

**HECTOR OBERTI**

Magister en Biotecnología

hector@oberti.com.uy**SNI**

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 17/06/2026

Última actualización: 05/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Las Brujas / Laboratorio de Bioproducción / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas / Sector Gobierno/Público

Dirección: Ruta 48 km 10 / 90100

País: Uruguay / Canelones / Canelones

Teléfono: 2367 7641

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2017 - 2020)

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis de la expresión génica del biotrofo *Claviceps paspali* y su hospedero *Paspalum dilatatum* cv "Estanzuela Chirú"

Tutor/es: Marco Dalla Rizza

Obtención del título: 2020

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/26120>

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA, Uruguay

Palabras Clave: interacción planta-patógeno transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinformática

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2010 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Comparación de dos métodos de diagnóstico virológico en los Programas de Certificación de papa y viñedo de Uruguay

Tutor/es: Vanessa Sosa

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/10116/1/uy24-18387.pdf>

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

EN MARCHA

DOCTORADO

PEDECIBA (2021)

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA, Laboratorio de Bioproducción ,Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Mejoramiento de cepas de *Beauveria bassiana* para biocontrol de la chinche de la alfalfa *Piezodorus guildinii*
Tutor/es: Eduardo Abreo
Financiación:
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA , Uruguay
Palabras Clave: biocontrol genómica transcriptómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Microbial Genomics (11/2023 - 12/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Utrecht University / Utrecht Bioinformatic Center ,
Holanda
80 horas

3RD EUCARPIA WORKSHOP ON IMPLEMENTING PLANT-MICROBE INTERACTIONS IN PLANT BREEDING (07/2022 - 07/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Vienna , Austria
10 horas

The Art of Science Communication Workshop (08/2019 - 08/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Society for Microbiology , Estados Unidos
10 horas
Palabras Clave: comunicacion extensión

16th Workshop System Biology 2019 (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Victorian AgriBiosciences Centre, La Trobe R&D Park ,
Australia
40 horas

Aspectos Bioquímicos y moleculares de resistencia en plantas (CABBIO) (07/2017 - 07/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Ciencias Agrarias, Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil
40 horas
Palabras Clave: fitosanidad reguladores de crecimiento biocontroladores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Host-Microbe Genetics annual symposium (2023)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Wageningen University, NL, Holanda
Alcance geográfico: Internacional

Congresso Brasileiro de Bioinformática: X-Meeting (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Genética (SBG), Brasil
Alcance geográfico: Internacional

III Congreso Nacional de Biociencias (2022) (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB Uruguay, Uruguay
Alcance geográfico: Regional

XI Congreso REDBIO (2022) (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: REDBIO, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional

II Simposio de Microorganismos para la agricultura (2022) (2022)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: INIA, Uruguay
Alcance geográfico: Regional

Microbe-assisted crop production (MICROPE) (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: mICROPe, Austria
Alcance geográfico: Internacional

Segunda Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM Uruguay, Uruguay

Webinars de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología por el Año Internacional de la Sanidad Vegetal (2020) (2020)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: SUFIT, Uruguay
Alcance geográfico: Regional

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Agrobiotecnología (REDBIO) y XI Simposio Argentino REDBIO (2019)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: REDBIO, Uruguay

II Congreso Nacional de Biociencias. Montevideo (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

V Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología y III Encuentro Uruguayo de Protección Vegetal (2019)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: SUFIT, Uruguay

XI Encuentro de Agrobiotecnología (2018)

Tipo: Encuentro

X Congreso Uruguayo de Bioquímica y Biología Molecular. Montevideo (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Otros Tópicos Biológicos /Bioinformatica

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotechnología Agropecuaria /Biotechnología Agropecuaria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotechnología Agropecuaria /Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas / Laboratorio de Bioproducción

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2026 - a la fecha)

Investigador Contratado 20 horas semanales

Becario (06/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Colaborador 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2024 - 04/2026)

Investigador asociado 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Improvement of *Beauveria bassiana* strains based on genome wide and transcriptomic analysis to control economically important hemipteran pests (06/2021 - a la fecha)

Beauveria bassiana is an anamorphic entomopathogenic with high genetic variability that allows it to adapt to a wide range of environmental conditions and to parasitize different insects. Because of this wide host range, isolates of this species have been developed as promising alternatives to chemical insecticides for the biocontrol of insect pests. However, *B. bassiana* currently has a small market share due to lower virulence (slow kill and high inoculum load) when compared to the chemical insecticides and due to inconsistencies in their performance. Strain improvement has been proved to be an efficient tool to enhance the efficacy of mycoinsecticides by improving their tolerance to environmental stresses and their virulence. *B. bassiana* virulence has been enhanced based on protoplast fusion and transgenic fungal strains expressing exogenous and endogenous genes To further assess whether a biocontrol approach that makes use of *B. bassiana* is a robust and sustainable solution to arthropod pests, we need a better understanding of specific host mechanisms and fungal modes of action. In order to increase the efficacy and specificity of *B. bassiana* against important agricultural pest, we need to identify the genes exclusively implicated in virulence. To better understand *B. bassiana* pathogenesis we will sequence the genome of different strains and perform a comparative study with the sequenced genomes. The transcriptomic response of the three *B. bassiana* isolates to exposure to hydrocarbons, which enhances virulence, will be used to identify genes that can explain the improved virulence. Importantly, knock-out mutant approaches are crucial and will play an important role in verifying the action of the candidate genes that emerge from comparative genomics and transcriptomic analysis. The identification of important genes involved in the infection of these two hosts will be used to generate an improved strain by means of hibridization, protoplast fusion and or transgenesis

40 horas semanales

INIA Las Brujas , Laboratorio Bioproducción

Investigación

Otros

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Oberti, H., Abreo, E. (Responsable), Sessa, L., Pedrini, N., Fernando Navarrete, F. Navarrete, Navarrete F., Seidl, M.

Palabras clave: transcriptómica genómica comparativa entomopatógenos factores patogenicidad biocontroladores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Incremento de la competitividad de sistemas pastoriles mediante mejoramiento genético de especies forrajeras C4 de Paspalum (08/2023 - a la fecha)

Propósito del proyecto El objetivo general de la propuesta busca mejorar en especies forrajeras nativas dos aspectos limitantes básicos (mejorar la respuesta al ergot y la digestibilidad de la pastura) con potencial impacto positivo en producción y salud animal. Como objetivos específicos, establecer una base genética amplia inmune a cornezuelo en especies del grupo Dilatata, mejorar la producción de semilla, evaluar la presencia de segregantes transgresivos. En *P. notatum* se como objetivos específicos se prevé generar protocolos de transformación y edición originales y de gran valor para *Paspalum* spp. Finalmente, explorar la posibilidad de intercambiar los avances que se produzcan de los componentes 1 y 3 entre *P. dilatatum* y *P. notatum*. Resumen ejecutivo El objetivo general de la propuesta busca mejorar en especies forrajeras nativas dos aspectos limitantes básicos (mejorar la respuesta al ergot y la digestibilidad de la pastura) con potencial impacto positivo en producción y salud animal. El proyecto consta de tres ejes principales basado en el uso de fuentes genuinas de resistencia al cornezuelo en especies del grupo Dilatata de *Paspalum*; la evaluación de híbridos generados y accesiones de *P. malacophyllum* como especie de interés forrajero; y mediante el empleo de técnicas de edición aumentar la digestibilidad en *P. notatum* var. INIA Sepé. A través de sus componentes, este proyecto busca reposicionar especies forrajeras C4 nativas del género *Paspalum* mejorando aspectos históricamente débiles como es la susceptibilidad al cornezuelo y digestibilidad para contribuir a mejorar la respuesta al cambio climático. Un aspecto no menor es que el desarrollo exitoso de sus componentes se retroalimentan, es decir, la resistencia/inmunidad al cornezuelo es deseable en *P. notatum* y aumentar la digestibilidad también es promisorio en *P. dilatatum*. De este modo, este proyecto busca diferenciar forrajeras estivales nativas de amplio uso en otros países y de comprobado valor productivo, respuesta positiva ante el estrés hídrico y resistencia a heladas.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

INIA Las Brujas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DALLA-RIZZA, M. (Responsable), REYNO, R., DO CANTO, J., Oberti, H.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinformática

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Desarrollo de bioinsumo para aplicación en agricultura sustentable: implementación de ensayos en campo. (05/2026 - a la fecha)

Código: ART_X_2025_1_185289 El proyecto "Desarrollo de bioinsumo para aplicación en agricultura sustentable: implementación de ensayos en campo" postulado por la empresa Wormex, en articulación con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), tiene por objetivo general realizar la validación científico-técnica del bioestimulante líquido WORMEX mediante la implementación de ensayos de eficacia agronómica en campo, en diferentes cultivos de relevancia para el país; posicionándolo como bioinsumo innovador para la agricultura sustentable nacional. Wormex, derivado del lixiviado de vermicompost, presenta propiedades que mejoran la salud del suelo, promueven el crecimiento vegetal y aumentan la resiliencia de los cultivos frente a estresores bióticos y abióticos, contribuyendo a la mitigación y adaptación al cambio climático. Participan también del proyecto, investigadores del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), técnicos del laboratorio SOSEI y del Parque Científico y Tecnológico de Pando (PCTP). Como principales resultados, la articulación propuesta apunta a obtener al término del Proyecto, un prototipo del bioestimulante líquido Wormex funcional, cuya eficacia agronómica haya sido

demonstrada en modelo in vitro en laboratorio y en campo, una estrategia regulatoria definida e información científica-técnica clave que permitirá avanzar en su inserción en el mercado nacional y regional. El presente Proyecto tiene un claro impacto en cuatro dimensiones, económica, ambiental, social y sectorial; Wormex representa una oportunidad estratégica para transformar la producción agropecuaria nacional hacia un modelo más resiliente, competitivo y bajo en carbono.

20 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Oberti, H, S. GARAYCOCHEA, RIVAS F.; Rivas-Franco, Carlos Nicolas Sapelli

Plataforma para la transferencia y uso eficiente de bioinsumos en fincas de América Latina (05/2025 - 04/2026)

Código: ATN/RF-20643-RG El desarrollo de nuevas tecnologías más amigables con el medio ambiente se hace cada vez más necesario. Es aquí donde el uso de bioinsumos (biofertilizantes, biopesticidas y biocontroladores) basados en microorganismos benéficos para la agricultura tiene un impacto relevante. La adopción de esta biotecnología presenta diversas oportunidades de mejora, relacionadas con su eficacia, aplicación y el registro para uso comercial. La presente propuesta se focaliza en solucionar las brechas existentes en la incorporación de bioinsumos a los paquetes tecnológicos de fincas agrícolas de América Latina y el Caribe (ALC), para incrementar la agricultura sustentable y dar respuesta a la creciente población mundial y su demanda por alimentos. El proyecto está financiado por el Gobierno de Nueva Zelanda como parte de su contribución a la Alianza Global de Investigación sobre Gases de Efecto Invernadero en la Agricultura (GRA). La solución tecnológica Se proponen acciones articuladas a varios niveles de la cadena productiva: Implementar una red de cooperación científica-tecnológica entre los laboratorios participantes, que permitan evaluar la efectividad y trazabilidad de diferentes bioinsumos a nivel de campo. Evaluar en campo la respuesta de diferentes cultivos a la aplicación de bioinsumos prototipo con capacidad de promover el crecimiento y proteger a los cultivos de plagas y enfermedades. Desarrollar acciones que promuevan el intercambio y la transferencia de conocimientos científico-tecnológicos entre diferentes actores (empresas, productores, científicos y tomadores de decisión), acerca del uso eficiente de bioinsumos desarrollados para el sector agrícola. Resultados La implementación de una red latinoamericana de colaboración entre los institutos de investigación participantes y los agricultores que permitirá integrar la información en manuales de aplicación de bioinoculantes y en una plataforma. Los diferentes logros de la iniciativa serán activamente comunicados y divulgados a través de diferentes medios para acceder a públicos especializados y generales. En su conjunto, las acciones propuestas pretenden aportar soluciones innovadoras para el desarrollo, transferencia y uso de bioinoculantes en ALC, basados en microorganismos con capacidad biofertilizante y bioprotectora. Para los productores directamente vinculados a los ensayos de campo, el proyecto tiene como objetivo aumentar el rendimiento de los cultivos (al menos un 10%) y mejorar el control fitosanitario (al menos un 15%), dependiendo del cultivo y del contexto del ensayo.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: Oberti, H, RIVAS F.; Rivas-Franco, FEDERICO BATTISTONI, RAÚL PLATERO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular 6 horas semanales

Encargado de coordinación y docencia curso Agrobiotecnología

Funcionario/Empleado (08/2021 - 08/2023)

Docente adjunto. Encargado del Curso de Agrobiotecnología 6 horas semanales

ACTIVIDADES**DOCENCIA****Biotechnología Licenciatura (08/2021 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Agrobiotecnología, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía / Departamento de Biología Vegetal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (10/2020 - 01/2026)**

Ayudante de investigación 6 horas semanales

Contratado para análisis bioinformáticos de datos de secuenciación masiva de ADN y ARNm.

Ensamblado de novo de transcriptoma y anotación estructural y funcional del genoma de *Acca sellowiana*. análisis de expresión génica mediante ARN-seq -Docente invitado Genética Vegetal.

Curso de postgrado. Maestría en Agronomía. Facultad de Agronomía UdelaR. 2021. -Docente invitado curso Prácticas de Biología Vegetal. Curso de grado. Ingeniería Agronómica. Facultad de Agronomía UdelaR. 2021

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Contratado

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Terra Incognita: Conociendo el genoma del guayabo del País (10/2020 - 01/2026)**

Proyecto que busca aumentar el conocimiento genómico y transcriptómico del Guayabo del país (*Acca sellowiana*)

8 horas semanales

Departamento Biología Vegetal, Microbiotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Clara Pritsch (Responsable), Oberti, H, VAIO M, RODRIGUEZ, S, P GAIERO, QUEZADA M, S. GARAYCOCHEA

Palabras clave: genética guayabo genómica comparativa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas / Unidad de Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2020 - 05/2021) Trabajo relevante

Colaborador 40 horas semanales

Becario (03/2018 - 03/2020)

Estudiante Maestría 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estrategias moleculares para resistencia al hongo *Claviceps paspali* en *Paspalum dilatatum* cv Estanzuela Chiru (05/2017 - 05/2021)

Paspalum dilatatum Poir. es una gramínea perenne nativa de Uruguay, Argentina, y Brasil. El cultivar 'Estanzuela Chirú', seleccionado en INIA La Estanzuela (Millot 1969), tiene alta productividad y eficiencia de uso de agua y nitrógeno, alta calidad forrajera, y buena adaptación a pastoreo intenso. Sin embargo, su uso está limitado por la disponibilidad de semilla, debido a la susceptibilidad de *P. dilatatum* al hongo parasítico *Claviceps paspali*. *C. paspali* infecta inflorescencias produciendo aborto de flores y reemplazando a las semillas por sus esclerotos. Adicionalmente, los esclerotos contienen toxinas que, al ser ingeridas por el ganado, producen efectos clínicos que afectan su performance productiva. El objetivo de este proyecto es desarrollar estrategias moleculares de resistencia al hongo *C. paspali* en *P. dilatatum* cv 'Chirú' con el fin de generar germoplasma de valor agronómico para sistemas de producción animal de una amplia región de Sudamérica cuyo uso no esté limitado por disponibilidad de semilla ni por efectos adversos en la salud animal.

40 horas semanales

INIA Las Brujas, Unidad de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Oberti, H., DALLA RIZZA, M. (Responsable), Spangenberg, G., Reyno, R.

Palabras clave: *paspalum* transcriptómica interacción planta-patógeno NGS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Información y Bioinformática /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se ha enmarcado dentro del área de la Fitopatología y Control biológico. En el área de fitopatología el énfasis fue en la caracterización y evaluación genética del hongo fitopatógeno *Claviceps paspali*, así como su interacción con su hospedero *Paspalum dilatatum*. Este trabajo fue llevado a cabo en el Laboratorio de Proteínas, Unidad de Biotecnología de INIA Las Brujas. La importancia de este análisis radica en la relevancia que tienen las forrajeras nativas del género *Paspalum* como fuente de alimento para el ganado durante la etapa estival y como estas especies se ven ampliamente afectadas por el hongo *Claviceps paspali*. Este problema se ha abordado tanto con técnicas de microbiología clásica como con análisis bioinformáticos con datos de secuenciación masiva de ADN y ARNm. Para esto realicé una prospección de este hongo a nivel nacional, analizado su diversidad mediante técnicas moleculares, en donde descubrimos un nuevo linaje dentro de la especie *C. paspali*. También relicé el ensamblado del genoma de dos aislados de esta especie (incluyendo un representante de este nuevo linaje), así como anotaciones estructurales y funcionales de estos para su análisis mediante genómica comparativa. Dentro de esta área de investigación he presentado trabajos de forma oral en Congresos nacionales e internacionales y

publicado 3 artículos en revistas internacionales arbitradas en 2020 y 2021. Con esta investigación se busca brindar nuevas herramientas para conocer como este hongo afecta específicamente a las especies del genero *Paspalum* y cuáles son sus posibles mecanismos de patogenicidad, conocimiento que luego ayudará a los programas de mejoramiento de estas especies forrajeras. En el área de control biológico (como parte de mi Doctorado) mi trabajo actualmente se desarrolla en el Laboratorio de Bioproducción de INIA Las Brujas, en donde en líneas generales se realiza un abordaje similar al realizado con *C. paspali*, utilizando datos de secuenciación masiva de ADN y ARNm para el estudio del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* y su interacción con la chinche de la soja (*Piezodorus guildinii*). Específicamente, en este hongo se busca identificar determinante de virulencia hacia una plaga de importancia nacional como es la chinche de la soja. En este estudio, utilizando los datos de ARN-seq también se entenderá como responde la chinche a la infección con el hongo, obteniendo de esta forma una mirada integral del patosistema *B. bassiana*-*P. guildinii*. Estos datos ayudaran luego a realizar mejoramiento dirigido en este hongo con el fin de aumentar su virulencia específica hacia esta plaga para poder utilizarlo como una alternativa de control biológico.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

From omics to enhanced fungal virulence: overexpression of a putative secreted protein improves *Beauveria bassiana* biocontrol potential against the insect pest *Piezodorus guildinii* (Completo, 2026)

Oberti, H., SESSA L., Seidl, M., Sanchez-Vallet, A., ABREO, E.

Pest Management Science, v.: 82 4 1, p.:3205 - 3215, 2026

Palabras clave: bioinputs transcriptomic genomics enhancement

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1526498X

E-ISSN: 15264998

<https://scijournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ps.70442>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Visualizing Oral Infection Dynamics of *Beauveria bassiana* in the Gut of *Tribolium castaneum* (Completo, 2025)

Oberti, H

Journal of Fungi, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2309608X

DOI: [10.3390/jof11060409](https://doi.org/10.3390/jof11060409)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

***Beauveria bassiana* transcriptomics reveal virulence-associated shift during insect lipid assimilation (Completo, 2024)** Trabajo relevante

SESSA L., Oberti, H., Pedrini, N., ABREO, E.

Applied Microbiology and Biotechnology, 2024

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biotecnología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01757598

E-ISSN: 14320614

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12898-2>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

An update in *Claviceps paspali* disease: a comprehensive analysis on field and greenhouse *Paspalum* spp. infection (Completo, 2024)

Oberti, H., DO CANTO, J., REYNO, R., DALLA-RIZZA, M.

Plant Disease, 2024

Palabras clave: Ergot

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 01912917
DOI: [10.1094/PDIS-03-24-0617-RE](https://doi.org/10.1094/PDIS-03-24-0617-RE)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

. A first de novo transcriptome assembly of feijoa (*Acca sellowiana* [Berg] Burret) reveals key genes involved in flavonoid biosynthesis (Completo, 2024)

Oberti, H., Gutierrez, J., PRITSCH C
The Plant Genome, 2024
Palabras clave: flavonoids feijoa
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19403372
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Novel genomic features in entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana*: accessory genomic regions and putative virulence genes involved in the infection process of soybean pest *Piezodorus guildinii*. (Completo, 2024) Trabajo relevante

Oberti, H., SESSA L., OLIVEIRA-RIZZO C., DI PAOLO A., ABREO, E.
Pest Management Science, 2024
Palabras clave: Supernumerary Effectors
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1526498X
E-ISSN: 15264998
DOI: <https://doi.org/10.1002/ps.8631>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Ergot and Sterility in Bahiagrass: Genotypic and Environmental Effects on Seed Yield Potential (Completo, 2023)

DO CANTO, J., REYNO, R., Oberti, H., DALLA-RIZZA, M., Real, D
Agronomy, v.: 13 3, 2023
Palabras clave: Paspalum
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00654663
E-ISSN: 21563276
DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy13030658>
https://www.mdpi.com/2073-4395/13/3/658?type=check_update&version=2
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Genome-wide analysis of *Claviceps paspali*: insights into the secretome of the main species causing ergot disease in *Paspalum* spp (Completo, 2021) Trabajo relevante

Oberti, H., Spangenberg, G., Cogan, N., Reyno, R., Feijoo, M., DALLA-RIZZA, M.
BMC Genomics, v.: 22 766, 2021
Palabras clave: Biotroph Comparative genomics Effectors Pathogenicity factors In silico prediction
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14712164
DOI: [10.1186/s12864-021-08077-0](https://doi.org/10.1186/s12864-021-08077-0)
<https://bmcbgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-021-08077-0#citeas>
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

A new draft genome of the Ergot disease fungus *Claviceps paspali* (Completo, 2020)

Hector Oberti, Abreo, E., Feijoo, M., Reyno, R., DALLA-RIZZA, M.
Microbiology Resource Announcements, 2020
Palabras clave: De novo assembly Ergot Genome
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinformática
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 2576098X
DOI: [10.1128/MRA.00498-20](https://doi.org/10.1128/MRA.00498-20)

Diversity of *Claviceps paspali* reveals unknown lineages and unique alkaloid genotypes (Completo, 2019) Trabajo relevante

Hector Oberti, DALLA-RIZZA, M., Reyno, R., ALTIER, N., Abreo, E

Mycologia, v.: 112 2, p.:230 - 243, 2019

Palabras clave: filogenia paspalum fingerprinting especiación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00275514

E-ISSN: 15572536

DOI: [10.1080/00275514.2019.1694827](https://doi.org/10.1080/00275514.2019.1694827)

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00275514.2019.1694827?journalCode=umyc20>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Use of Genuine Sources of Ergot Resistance in Species of the Dilatata Group of *Paspalum* (2023)

REYNO, R., Oberti, H., DALLA-RIZZA, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXV International Grassland Congress (IGC 2023)

Ciudad: Berea

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Editorial: International Grassland Congress 2023

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.52202/071171-0197](https://doi.org/10.52202/071171-0197)

chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://uknowledge.uky.edu/cgi/viewcontent.cgi?a

Insights into *Claviceps paspali* secretome: a first approach into effector molecules expressed during *Claviceps paspali*-*Paspalum dilatatum* interaction (2019) Trabajo relevante

Oberti Hector, Reyno, R., Feijoo, M., Spangenberg, G., DALLA-RIZZA, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Agrobiotecnología (REDBIO) y XI

Simpósio Argentino REDBIO

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XI

Simpósio Redbio Argentina. Libro de Resúmenes.

Serie: 253

ISSN/ISBN: 1688-9266

Publicación arbitrada

Palabras clave: transcriptoma efectores secretoma interacciones planta-patógeno genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Bioinformática

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.35676/INIA/ST.253](https://doi.org/10.35676/INIA/ST.253)

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

INIA / Beca, Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-60408.aspx>

Análisis transcriptómico del estigma de *Paspalum dilatatum* cv Estanduela Chirú a través de la infección por *Claviceps paspali* (2019) Trabajo relevante

Oberti Hector , Feijoo, M , Reyno, R , Spangenberg, G , DALLA-RIZZA, M.

Publicado

Resumen

Descripción: X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Agrobiotecnología (REDBIO) y XI Simposio Argentino REDBIO

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XI Simposio Redbio Argentina. Libro de Resúmenes

Serie: 253

ISSN/ISBN: 1688-9266

Publicación arbitrada

Palabras clave: transcriptómica interacciones planta-patógeno paspalum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

DOI: [10.35676/INIA/ST.253](https://doi.org/10.35676/INIA/ST.253)

Financiación/Cooperación:

INIA / Apoyo financiero, Uruguay

INIA / Beca, Uruguay

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Surgen nuevos caminos para aportar soluciones a problemas en el pasto miel? (2020)

Trabajo relevante

Revista INIA v: 63, 68, 72

Revista

DALLA-RIZZA, M. , Oberti Hector , Abreo, E , Rossi, C , Reyno, R

Palabras clave: paspalum mejoramiento claviceps

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Fecha de publicación: 01/12/2020

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/14896/1/Revista-INIA-63-Diciembre-2020-p-68-72.pdf>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XI Congreso REDBIO (2022 / 2022)

Revisiones

México

REDBIO

Evaluador de resúmenes en la temática Biotecnología de microorganismos de suelo y planta

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Biotecnología (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Ingeniería en Biotecnología (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis "Evaluación de estrategias para optimizar la producción de H2 en Chlamydomonas reinhardtii". Estudiantes: Mateo Bertolotti y Belén Díaz. Setiembre 2024

Formación de RRHH

GRADO

Expresión de genes efectores en *Beauveria bassiana* para mejorar el biocontrol de plagas (2025 - 2026)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Carrera en Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , UMPIÉRREZ-FAILACHE M)
Nombre del orientado: Maria Eugenia Suarez, Fausto Baransani
País: Uruguay
Palabras Clave: proteínas bioproducción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Biocontrol de *Calonectria* spp. asociada a pudrición radicular en *Eucalyptus* spp. mediante cepas de *Trichoderma* spp. (2025 - 2026)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Carrera de Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , H. ANDRÉS VILLAR)
Nombre del orientado: Sara Garcia
País: Uruguay
Palabras Clave: biocontrol forestal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Análisis bioinformático de marcadores moleculares SNPs para la evaluación de la diversidad y estructura poblacional de plantaciones híbridas de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus dunni*. (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniero en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , QUEZADA M)
Nombre del orientado: Rodrigo Rubio, y Gaston Bonilla
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Empleo de marcadores funcionales y microsatélites para caracterización en *Paspalum* spp. y evaluación de cruzamientos interespecíficos (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , DALLA-RIZZA, M.)
Nombre del orientado: Camila Goñi
País: Uruguay
Palabras Clave: *Paspalum* cruzamientos Ergot
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Identificación y análisis de diversidad en colecta de aislados de *Claviceps paspali* de Uruguay (2021 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , DALLA-RIZZA, M.)
Nombre del orientado: Lucia Castro
País: Uruguay
Palabras Clave: ergot filogenia diversidad
Áreas de conocimiento:

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

High throughput expression system para producción de proteínas de interés agrícola (2026)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Carrera de Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , RUIBAL, C)
Nombre del orientado: Pilar Cerviño
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: proteínas biocontrol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Descubrimiento de factores de virulencia mediante Inteligencia Artificial (2026)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Carrera de Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , FERRÉS I.)
Nombre del orientado: Rodrigo Perez Medina
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: biocontrol bioproductos interaccion hospedero-patogeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Análisis genómico de Calonectria spp en los invernáculos de UPM (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Carrera en Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , H. ANDRÉS VILLAR)
Nombre del orientado: Sara Garcia
País/Idioma: Uruguay,

Evaluación multifuncional e integral de una cepa de Metarhizium robertsii como bioinsumo agrícola en soja (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Carrera de Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , RIVAS F.; Rivas-Franco)
Nombre del orientado: Victoria Bernaschina
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: biocontrol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Generación de mutantes por CRISPR-CAS9 y evaluación molecular en hongos entomopatógenos (2024)

Docente adscriptor/Practicando
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología, ORT
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Oberti, H , ABREO, E.)
Nombre del orientado: Bernardina Leonardi
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Movilidad (2024)

(Nacional)

ANII

Beca para especialización en ingeniería genética en hongos. Laboratorio de Andrea Sanchez Vallet, Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, Madrid, España

Beca de pasantías en el exterior (2024)

(Nacional)

PEDECIBA

Prácticas para desarrollo de herramientas para transformación genética en el Centro de Biotecnología y genómica de Plantas, Madrid, España

Beca de Movilidad e Intercambios Académicos (2023)

(Nacional)

CSIC

Beca para realizar especialización en anotación estructural y funcional del genomas vegetales, con experiencia en genómica comparada en el Laboratorio de Genómica y Bioinformática para Estudios de Plantas y Microorganismos, UNESP, Jaboticabal, SP, Brazil.

Beca para Pasantías de corta duración para estudiantes (2023)

(Nacional)

PEDECIBA

Beca para especialización en desarrollo de pipelines bioinformáticas de gene-mining en hongos y desarrollo de herramientas para realizar edición genética con CRISPR-Cas9 en hongos. Laboratorio de Genómica Microbiana, Universidad de Utrecht, Utrecht, Holanda

Beca Movilidad (2023)

(Nacional)

ANII

Beca para especialización en desarrollo de pipelines bioinformáticas de gene-mining en hongos y desarrollo de herramientas para realizar edición genética con CRISPR-Cas9 en hongos. Laboratorio de Genómica Microbiana, Universidad de Utrecht, Utrecht, Holanda

Beca de Movilidad e Intercambios Académicos (2022)

(Nacional)

CSIC

Obtención de Beca de Movilidad e Intercambios Académicos 2do llamado 2022 para realizar pasantía de 4 meses en el laboratorio de la Dr. Andrea Sanchez Vallet en el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, Madrid, España.

Beca de Doctorado (2021)

(Nacional)

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Beca completa por 3 años para realizar el Doctorado en Biología PEDECIBA

Beca de Doctorado (2020)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Beca rechazada por motu proprio

Beca de Maestría (2018)

(Nacional)

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

Beca completa por 2 años para realización de Maestría en Biotecnología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

3er Simposio de Microorganismos en la Agricultura (2024)

Simposio

Potenciando la virulencia de *Beauveria bassiana*: uso de secuenciación masiva e ingeniería genética

para un control biológico más efectivo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA
Alcance geográfico: Regional

Congresso Brasileiro de Bioinformática: X-Meeting (2023)

Congreso
Benchmarking and improving plant genome annotation through a combination of bioinformatic tools
Brasil
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Internacional

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso
Feijoa sellowiana: un primer transcriptoma de novo y análisis de expresión en genes involucrados en la biosíntesis de flavonoides en tejidos florales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: transcriptoma guayabo bioinformática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

XI Congreso REDBIO (2022)

Congreso
? Primer borrador del genoma de *Paspalum malacophyllum*, especie de relevancia como fuente de inmunidad al ergot en el pasto *P. dilatatum*
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: REDBIO Palabras Clave: bioinformática genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

II Simposio de Microorganismos para la agricultura (2022)

Simposio
? Can we improve *Beauveria bassiana* as a biocontrol solution to the stinkbug *Piezodorus guildinii* using molecular biology and omics data?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA, SUFIT Palabras Clave: biocontrol mejoramiento entomopatógenos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

MiCROPe 2022 (2022)

Congreso
Transcriptomic response of *Piezodorus guildinii* to the infection with the entomopathogen *Beauveria bassiana*
Austria
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: MiCROPe Organization
Alcance geográfico: Internacional

Webinars de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología por el Año Internacional de la Sanidad Vegetal (2020)

Otra
Moderador junto al Dr. Eduardo Abreo en el Módulo de "Importancia de la salud de las plantas para el ambiente, la sociedad y la economía"
Uruguay

Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: SUFIT

Segunda Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Encuentro
Una aproximación al secretoma del hongo fitopatógeno *C. paspali* y su expresión durante la infección en *P. dilatatum* cv Estanzuela Chirú
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBBM

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Agrobiotecnología (REDBIO) y XI Simposio Argentino REDBIO (2019)

Encuentro
Trabajo seleccionado para presentación oral "¿ Insights into *Claviceps paspali* secretome: a first approach into effector molecules expressed during *Claviceps paspali*-*Paspalum dilatatum* interaction"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: REDBIO

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
Trabajo seleccionado para presentación oral "¿ Análisis de genes específicos expresados en tejidos florales de *Paspalum dilatatum* cv Estanzuela Chirú"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

V Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología y III Encuentro Uruguayo de Protección Vegetal (2019)

Encuentro
Los estudios sobre la diversidad de *Claviceps paspali* en Uruguay revelan nuevos linajes en esta especie
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SUFIT

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Agrobiotecnología (REDBIO) y XI Simposio Argentino REDBIO (2019)

Congreso
Análisis transcriptómico del estigma de *Paspalum dilatatum* cv Estanzuela Chirú a través de la infección por *Claviceps paspali*
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: REDBIO

XI Encuentro de Agrobiotecnología (2018)

Encuentro
Trabajo seleccionado para presentación oral "Estudios de diversidad de *Claviceps paspali* basados en marcadores RAPD"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SUFIT

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Evaluación del uso de series temporales de producción de leche y desarrollo de modelos de predicción (2025)

Candidato: Emiliano Rodriguez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
Oberti, H, A.L. ASTESSIANO
Carrera de Ingeniería en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT

Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Evaluación de estrategias para optimizar la producción de H2 en Chlamydomonas reinhardtii (2024)

Candidato: Mateo Bertolotti; Belen Diaz
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 Oberti, H , UMPIÉRREZ-FAILACHE M
 Carrera de Ingeniería en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT
 Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Palabras Clave: OGM CRISPR
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	7
Proyectos Investigación Desarrollo	6
Docencia	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	3
Textos en periódicos	1
Revistas	1
EVALUACIONES	3
Evaluación de eventos	1
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis/Monografía de grado	4