soporte de clases, corrección de trabajos prácticos, coordinación de salidas de campo, muestreo de aguas para análisis.

2012 - 2012 **Auxiliar de Cátedra Bioquímica** C. Horaria: **2**

Actividades

7/2012 - 11/2012 Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería en Ecología Humana, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
 Actividad realizada: Preparación de materiales y reactivos para las clases prácticas, soporte de clases, corrección de trabajos prácticos

2012 - 2012 **Auxiliar de Cátedra Bioquímica** C. Horaria: **2**

Actividades

2/2012 - 6/2012 Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
 Actividad realizada: Preparación de materiales y reactivos para las clases prácticas, soporte de clases, corrección de trabajos prácticos, coordinación de salidas de campo, muestreo de aguas para análisis.

2011 - 2011 **Auxiliar de Cátedra Bioquímica** C. Horaria: **2**

Actividades

7/2011 - 11/2011 Otra actividad técnico-científico relevante, Carrera de Ingeniería en Ecología Humana, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción
 Actividad realizada: Preparación de materiales y reactivos para las clases prácticas, soporte de clases, corrección de trabajos prácticos, coordinación de salidas de campo, muestreo de aguas para análisis.

Instituto de Agricultura Sostenible - IAS - CSIC

Vínculos con la Institución

2017 - 2017	Investigador en formación	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
1/2017 - 2/2017	Pasantía, Laboratorio de Enfermedades de Cultivos Extensivos, Instituto de Agricultura Sostenible Pasantía realizada: Estancia de vinculación científica en el IAS (Córdoba, España), entrenamiento en técnicas de microbiología básica y molecular aplicadas al estudio de enfermedades de los cultivos extensivos causados por hongos del suelo.	

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas - INCA

Vínculos con la Institución

2019 - 2019	Investigador en formación	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>		
5/2019 - 6/2019	Pasantía, Laboratorio de Mejoramiento de Cultivos y Genética, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas Pasantía realizada: Entrenamiento en el INCA (San José de las Lajas, Cuba). Manejo fitosanitario de variedades mutantes de cultivos	

2018 - 2018	Investigador en formación	C. Horaria: 40
Régimen: Dedicación total		
Otras Informaciones: Estancia de vinculación científica para entrenamiento en mejoramiento genético de cultivos por inducción física de mutaciones para tolerancia a estrés biótico y abiótico.		

Actividades

5/2018 - 5/2018	Pasantía, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas Pasantía realizada: Entrenamiento en el INCA (San José de las Lajas, Cuba). Ensayos con Stevia rebaudiana, poroto, papa y cítricos establecidos in vitro, irradiación (rayos gamma) de semillas de soja y poroto, irradiación de segmentos nodales de papa establecidos in vitro.	
-----------------	---	--

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA) - IPTA

Vínculos con la Institución

2019 - Actual	Contratado	C. Horaria: 24
---------------	-------------------	-----------------------

Actividades

4/2019 - 2/2020	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología Molecular IPTA Efecto de las translocaciones 1BL.1RS y 7DL.7Ag en la calidad industrial de líneas dobles haploides de trigos paraguayos Participación: Otros Descripción: Apoyo técnico en el manejo fitosanitario de plantas F1 de trigo, cuidados culturales, monitoreo y control de plagas y enfermedades. Procesamiento de muestras, extracción de ADN para análisis moleculares. Integrantes: Cardozo Tellez, L.; Mongelós, Y.; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Camara Paraguaya de Exportadores de Cereales y Oleaginosas - CAPECO (Cooperacion) Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos;	
-----------------	--	--

Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas - SENAVE

Vínculos con la Institución

2016 - 2016	Investigador en formación	C. Horaria: 20
-------------	----------------------------------	-----------------------

Actividades

7/2016 - 8/2016	Pasantía, Dirección de Protección Vegetal, Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas Pasantía realizada: Actualización de base de datos de plagas presentes y cuarentenarias de Paraguay, elaboración de fichas técnicas de plagas de importancia económica.	
-----------------	--	--

2016 - 2016	Investigador en formación	C. Horaria: 40
-------------	----------------------------------	-----------------------

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

1/2016 - 2/2016	Pasantía, Laboratorio de Sanidad Vegetal y Biología Molecular Pasantía realizada: Análisis entomológico, micológico y bacteriológico de muestras vegetales, sistemática básica de Tephritidos (moscas de las frutas).	
-----------------	--	--

Producción Técnica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

1 Chaparro, B.; Mongelós, Y.; Ficha técnica: *Radopholus similis*, nematodo barrenador del banano, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, Nematología.;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Material técnico de consulta elaborado en el Departamento de Vigilancia Fitosanitaria - SENAVE.

Producción Bibliográfica

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 Nakayama, H.; Samudio, A.; Duré, RD.; Mongelós, Y.; Mussi, C.; Paraguay: mejoramiento genético en cultivos de importancia económica. In: (Org.). *Inducción de mutaciones: estado del conocimiento en el mejoramiento de plantas en América Latina*, Ciudad de México, Editorial Fontamara SA de CV, 2021, p. 153-171, ISSN/ISBN: 978-607-736-684-3

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos por inducción de mutaciones;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--607-

Palabras Clave: mejoramiento genético; inducción de mutaciones; stevia rebaudiana;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Mongelós, Y.; Benítez N, J.; Mussi, C.; Nakayama, H.; Samudio, A.; Mejoramiento genético por técnicas nucleares en *Sesamum indicum* L. en Paraguay. In: *I Latin American Symposium on Plant Mutation Breeding, 2019 Varadero, Cuba 2019*.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Mejoramiento genético de cultivos;

Medio: Otros.

Palabras Clave: *sesamum indicum*; mejoramiento genético; inducción de mutaciones;

Observaciones: Trabajo aceptado para presentación en el evento a desarrollarse del 3 al 6 de junio de 2019.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Mongelós, Y.; Godoy, MM.; Lezcano, Y.; Sarubbi, H.; Extracción de ADN de hongos clavicipitáceos (Ascomycota: Clavicipitaceae) aislados de poáceas de Paraguay. In: *XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2020 San Lorenzo, Paraguay 2020*.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Extracción de ADN de hongos fitopatógenos;

Medio: Internet.

Palabras Clave: *claviceps*; extracción de adn; metodo ctab;

2 Mongelós, Y.; Samudio, A.; Tze-Simá, M.; Chi-Manzanero, B.; Canto-Canché, B.; Romero R, MC.; Variabilidad genética de aislados de *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. de Paraguay. In: *XII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2019 Cayo Guillermo, Cuba XII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura. 2019*.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Diversidad genética;

Medio: Internet.

Palabras Clave: *macrophomina phaseolina*; arnr; diversidad genética;

3 Mussi, C.; Mongelós, Y.; Ferreira, R.; Nakayama, H.; Aislamiento de *Pseudomonas fluorescens* de zonas agrícolas de Paraguay. In: *XII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2019 Cayo Guillermo, Cuba 2019*.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Microorganismos del suelo;

Medio: Internet.

Palabras Clave: aislamiento; *pseudomonas fluorescens*; solubilización; fosforo;

Observaciones: Trabajo aceptado para presentación en el evento a desarrollarse del 27 al 31 de mayo de 2019.

4 Flores-Giubi, ME.; Vaceque-Acosta, J.; Pineda, A.; Ferreira, R.; Cubilla, A.; Barúa-Chamorro, JE.; Romero-Rodríguez, MC.; Mongelós, Y.; Evaluation of protein and metabolites secreted by paraguayian isolates of *Macrophomina phaseolina* by searching for fungal effectors candidates. In: *48th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2019 Sao Paulo, Brasil 48th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq). 2019*.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Proteómica; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Metabolómica;

Medio: Internet.

Palabras Clave: *macrophomina phaseolina*; metabolites; protein secreted;

5 Espinoza-Mendoza, C.; Mongelós, Y.; Samudio, A.; Ayala-Benítez, M.; Evaluación de la tolerancia de semillas de sésamo a *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. In: *II Congreso Paraguayo de Semillas, 2019 Ciudad del Este, Paraguay Resumen de conferencias y trabajos presentados. 2019*.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología, mejora genética de cultivos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: sesamum indicum; macrophomina phaseolina; tolerancia;

- 6 **Giménez-Estigarribia, M.; Mongelós, Y.; Samudio, A.; Ayala-Benítez, M.;** **Evaluación de la tolerancia de semillas de poroto a *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.. In: II Congreso Paraguayo de Semillas, 2019 Ciudad del Este, Paraguay Resumen de conferencias y trabajos presentados. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fitopatología, mejora genética de cultivos;

Medio: Papel.

Palabras Clave: vigna unguiculata; macrophomina phaseolina; tolerancia;

- 7 **Mongelós, Y.; Samudio, A.; Romero-Rodríguez, MC.;** **Identificación molecular de aislados de *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. provenientes de distintas zonas geográficas del Paraguay. In: XIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal, 2018 Villa Clara, Cuba 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación molecular de hongos fitopatógenos;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: macrophomina phaseolina; identificación molecular; 5.8s rrna;

- 8 **C.M. Ortiz-Bustos; Mongelós, Y.; L. Molinero-Ruiz; R. Tej;** **Harpophora maydis affecting maize in Southern Europe: different growth media, long-term storage and in vitro effect of extracts of *Lycium europaeum* L.. In: 15th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union, 2017 Córdoba, España 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;

Medio: Papel.

- 9 **Mongelós, Y.; Samudio, A.; L. Molinero-Ruiz;** **Aislamiento de *Cephalosporium maydis*, agente causal de la marchitez tardía del maíz (*Zea mays* L.), de diferentes zonas de la planta. In: 11no Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, 2017 Ciego de Ávila, Cuba 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: cephalosporium maydis; zea mays; marchitez vascular; hongos del suelo;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Candia-Pérez, V.; Mongelós, Y.; Samudio, A.; Flores-Giubi, ME.; Romero R, MC.;** **Identificación molecular y perfil de metabolitos secretados por aislados nativos de *Macrophomina phaseolina*. In: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2021 San Lorenzo 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación molecular, perfil metabólico;

Medio: Internet.

Palabras Clave: macrophomina phaseolina; identificación molecular; metabolitos;

Observaciones: Certificado en trámite

- 2 **Soilán D, L.; Mongelós, Y.;** **Densidad poblacional de nematodos en cultivos olerícolas. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo, Paraguay 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;

Medio: Papel.

- 3 **Mongelós, Y.; Samudio, A.; Romero R, MC.;** **Extracción de DNA de *Macrophomina phaseolina* (Tassi.) Goid. eficiente para estudios moleculares basados en PCR. In: XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, Universidad Nacional de Itapúa, 2017 Encarnación, Paraguay 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996

Observaciones: Trabajo seleccionado para presentar en las XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo AUGM, a llevarse a cabo en el mes de octubre del presente año en la Universidad Nacional de Itapúa, Encarnación, Paraguay.

- 4 **Mongelós, Y.; Soilán D, L.; Grabowsky O, C.;** **Efecto de inductores de resistencia sobre la antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz & Sacc.) en frutos de mamón (*Carica papaya* L.). In: XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, Asociación de Universidades Grupo Montevideo, Universidad Estadual Paulista, 2016 São Pedro, São Pablo, Brasil 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología;

Medio: Papel.

- 5 **Mongelós, Y.; Areco A, L.; Nakayama, H.; Samudio, A.;** **Evaluación in vitro de 4 aislados de *Trichoderma* sp. para el control de *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.. In: IV Convención Internacional Agrodesarrollo, 2016 Varadero, Cuba 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, Control Alternativo de Plagas;

Medio: Internet.

Palabras Clave: macrophomina phaseolina; trichoderma sp.; pudrición carbonosa;

- 6 **Areco A, L.; Benítez N, J.; Mongelós, Y.; Nakayama, H.; Samudio, A.;** **Establecimiento in vitro de *Equisetum giganteum* L.. In: XX Congreso Científico Internacional INCA, 2016 Mayabeque, Cuba 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: equisetum giganteum; cultivo in vitro;

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- Mongelós, Y.; Mussi, C.; Duarte, N.; Díaz, M.; Protocolo de desinfección para establecimiento in vitro de meristema apical de banano Musa spp., 2021.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo in vitro de tejidos vegetales;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1390-5902
 Palabras Clave: establecimiento in vitro; banano; musa;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2018 - 2018 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de la propuesta PVCT18-103

Evaluación de Eventos

- 2019 **XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)**
 Observaciones: Participación como miembro del comité organizador
- 2017 **Curso/Taller Inducción de mutaciones para el mejoramiento genético de cultivos, Proyecto ARCAL RLA/5/068 (Paraguay)**
 Observaciones: Participación en carácter de instructor de prácticas

Evaluación de Premios

- 2020 - 2020 **Mención Especial en la Modalidad Exposición Oral (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Segundo puesto en la Modalidad Exposición Oral, sector Productivo, en las XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA
- 2017 - 2017 **Mención Especial en la Modalidad Exposición Póster (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Mejor trabajo presentado en la Modalidad Exposición Póster, sector Agroalimentario, en las XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- Christian Fernando Espinoza Mendoza, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la tolerancia de tres variedades de sésamo (Sesamum indicum L.) a Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid., 2018**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: tolerancia; sesamo; macrophomina phaseolina;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, mejoramiento genético de cultivos;
- Marcos Daniel Giménez Estigarribia, - Cotutor o Asesor - Evaluación de la tolerancia de tres variedades de poroto (Vigna unguiculata L.) a Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid., 2018**
 Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Palabras Clave: tolerancia; poroto; macrophomina phaseolina;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, mejoramiento genético de cultivos;

Iniciación a la investigación

- Verónica Candía, - Cotutor o Asesor - Huella genética de Macrophomina phaseolina, 2021**
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Bioquímica), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- Ruth Molinas, - Cotutor o Asesor - Entrenamiento en microbiología básica y aplicada, biología molecular, cultivo in vitro de tejidos vegetales, 2020**
 Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Microbiología Agrícola, Fitopatología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Micología, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Observaciones: Pasantía curricular
- María Mercedes Godoy Gómez, - Tutor Único o Principal - Aislamiento, purificación e identificación morfológica y molecular de hongos fitopatógenos, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias
 Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, microbiología aplicada; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Identificación molecular de hongos fitopatógenos;

Observaciones: Pasantía curricular

4 Marcos Daniel Giménez Estigarríbia, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de técnicas de aislamiento, purificación y conservación de hongos fitopatógenos asociados al cultivo de poroto, 2017

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias
 Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, microbiología aplicada;

Observaciones: Pasantía curricular

5 Christian Fernando Espinoza Mendoza, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de técnicas de aislamiento, purificación y conservación de hongos fitopatógenos asociados al cultivo de sésamo, 2017

Trabajo de Iniciación a la investigación (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias
 Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología, microbiología aplicada;

Observaciones: Pasantía curricular

Otras Referencias

Indicadores

Producción Técnica 1

Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	1

Producción Bibliográfica 18

Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Trabajos en eventos	16
Resumen expandido	6
Resumen	9
Completo	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1

Tutorías 7

Concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	5

Evaluaciones 5

Convocatorias Concursables	1
Eventos	2
Premios	2