



NICOLÁS ALBERTO GLISON
LARTIGAU
Licenciado



nigli@fagro.edu.uy
<https://www.researchgate.net/profile/Nicolas-Glison>
096090995

SNI

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 23/09/2025
Última actualización: 23/09/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Departamento de Biología Vegetal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Biología Vegetal

Dirección: Av. Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 3597191

Correo electrónico/Sitio Web: nigli@fagro.edu.uy <http://www.fagro.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Agrarias (2015 - 2023)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Dormición de semillas de especies sexuales de Paspalum del grupo Dilatata (Poaceae): estudios ecológicos, fisiológicos y genéticos

Tutor/es: Pablo Speranza

Descripción del título obtenido: Doctor en Ciencias Agrarias

Obtención del título: 2023

Palabras Clave: Dormición de semillas gramíneas estivales perennes Análisis de QTL

Características de regeneración Modelación de emergencia de plántulas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de semillas

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2008 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Variabilidad en el comportamiento germinativo y en la dormición por cubiertas entre diferentes genotipos de Paspalum dilatatum Poir.

Tutor/es: Pablo Speranza; Luis Viega

Obtención del título: 2013

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Fisiología de semillas Dormición Paspalum dilatatum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1999 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Trabajo 1: TRANSPORTE FOTOSINTÉTICO DE

ELECTRONES Y FOTOINHIBICIÓN: componentes, mecanismos y la fluorescencia de clorofilas como herramienta de diagnóstico.

Tutor/es: Pedro Díaz y Omar Borsani

Obtención del título: 2008

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Treinamento em análise de imagens multiespectrais de sementes no equipamento VideometerLab (06/2025 - 06/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Sao Paulo / Centro de Energia Nuclear na Agricultura , Brasil

24 horas

Palabras Clave: Imágenes multiespectrales Calidad de semillas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Calidad de semillas

State of the art - seed germination phenotyping technologies and their application for genetic studies (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Costa Rica , Costa Rica

24 horas

Palabras Clave: Image analysis Seed germination Seed phenotyping

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de semillas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

3ra Reunión Argentina de Biología de Semillas (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Red Argentina de Semillas y Universidad del Sur, Argentina

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: Fisiología de semillas ecología de semillas regeneración dormición de semillas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de semillas

1º Encuentro Nacional de Analistas de Semillas (modalidad virtual) (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: INASE, Uruguay

Palabras Clave: análisis de semillas calidad fisiológica dormición de semillas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Análisis de semillas

2da Reunión Argentina de Biología de Semillas (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Red Argentina de Biología de Semillas, Argentina

Palabras Clave: Ecofisiología de semillas Biología molecular de semillas Conservación de semillas

Desarrollo de semillas Dormición de semillas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de las semillas

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Calidad de las semillas

XVIII Congreso Latinoamericano de Genética (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Genética, Chile

Palabras Clave: Genética vegetal mapeo genético características cuantitativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Características cuantitativas

International Forage & Turf Breeding Conference (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Florida, Estados Unidos

1ª Reunión Argentina de Biología de Semillas (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Quilmes, Argentina

XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

Annual Meeting of International Seed Testing Association (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: ISTA, Uruguay

Palabras Clave: seed testing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / calidad de semillas

5th International Symposium of Forage Breeding (2015)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Establecimiento de pasturas Calidad de semillas forrajeras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de semillas

XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

Palabras Clave: Fisiología Vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal

XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

Palabras Clave: Fisiología Vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal

Reunión de investigadores en cebada (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Palabras Clave: Cebada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivo de cebada

XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

Palabras Clave: Fisiología Vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología

Idiomas

Inglés

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

Francés

Lee bien /

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2024 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor adjunto, Gdo 3, Fisiología Vegetal, Departamento de Biología Vegetal 30 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (09/2014 - 10/2024) Trabajo relevante

Asistente, Gdo 2, Fisiología Vegetal, Departamento de Biología Vegetal 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2013 - 09/2014)

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2008 - 11/2013)

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2006 - 12/2007)

Ayudante 20 horas semanales

Durante este período tuve contrataciones directas y contrataciones interinas cortas

Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de la variabilidad en la fisiología de semillas de cultivos de interés nacional (01/2020 - a la fecha)

Existe el interés de investigadores y técnico de INIA en evaluar las colecciones nacionales de variedades y líneas experimentales en características asociadas a la calidad fisiológica de las semillas. Desde 2020 en adelante, me he involucrado en la evaluación de cultivares de raigrás en características asociadas con la dormición, germinación y persistencia de semillas para conocer si hay materiales mejores para los sistemas de resiembra que se practican en el país con esta especie. El responsable de esta parte es Javier Do Canto, del Área de pasturas de INIA Tacuarembó. A su vez, hay interés por conocer la respuesta al frío de la germinación de semillas y vigor de plántulas de cultivares nacionales de arroz con el objetivo de lograr siembras más tempranas y, así, mejorar los rendimientos. Esta línea la lidera Ana Laura Pereira de INIA Treinta y Tres. Así como estos, pueden haber otras interacciones en el mismo sentido.

Aplicada

1 horas semanales , Otros

Equipo: GLISON, N

Estudio de la germinación y dormición de semillas a nivel ecológico, fisiológico y genético de biotipos sexuales del grupo Dilatata (Paspalum, Poaceae) (03/2010 - a la fecha)

La línea plantea el estudio de la expresión de la dormición en biotipos sexuales del grupo Dilatata y analizar su asociación con aspectos ecológicos, fisiológicos y genéticos, con el objetivo de acumular información que pueda ser útil para avanzar en el mejoramiento de las características asociadas a la dormición de semillas y facilitar la adopción comercial de este tipo de especies, pero también el nivel de análisis propuesto puede posicionar a *P. dilatatum* como modelo para el estudio de la fisiología de las semillas de gramíneas perennes estivales.

Mixta

30 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Fisiología Vegetal , Coordinador o Responsable

Equipo: VIEGA, L , SPERANZA, P.

Palabras clave: Dormición de semillas Domesticación de cultivos gramíneas estivales perennes

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología de semillas

Bases fisiológicas de la respuesta tolerante de variedades de cebada cervecera ante estrés biótico provocado por mancha borrosa (02/2006 - 12/2009)

La tolerancia a una enfermedad foliar se define como una menor pérdida en rendimiento de grano ante un mismo nivel de severidad y duración de la misma. Actualmente, en las evaluaciones de cultivares de cebada se considera la resistencia, pero no la tolerancia al ser difícil de cuantificar. Sin embargo, la tolerancia sería un carácter deseable, ya que ejercería menor presión de selección sobre el patógeno que la resistencia o el uso de fungicidas. Las pérdidas de rendimiento en grano en el cultivo de cebada (*Hordeum vulgare*) ocasionadas por mancha borrosa (*Cochliobolus sativus*) no siempre muestran una asociación directa con la proporción del área foliar afectada por la enfermedad. Distintos cultivares de cebada pueden responder en forma diferencial a la enfermedad independientemente del grado de afectación del área foliar verde. Se han comparado en ensayos de campo los cultivares Estanzuela Quebracho (susceptible) y Norteña Carumbé (tolerante), en dos condiciones: protección del cultivo con aplicaciones periódicas de fungicidas y con inoculación artificial durante el encañado. Se determinó la incidencia y la severidad de la enfermedad y la actividad fotosintética, transpiración, temperatura foliar y conductancia estomática de hojas sin síntomas visibles de la enfermedad. Los resultados muestran que en el caso de variedades susceptibles el efecto de la enfermedad es mayor al predecible por la simple evaluación visual de síntomas.

20 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Fisiología Vegetal , Integrante del equipo

Equipo: VIEGA, L , HOFFMAN, E , PÉREZ, C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estado de conservación y valorización de la colección de Bromus auleticus del Banco de Germoplasma de la Facultad de Agronomía y creación de una colección nacional (03/2025 - a la fecha)

Código: FMV_3_2024_1_180832 Bromus auleticus es una gramínea nativa distribuida en todo el territorio nacional. Su sistema de reproducción y distribución han generado diversidad de fenotipos y genotipos. Su gran potencial forrajero y la erosión genética por la expansión agrícola y sobrepastoreo, han impulsado esfuerzos para conservar la diversidad de la especie en Bancos de Germoplasma del INIA (BGINIA) y de Facultad de Agronomía (BGFagro). Parte de las accesiones del BGINIA son de colectas recientes y tienen caracterizado fenotipo, genotipo (en proceso) y presencia de hongos endófitos del género Epichloë. Mientras tanto, las accesiones de BGFagro datan de las décadas de 70 y el 80, y aunque algunas fueron regeneradas, muchas otras pueden presentar un deterioro importante, y en otras la información de pasaporte es escasa. La colección de BGFagro, por el momento de colecta, es posible que complemente a la del BGINIA dado que algunas poblaciones originales pueden no existir en la actualidad. Este proyecto plantea la conservación y caracterización de la colección de B. auleticus del BGFagro, y combinar la información de ambos Bancos para generar una colección nacional ex situ de la especie con un alto nivel de información. Se recopilará la información de cada accesión de BGFagro de diferentes fuentes, se evaluará su deterioro por germinación y se caracterizará el genotipo y la presencia de hongos endófitos Epichloë. Con los datos combinados, se analizarán redundancias y faltantes entre las dos colecciones, y se marcarán accesiones prioritarias del BGFagro. Estas accesiones se recuperarán mediante regeneraciones o nuevas colectas en los mismos sitios. Los ensayos de regeneración se instalarán en tres diferentes localidades y servirán, también, para caracterizar sus fenotipos. Estos ensayos servirán como parcelas demostrativas para la divulgación de la importancia de la especie para los distintos actores interesados en la conservación y uso de su diversidad.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GLISON, N (Responsable), Rafael VIDAL ANDRE, María Andrea RODRÍGUEZ BLANCO, Pablo Martín GONZÁLEZ BARRIOS, Mercedes María RIVAS LATORRE, Mariana VILARÓ VARELA, Luciana GILLMAN LABANDERA, Federico CONDÓN PRIANO, Ximena CIBILS STEWART, Rafael Alejandro REYNO PODESTA, Marcello RACHETTI CANESSA, Eduardo

Palabras clave: Recursos fitogenéticos Conservación ex situ Deterioro de semillas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Conservación de recursos genéticos nacionales

Incorporando tecnologías multiespectrales en las universidades para el fortalecimiento de la conservación y caracterización de recursos genéticos de Uruguay (03/2025 - a la fecha)

Código: PEC_1_2024_1_182399 Actualmente, entre el Banco de Germoplasma de Fagro-Udelar y la UTEC se conservan más de 4400 accesiones de 350 especies de plantas nativas y variedades criollas. Este acervo fitogenético es un patrimonio clave para el país. Sin embargo, el 86% de estas accesiones tienen datos de pasaporte incompletos o desactualizados por la falta de equipos adecuados y personal capacitado. Este rezago puede afectar el uso, viabilidad y regeneración del germoplasma. Las caracterizaciones fenotípicas y fisiológicas de las semillas son esenciales para actualizar la información de pasaporte, pero los métodos tradicionales son laboriosos y lentos. Este proyecto tiene como objetivo la adquisición y utilización del equipo VideometerLab para mejorar la caracterización fenotípica, la evaluación de calidad de semillas y la gestión de colecciones de germoplasma de las instituciones proponentes, pero también de otras instituciones, como INIA, INASE, entre otras interesadas. El equipo combina inteligencia artificial con análisis de imágenes multiespectrales, proporcionando resultados precisos en tiempo real sobre las características físicas, químicas, genéticas, fisiológicas y sanitarias de las semillas sin generar residuos ni destruir la muestra. La adquisición del Videometer permitirá superar el rezago en los datos de pasaporte, y fortalecerá los esfuerzos de investigación y formación de recursos humanos en la conservación y caracterización de recursos genéticos. A su vez, el proyecto plantea la adquisición de equipamiento complementario que fortalezca la capacidad de conservación ex situ y el manejo de las colecciones. El proyecto no sólo promoverá mayor intercambio de información y capacidades técnicas entre Bancos e instituciones, sino que beneficiará a productores familiares y sus organizaciones al asegurar la disponibilidad de diversidad de cultivos frente a eventos climáticos adversos, como las

recientes sequías. El proyecto, además, fortalecerá el vínculo con la comunidad mediante capacitaciones, donaciones e intercambio de germoplasma, además de brindar servicios de evaluación de calidad de semillas.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Natália Carolina de Almeida Silva (Responsable), Rafael VIDAL ANDRE (Responsable), GLISON, N, María Laura UMPIÉRREZ PEÑA, SOFÍA CORTIZAS RAMOS, Valentina Martínez, Magdalena VAIO SCVORTZOFF

Palabras clave: Imágenes multiespectrales Pruebas no destructivas Calidad de semillas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Calidad de semillas y granos

Alternativas innovadoras de multiplicación de semilla para mejorar el acceso y disponibilidad de variedades nacionales de papa y diferenciación de un nuevo producto comercial (11/2024 - a la fecha)

La papa es la principal hortaliza en términos de valor bruto, volumen de producción y consumo en Uruguay. Las variedades utilizadas en el cultivo son predominantemente de origen importado y desarrolladas en el hemisferio norte. El esquema de producción predominante, basado en semilla importada presenta varias limitaciones: 1) su condición fisiológicamente joven resulta en cultivos de desarrollo tardío con baja tasa de multiplicación de tubérculos semilla, 2) están adaptadas a un solo ciclo de producción anual, con dormición media a larga lo que limita su adaptación a nuestro esquema de plantación con dos cultivos al año, 3) son susceptibles a diversas enfermedades que afectan al cultivo en nuestro país. El acceso a semilla de calidad es reconocido como un requisito imprescindible en reducir las brechas de rendimiento en el cultivo de papa. La escala del cultivo en sistemas de producción familiar (< 6 ha de cultivo) limita las posibilidades de acceder a tubérculos semilla de la variedad deseada, en los momentos oportunos. El programa de mejoramiento en papa de INIA ha liberado variedades nacionales con buen comportamiento productivo, con inmunidad al virus PVY - principal causa de degeneración de la semilla- y un mejor comportamiento relativo respecto a tizones. Pese a sus ventajas, las variedades nacionales no han alcanzado una participación relevante en el área sembrada. Para aumentar su participación tanto en el número de productores como en el área sembrada, se requiere aumentar la disponibilidad y acceso a semilla nacional de alta calidad, aumentando las capacidades de su producción. El proyecto contribuirá a este propósito a través de la investigación en diversos métodos de multiplicación y el diseño y validación de esquemas de multiplicación para las variedades nacionales y adaptado a distintas condiciones de producción. En particular se avanzará en la multiplicación mediante semilla verdadera de papa (TPS). La tecnología de multiplicación por TPS fue investigada desde mediados de los 70 para producir material de plantación a bajo costo, para productores de pequeña escala. La semilla botánica no requiere infraestructura para su conservación y otorga mayor flexibilidad en la fecha de siembra. Además de abaratar el costo de la semilla podría mejorar el potencial y la estabilidad productiva, ya que su constitución genética heterogénea minimiza la afectación del cultivo por diferentes patógenos, retrasando o minimizando el desarrollo de enfermedades. Esta alternativa ha sido explorada recientemente a nivel comercial en nuestro país en predios familiares. Se han identificado y evaluado distintas progenies TPS de colores a partir de progenitores con alta diversidad genética, resistencia a enfermedades, adaptación local y cierta uniformidad en calidad comercial. La caracterización organoléptica y bioactiva de este material genético contribuirá a su diferenciación como un nuevo producto.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GLISON, N, P. COLNAGO (Responsable)

Desarrollo de herramientas genómicas para la domesticación de *Paspalum dilatatum* (03/2015 - 08/2019)

La introducción de gramíneas perennes C4 en las pasturas puede tener impactos sobre la estabilidad estacional, la resistencia a la invasión por malezas y la eficiencia de uso de recursos en las pasturas sembradas. Estos efectos se espera que se intensifiquen con el cambio climático. Sin

embargo, las especies tropicales no se adaptan a zonas de transición como las nuestras. *Paspalum dilatatum* es una gramínea C4 con excelentes cualidades forrajeras, pero no se ha encontrado variabilidad para sus mayores limitantes como la baja producción de semilla. Además, no ha sido posible realizar mejoramiento convencional para esta especie dada su reproducción asexual por apomixis. Dentro del complejo de especies emparentadas del género *Paspalum*, denominado grupo Dilatata, se encuentran cinco biotipos sexuales que comparten una misma fórmula genómica y en conjunto comprenden un amplio rango geográfico en la región. Estos biotipos no ocurren en simpatria y presentan características morfológicas y fisiológicas muy diversas, pero pueden ser cruzados artificialmente y obtener híbridos fértiles. Constituyen, por tanto, un vasto acervo genético con el potencial de generar diferentes combinaciones híbridas adaptadas a una gran variedad de situaciones productivas. Para aprovechar este potencial, actualmente, se está caracterizando grandes colecciones de estos biotipos de modo de identificar el germoplasma más adecuado para la domesticación. Estas tareas se llevan a cabo en colaboración con otras instituciones y universidades de la región. El trabajo con especies silvestres no modelo tiene un rezago tecnológico importante frente a las metodologías aplicadas al mejoramiento de los cultivos mayores. En la actualidad, gracias a las tecnologías basadas en la secuenciación de nueva generación, es posible desarrollar herramientas de apoyo al mejoramiento en este tipo de especies. Este proyecto se plantea desarrollar las herramientas de análisis genómico para los biotipos sexuales del grupo Dilatata que permitan aplicar al mejoramiento de estas especies las metodologías que se utilizan en los cultivos mayores. De esta manera, se puede acelerar los procesos de largo plazo para aprovechar este conjunto de germoplasma. Primero, se debe responder cuál es el grado de colinearidad entre los genomas de estas especies e identificar las limitaciones citogenéticas a la utilización de todo el conjunto de germoplasma. Se propone, también, la secuenciación de los genomas cloroplásticos completos de los cinco biotipos, la generación de marcadores para construir mapas genéticos densos, la identificación de secuencias repetitivas que diferencien los genomas de estas especies, la generación de un mapa citogenético, y la generación de un genoma de referencia utilizando una especie diploide emparentada. Simultáneamente se realizarán cruzamientos y generarán poblaciones de líneas recombinantes que serán caracterizadas. Al finalizar el proyecto se espera contar con la capacidad de realizar mapas genéticos que permitan identificar las regiones relacionadas a las características agronómicas de mayor interés.

20 horas semanales

Depto. Biología Vegetal, Laboratorio de Evolución y Domesticación de las Plantas
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SPERANZA, P. (Responsable), MAZZELLA, C., GUTIERREZ, L., VAIO, M., GAIERO, P., SANDRO, P., SCHRAUF, G., MONTEVERDE, E., BONNECARRÈRE, V., RUA, G., PEDROSA-HARAND, A., GARAYCOCHEA, S.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Domesticación de plantas

Facilitación de la adopción y desarrollo de variedades de gramíneas perennes estivales para el mercado uruguayo (03/2013 - 03/2015)

La disponibilidad suficiente de forraje a lo largo de todo el año es uno de los principales problemas de la producción ganadera en nuestro país y la región. Las gramíneas perennes disponibles a nivel comercial en la región son en su gran mayoría de ciclo invernal. Existe un gran nivel de acuerdo en la necesidad de disponer de gramíneas estivales perennes, aunque las modificaciones que ha sufrido el uso de la tierra en Uruguay y la intensificación de la producción han abierto un abanico mayor de estrategias de producción de forraje. Las gramíneas estivales comercializadas en regiones tropicales no se adaptan a nuestras condiciones agroclimáticas por su baja persistencia frente a las condiciones invernales, por lo que se considera necesario desarrollar materiales a partir de especies nativas. Para cada especie deben continuarse los procesos de domesticación mientras que es necesario ajustar manejos que permitan la adopción inicial y justifique el proceso de ajuste tecnológico continuo posterior. Entre los impedimentos citados para la adopción comercial de nuevas especies frecuentemente se menciona la propia falta de información. Finalmente la legislación uruguaya no permite la comercialización de semillas sin identificación varietal requiriéndose estudios de variabilidad para generar descriptores. En un contexto favorable desde los sectores público y privado de la región, este proyecto propone generar información para cuatro especies adaptadas de hábitos contrastantes del género *Paspalum* en los puntos más críticos para desencadenar el proceso de utilización y comercialización formal a mientras que le da continuidad a los procesos de domesticación en curso.

14 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Investigación

Otros

Concluido

Equipo: GONZÁLEZ, P. , SALDANHA, S. , ROSSI, C. , REYNO, R. , CORNAGLIA, P. , SPERANZA, P. (Responsable) , VIEGA, L

Palabras clave: Paspalum spp. Emergencia fechas de siembra

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de semillas

Introducción y domesticación de gramíneas forrajeras estivales perennes nativas (03/2010 - 10/2012)

Este proyecto pretende iniciar en Uruguay el proceso de domesticación de cuatro especies del género Paspalum (P. dilatatum, P. notatum, P. plicatum y P. urvillei) reiteradamente señaladas como potenciales candidatas a incorporar al cultivo de pasturas perennes.

20 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: VIEGA, L , SPERANZA, P. (Responsable) , MAZZELLA, C. , BOGGIANO, P. , TARDÁGUILA, A. , PEZZANI, F. , ASTIGARRAGA, L. , PICASSO, V.

Palabras clave: Domesticación de gramíneas estivales perennes Paspalum spp.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Pasturas nativas estivales

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Domesticación y Mejoramiento

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (05/2018 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biología y Producción de Semillas, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Biología de semillas

Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales (06/2023 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bases científicas y tecnológicas para la producción de semillas, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Fisiología de semillas

Ingeniero Agrónomo. Plan de Estudios 2020 (05/2023 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Procesos del desarrollo vegetal claves para el manejo de los cultivos, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología de la dormición en

plantas

Ingeniero Agrónomo. Plan de Estudios 2020 (03/2020 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología General - Actividad de vinculación a la investigación, 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de semillas

Ingeniería Agronómica (11/2024 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fisiología Vegetal, 4 horas, Teórico

Ingeniero Agrónomo (09/2008 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fisiología Vegetal, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal

Maestría en Ciencias Agrarias (09/2016 - 11/2016)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Crecimiento y Desarrollo Vegetal, 8 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Ingeniero Agrónomo (02/2006 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:
Fisiología Vegetal, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

PASANTÍAS

Trabajo con grupo de Biología de Semillas de IFEVA/FAUBA. Responsable: Dr. Roberto Benech-Arnold. El trabajo consistió en llevar adelante un ensayo a campo de QTL para brotado pre-cosecha de sorgo granífero (02/2015 - 07/2015)

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina, IFEVA y Cátedra de Cultivos Industriales
40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2005 - 12/2009)

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (08/2005 - 12/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Elaboración de prácticos con material vegetal en crecimiento para el curso de Fisiología Vegetal (03/2008 - 12/2009)

20 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado por Facultad de Ciencias a la Asamblea General del Claustro. Orden Egresado (06/2010 - a la fecha)

Participación en cogobierno

Delegado al Claustro de Facultad. Orden Estudiantil (03/2004 - 03/2006)

Participación en cogobierno

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Desde el año 2010, comencé a trabajar sobre la fisiología de la germinación y dormición de semillas sobre especies del género *Paspalum*, gramínea nativa de interés para su adopción pero cuya implantación desde semilla ha sido siempre un problema. Durante la Maestría, logramos demostrar que existen diferencias entre genotipos de *P. dilatatum*, sobre todo entre las especies sexuales (en aquel entonces conocidos como biotipos), las cuales se pueden cruzar y formar progenies viables. Esto fundamentó las bases del proyecto de Doctorado donde nos concentramos en estudiar la dormición en las especies sexuales del grupo *Dilatata*, relacionados fuertemente con *P. dilatatum*. Durante el doctorado, hemos demostrado que la emergencia de plántulas a partir de siembra de semillas es fuertemente dependiente de las condiciones ambientales y que los diferentes materiales analizados presentan diferencias asociadas a su grado de dormición de semillas. También, demostramos que la dormición de semillas tiene mucho que ver con el sitio y rango geográfico que ocupa cada especie sexual del grupo *Dilatata* en Sudamérica. Por último, logramos generar líneas puras (F6) a partir de una única cruce entre *P. flavescens* y *P. plurinerve* (especies contrastantes en la dormición de semillas), las cuales se les evaluó la dormición de las semillas y se logró hallar algunos QTL de la característica. La factibilidad que se logre adoptar esta gramínea perenne nativa dependerá, de seguro, a que se logren materiales con baja dormición de semillas. La culminación del Doctorado dejó preguntas a nivel fisiológico, genético y molecular que serán abordados por medio de proyectos futuros.

Además de las líneas principales del Doctorado, he realizado colaboraciones en diversos trabajos y proyectos donde se incluye el interés de conocer la fisiología de la germinación de semillas de especies como raigrás, arroz, hasta incluso yerba mate nativa. También, colaboro asesorando en temas de germinación y longevidad de semillas en trabajos asociados a el Banco de Germoplasma de Facultad de Agronomía. Además, colaboro con investigadores del área de Ecología de la Facultad de Agronomía en aspectos relacionados con la capacidad de regeneración de especies silvestres y exóticas invasivas. Mi aspiración es continuar desarrollando el campo de la fisiología de las semillas en el país, aportando desde este lugar a proyectos y trabajos que les interese las semillas. Por último, existen cultivos cuya semillas agronómicas no son semillas botánicas, sino tubérculos o bulbos como el caso de la papa. Los tubérculos también presentan procesos de dormición de yemas, cuyas bases fisiológicas son similares al de las semillas botánicas. Es por esto que he comenzado a

colaborar en el año 2023 con investigadores interesados en la dormición de las yemas de los tubérculos de papa, ya que es una limitante para el cultivo en nuestro país

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Introgression of dwarfing allele dw1 reduced seed dormancy and increased pre-harvest sprouting susceptibility in grain sorghum converted lines (Completo, 2025)

Rodriguez, M. V. , Sánchez, D. H. , GLISON, N , Ríos, C. D. , Demkura, P. V. , Álvarez Correa, C. C. , Fernández, L. G. , Filippi, C. V. , Heinz, R. , Pardo, P. , Rentería, S. , Guillaumet, L. , Benech-Arnold, R. L. Plant Biotechnology Journal, 2025

Palabras clave: pre-harvest sprouting grain sorghum seed dormancy Dwarf- 1 sorghum conversion program QTL mapping.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Mejoramiento en Sorgo granífero

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14677644

E-ISSN: 14677652

DOI: [10.1111/pbi.70007](https://doi.org/10.1111/pbi.70007)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/pbi.70007>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Breeding for reduced seed dormancy in newly domesticated grass species (Completo, 2024) Trabajo relevante

GLISON, N , Gaiero, P , Monteverde, E , SPERANZA, P

Genetics and Molecular Biology, v.: 27 suppl 1 , 2024

Palabras clave: Domestication syndrome crop implantation forage breeding ABA/GA hormonal balance warm-season forage grasses

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Domesticación de plantas

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 14154757

E-ISSN: 16784685

DOI: [10.1590/1678-4685-gmb-2023-0262](https://doi.org/10.1590/1678-4685-gmb-2023-0262)

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-47572024000200103&tIng=en

WEB OF SCIENCE™ Scopus  

Understanding the Geographic Patterns of Closely-Related Species of Paspalum (Poaceae) Using Distribution Modelling and Seed Germination Traits. (Completo, 2023) Trabajo relevante

GLISON, N , ROMERO, D. , ROSSO, V. , GUERRERO, J.C. , SPERANZA, P

Plants, v.: 12 6 , p.:1342 2023

Palabras clave: favourability function local adaptation native grasses regeneration traits seed dormancy specialist species South America

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biogeografía y distribución de especies

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de semillas

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22237747

DOI: [10.3390/plants12061342](https://doi.org/10.3390/plants12061342)

<https://www.mdpi.com/2223-7747/12/6/1342>

Scopus 

Efectos alelopáticos de plantas de *Cynodon dactylon* L. en praderas naturales invadidas (Completo, 2022)

BRESCIANO, DANIELLA, GLISON, N , LEZAMA, F.

Ecología austral, v.: 32 2 , p.:444 - 452, 2022

Palabras clave: fertilización intensificación *Paspalum notatum* *Paspalum dilatatum*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Recursos naturales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1667782X

E-ISSN: 03275477

https://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/1783

Scopus[®]  

Modelling seedling emergence in *Paspalum* species using environmental data from field experiments (Completo, 2021) 

NICOLÁS GLISON , DIEGO BATLLA , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , LUIS VIEGA , SYLVIA SALDANHA , EDUARDO MARIO MUSACCHIO , PABLO RUSH , PABLO RAFAEL SPERANZA
Grass and Forage Science, v.: 76 3 , p.:363 - 377, 2021

Palabras clave: grados-día gramíneas estivales perennes dormición de semillas potencial hídrico del suelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de la emergencia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de semillas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 01425242

E-ISSN: 13652494

DOI: [10.1111/gfs.12515](https://doi.org/10.1111/gfs.12515)

<http://dx.doi.org/10.1111/gfs.12515>

Scopus[®]

Differential incidence of the lemma on seed germination among different *Paspalum dilatatum* genotypes (Completo, 2017) 

GLISON, N , VIEGA, L. , SPERANZA, P.

Journal of Seed Science, v.: 39 2 , p.:133 - 141, 2017

Palabras clave: seed dormancy seed covering structures perennial warm-season forage grasses

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de las semillas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 23171537

E-ISSN: 23171545

DOI: [10.1590/2317-1545v39n2169225](https://doi.org/10.1590/2317-1545v39n2169225)

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2317-](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2317-15372017000200133&lng=en&tlng=en)

[15372017000200133&lng=en&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2317-15372017000200133&lng=en&tlng=en)

WEB OF SCIENCE[™]  

Analysis of flowering dynamics heritability in the perennial warm-season grass *Paspalum dilatatum* (Completo, 2016)

GONZÁLEZ BARRIOS, P. , SPERANZA, P. , GLISON, N , PICCARDI, M. , BALZARINI, M. , GUTIÉRREZ, LUCÍA

Grass and Forage Science, v.: 71 1 , p.:123 - 131, 2016

Palabras clave: dallisgrass flowering time seeds harvest date modelling

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Biometría y estadística

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01425242

E-ISSN: 13652494

DOI: [10.1111/gfs.12159](https://doi.org/10.1111/gfs.12159)

<http://doi.wiley.com/10.1111/gfs.12159>

Variability in germination behaviour of *Paspalum dilatatum* Poir. seeds is genotype dependent (Completo, 2015) Trabajo relevante

GLISON, N , VIEGA, L , CORNAGLIA, P. , GUTIÉRREZ, L. , SPERANZA, P.
Grass and Forage Science, v.: 70 1 , p.:144 - 153, 2015
Palabras clave: Temperate grassland dallisgrass seed dormancy domestication
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de semillas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01425242
E-ISSN: 13652494
DOI: [10.1111/gfs.12119](https://doi.org/10.1111/gfs.12119)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gfs.12119/abstract>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Differential effects of spot blotch on photosynthesis and grain yield in two barley cultivars (Completo, 2014)

HOFFMAN, E , VIEGA, L , GLISON, N , CASTRO, A. , PEREYRA, S. , PÉREZ, C.
European Journal of Plant Pathology, v.: 139 3 , p.:471 - 480, 2014
Palabras clave: barley spot blotch *Cochliobolus sativus* photosynthesis tolerant cultivars
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09291873
E-ISSN: 15738469
DOI: [10.1007/s10658-014-0404-y](https://doi.org/10.1007/s10658-014-0404-y)
<http://link.springer.com/article/10.1007/s10658-014-0404-y>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LA ARQUITECTURA DE LA PLANTA MODIFICA LA EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y LA PARTICIÓN DE ASIMILADOS EN VITIS VINIFERA L. (CV. TANNAT) (Completo, 2012)

MONTAÑA, A. , GLISON, N , FERRER, M.
Enología, v.: 9 7 , 2012
Palabras clave: Fotosíntesis Sistema de conducción Estado hídrico Conductancia estomática Eficiencia en el uso del agua
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 16683889
E-ISSN: 18529291
<http://www.revistaenologia.com/>
[latindex](#)

LIBROS

Limitaciones para la productividad de trigo y cebada (Participación , 2011)

HOFFMAN, E , VIEGA, L , GLISON, N , CASTRO, A. , PEREYRA, S. , PÉREZ, C. Publicado
Editor/Compilador: Ariel Castro, Esteban Hoffman, Luis Viega
Edición: 1
Editorial: Departamento de Publicaciones, Facultad de Agronomía , Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología de Cultivos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974007239
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Comportamiento diferencial de dos cultivares de cebada en respuesta a la infección por *Cochliobolus sativus* (mancha borrosa) y su relación con la tasa fotosintética a inicios de llenado de grano

Página inicial 171, Página final 178

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Evaluación de características para sistemas de resiembra de cultivares de raigrás (*Lolium multiflorum*) del Uruguay. Producción de semillas y capacidad de germinación. (2023)

GLISON, N , Do Canto, J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 3ra Reunión Argentina de Biología de Semillas

Ciudad: Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: dormición de semillas almacenamiento en seco emergencia de plántulas variabilidad fenotípica efectos maternos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Pasturas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de Semillas

Medio de divulgación: Otros

Análisis de QTL para la dormición de semillas en una población de líneas recombinantes de *Paspalum* grupo *Dilatata* (2021)

GLISON, N , Monteverde, E. , SPERANZA, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Chile (Virtual)

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Volumen: 32

Fascículo: 1

Serie: (suppl.)

Página inicial: 179

Página final: 188

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Argentina de Genética

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: Dormición de semillas Análisis de QTL Gramíneas estivales perennes nativas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Domesticación de plantas

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.35407/bag.2021.32.01.suppl.13](https://doi.org/10.35407/bag.2021.32.01.suppl.13)

Implicancias ecológicas y genéticas de la variabilidad en la dormición de semillas entre las especies sexuales del grupo *Dilatata* (*Paspalum*, Poaceae). (2021)

GLISON, N , Romero, D. , GUERRERO, J.C. , Monteverde, E. , Rosso, V. , SPERANZA, P

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: II Reunión Argentina de Biología de Semillas

Ciudad: Virtual

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de la 2da Reunión Argentina de Biología de Semillas

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de

semillas
Medio de divulgación: Papel
www.redargentinasemillas.org/rabios2021

Modeling Seedling Emergence of Dalisgrass and Bahiagrass Cultivars with an Empirical Environmental Variable (2019)

GLISON, N , SPERANZA, P , LMVC , Batlla, D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Forage and Turf Breeding Conference
Ciudad: Orlando, FL
Año del evento: 2019
<https://conference.ifas.ufl.edu/iftbc2019/Presentations/Posters/Glison-Modeling%20Seedling%20Emergen>

VARIABILIDAD EN LA DORMICIÓN DE SEMILLAS ENTRE BIOTIPOS SEXUALES DEL GRUPO DILATATA (PASPALUM, POACEAE). (2018)

Acosta Nabune, S., GLISON, N , Viega, L. , Speranza, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal
Ciudad: Córdoba, Argentina
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de semillas
Medio de divulgación: Otros
<http://www.rafv-clafv2018.org/resumenes/>

Variation in seed production and quality traits among biotypes of Paspalum dilatatum (2015)

GLISON, N , GONZÁLEZ BARRIOS, P. , VIEGA, L , SPERANZA, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ISTA Annual Meeting 2015
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: dallisgrass seed dormancy flowering dynamics seed quality
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / calidad de semillas
Medio de divulgación: CD-Rom

Responses of seedling emergence of three Paspalum species to environmental factors (2015)

GLISON, N , GONZÁLEZ BARRIOS, P. , CORREA, E. , VIEGA, L , SALDANHA, S. , REYNO, R. , MUSACCHIO, E. , RUSH, P. , SCHRAUF, G. , SPERANZA, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5th International Symposium of Forage Breeding
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2015
Palabras clave: warm-season grasses seedling emergence mean temperature accumulated precipitations
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología
Medio de divulgación: CD-Rom

Diferencias en la germinación de semillas de Paspalum dilatatum ssp. flavescens, de diferentes edades, ante pre-imbibición en frío. (2010)

GLISON, N , RODRÍGUEZ, S. , LÓPEZ, A. , VIEGA, L , SPERANZA, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: Paspalum dilatatum ssp. flavescens Germinación de semillas Pre-imbibición en frío tiempo post-cosecha

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología de semillas

Medio de divulgación: Papel

<http://www.safv.com.ar/rafv.htm>

Bases morfo-fisiológicas que justifican el manejo diferencial de cultivares de trigo y cebada en Uruguay. (2009)

HOFFMAN, E , VIEGA, L , CADENAZZI, M. , BENÍTEZ, A. , GESTIDO, V , MESA, P. , FERNÁNDEZ, R. , BAETEN, A. , GLISON, N

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: I SIMPOSIO NACIONAL DE AGRICULTURA DE SECANO

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2009

Palabras clave: cebada cervecera trigo fisiología del manejo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Ecofisiología de cultivos de invierno

Medio de divulgación: Papel

Bases fisiológicas del comportamiento diferencial de cultivares de cebada frente al estrés causado por manchas foliares (2009)

VIEGA, L , HOFFMAN, E , GLISON, N , PÉREZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: I Simposio Nacional de Agricultura de Secano

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2009

Palabras clave: cebada cervecera mancha borrosa Ecofisiología de cultivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología del estrés biótico, Ecofisiología de cultivos

Relaciones entre la arquitectura de la planta, la fotosíntesis y el estado hídrico en vid (vitis vinifera L. cv. Tannat). (2008)

GLISON, N , MONTAÑA, A. , FERRER, M. , VIEGA, L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2008

Palabras clave: Transpiración Vid Sistema de conducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Cambios en parámetros fotosintéticos relacionados con el efecto del estrés provocado por Cochliobolus sativus (mancha borrosa) en cebada cervecera. (2007)

GLISON, N , VIEGA, L , HOFFMAN, E , GESTIDO, V

Publicado

Completo
Evento: Nacional
Descripción: VII Reunión Nacional de Investigadores de Cebada Cervecera
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2007
Palabras clave: Estrés Biótico cebada cervecera mancha borrosa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / fisiología del estrés biótico, fisiología vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom
Este trabajo es una ampliación del poster presentado en el congreso de fisiología vegetal de Chascomús, Argentina, octubre del 2006.

CAMBIOS EN PARÁMETROS FOTOSINTÉTICOS RELACIONADOS CON EL EFECTO DEL ESTRÉS PROVOCADO POR *Cochliobolus sativus* (MANCHA BORROSA) EN CEBADA CERVECERA. (2006)

GLISON, N., VIEGA, L., HOFFMAN, E., GESTIDO, V
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Ciudad: Chascomús, Argentina
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Asimilación de nitrato y parámetros fotosintéticos en *Lotus corniculatus* sometido a estrés hídrico (2006)

SAINZ, M., GLISON, N., BORSANI, O., MONZA, J., MÁRQUEZ, A., DÍAZ, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno.
Ciudad: Lanzarote, España
Año del evento: 2006
Palabras clave: *Lotus corniculatus* Estrés hídrico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Estudio preliminar del efecto del tiempo poscosecha y del tratamiento de pre-imbibición en frío en la germinación de semillas de *Paspalum dilatatum* ssp. *flavescens* y otros biotipos (2011)

Análisis de Semillas v: 17, 71, 75
Revista
GLISON, N., VIEGA, L., SPERANZA, P.

Palabras clave: *Paspalum dilatatum* Germinación de semillas Pre-imbibición en frío tiempo post-cosecha
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología de semillas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
<http://www.analisisdesemillas.com.ar>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Utilización y domesticación de gramíneas forrajeras del género *Paspalum* en Uruguay (2017)

Informe o Pericia técnica

GLISON, N , SPERANZA, P , LMVC , Sandro , GUTIERREZ, L , PICASSO, V , L. ASTIGARRAGA ,
González Barrios, P.

Divulgación de resultados del Proyecto FPTA 177

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricida

Institución financiadora: INIA Uruguay

Medio de divulgación: Papel

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Manual de Fisiología Vegetal (2018)

ROSS, S., Viega, L , GLISON, N , QUERO G , GÁNDARA, J , Nión, M , Mastandrea, N , Arias, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://agros.fagro.edu.uy/>

Desarrollo de temas teóricos para el curso de Fisiología Vegetal (carrera de Ingeniería Agronómica).

Me encargo del capítulo de Fisiología de Semillas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Agrociencia (Uruguay) (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Journal of Crop Improvement (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Seeds (MDPI) (2025)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

PeerJ (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agronomy (MDPI) (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Acta Botanica Brasileira (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Fui revisor de un artículo

Agrociencia (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
A partir de mi colaboración, soy parte de los revisores de artículos de la revista Agrociencia.

Australian Journal of Botany (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Ingeniería agronómica (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Titulo y autor/es de tesis: CALIDAD FISIOLÓGICA DE SEMILLAS DE CANOLA (*Brassica napus* L.)
Y SU RELACIÓN CON EL COMPORTAMIENTO DEL CULTIVO A CAMPO. Franco Rochón
CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA FOTOSINTÉTICA EN GENOTIPOS DE CEBADA.
Thiago Fleitas y Guillermo Pereyra

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Evaluación de la germinación de semillas y el vigor de plántulas de genotipos nacionales de arroz en condiciones de frío. (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Cotutor (GLISON, N , Pereira, A)
Nombre del orientado: Fabián Makowski
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Cultivo de arroz

Fenotipado en germinación y dormición de una población de líneas endocriadas recombinantes entre *Paspalum flavescens* y *P. plurinerve* (2020 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matías Vidal, Sebastián Cortabarría
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de semillas, Variabilidad fenotípica

Variabilidad interpoblacional en características asociadas a la capacidad de resiembra natural de raigrás: producción de semillas y dormancia (2020 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Nicolás Rodríguez
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Pasturas, producción de forraje

La variabilidad en la dormición de semillas de los biotipos sexuales del grupo *Dilatata* (*Paspalum*, *Poaceae*) está asociada a su distribución geográfica. (2017 - 2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Acosta Nabune
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Distribución de especies

Evaluación de la capacidad de germinación de diferentes poblaciones naturales de *Ilex paraguariensis* (2016 - 2020) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Demichelli
País: Uruguay
Palabras Clave: yerba mate viabilidad de semillas dormición morfofisiológica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología de semillas

OTRAS

Pasantía en métodos de evaluación de calidad de semillas aplicado a especies de entornos acuáticos (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Biología Vegetal , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Natalia Gómez Barros
País: Uruguay
Palabras Clave: Germinación de semillas Viabilidad de semillas Semillas ortodoxas Plantas acuáticas Conservación ex situ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de semillas

Efecto de las cubiertas sobre la germinación de diversos genotipos de *P. dilatatum*

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Nombre del orientado: Diego Suárez
País: Uruguay
Palabras Clave: Dormición por cubiertas semillas de paníceas germinación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología de semillas
Diego Suárez es docente de secundaria que participó en una pasantía promovida y financiada por ANII.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

2do premio a la mejor disertación oral en la "2da Reunión Argentina de Biología de Semillas" (2021)

(Internacional)

Red Argentina de Biología de Semillas

Obtuve el 2do premio entre los 20 disertantes de esta reunión.

Premio INIA a la excelencia académica en posgrado. Año 2013 (2013)

(Nacional)

Facultad de Agronomía e INIA

Premio entregado en diciembre del 2013 por haber presentado el mejor promedio entre los egresados del posgrado de Facultad de Agronomía. Junto con el diploma, se me otorga un premio por parte del INIA que consiste en un apoyo monetario para iniciar estudios de Doctorado. Actualmente, el convenio ha sido firmado y el cronograma de actividades acordado está en camino.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2da Reunión Argentina de Biología de Semillas (2021)

Congreso

Presenté parte de los trabajos de doctorado en una charla de título: Implicancias ecológicas y genéticas de la variabilidad en la dormición de semillas entre las especies sexuales del grupo Dilatata (Paspalum, Poaceae)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Red Argentina de Biología de Semillas

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	22
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	6
Docencia	9
Gestión Académica	2
Pasantía	1
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	26
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	14
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	1
EVALUACIONES	11
Evaluación de publicaciones	

	10
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Tesis/Monografía de grado	5
Otras tutorías/orientaciones	2