

I- DATOS PERSONALES

Nombre: **Damián Andrés Ravetta**

Fecha de nacimiento: 2/5/1962.

II- ESTUDIOS CURSADOS

Ingeniero Agrónomo. 1987. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

MSc. (Agronomía y Genética Vegetal). Mayo 1990. Universidad de Arizona. U.S.A.
Beca Rotary Foundation International

PhD. (Recursos de Zonas Áridas). Abril 1994. Universidad de Arizona, U.S.A.
Beca University of Arizona

Post-Doctorales:

1. Laboratorio de Joseph Hoffmann, Bioresources Research Facility, Universidad de Arizona. Mayo 1994 hasta mayo 1995.

2. Laboratorio de Ralph Backhaus, Department of Plant Biology, Arizona State University. 4 meses en 1997.

III- PREMIOS

2006. Premio **Monsanto-CONICET**, “Animarse a Emprender 2006” Por desarrollo y transferencia tecnológica del cultivo de Grindelia.

2004. Premio **Honorable Congreso de la Nación** a la Excelencia en la Investigación Científica. Argentina 2004.

2004. Premio **UBATEC 2004:**” Estimulo a la Transferencia de Tecnología”. Mención Especial (Res CS #3788/04)

2003. AAIC Outstanding Researcher 2003. Otorgado por la **Association for the Advancement of Industrial Crops, U.S.A.**

2003. Premio **Bernardo Houssay** a la Investigación Científica y Tecnológica, 2003. Otorgado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología, Presidencia de la Nación, República Argentina.

1997. Fulbright Senior Scholar. 1997-1998.

1991. Jojoba Growers and Processors Graduate Student Award for Outstanding Contributions on Jojoba Research, 1991. Otorgado por Association for the Advancement of Industrial Crops.

IV- CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

CARGOS ACTUALES

Investigador Independiente, CONICET. Desde abril de 1997 como Investigador Asistente, promovido en enero de 2008.

Profesor Titular, Ded Semiexclusiva, Cátedra de Fisiología General, UNPSJB, sede Trelew, Chubut

FUNCIONES ACTUALES

Editor in Chief, Journal of Arid Environments. Academic Press, Elsevier Science Ltd., desde enero 2004.

FINALIZADOS

Profesor Adjunto, Ded Semiexclusiva, Cátedra de Fisiología General, UNPSJB, sede Trelew, Chubut

Director de la Especialidad en Cultivos Industriales, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Res. CD 2633/ 04.-FAUBA Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

Miembro del Consejo Académico del Centro de Producciones Alternativas Agropecuarias, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

Coordinador Area 8, Ciencias Agropecuarias, Forestales, Veterinarias, y Pesqueras,
FONCyT, ANPCyT, Secretaría de Ciencia y Tecnología, República Argentina desde enero de 2004 hasta enero de 2006. Coordinador para PICTO desde enero a mayo 2006.

Profesor a Cargo de la Cátedra de Cultivos Industriales, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires desde 1996 hasta 2002 (con un periodo de licencia en 1998 y 1999 por cargo de mayor jerarquía).

Director del Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, 1998 y 1999.

Adjunct Profesional, Bioresources Research Facility, Office of Arid Land Studies, Universidad de Arizona. Desde 3/95 hasta el 2008

V- PUBLICACIONES CON REFERATO

H index (2019) =16:

Un total de **56 publicaciones** en revistas Indexadas, en revistas como: **Annals of Botany, American Journal of Botany, Industrial Crops and Products, Journal of Arid Envrionments, Crop Science, Conservation Physiology, Environmental and Experimental Botany, Acata Ecologica, Oecologia, Flora: Morphology, Distribution and Functional Ecology of Plants, Plant Ecology, Forest ecology and Management.**

Enviados

VILELA, A., MURREL, E., GONZÁLEZ-PALEO, L., RAVETTA, D., VAN TASSEL, D. *Silphium integrifolium* (Asteraceae) management: can we optimize crop production and pest control at the same time?

Publicados últimos 5 años:

Gonzalez Paleo, L, Pastor-Pastor, A, Rajnoch, G, Ravetta, D. A. **2019**. Mechanisms of nitrogen conservation at the leaf-level in annual and perennial desert forbs: Implications for perennial crops domestication *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, Volume 252, , Pages 62-68

Gonzalez- Paleo and Ravetta, D.A. **2019**. Relationship between photosynthetic rate, water use and leaf structure in desert annual and perennial forbs differing in their growth. *Photosynthesis*, 56, [Issue 4](#), pp 1177–1187

M. Kathryn Turner ¹, Damian Ravetta ² and David Van Tassel **2018**. Effect of *Puccinia silphii* on Yield Components and Leaf Physiology in *Silphium integrifolium*: Lessons for the Domestication of a Perennial Oilseed ¹ *Sustainability* 2018, 10(3): 696.

Vilela, a. , gonzález-paleo, l. turner, k., peterson, k., ravetta, d., crews, t. and van tassel, d. **2018**. Progress and bottlenecks in early domestication of the perennial oilseed *Silphium integrifolium*, a sunflower substitute. *Sustainability* 2018, 10(3), 638;

Van tassel david; kenneth a. albrecht; arvid a. boe; yaniv brandvain; timothy crews; markus gansberger; gonzález-paleo, luciana; valentin picasso risso; damián ravetta; kathryn turner; alejandra vilela; philipp von gehren, christian wever. **2017**. Accelerating *Silphium* domestication: an opportunity to develop new crop ideotypes and breeding strategies informed by multiple disciplines. *Crop Science* 57: 1274-1284

González-Paleo, Luciana^{a,c,*}; Pastor-Pastor, Alejandro^b; Bär Lamas, Marlene^{c,d}; Vilela, Alejandra^a; Ravetta, Damián^a. **2017** Spontaneous seedling recruitment as an alternative to conventional seeding in fragile cropping environments. A case study with four species of *Physaria* (Brassicaceae) , a new crop for arid environments. **Ecologia Austral** 26(3): 311-322

Lee R. DeHaan,* David L. Van Tassel, James A. Anderson, Sean R. Asselin, Richard Barnes, Gregory J. Baute, Douglas J. Cattani, Steve W. Culman, Kevin M. Dorn, Brent S. Hulke, Michael Kantar, Steve Larson, M. David Marks, Allison J. Miller, Jesse Poland, Damian A. Ravetta, Emily Rude, Matthew R. Ryan, Don Wyse, and Xiaofei Zhang **2016**. A Pipeline Strategy for Grain Crop Domestication. **Crop Science** **56:1-14**

Alejandra E. Vilela*, Paola R. Agüero, Damián Ravetta and Luciana González-Paleo. **2016**. Long-term effect of carbohydrate reserves on growth and reproduction of *Prosopis denudans* (Fabaceae): implications for conservation of woody perennials **Conservation Physiology** **4:1-9**

González-Paleo, L., Ravetta, D.A. **2015**. Comparison of growth and carbon use strategy of annual and perennial species of desert forbs. **Flora: Morphology, Distribution and Functional Ecology of Plants** **21:1-9**

Alejandro Pastor-Pastor ¹ Luciana González-Paleo ², Alejandra Vilela ², Damián Ravetta ² **2015**. Age-related changes in nitrogen resorption and use efficiency in the perennial new crop *Physaria mendocina* (Brassicaceae). **Industrial Crops and Products** **65: 217-222**

VI- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En ejecución

1. Mecanismos funcionales responsables del ciclo de vida de especies Patagónicas con potencial de cultivo. **CONICET**. PIP 112-200801-03142. Fecha de inicio: 5/2012. Monto total: \$ 79,000. Función co-Director
2. Caracterización de las bases funcionales de la estabilidad del rendimiento y la longevidad en nuevos cultivos oleaginosos perennes para la Patagonia. Criterios de selección temprana. **ANPCyT**. **PICT** 2011-0598_(Resol 140/12). Fecha de Inicio: 1/12/2012 Monto total: \$516436. Función: Director

VII- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCION DE ALUMNOS DE GRADO: 14 tesis de Grado en la Facultad de Agronomía, UBA y la UNPSJB.

DIRECCION DE ALUMNOS DE POSTGRADO

Doctorado Finalizados.

- 1- La incidencia de la perennidad y la dinámica floral sobre la aptitud de cultivo de nuevas especies de grano en zonas áridas de secano. La tesis ha sido presentada y está en proceso de evaluación por jurados externos. Doctorando (EPG, FAUBA Categoría A): M.S., Ing. Agr. Edmundo Ploschuk. Fecha de defensa 21 de marzo de 2004. Calificación: Distinguido. Actualmente Profesor Adjunto por concurso, Cátedra de Cultivos Industriales FAUBA

- 2- Caracteres estructurales y funcionales asociados al rendimiento en especies anuales y perennes de *Lesquerella* (Brassicaceae). Doctorando (FAUBA Categoría A): Lic Luciana Gonzalez Paleo. Becaria CONICET. Defensa octubre 2010. Calificación Sobresaliente. Actualmente Investigadora Adjunta CONICET.
- 3- Defensas antiherbivoría: variaciones inter e intraespecíficas en la producción e inducción de defensas químicas y estructurales”. Doctorando: Lic. Lucrecia Cella Pizarro. Director: Alejandro Bisigato Codirector: Damián Ravetta Doctorado en Cs. Biológicas (Univ. Nac. De Córdoba): Fecha de defensa: 15/08/2011.
- 4- Relaciones fuente destino en especies anuales y perennes de *Lesquerella*. Doctorando (FAUBA Categoría A) Doctorando: Lic Wanda Masnatta. Becario CONICET. Defensa Julio 2018. Calificación Sobresaliente. Actualmente Docente de la Universidad del Chubut.

Magister Finalizadas.

- 1- Efecto de las condiciones ambientales sobre la producción de resinas en *Grindelia chilensis*. Rol ecológico e influencia para su puesta en cultivo. Abril 2000. Calificación Distinguido 9. Magister: Ing. Agr. Jorge Zavala, Becario SECyT En la actualidad se encuentra realizando su doctorado en Alemania.
- 2- Evaluación de los mecanismos de defensa en genotipos de lupino con altos y bajos niveles de alcaloides constitutivos. Marzo 2002. Sobresaliente (10). Magister (EPG FAUBA, Categoría A): Ing. Agr. Pilar Vilariño
- 3- Respuesta del género *Lesquerella* a la variación del ambiente: estudio de la influencia sobre calidad y cantidad de aceite para la optimización de su producción. Octubre 2002. Sobresaliente (10). Magister (EPG FAUBA, Categoría A): Ing. Agr. Liliana Windauer, Becaria FOMECC.
- 4- Variabilidad intraespecífica en la producción y composición de la resina de *Grindelia chilensis* (Asteraceae). Influencia relativa del genotipo y el ambiente. Marzo 2010. Magister (EPG FAUBA, Categoría A). Ing. Agr. Fernando Cavagnaro.2010. Actualmente Ayudante 1ero. Catedra de Cultivos Industriales, FAUBA

En curso:

Doctorado.

- 1- Evaluación de aspectos estructurales, funcionales y potencial uso de especies Fabáceas destinadas a Rehabilitación y Restauración en Patagonia. Lic Daniela Paredes. (FAUBA Cat A) Becaria CONICET desde 2013.

- 2- El rol de los metabolitos secundarios carbonados en la formación de costras en suelos de ecosistemas áridos y su relación con la estructura de la comunidad vegetal. Lic Giménaj Rajnoch. Becaria CONICET desde 2016.

DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

- 1- **Dra. Luciana Gonzalez Paleo.** Investigador Asistente CIC CONICET. Desde 2013.

VIII- TAREAS DOCENTES

Dictado de la materia del ciclo de Intensificación: Métodos de laboratorio para la extracción y caracterización de productos vegetales, Facultad de Agronomía, UBA Julio 2002.

Dictado de la Materia Ecología de Cultivos años 2001 y 2002, Universidad Nacional de la Patagonia SJB.

Dictado de la Materia Fisiología General años 2001 al 2009, Universidad Nacional de la Patagonia SJB.

Coordinador del curso Sistema de Producción de Cultivos, Carrera de Licenciatura en Administración y Economía Agrarias, Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires, 1998-1999.

Docente del curso Sistema de Producción de Cultivos, Carrera de Licenciatura en Administración y Economía Agrarias, Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires, desde 2000 a 2003.

Dictado del curso Botánica Económica: Desarrollo de Nuevos Cultivos para Zonas Áridas, Escuela para Graduados, Facultad de Agronomía, UBA, octubre 10-21, 1994, septiembre-octubre de 1996, noviembre de 1998, y febrero-marzo de 2000, abril, 2009.

Participación en el dictado del curso para alumnos graduados "Economic Botany for Arid Lands", agosto-diciembre 1993, Universidad de Arizona.

Producción Ovina, Facultad de Agronomía UBA. A cargo de un turno de Trabajos Prácticos en 1986 y dos turnos en 1987.

IX-PATENTES Y CREACIONES

Técnico creador de la variedad clonal LUCIA primera variedad clonal de *Grindelia chilensis*. Reg. INASE 022/04. 3 de marzo de 2004.