

Curriculum vitae

Apellido: MARTINEZ

Nombre: EMILIANO JAVIER

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **MARTINEZ**
Nombre: **EMILIANO JAVIER**
Cantidad hijos: **0**
Sexo: **MASCULINO**
Nacionalidad: **argentina**
Documento tipo: **DNI**
Número de documento: **34896448**
País: **Argentina**
Partido: **Capital**
Información

Estado: **Soltero/a**
Condición de: **Nativo**
País emisor:
C.U.I.T. /C.U.I.L.: **20348964489**
Provincia: **Misiones**
Fecha de: **28/12/1993**

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Franklin**
País: **Argentina**
Partido/Departamento: **Capital Federal**
Código postal: **1405**
Teléfono particular: **0054-011-4584-2933-**
Fax:
Web:
Información

Nº: **1199** Piso: Ofi./Depto:
Provincia: **Capital Federal**
Localidad: **Capital Federal**
Casilla:
Teléfono celular: **03764734752**
E-mail: **e.martinez@agro.uba.ar**

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Calle: **Av. San Martín**
País: **Argentina**
Partido: **Capital Federal**
Código postal: **C1417DSE**
Teléfono particular: **0054-011-5287-0568-**
Fax:
Web: **http://**

Nº: **4453** Piso: Depto/Ofi.
Provincia: **Capital Federal**
Localidad: **Capital Federal**
Casilla postal:
Teléfono celular:
E-mail: **ngimenez@agro.uba.ar**

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Incompleto**
Fecha inicio: **07-2019** Fecha egreso:
Denominación de la carrera: **Doctorado en Ciencias Agropecuarias**
Título: **Doctor en Ciencias Agropecuarias**
Número de: **1423/16**
Instituciones otorgantes del título:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Título de la tesis : **EFFECTO DE LA DEFICIENCIA DE AZUFRE SOBRE EL DESARROLLO Y GERMINACION DE LOS GRANOS DE CEBADA Y SU RELACIÓN CON LA CALIDAD DE LA MALTA**

Porcentaje de avance de la tesis: 20

Apellido del director/tutor: **Roberts**

Nombre del director/tutor: **Irma Natalia**

Institución del director/tutor:

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ;
(CONICET - UBA)**

Apellido del codirector/cotutor: **Gutiérrez Boem**

Nombre del codirector/cotutor: **Flavio**

Institución del codirector/cotutor:

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ;
(CONICET - UBA)**

¿Realizó su posgrado con una Si

Institucion:

**FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION C
TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA**

Área de **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Producción de cebada cervecera**

Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2012**

Fecha egreso: **04-2019**

Denominación de la carrera: **Licenciatura en Genética**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Licenciado en Genética**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Título de la tesina: **CARACTERIZACIÓN DE SEMILLAS DE Paspalum**

% de avance de la

Apellido del director/tutor: **Sorol**

Nombre del director/tutor: **Claudia Beatriz**

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**

Sub-área de conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas**

Especialidad: **Genética**

Información

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2012**

Fecha egreso: **10-2016**

Denominación de la carrera: **Profesorado en Biología**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título

Título: **Profesor en Biología**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Título de la tesina: % de avance de la
Apellido del director/tutor:
Nombre del director/tutor:
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**
Sub-área de conocimiento: **Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmos**
Especialidad: **Enseñanza de la Biología**
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **18/10/2021** Fecha: **29/10/2021**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Determinantes fisiológicos y genéticos de la calidad de los granos de cereales y oleaginosas**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Agricultura**
Especialidad: **Calidad de cereales y oleaginosas**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **14/06/2021** Fecha: **02/07/2021**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Ecofisiología de cultivos**
Carga horaria: **Entre 101 Y 200 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Agricultura**
Especialidad: **Ecofisiología de cultivos**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **05/04/2021** Fecha: **09/04/2021**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Preparación y publicación de trabajos científicos**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Sociales**
Sub-área de conocimiento: **Ciencias Sociales Interdisciplinarias**
Especialidad: **Preparación y publicación de trabajos científicos**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **08/03/2021** Fecha: **26/03/2021**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Ecofisiología de semillas**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Agricultura**
Especialidad: **Ecofisiología de semillas**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **22/02/2021** Fecha: **05/03/2021**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Estadística aplicada a la investigación biológica**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área de conocimiento: **Matemáticas**
Sub-área de conocimiento: **Estadística y Probabilidad**
Especialidad: **Bioestadística**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **13/10/2020** Fecha: **23/10/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Mejoramiento genético de especies forrajeras**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Agricultura**
Especialidad: **Mejoramiento vegetal**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **10/08/2020** Fecha: **21/08/2020**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Nutrición mineral de cultivos**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Agricultura**
Especialidad: **Nutrición mineral vegetal**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **12/08/2019** Fecha: **30/08/2019**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Fertilidad de suelo y uso de fertilizantes**
Carga horaria: **Entre 101 Y 200 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
ESCUELA PARA GRADUADOS ; FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Sub-área de conocimiento: **Ciencias del Suelo**
Especialidad: **Fertilización de suelos agrícolas**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **27/03/2017** Fecha: **31/03/2017**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Actualización Sistemática y Aspectos Reproductivos de Plantas con Semillas**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**
Sub-área de conocimiento: **Ciencias de las Plantas, Botánica**
Especialidad: **Sistemática Vegetal**
Información

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **17/10/2016** Fecha: **21/10/2016**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Citogenética Evolutiva y Comparada**
Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas** Tipo de certificación: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Área de conocimiento: **Ciencias Biológicas**
Sub-área de conocimiento: **Genética y Herencia (Genética Médica va en 3 "Ciencias Médicas y**
Especialidad: **Citogenética**
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**
Nivel de dominio del **Intermedio**
Certificado/s obtenido/s: **Inglés-Ciclo Básico 3**
Institución emisora del **Centro Universitario de** Año de obtención del **2020**
Información

Idioma: **Inglés**
Nivel de dominio del **Intermedio**
Certificado/s obtenido/s: **Inglés-Ciclo Básico 5**
Institución emisora del **Centro Universitario de** Año de obtención del **2020**
Información

Idioma: **Inglés**
Nivel de dominio del **Intermedio**
Certificado/s obtenido/s: **Inglés-Ciclo Básico 6**
Institución emisora del **Centro Universitario de** Año de obtención del **2020**
Información

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **08-2019** Hasta:
Institución: **UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE AGRONOMIA / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA APLICADA Y ALIMENTOS / CATEDRA DE GENETICA**
Cargo: **Ayudante de primera** Tipo de honorarios: **Ad Honorem**
Dedicación: **Simple** Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**
Condición: **Interino**
Nivel
Universitario de grado
Actividades

Actividad	Profesor responsable
Genética	Gustavo Enrique Schrauf

Fecha inicio: **05-2016** Hasta: **05-2017**
Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES / FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **Ayudante de segunda**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Ecología General	Meichtry Norma Cristina

Fecha inicio: **04-2014**

Hasta: **12-2014**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES / FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES

Cargo: **Ayudante de segunda**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel

Universitario de grado

Actividades

Actividad	Profesor responsable
Biología Vegetal	Yajía Marta Esther

■ **DOCENCIA - Nivel básico/medio:**

Fecha inicio: **03-2019**

Hasta: **05-2019**

Institución:

INSTITUTO SUPERIOR SANTA MARIA

Cargo: **Profesor Suplente**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de sistema de educación **Secundario**

Otro:

Información adicional:

Fecha inicio: **05-2018**

Hasta: **05-2018**

Institución:

BACHILLERATO ORIENTADO PROVINCIAL N°8

Cargo: **Profesor Suplente**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de sistema de educación **Secundario**

Otro:

Información adicional:

Fecha inicio: **07-2017**

Hasta: **06-2018**

Institución:

INSTITUTO SUPERIOR VERBO DIVINO

Cargo: **Profesor Suplente**

Dedicación horaria **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de sistema de educación **Secundario**

Otro:

Información adicional:

ANTECEDENTES

■ FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:

Tipo de actividad de **Investigación básica**

Denominación del proyecto:

EFFECTO DE LA DEFICIENCIA DE AZUFRE SOBRE EL DESARROLLO Y GERMINACION DE LOS GRANOS DE CEBADA Y SU RELACIÓN CON LA CALIDAD DE LA MALTA

Tipo de **Equipo de Trabajo (A)**

Código de **PICT-2020 SERIE A-03800**

Fecha desde: **07-2022**

Fecha hasta: **07-2025**

Descripción del proyecto:

En la región pampeana, desde hace un par de décadas se vienen registrando respuestas a la fertilización azufrada en cultivos de cebada en forma cada vez más frecuente. La deficiencia de azufre (S) afecta tanto el rendimiento como la calidad del cultivo. Resultados preliminares de nuestro grupo muestran que granos de cebada de plantas cultivadas bajo deficiencia de S ven afectada su capacidad de germinar, un proceso determinante para la elaboración de una malta de buena calidad. A la fecha, el conocimiento sobre las bases moleculares y fisiológicas que subyacen a la incapacidad de germinar de los granos de cebada con bajo contenido de S es prácticamente nulo. El objetivo general del presente proyecto es determinar el efecto de la deficiencia de S en plantas de cebada sobre el desarrollo de los granos y su relación con los procesos de germinación y malteado. Para ello, se realizarán diversos ensayos con plantas de cebada variando la disponibilidad de S, a dos escalas: invernáculo y campo. En los ensayos de invernáculo se variará la disponibilidad de S para imponer una deficiencia en distintos momentos del ciclo del cultivo y se estudiará cómo se afecta el desarrollo de los granos (a nivel anatómico, bioquímico y molecular) y cómo repercuten estos cambios en la germinación. Por otro lado, los ensayos a campo se realizarán en cultivos comerciales de cebada cervecera con historial reciente de deficiencia de S y se analizará el desempeño germinativo de los granos obtenidos así como también distintos indicadores de calidad de malta. La integración de los resultados obtenidos a ambas escalas permitirá obtener un panorama completo del efecto de la deficiencia de S sobre la calidad de los granos y la malta.

Campo **Produccion vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Nutrición vegetal, germinación, semillas**

Palabra **CEBADA, AZUFRE, GERMINACION, MALTA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **3518991.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
ROBERTS	IRMA	27280730195	Director

Fecha de inicio de participación en el **07-2022**

Fecha fin: **03-2025**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Nitrógeno y azufre en cebada cervecera: efecto de la nutrición sobre las brechas de rendimiento y calidad, la concentración de N y S en granos y la actividad de proteasas durante el malteado

Tipo de **Grupos Consolidados**

Código de **PICT-2016-2323**

Fecha desde: **11-2017**

Fecha hasta: **08-2022**

Descripción del proyecto:

En la región pampeana, el nitrógeno y el azufre son nutrientes que frecuentemente limitan la

producción de cultivos de granos. En el cultivo de cebada, para alcanzar el objetivo de alta productividad y calidad, es necesaria una regulación precisa del contenido de proteínas del grano sin detrimento del rendimiento. La calidad industrial de la cebada cervecera se asocia directamente al contenido y tipo de proteína, este último asociado a la relación N:S del grano. El cambio en los cultivares utilizados en el país en los últimos años es probable que haya llevado a aumento en la brecha entre el rendimiento potencial de los nuevos cultivares y el rendimiento real obtenido con la tecnología utilizada por los productores. Un indicio de que la oferta de N no ha acompañado la demanda del cultivo, es que el problema de calidad comercial más frecuente en los últimos años es la baja concentración de proteína en el grano. Cuantificar la brecha de rendimiento y calidad actual en el cultivo de cebada, e identificar sus causas, aportaría información con la cual apoyar recomendaciones de cambios en el manejo del cultivo. Se sabe que el contenido proteico del grano de cebada está asociado positivamente con la disponibilidad y absorción de N y negativamente con el rendimiento alcanzado. Menos se conoce sobre la relación entre la cantidad de S absorbido por unidad de rendimiento y la concentración de S en grano. Si bien el metabolismo del N y el S están estrechamente relacionados en la planta, se sabe que la regulación de su removilización es distinta. El N y S en grano provienen tanto de su absorción durante el llenado de los granos como de la removilización del N y S previamente absorbido y acumulado en tejidos vegetativos. Conocer la relación entre la nutrición nitrogenada y azufrada del cultivo y la concentración de N y S en el grano, permitiría hacer recomendaciones para lograr no sólo una concentración de proteína en grano sino también una relación N:S determinada. Tanto la concentración de N como la de S puede afectar el proceso de proteólisis durante la germinación en condiciones controladas que ocurre durante el malteo del grano. Una hidrólisis insuficiente de proteínas de reserva se asocia con problemas de procesamiento, extracto de mala calidad y fermentación deficiente. Una proteólisis excesiva se asocia con el desarrollo de sabores y colores no deseables y con bajos niveles de proteínas formadoras de la espuma en la cerveza. No existen estudios que investiguen la influencia de la disponibilidad de N y S para el cultivo, sobre el espectro de proteasas activas durante la germinación de los granos. El objetivo general de este proyecto es determinar el efecto de la nutrición nitrogenada y azufrada del cultivo de cebada sobre: i- la brecha de rendimiento y calidad, ii- la relación entre absorción, partición, removilización y concentración de N y S en los granos, y iii- la composición y actividad del espectro de proteasas activas durante la germinación y el malteo.

Campo **Producción vegetal-Cereales**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Fertilización de cultivos**

Palabra **CEBADA, NITROGENO, AZUFRE, CALIDAD MALTERA**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **810000.00**

Institución

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demand	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	No	No	No	100
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET - UBA)	Si	No	No	No	No	

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
GUTIÉRREZ BOEM	FLAVIO HERNÁN	20171998418	Director

Fecha de inicio de participación en el **07-2019**

Fecha fin: **08-2022**

Función desempeñada: **Becario de I+D**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **07-2019**

Fin: **10-2022**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Beca inicial

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN BIOCIENCIAS AGRICOLAS Y AMBIENTALES (INBA) ; (CONICET -

UBA)

Institución financiadora de la Beca:

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Nombre del **Irma Natalia**

Apellido del **Roberts**

Nombre del CoDirector: **Flavio**

Apellido del CoDirector: **Gutiérrez Boem**

¿Financia/financió un Post-grado con esta **Si** Porcentaje de **100%**

Descripción:

En la región pampeana, desde hace un par de décadas se vienen registrando respuestas a la fertilización azufrada en cultivos de cebada en forma cada vez más frecuente. La deficiencia de azufre (S) afecta tanto el rendimiento como la calidad del cultivo. Resultados preliminares de nuestro grupo muestran que granos de cebada de plantas cultivadas bajo deficiencia de S ven afectada su capacidad de germinar, un proceso determinante para la elaboración de una malta de buena calidad. A la fecha, el conocimiento sobre las bases moleculares y fisiológicas que subyacen a la incapacidad de germinar de los granos de cebada con bajo contenido de S es prácticamente nulo. El objetivo general del presente proyecto es determinar el efecto de la deficiencia de S en plantas de cebada sobre el desarrollo de los granos y su relación con los procesos de germinación y malteado. OBJETIVOS ESPECIFICOS 1. Analizar y comparar distintas propiedades bioquímicas, moleculares y anatómicas de granos de cebada en desarrollo, provenientes de plantas cultivadas bajo deficiencia de S y plantas control (no deficientes) en ensayos de invernáculo. 2. Determinar cómo se afecta la germinación de granos de cebada provenientes de plantas cultivadas bajo deficiencia de S y plantas control de los ensayos de invernáculo. 3. Determinar cómo se afecta la calidad de la malta producida a partir de granos de cebada provenientes de plantas cultivadas en condiciones de deficiencia de S y plantas control a campo y comparar con los resultados obtenidos en los ensayos de invernáculo.

Fecha inicio: **04-2017**

Fin: **03-2018**

Tipo de beca: **Iniciación a la Investigación**

Denominación de la beca:

Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC ? CIN)

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Nombre del **Claudia Beatriz**

Apellido del **Sorol**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta **No**

Descripción:

La familia de las gramíneas comprende cerca de 10.000 especies agrupadas bajo 700 géneros distribuidos en todo el mundo. El género Paspalum y comprende aproximadamente entre 330 a 400 especies, en su mayoría nativas de América (Chase 1929, Nicora y Rúgolo de Agrasar, 1987, Zuloaga y Morrone 2005). Se trata de un género principalmente tropical y subtropical y varias de sus especies son abundantes en pastizales naturales de Paraguay, Sur de Brasil, Uruguay y Argentina (Honfi 2003). Paspalum arundinellum Mez. es una especie que se distribuye en el norte de Argentina, Sur de Brasil y Paraguay, y posee dos niveles de ploidía, tetraploide ($2n=4x=50$) y pentaploide ($2n=5x=50$) (Honfi et al. 1990, Honfi 2003). Las razas pentaploides poseen una amplia distribución geográfica en el subtrópico sudamericano, en cambio, los tetraploides son de distribución restringida pero ambas razas son simpátricas en determinadas localidades (Honfi 2003). Reproductivamente se comporta como una especie apomítica obligada, es decir que forma semillas asexuales, genéticamente idénticas a la planta madre (Honfi 2003, Galdeano et al. 2016). La producción de semillas media bajo condiciones de alogamia controlada alcanza el alrededor del 27% en pentaploides y es mucho menor en los tetraploides (Honfi 2003). Un aspecto que resulta de interés es conocer si existen diferencias respecto del potencial germinativo de los citotipos de P. arundinellum. Ambas razas cromosómicas poseen un sistema genético apomítico, sin embargo, la

existencia de apomixis no garantiza que todas las semillas desarrolladas germinen de igual modo. **OBJETIVO GENERAL:** Analizar el potencial germinativo de *Paspalum arundinellum* en relación con el nivel de ploidía. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Determinar el número de cromosomas de procedencias de *Paspalum arundinellum* Determinar el potencial germinativo de *Paspalum arundinellum* pentaploide y tetraploide.

Fecha inicio: 09-2015

Fin: 03-2017

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC ? CIN)

Tipo de tareas: Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo

Institución de trabajo del becario:

FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) ; MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Nombre del Claudia Beatriz

Apellido del Sorol

Nombre del CoDirector: Alicia Elba

Apellido del CoDirector: Cardozo

¿Financia/financió un Post-gradó con esta No

Descripción:

La Reserva Natural Privada Osununú (RNPO) se emplaza a la vera del río Paraná, en la provincia de Misiones, y forma parte del Sistema de Humedales Paraguay-Paraná, el corredor de humedales más importante del mundo. La topografía particular junto con las características del suelo y del clima, originaron un hábitat que permitió la existencia de especies vegetales que se desarrollan solo en esta región de Argentina, sin embargo al igual que ocurre con el resto de la flora nativa de Misiones la extinción es una amenaza. Un correcto plan de manejo y conservación de la Reserva debe iniciarse con un inventario florístico y el conocimiento de las potencialidades que poseen las especies que la componen. Además deberían combinarse las estrategias de conservación, incluyendo la conservación de semillas y de ser necesarias, la restauración de algunos sectores. La primera requiere de conocimientos acerca de la tolerancia a la desecación y la capacidad de almacenamiento. En virtud de lo expuesto y contribuyendo al desarrollo de proyectos vigentes se plantea este plan circunscripto a la RNPO. **Objetivos** Establecer la composición florística de un sector de la selva marginal en la Reserva natural Osununú. Caracterizar las especies vegetales de la Reserva Natural Privada Osununú teniendo en cuenta el uso potencial o actual, el rol ecológico, el grupo ecológico, el estado de conservación, el grado de endemismo. Determinar las especies endémicas. Determinar el tipo de semilla que poseen las especies relevadas y la calidad fisiológica de las semillas obtenidas. **Hipótesis:** La Reserva Natural Privada Osununú alberga especies vegetales útiles para el hombre y para los ecosistemas, las cuales producen semillas capaces de generar nuevos individuos. La mayoría de estas semillas poseen alto contenido de humedad y son recalcitrantes.

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Partes de libro:**

BARRIONUEVO CAMILA N.; WINNIK HILVANA JAQUELINE; HIRCH ALEJANDRA Y.; KERBER MARCIA C.; MARTÍNEZ EMILIANO JAVIER; BERMUDEZ GONZALO M. A.; PASTORINO ISABEL C. *La pérdida de biodiversidad en la Selva Misionera*. Unidades Didácticas de Biología y Ciencias Naturales. Compilación de Propuestas Didácticas premiadas en la Primera Convocatoria para Estudiantes de Profesorados organizadas por la Asociación de Docentes de Ciencias Biológicas de la Argentina. Córdoba: Asociación de Docentes de Ciencias Biológicas de la Argentina. 2018. p83 - 106. isbn 978-987-3647-05-5

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

MARTÍNEZ EMILIANO JAVIER; GUTIERREZ-BOEM FLAVIO HERNAN; PRYSTUPA PABLO; GÓMEZ FEDERICO MANUEL; ROBERTS IRMA NATALIA. Aplicación de la electroforesis en geles desnaturalizantes de poliacrilamida para la cuantificación del efecto de la fertilización con N y S sobre el perfil de hordeínas de granos de cebada cervecera. Argentina. Rosario. 2022. Libro. Resumen. Jornada. VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Ciencias Agrarias - UNR. I Reunion Argentina -Chile de Ciencias Agrarias. Facultad de Ciencias Agrarias (Universidad Nacional de Rosario) y Facultad de Agronomía (Universidad de Concepción)

MARTÍNEZ EMILIANO JAVIER; HONFI ANA ISABEL; DAVIÑA JULIO RUBÉN; SOROL CLAUDIA BEATRIZ. EFECTO DEL GENOTIPO Y EL NIVEL DE PLOIDÍA EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PASPALUM ARUNDINELLUM MEZ. (POACEAE, PANICOIDEAE, PASPALAE). Paraguay. Ciudad del Este. 2019. Libro. Resumen. Congreso. III Congreso Paraguayo de Semillas. Asociación de Productores de Semillas del Paraguay

MARTÍNEZ EMILIANO JAVIER; HONFI ANA ISABEL; DAVIÑA JULIO RUBÉN; SOROL CLAUDIA BEATRIZ. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA GERMINACION DE SEMILLAS ALMACENADAS DE PASPALUM ARUNDINELLUM MEZ. (POACEAE, PANICOIDEAE, PANICEAE). Brasil. Santa Rosa. 2018. Revista. Resumen. Seminario. III Seminário Internacional sobre as Perspectivas do Ensino de Ciências Agrárias e Ambientais no Sul. Regional University of the Northwest of the State of Rio Grande do Sul

MARTÍNEZ EMILIANO JAVIER; SOROL CLAUDIA BEATRIZ. DESCRIPCIÓN EXOMORFOLÓGICA DE LA PLÁNTULA DE DOLICHANDRA UNGUIS-CATI (L.) L.G. LOHMANN (BIGNONIACEAE). Argentina. Posadas. 2018. Libro. Resumen. Jornada. Jornadas Científico-Tecnológicas 45° Aniversario de la Universidad Nacional de Misiones. Universidad Nacional de Misiones

MARTÍNEZ EMILIANO JAVIER; DAVIÑA JULIO RUBÉN; HONFI ANA ISABEL; SOROL CLAUDIA BEATRIZ. GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE PASPALUM ARUNDINELLUM MEZ. (POACEAE, PANICOIDEAE, PANICEAE) DE LA PROVINCIA DE MISIONES. Argentina. Posadas. 2018. Libro. Resumen. Jornada. Jornadas Científico-Tecnológicas 45° Aniversario de la Universidad Nacional de Misiones. Universidad Nacional de Misiones

MARTÍNEZ EMILIANO JAVIER; SOROL CLAUDIA BEATRIZ. CARACTERIZACIÓN DE LA GERMINACIÓN, LA POLIEMBRIONIA Y LA PLÁNTULA DE DOLICHANDRA UNGUIS CATI (L.) LOHMANN (BIGNONIACEA) DE LA PROVINCIA DE MISIONES. Argentina. Buenos Aires. 2017. Revista. Resumen. Simposio. XII Simposio Argentino de Farmacobotánica y I Jornadas de Enseñanza de la Farmacobotánica. Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones

MARTÍNEZ EMILIANO JAVIER; HONFI ANA ISABEL; DAVIÑA JULIO RUBÉN; SOROL CLAUDIA BEATRIZ. CALIDAD DE SEMILLA DE PASPALUM ARUNDINELLUM MEZ. (POACEAE, PANICOIDEAE, PANICEAE) DE LA PROVINCIA DE MISIONES. Paraguay. Hohenau. 2017. Libro. Resumen. Congreso. II Congreso Paraguayo de Semillas. Asociación de Productores de Semillas del Paraguay

MARTÍNEZ EMILIANO JAVIER; CARDOZO ALICIA ELBA; SOROL CLAUDIA BEATRIZ. VALORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES QUE COMPONEN LA RESERVA NATURAL OSUNUNÚ (SAN IGNACIO, MISIONES, ARGENTINA). Argentina. San Juan. 2016. Libro. Resumen. Encuentro. II Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos. Universidad Nacional de San Juan

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de grado. *CARACTERIZACIÓN DE SEMILLAS DE Paspalum arundinellum MEZ CON DIFERENTES NIVELES DE PLOIDIA*. Licenciado en Genética. FACULTAD DE CS.EXACTAS QUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES. 0. Español

OTROS ANTECEDENTES

■ **PREMIOS Y/O DISTINCIONES:**

Denominación del premio o distinción

Categoría: **Propuestas didácticas**

Tipo premio o

Individual (titular del CV)

2° Mención de Honor en la Primera Convocatoria de Propuestas Didácticas para Estudiantes

Alcance **Nacional** Año: **2016**

Institución otorgante:

ASOCIACIÓN DE DOCENTES DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Gran área del **Ciencias de la Educación**

Area del conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Informaciones adicionales:

XII Jornadas Nacionales ? VII Congreso Internacional de Enseñanza de la Biología ? III Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias (CIEC)

Denominación del premio o distinción **Mejor trabajo presentado**

Categoría: **Presentación de posters**

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance **Internacional** Año: **2018**

Institución otorgante:

UNIVERSIDADE REGIONAL DO NOROESTE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL (UNIJUI)

Gran área del **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Area del conocimiento: **Agricultura**

Informaciones adicionales:

III Seminário Internacional sobre as Perspectivas do Ensino de Ciências Agrárias e Ambientais no Sul, Brasil: UNIJUI
