

Edmundo L. Ploschuk

CURRICULUM VITAE

TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS:

Doctor de la Universidad de Buenos Aires, en el área de Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados Alberto Soriano (FAUBA).

Magister Scientiae en Producción Vegetal. Escuela para Graduados Alberto Soriano (FAUBA).

Ingeniero Agrónomo (Orientación Fitotecnia). Facultad de Agronomía (UBA). Año de egreso: 1989.

AREAS DE ESPECIALIDAD:

Fisiología vegetal: Estrés abiótico en las plantas superiores. Fotosíntesis, intercambio de gases y fluorescencia en las plantas.

Ecofisiología de Cultivos: Cultivos Industriales, cereales, oleaginosos y bioenergéticos. Cultivos perennes alternativos para ambientes marginales.

CARGOS DOCENTES DESEMPEÑADOS:

En la Cátedra de Cultivos Industriales. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Profesor Asociado con dedicación exclusiva por concurso. Desde julio de 2017 hasta el presente. Res C.S. 7357/17.

Profesor Adjunto con dedicación exclusiva por concurso. Res. 552/07. Desde julio de 2007 hasta julio de 2017.

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva por concurso. Desde abril de 2002 hasta julio de 2007.

En la Cátedra de Fisiología Vegetal. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

- Alumno asistente no rentado desde 1985 hasta 1986.
- Ayudante de segunda desde 1986 hasta 1989.
- Ayudante de primera ad-honorem desde 1989 hasta 1992.

-Ayudante de primera dedicación exclusiva interino. Desde 11/92 hasta 11/94.
-Ayudante de primera dedicación exclusiva por concurso. Desde 11/94 hasta abril de 2002.

PREMIOS Y DISTINCIONES:

XVII Premio LA NACION-Banco Galicia a la Excelencia Agropecuaria 2019: Mejor trabajo de investigación al Laboratorio Plasticidad del Desarrollo de las Plantas. IFEVA-CONICET. Argentina.

TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO:

41. Cagnola, J.I., D'Andrea, K.E., Rotili, D.H., Mercau, J.L., Ploschuk, E.L., Maddonni, G.A., Otegui, M.E. y Casal, J.J., 2023. Ecophysiology of maize crops under combined stresses. *The Plant Journal*. En prensa.

40. Demicheli, J., Sabljic, I., Beguy, G., Ploschuk, E.L., Sahrawy, M., Serrato, A.J. y Pagano, E.A., 2023. Improving drought tolerance in soybean by classical breeding leads to physiological adjustments of photosynthesis and stomata functioning. *Plant Stress*. En prensa.

39. Gomez-Ocampo, G., Cascales, J. Medina-Fraga, A., Ploschuk, E.L., Mantese, A., Crocco, C., Matsusaka, D., Sanchez, D.H. y Botto, J.F., 2023. Transcriptomic and physiological shade avoidance responses in potato (*Solanum tuberosum*) plants. *Physiologia plantarum*. En prensa.

38. Garelo, F.J., Ploschuk, E.L., Melani, E.M. y Taboada, M.A., 2023. Soil water availability and water absorption by maize in sodic soils with high water table. *Field Crops Research* 295, 108877. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2023.108877>

37. Mercado Álvarez, K., Bertero, H.D., Paytas, M.J. y Ploschuk, E.L., 2022. Mesophyll conductance modulates photosynthetic rate in cotton crops exposed to heat stress under field conditions. *Journal of Agronomy and Crop Science* 208: 53-64. <http://doi.org/10.1111/jac.12536>

36. Gomez-Ocampo, G., Ploschuk, E.L., Mantese, A., Crocco, C. y Botto, J.F., 2021. BBX21 reduces ABA sensitivity, mesophyll conductance and chloroplast electron transport capacity to increase photosynthesis and water use efficient in potato plants cultivated under moderated drought. *The Plant Journal* 108: 1131-1144.

35. Romero-Montepaone, S., Sellaro, R., Hernando, C., Costigliolo-Rojas, C., Bianchimano, L., Ploschuk, E.L., Yanovsky, M., y Casal, J.J., 2021. Functional convergence of growth responses to shade and warmth in *Arabidopsis*. *New Phytologist* 231: 1890-1905. <https://doi.org/10.1111/nph.17430>.

34. Cagnola, J., M. Parco, D.H. Rotili, E.L. Ploschuk, F. Curin, J. I. Amas, S.F. Luque., G.A. Maddonni, M.E. Otegui y J. J. Casal, 2021. Artificial selection for grain yield has increased net CO₂ exchange of the ear leaf in maize crops. *Journal of Experimental Botany* 72: 3902-3913. doi: 10.1093/jxb/erab119.
33. Miserere, A., M.C. Rousseaux, E.L. Ploschuk, M.M. Brizuela, M.H. Curcio, R. Zabaleta y P.S. Searles. 2021. Effects of prolonged elevated temperature on leaf gas exchange and other leaf traits in young olive trees. *Tree Physiology* 41: 254-268.
32. Dorta-Santos, M.A., Barriola, I., Wassner, D.F. y Ploschuk, E.L., 2020. Photosynthesis, fluorescence and mesophyll conductance responses to increasing salinity levels in *Jatropha curcas* at early vegetative stages. *Journal of Agronomy and Crop Science* 206: 52-63.
31. Neiff, N., Ploschuk, E.L., Valentinuz, O.R. y Andrade, F.H., 2019. Physiological responses and post-stress recovery in field-grown maize exposed to high temperatures at flowering. *Australian Journal of Crop Science* 13: 2053-2061.
30. Ploschuk, R.A., Miralles, D.J., Colmer, T.D., Ploschuk, E.L. y Striker, G.G., 2018. Waterlogging on winter crops at early and late stages: impact on leaf physiology and consequences in growth and yield. *Frontiers in Plant Science* 9: 1.15.
29. Crocco, C., Gomez-Ocampo, G., Mantese, A., Ploschuk, E.L y Botto, F.J., 2018. Heterologous Expression of AtBBX21 enhances photosynthesis rates and alleviates photoinhibition in *Solanum tuberosum*. *Plant Physiology* 177: 1-12.
28. Insausti, P. y Ploschuk, E.L., 2018. The foliar water relations in orange plants (*Citrus sinensis* L.) are affected by sooty mold. *European Journal of Horticultural Science* 83: 88-93.
27. Ziegler, V.H., Ploschuk, E.L. Weibel, A y Insausti, P., 2017. Short-term responses to flooding stress of three *Prunus* rootstocks. *Scientia Horticulturae* 224: 135-141.
26. Ploschuk, R.A., Grimoldi, A.A., Ploschuk, E.L. y Striker, G.G., 2017. Growth during recovery evidences the waterlogging tolerance of forage grasses. *Crop & Pasture Science* 68: 574-582.
25. Wassner, D.F., Borrás, M., Vaca-García, C. y Ploschuk, E.L., 2016. Harvest date effect on seed quality and oil concentration of *Jatropha curcas* growth under subtropical conditions in Argentina. *Industrial Crops and Products* 94: 318-326.

24. Fabbri, L.T., Ploschuk, E.L., López, M.V., Insausti, P. y Rua, G.H., 2016. Freezing tolerance differs between two ecotypes of *Paspalum vaginatum* (Poaceae). *Acta Botanica Brasílica* 30: 152-156.
23. Di Bella, C.E., Grimoldi, A.A., Rossi Lopardo, M.S., Escaray, F.J., Ploschuk, E.L. y Striker, G.G., 2016. Differential growth of *Spartina densiflora* populations under saline flooding is related to adventitious root formation and innate root ion regulation. *Functional Plant Biology* 43: 52-61.
22. Storani, L., Hernando, C.E., Staneloni, R.J., Ploschuk, E.L., Rugnone, M.L., Striker, G.G., Casal, J.J., Chernomorez, A. y Yanovsky, M.J., 2015. AtCBF1 overexpression confers tolerance to high light conditions at warm temperatures in potato plants. *American Journal of Potato Research* 92: 619-635.
21. Insausti, P., Ploschuk, E.L. Izaguirre, M.M. y Podworny, M., 2015. The effect of sunlight interception by sooty mold on chlorophyll content and photosynthesis in orange leaves (*Citrus sinensis* L.). *European Journal of Plant Pathology* 143: 559-565.
20. Fox, A.R., Barberini, M.L., Ploschuk, E.L., Muschietti, J.P. y Mazzella, M.A., 2015. A Proteome map of a quadruple photoreceptor mutant sustains its severe photosynthetic deficient phenotype. *Journal of Plant Physiology* 185: 13-23.
19. Ploschuk, E.L., Bado, L.A., Salinas, M., Wassner, D.F., Windauer, L.B. y Insausti, P., 2014. Photosynthesis and fluorescence responses of *Jatropha curcas* to chilling and freezing stress during early vegetative stages. *Environmental and Experimental Botany* 102: 18-26.
18. Windauer, L.B., Ploschuk, E.L. y Benech-Arnold, R.L., 2013. The growth rate modulates time to first bud appearance in *Physaria mendocina*. *Industrial Crops and Products* 49: 188-195.
17. Giménez, R., Sorlino, D.M., Bertero, H.D. y Ploschuk, E.L., 2013. Flowering regulation in the facultative biennial *Oenothera biennis* L: Environmental effects and their relation to growth rate. *Industrial Crops and Products* 44: 593-599.
16. Cagnola, J.I., Ploschuk, E.L., Benech, T., Finlayson, S. y Casal, J.J., 2012. Stem transcriptome reveals mechanisms to reduce the energetic cost of shade-avoidance responses in tomato. *Plant Physiology* 160: 1-11.
15. Boccalandro, H.E., Giordano, C.V., Ploschuk, E.L., Piccoli, P.N., Bottini, R. y Casal, J.J., 2012. Phototropins but not cryptochromes mediate the blue-light specific promotion of stomatal conductance, while both enhance photosynthesis and transpiration under full sunlight. *Plant Physiology* 158: 1475-1484.

14. Ploschuk, E.L. y Windauer, L.B., 2010. Development of new perennial oil-crops for marginal environments: Productivity of *Lesquerella mendocina* under different nitrogen availability. *The Americas Journal of Plant Science & Biotechnology* 3: 93-98.
13. Glover, J.D., Reganold, J.P., Bell, L.W., Borevitz, J., Charles Brummer, E., Buckler, E.S., Cox, C.M., Cox, T.S., Crews, T.E., Culman, S.W., DeHaan, L.R., Eriksson, D., Gill, B.S., Holland, J., Hu, F., Hulke, B.S., Ibrahim, A.M.H., Jackson, W., Jones, S.S., Murray, S.C., Paterson, A.H., Ploschuk, E.L., Sacks, E.J., Snapp, S, Tao, D., Van Tassel, D.L., Wade, L.J., Wyse, D.L. y Xu, Y., 2010. Increased Food and Ecosystem security via perennial grains. *Science* 328: 1638-1639.
12. Mollard F.P.O., Striker G.G., Ploschuk E.L. y Insausti P., 2010. Subtle topographical differences along a floodplain promote different plant strategies among *Paspalum dilatatum* subspecies and populations. *Austral Ecology* 35: 189-196.
11. Boccalandro, H.E., Rugnone, M.L., Moreno, J.E., Ploschuk, E.L., Serna, L., Yanovsky, M.J. y Casal, J.J., 2009. Phytochrome B enhances photosynthesis at the expense of water use efficiency in *Arabidopsis*. *Plant Physiology* 150: 1083-1092.
10. Alvarez Prado, A.F. y Ploschuk, E.L., 2008. Development and growth of two *Lesquerella* species grown under different temperatures during the reproductive period. *Industrial Crops and Products* 27: 400-403.
9. Mollard, F., Striker, G.G., Ploschuk, E.L., Vega, A.S. y Insausti, P, 2008. Flooding tolerance of *Paspalum dilatatum* (Poaceae: Paniceae) from upland and lowland positions in a natural grassland. *Flora* 203: 548-556.
8. Ploschuk, E.L., Slafer, G.A. y Ravetta, D.A., 2005. Reproductive allocation of biomass and nitrogen in annual and perennial *Lesquerella* crops. *Annals of Botany* 96: 127-135.
7. Striker, G., Insausti, P., Grimoldi, A., Ploschuk, E.L. y Vasellati, V., 2005. Physiological and anatomical basis of differential tolerance to soil flooding of *Lotus corniculatus* L. and *Lotus glaber* Mill. *Plant and Soil* 276: 301-311.
6. Ploschuk, E.L., Cerdeiras, G., Windauer, L., Dierig, D.A y Ravetta, D.A., 2003. Development of alternative *Lesquerella* species in Patagonia (Argentina): Potential of *L. angustifolia*. *Industrial Crops and Products* 18: 1-6.
5. Boccalandro, H., Ploschuk, E.L., Yanovsky, M., Gatz, C., Sánchez, R.A. y Casal, J.J., 2003. Increased phytochrome B alleviates density effects on tuber yield of field potato crops. *Plant Physiology* 133: 1539-1546.

4. Ploschuk, E.L., Windauer, L. y Ravetta, D., 2001. Potential value of traits associated to perennial habit in the development of new oil-seed crops for arid lands. A comparison of *Lesquerella fendleri* and *L. mendocina* subjected to water stress. *Journal of Arid Environments* 47: 373-386.

3. Rodriguez, D., Zubillaga, M.M., Ploschuk, E.L., Keltjens, W.G., Goudriaan, J y Lavado, R.S., 1998. Leaf area expansion and assimilate production in sunflower (*Helianthus annuus* L.) growing under low phosphorus conditions. *Plant and Soil* 202: 133-147.

2. Ploschuk, E.L. y Hall, A.J., 1997. Maintenance respiration coefficient for sunflower grains is less than that for the entire capitulum. *Field Crops Research* 49: 147-157.

1. Ploschuk, E.L. y Hall, A.J., 1995. Capitulum position in sunflower affects grain temperature and duration of grain filling. *Field Crops Research* 44: 111-117.

CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS:

Kantolic, A.G., E.B. de la Fuente, E.L. Ploschuk y C.P., Domínguez, 2023. Capítulo 1.2. Generación del rendimiento y su calidad en los cultivos industriales: Bases ecofisiológicas y decisiones de manejo. En E.B. de la Fuente, R. Benech Arnold, A. Gil, A. Kantolic, M. López Pereira, E.L. Ploschuk, D. Sorlino y D.H. Wassner, eds. *Producción y Usos de Cultivos Industriales*. Editorial Facultad de Agronomía (UBA), Buenos Aires, Argentina. En Prensa.

Ploschuk, E.L., D.P. Rondanini, M. López Pereira, D.F. Wassner y L.B. Windauer, 2023. Capítulo 2.1. Cultivos Productores de aceites. En E.B. de la Fuente, R. Benech Arnold, A. Gil, A. Kantolic, M. López Pereira, E.L. Ploschuk, D. Sorlino y D.H. Wassner, eds. *Producción y Usos de Cultivos Industriales*. Editorial Facultad de Agronomía (UBA), Buenos Aires, Argentina. En Prensa.

Paytas, M.J., G.J. Scarpin, K. Mercado Álvarez y E.L. Ploschuk, 2023. Capítulo 3.2. Algodón. En E.B. de la Fuente, R. Benech Arnold, A. Gil, A. Kantolic, M. López Pereira, E.L. Ploschuk, D. Sorlino y D.H. Wassner, eds. *Producción y Usos de Cultivos Industriales*. Editorial Facultad de Agronomía (UBA), Buenos Aires, Argentina. En Prensa.

Ploschuk, E.L. y D.F. Wassner, 2021. Environmental and agronomical practices in *Jatropha curcas* and the effects on growth, productivity and oil quality. En J.F. García Martín, ed. *Recent Developments in Jatropha Research*. Nova Science Publishers, Inc. Hauppauge, Nueva York. p. 65-94.

Paytas, M.J. y E.L. Ploschuk, 2013. Algodón. Capítulo 3.3. p. 411-445. *En* E. B. de la Fuente, A. Gil, P. I. Gimenez, A. G. Kantolic, M. Lopez Pereira, E. L. Ploschuk, D. M. Sorlino, P. Vilariño, D. F. Wassner y L. B. Windauer, eds. Cultivos Industriales. Editorial Facultad de Agronomía (UBA), Buenos Aires, Argentina.

Windauer, L., y E.L. Ploschuk. 2007. Capítulo VIII b. Producción industrial a partir de materias primas de origen vegetal. El caso de los aceites industriales. *En* C. Vieites, ed. Agronegocios alternativos. Enfoque, importancia y bases para la generación de actividades agropecuarias no tradicionales. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires, Argentina. p. 241-257.

Kantolic, A.G., E.B. de la Fuente, y E.L. Ploschuk. 2006. Generación del rendimiento y su calidad en los Cultivos Industriales: Bases ecofisiológicas y decisiones de manejo. Capítulo 1.2., p. 29-60, *En* E. B. de la Fuente, A. Gil, P. I. Gimenez, A. G. Kantolic, M. Lopez Pereira, E. L. Ploschuk, D. M. Sorlino, P. Vilariño, D. F. Wassner y L. B. Windauer, eds. Cultivos Industriales. Editorial Facultad de Agronomía (UBA). Buenos Aires, Argentina.

Ploschuk, E.L., L. Windauer, y G. Cerdeiras. 2006. *Lesquerella*. Capítulo 2.7., p. 279-290, *En* E. B. de la Fuente, A. Gil, P. I. Gimenez, A. G. Kantolic, M. Lopez Pereira, E. L. Ploschuk, D. M. Sorlino, P. Vilariño, D. F. Wassner y L. B. Windauer, eds. Cultivos Industriales. Editorial Facultad de Agronomía (UBA), Buenos Aires, Argentina.

Windauer, L.B., y E.L. Ploschuk. 2006. Cultivos productores de aceites. Capítulo 2.1., p. 65-94, *En* E. B. de la Fuente, A. Gil, P. I. Gimenez, A. G. Kantolic, M. Lopez Pereira, E. L. Ploschuk, D. M. Sorlino, P. Vilariño, D. F. Wassner y L. B. Windauer, eds. Cultivos Industriales. Editorial Facultad de Agronomía (UBA). Buenos Aires, Argentina.

DOCENCIA DE GRADO:

En la Cátedra de Cultivos Industriales, desde abril de 2002

Asignatura: Producción de granos. Carrera de Ingeniería Agronómica. Cuatrimestral, 5 horas semanales. Segundo cuatrimestre años 2002 al 2010 y 2013 al presente.

Asignatura: Cultivos Industriales. Carrera de Ingeniería Agronómica. Bimestral, 6 horas semanales. Cuarto bimestre 2010, 2011 y 2012.

Asignatura: Sistemas de Producción de Cultivos. Carrera de Economía y Administración Agrarias (LEAA). Segundo cuatrimestre: Años 2012 al 2018. Profesor a cargo.

Asignatura: Sistemas de Producción de Cultivos Extensivos. Carrera de Economía y Administración Agrarias (LEAA) plan 2017. Segundo cuatrimestre: Año 2019 al presente. Profesor a cargo.

Asignatura: Taller I. Carreras de Ingeniería Agronómica y Ciencias Ambientales. Cuatrimestral, 3 horas semanales. Primer cuatrimestre 2005 al 2009.

Nuevas fuentes de aceites vegetales de uso industrial. Asignatura optativa. Cantidad de horas por curso: 32. Años 2001 a 2014. Función: docente integrante.

Ecofisiología de Cultivos Industriales. Asignatura optativa. Cantidad de horas por curso: 32. Años 2006 a 2016. Función: docente integrante.

Cultivos oleaginosos para biodiesel. Asignatura optativa. Cantidad de horas por curso: 36. Años 2011 a 2016. Función: docente integrante.

Introducción a los biocombustibles. Asignatura optativa. Cantidad de horas por curso: 32. Años 2015 y 2017. Función: docente integrante.

En la Cátedra de Fisiología Vegetal, hasta abril de 2002

Asignatura: Fisiología de las Plantas. Desde 1995 hasta 2002. Cuatrimestral. 4 horas semanales.

Metodología instrumental y aparatos de medición en Ecofisiología Vegetal. Res. CD 338/98. Curso de Intensificación y Actualización. Cantidad de horas por curso: 36. Años 1995, 1998 y 2000.

DOCENCIA DE POSTGRADO:

Cursos dictados:

Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Carreras de Doctorado y Maestría en Producción Vegetal, acreditadas por la CONEAU con categoría A (Res. CD 1513, Expte. 163.300/11). "Estrés abiótico en las plantas superiores". Función: Director. Años 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023.

Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Carreras de Doctorado y Maestría en Producción Vegetal, acreditadas por la CONEAU con categoría A (Res. CD 734/99). "Ecofisiología de cultivos Industriales". Cantidad de horas dictadas por curso: 20. Años 2011, 2013, 2016, 2018 y 2021 (Res. C.D. 534 Expte. 159.274/10). Función: docente integrante.

Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Carreras de Doctorado y Maestría en Producción Vegetal, acreditadas por la CONEAU con categoría A (Res. CD 1513, Expte. 163.300/11). "Ecofisiología de Cultivos". Cantidad de horas dictadas por curso: 12. Años 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 y 2023. Función: docente integrante.

Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Carreras de Doctorado y Maestría en Producción Vegetal, acreditadas por la CONEAU con categoría A. "Domesticación de Plantas". Año 2022. Función: docente integrante.

Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Carreras de Doctorado y Maestría en Producción Vegetal, acreditadas por la CONEAU con categoría A (Res. CD 1513, Expte. 163.300/11). "Bases fisiológicas para el mejoramiento de cultivos". Cantidad de horas dictadas por curso: 12. Años 2014, 2016, 2018 y 2020. Docente integrante.

Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Carreras de Doctorado y Maestría en Producción Vegetal, acreditadas por la CONEAU con categoría A (Res. CD 734/99). "Fisiología de la célula vegetal y las plantas en condiciones de estrés". Cantidad de horas dictadas por curso: 20. Años 1999, 2001, 2003, 2005, 2007 y 2009. Función: docente integrante.

Participación en cursos como invitado:

Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Carrera de Maestría en Recursos Naturales, acreditada por la CONEAU con categoría A (Res. CD 387/94). Participación en el dictado del curso "Nuevos cultivos para zonas áridas". Cantidad de horas por curso: 20. Año 2000.

Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Carreras de Doctorado y Maestría en Producción Vegetal, acreditadas por la CONEAU con categoría A (Res. CD 734/99). Participación como docente invitado en el dictado del curso "Bases biofísicas del intercambio de agua y energía de los ecosistemas" Cantidad de horas dictadas: 4. Junio de 2007.

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS, CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS COMO DISERTANTE:

The impact of abiotic stress on photosynthesis and productivity of industrial crops. Seminario en la Universidad de las Islas Baleares (UIP). 2 de septiembre de 2019. Palma de Mallorca. España.

La introducción de cultivos alternativos leñosos de grano en ambientes salinos de zonas áridas y semiáridas: algunos procesos fisiológicos involucrados en su tolerancia: el caso de *Jatropha curcas*. VI Congreso de la Red Argentina de Salinidad: Los diferentes ambientes salinos y alcalinos. El análisis de su desafío en diferentes escalas de percepción. 23 de julio de 2019. Buenos Aires, Argentina.

Nuevos avances en la tecnología de medición de variables de intercambio gaseoso y fluorescencia con el analizador li-cor 6800: sus implicancias en los estudios del impacto del estrés abiótico. XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 de noviembre de 2018. Córdoba. Argentina.

Fotosíntesis y fluorescencia de *Jatropha curcas* en respuesta al estrés salino y por bajas temperaturas. Simposio de bioenergía. XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 25 de septiembre de 2014. Mar del Plata, Argentina.

Tecnologías para las mediciones flujos e intercambio gaseoso. Fundación Fraternitas. 21 de septiembre de 2013. Rosario, Argentina.

Nuevas Tecnologías para Medición de Fotosíntesis y Fluorimetría. 16 y 17 de abril de 2013. Evento organizado por Instrumentalia S.A.

Usos alternativos del analizador Li-Cor 6400: Cámaras no convencionales y fluorescencia en simultaneo con fotosíntesis. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 19 de septiembre de 2012. Mar del Plata. Argentina.

El desarrollo de cultivos oleaginosos alternativos para la producción de biodiesel. Día Internacional del Medio Ambiente. FAUBA. 5 de junio de 2012.

El desafío de obtener nuevos cultivos de grano perennes no tradicionales: aspectos relacionados con los mecanismos que condicionan su floración, implantación y rendimiento. Simposio de cultivos no tradicionales. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. La Plata (Pcia. BsAs). 26 de setiembre de 2010.

Simposio Internacional de Bioenergía realizado en la FAUBA. 29, 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2006. Tema: Desarrollo de cultivos no tradicionales para la producción de biodiesel.

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS, CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS COMO COAUTOR:

Expoagro 2011. D. Wassner, L. Windauer, E. Ploschuk, M. Borrás y A. Morganti. Charla de difusión sobre: "Desarrollo de nuevos cultivos perennes para biodiesel. Avances en el manejo agronomico de *Jatropha curcas* en la provincia de Formosa". Auditorio del Parque de la Energía, el 4 de marzo de 2011.

Ciclo de seminarios 2010 "Bases funcionales y producción de cultivos extensivos" Cátedras de Cerealicultura, Cultivos Industriales y Producción Vegetal. 6 de diciembre de 2010. D. Wassner, L. Windauer, E. Ploschuk, M. Borrás y A. Morganti. Variación de la calidad de semillas de *Jatropha curcas* durante el periodo de fructificación (marzo-agosto).

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES NACIONALES E INTERNACIONALES:

70. Wassner, D.F., Bertero, H.D. y E.L. Ploschuk. The water concentration of *Acrocomia totai* fruits as a predictor of the dynamics of fruit filling and oil accumulation. XXXIV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. 24 a 27 de septiembre de 2023. Rosario, Argentina.

69. Garelo,, F.J., Melani, E.M., Ploschuk, E.L. y M.A. Taboada. Crop production in sodic soils. Can corn take water from the Btn horizon? The Ninth Plenary Assembly of the Global Soil Partnership. 8 a 10 de septiembre de 2021. FAO headquarters, Roma, Italia.

68. Nicosia, S, S. Bengoa Luoni, M. Corzo, A. Lopez, E.L. Ploschuk, D. Becheran y P. Fernandez. Characterization of Sunflower Leaf Senescence Process at Different Nitrogen Supplies in Two Contrasting Inbred Genotypes. XXXIII Argentinian meeting of Plant Physiology. 13 a 17 de septiembre 2021, Santa Fe, Argentina (on line).

67. Gómez Ocampo, G., E.L. Ploschuk, A. Mantese, C.D. Crocco y J.F. Botto. BBX21 increases photosynthesis and water use efficient in potato plants under moderate drought through reducing stomatal limitations. XXXIII Argentinian meeting of Plant Physiology. 13 a 17 de septiembre sw 2021, Santa Fe, Argentina (on line).

66. Garelo, F.J., M.A. Agüero, M. Crespo, M.A. Cicchino, E.M. Melani, E.L. Ploschuk, M.A. Taboada. Absorción de agua y rendimiento de maíz en campos bajos: ¿Es el horizonte nátrico una limitante?. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 26 al 29 de mayo de 2020. Corrientes, Argentina.

65. Demicheli, J, Sabljic, I Botto, J., Ploschuk, E.L y E.A. Pagano. Caracterización de genotipos de soja contrastantes al déficit hídrico. 7° Congreso de la Soja Mercosur, Mercosoja 2019. 4 y 5 de septiembre de 2019. Rosario, Argentina.

64. Herrmann, G., Fernández, G.E., Cavalli, M.R., Chain, M.G., Biganzoli, F. Ploschuk, E.L., Fabbri, L.T. y G.H. Rúa. Evaluación agronómica de un pasto nativo, *Paspalum denticulatum* (Poaceae), para su utilización en espacios deportivos. 7° Congreso de Ciencias Ambientales -COPIME. 9 a 11 de octubre de 2019. Buenos Aires, Argentina.
63. Ploschuk, R.A., Miralles, D.J., Colmer, T.D., Ploschuk, E.L. y G.G. Striker. Physiological, anatomical and yield responses of winter crops waterlogged at early- and late-stages. 2019 ISPA International Society of Plant Anaerobiosis Conference. 2 al 5 de junio de 2019. Taipei. Taiwan.
62. Mercado Álvarez, K., Paytas, M.J., Bertero, H.D. y E.L. Ploschuk. Efecto del estrés térmico sobre la tasa fotosintética en plantas de algodón ante cambios en la relación fuente-destino. XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. 11 al 15 de noviembre de 2018. Córdoba. Argentina.
61. Wassner, D.F., Calabro, J., y E.L. Ploschuk. Efecto de la jerarquía y la relación fuente-destino sobre la calidad de semillas de ricino (*Ricinus communis*). XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. 11 al 15 de noviembre de 2018. Córdoba. Argentina.
60. Ploschuk, R.A., Miralles, D.J., Ploschuk, E.L. y G.G. Striker. Fisiología comparada de cultivos de invierno frente al anegamiento. Efectos directos y recuperación post estrés. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. 28 7 29 de septiembre de 2017. Mar del Plata, Argentina.
59. Dorta-Santos, M., Wassner, D.F. y E.L. Ploschuk. La tasa fotosintética y su relación con la conductancia del mesófilo y variables de fluorescencia en plantines de *Jatropha curcas* sujetos a altos niveles de salinidad. V Reunión de la Red Argentina de Salinidad. 4 al 6 de octubre de 2017. Villa Mercedes, San Luis, Argentina.
58. Mercado Álvarez, K., Paytas, M.J., Bertero, H.D. y E.L. Ploschuk. Efecto de las altas temperaturas y la aclimatación sobre la tasa fotosintética y variables asociadas en el cultivo de algodón. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de noviembre de 2016. Corrientes. Argentina.
57. Wassner, D.F., Barrio, A. y E.L. Ploschuk. El manejo de la poda reduce significativamente la disponibilidad de nitrógeno para el rebrote en *Jatropha curcas*. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de noviembre de 2016. Corrientes. Argentina.

56. Miserere, A., Ploschuk, E.L., Searles, P.S. y M.C. Rousseaux. Efecto del incremento de la temperatura sobre la fotosíntesis, transpiración y eficiencia en el uso de agua en arboles de olivo. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de noviembre de 2016. Corrientes. Argentina.
55. Pratesi, S., Rolon, L., Ziegler, V., Ploschuk, E.L. y P. Insausti. Facilitación de oxígeno de *Lotus tenuis* (L.) A las raíces de plantas de duraznero (*Prunus pérsica* (L.) Batsch) durante una inundación, en un sistema de intercultivo de ambas especies. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de noviembre de 2016. Corrientes. Argentina.
54. Ploschuk, R.A., Grimoldi, A., Ploschuk, E.L. y Striker, G.G., 2016. Waterlogging effects on physiological and growth responses in forage grasses with differential tolerance. 12th ISPA Conference 5-9 September 2016 in Elsinore, Denmark.
53. Barriola, I., Wassner, D.F., Windauer, L.B. y E.L. Ploschuk. Efecto de la salinidad sobre la fotosíntesis y actividad del fotosistema ii durante la etapa vegetativa inicial en *Jatropha curcas*. XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 21 al 24 de septiembre de 2014. Mar del Plata. Argentina.
52. Mendez, J.A., Wassner, D.F., Windauer, L.B. y E.L. Ploschuk. Respuesta de la fotosíntesis y fluorescencia a las bajas temperaturas y a la aplicación exógena de antioxidantes en *Jatropha curcas*, potencial oleaginoso para la producción de biodiesel. XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 21 al 24 de septiembre de 2014. Mar del Plata. Argentina.
51. Di Bella, C.E., Rossi Lopardo, M.S., Escaray, F.J., Ploschuk, E.L., Striker, G.G. y A.A. Grimoldi. *Spartina densiflora*: ¿como hacer para vivir en marismas? III Congreso de la Red Argentina de Salinidad. 23 al 25 de abril de 2014. Chascomús, Argentina.
50. Boschi, C.L., Giarratana S. y E.L. Ploschuk. Análisis comparativo del crecimiento y partición en plantas de *Ginkgo biloba* (L.) cultivadas en macetas ante el asperjado con citoquininas. XXXVI Congreso Argentino de Horticultura. 24 al 26 de septiembre de 2013. San Miguel de Tucumán. Argentina.
49. Wassner, D., W. A. Morganti, M. Borrás y E.L. Ploschuk. Efecto de la fecha de cosecha sobre la concentración de aceite, su composición y el peso de semillas en *Jatropha curcas* (Euphorbiaceae). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 17 al 20 de septiembre de 2012. Mar del Plata. Argentina.
48. Windauer, L.B., J. Bouilly, F. Minardi, E.L. Ploschuk y R.L. Benech-Arnold. El efecto del crecimiento sobre el tiempo a floración en *Lesquerella mendocina* es independiente de la naturaleza del recurso limitante.). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 17 al 20 de septiembre de 2012. Mar del Plata. Argentina.

47. Wassner, D., W. L., E. Ploschuk, M. Borrás, y A. Morganti. *Jatropha curcas* en Argentina. Antecedentes y avances en el manejo agronómico. Seminario Internacional *Jatropha* Colombia y Primer taller internacional Asincronía floral-*Jatropha*. Villavicencio, Colombia 19 al 21 de octubre de 2011.
46. Ziegler, V.H., Ploschuk, E.L., Covatta, F. e Insausti, P. Efecto de una inundación sobre el balance de carbono en duraznero (*Prunus persica* (L.) Batsch) cv. Red Globe . XXXIV Congreso Argentino de Horticultura. 27 al 29 de septiembre de 2011. Buenos Aires. Argentina.
45. Podworny M., Ploschuk, E.L. e Insausti, P. El efecto de sombreado de la fumagina no afecta la capacidad fotosintética de las hojas de naranjo. XXXIV Congreso Argentino de Horticultura. 27 al 29 de septiembre de 2011. Buenos Aires. Argentina.
44. Ziegler, V.H., Ploschuk, E.L., Covatta, F. e Insausti, P. Efecto de una inundación continua en árboles de duraznero (*Prunus persica* (L.) Batsch) sobre variables fisiológicas y de crecimiento. IV Encuentro Tres Fronteras y II Encuentro Internacional Sin Fronteras en el cultivo de duraznero. Mendoza, Argentina. 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2011
43. Windauer, L.B., Mendiando, G., Ploschuk, E.L. y Benech-Arnold, R.L. La inducción a la floración en *Lesquerella mendocina* está mediada por la expresión de genes reguladores de las giberelinas y el florígeno. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26 al 29 de septiembre de 2010. La Plata. Argentina.
42. Giménez, R. y Ploschuk, E.L. Regulación del desarrollo prefloración de *Oenothera biennis* bajo condiciones fotoperiódicas inductivas. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26 al 29 de septiembre de 2010. La Plata. Argentina.
41. Giménez, R. y Ploschuk, E.L. Avances en el entendimiento del comportamiento bienal facultativo de *Oenothera biennis*. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26 al 29 de septiembre de 2010. La Plata. Argentina.
40. Bado, L., Insausti, P. Windauer, L.B. y Ploschuk, E.L. Respuestas a las bajas temperaturas durante la etapa vegetativa inicial en *Jatropha curcas*, potencial oleaginosa para la producción de biodiesel. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26 al 29 de septiembre de 2010. La Plata. Argentina.
39. Salinas, M., Wassner, D.F., Windauer, L.B. y Ploschuk, E.L. Respuestas fotosintéticas y fluorométricas de *Jatropha curcas* con distinta disponibilidad de calcio y sometidas a bajas temperaturas durante la etapa vegetativa temprana.

XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26 al 29 de septiembre de 2010. La Plata. Argentina.

38. Moreno, M.G., Romano, R., Wassner, D.F., Windauer, L.B. y Ploschuk, E.L. Respuestas a la salinidad de *Jatropha curcas* durante la etapa vegetativa temprana. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26 al 29 de septiembre de 2010. La Plata. Argentina.

37. Fernández Abeijón, D.F., Wassner, D.F., Windauer, L.B. y Ploschuk, E.L. Efecto de diferentes tratamientos hormonales sobre la fenología de *Jatropha curcas* L. (Euphorbiaceae). XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26 al 29 de septiembre de 2010. La Plata. Argentina.

36. Bertero, H.D., Ploschuk, E.L., Andrade, A.J. y Viveros, R.H. Respuesta fotosintética de quinoa (*Chenopodium quinoa*) a la irradiancia en condiciones de altiplano andino. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26 al 29 de septiembre de 2010. La Plata. Argentina.

35. Bertero, H.D., Ploschuk, E.L., Andrade, A.J. y Viveros, R.H. Intercambio gaseoso en cultivos andinos y especies "andinizadas" en condiciones de altiplano andino. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 26 al 29 de septiembre de 2010. La Plata. Argentina.

34. Fabbri, L.F., Ploschuk, E.L. y Insausti, P. Tolerancia diferencial al frío de dos ecotipos de *Paspalum vaginatum*. XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. 5 al 8 de octubre de 2009. Huerta Grande. Argentina.

33. Gimenez, R. y E.L. Ploschuk. La tasa de crecimiento regula el tiempo a floración en *Oenothera biennis*. XIII Reunión Latinoamericana. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 21 al 24 de septiembre de 2008. Rosario. Argentina

32. Güell, S. y E.L. Ploschuk. Efecto de la fertilización sobre el patrón de partición de biomasa en *Oenothera biennis*. XIII Reunión Latinoamericana. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 21 al 24 de septiembre de 2008. Rosario. Argentina

31. Windauer, L.B., E.L. Ploschuk y R.L. Benech- Arnold. El rol de los carbohidratos en la inducción a la floración en *Lesquerella mendocina*. XIII Reunión Latinoamericana. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 21 al 24 de septiembre de 2008. Rosario. Argentina

30. Windauer, L.B., Ploschuk, E.L. y Benech-Arnold, R.L. ¿Es el cambio de tasa de crecimiento el factor determinante de la inducción floral en *Lesquerella mendocina*? Workshop Internacional: "Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de

Granos" Primer Encuentro Red Raíces de Ecofisiología SECyT. 6-7 septiembre de 2007. Mar del Plata. Argentina.

29. Giménez, R. y Ploschuk, E.L. Efecto de la fertilización y el fotoperíodo sobre el desarrollo de *Oenothera biennis*. Workshop Internacional: "Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos" Primer Encuentro Red Raíces de Ecofisiología SECyT. 6-7 septiembre de 2007. Mar del Plata. Argentina.

28. Ploschuk, E.L. y Windauer, L.B. El rendimiento de *Lesquerella mendocina* durante el segundo año de producción bajo diferente disponibilidad de nitrógeno. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 4 al 6 de octubre de 2006. Chascomús (BsAs). Argentina.

27. Ploschuk, E.L. y Windauer, L.B., 2006. Desarrollo de cultivos no tradicionales para la producción de biodiesel. Actas Simposio Internacional de Bioenergía. Editorial Facultad de Agronomía (UBA). Buenos Aires, Argentina. p. 69-81.

26. Giménez, R. y Ploschuk, E.L. Efecto de la vernalización de semillas sobre la dinámica de la floración en *Oenothera biennis*. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 4 al 6 de octubre de 2006. Chascomús (BsAs). Argentina.

25. Windauer, L.B., Ploschuk, E.L. y Benech-Arnold, R. L. La intensidad de radiación como modulador del tiempo hasta inducción a floración en *Lesquerella mendocina*. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 4 al 6 de octubre de 2006. Chascomús (BsAs). Argentina.

24. Rondanini, D., Hall, A.J., Ploschuk, E.L. y Savin, R. La variable carga de calor horaria permite cuantificar efectos del estrés térmico sobre el peso y la calidad de cultivos de grano. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 4 al 6 de octubre de 2006. Chascomús (BsAs). Argentina.

23. Ploschuk, E.L. y Ravetta, D.A. El rendimiento de cultivos anuales y perennes de *Lesquerella* sp. y su respuesta a condiciones contrastantes de agua y nitrógeno. II Reunión Binacional de Ecología. 31 de octubre al 5 de noviembre de 2004. Mendoza. Argentina.

22. Mollard, F., Striker, G., Ploschuk, E.L. y Insausti, P. Relación entre respuestas ecofisiológicas de subespecies de *Paspalum dilatatum* y su distribución diferencial en comunidades con diferente régimen hídrico. II Reunión Binacional de Ecología. 31 de octubre al 5 de noviembre de 2004. Mendoza. Argentina.

21. Rondanini, D., Ploschuk, E.L. y Hall, A.J. Estimación de umbrales de temperatura de aire capaces de producir mermas en el rendimiento de girasol

(*Helianthus annuus* L.): Simulación y experimentación. IV Reunión Latinoamericana de Agrometeorología., 2004, Mar del Plata. Argentina.

20. Ploschuk, E.L. y Ravetta, D.A. Annual and perennial *Lesquerella* subjected to water stress during seed-filling. The Association for the Advancement of Industrial Crops International Conference. Portland, Oregon, USA. 12 al 15 de Octubre de 2003.

19. Striker, G., Ploschuk, E.L., Grimoldi, A. y Insausti, P. Variables fisiológicas de respuesta diferencial a la inundación entre *Lotus glaber* y *Lotus corniculatus*. II Taller Interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y fisioecológicos del *Lotus* sp. y sus simbioses. Chascomús - Buenos Aires, Argentina, 11 al 13 de septiembre de 2002.

18. Alvarez Prado, A. y Ploschuk, E.L. El régimen térmico posterior a la floración y su efecto sobre la asignación de biomasa y rendimiento en dos especies de *Lesquerella*. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. 22 al 25 de Octubre de 2002. Punta del Este, Uruguay.

17. Ploschuk, E.L., Slafer, G. y Ravetta, D.A. Partición de biomasa bajo diferente disponibilidad hídrica en dos especies de *Lesquerella* que difieren en su ciclo de crecimiento. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. 22 al 25 de Octubre de 2002. Punta del Este, Uruguay.

16. Ploschuk, E.L., Windauer, L., A. Prado. A. y Ravetta, D.A. Perennial *Lesquerella* for semi - arid lands without irrigation. The 5th New Crops Symposium. New Crops and New Uses: Strength in Diversity. The Association for the Advancement of Industrial Crops International Conference. Atlanta, Georgia, USA. November 10-13, 2001.

15. Boccalandro, H., Ploschuk, E.L., Gatz, C y Casal, J. Overexpression of phytochrome B partially reduces the deleterious effects of canopy density on the performance of potato plants. American Society of Plant Physiology. San Diego, CA, USA. Julio de 2000.

14. Cerdeiras, G., Ravetta, D.A. y Ploschuk., E.L. Caracterización de la partición de biomasa y productividad de *Lesquerella mendocina* (Brassicaceae) en una población natural y en cultivo. XX Reunión Nacional de Ecología. X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. San Carlos de Bariloche. 23 al 27 de abril de 2001.

13. Ploschuk, E.L., Alvarez Prado, A., Cerdeiras, G. y Ravetta, D. Estimación de costos reproductivos para dos especies de *Lesquerella* que difieren en su ciclo de crecimiento. XX Reunión Nacional de Ecología. X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. San Carlos de Bariloche. 23 al 27 de abril de 2001.

12. Ploschuk, E.L. , Striker, G., Grimoldi, A. e Insausti, P. Efecto de la inundación sobre la fotosíntesis y las transpiración de *Lotus glaber* y *Lotus corniculatus*. XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Río Cuarto. 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2000.
11. Kortsarz, A.M., Grau, A., y Ploschuk, E.L. Estudios preliminares de fotosíntesis en yakón. XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata. 23 al 25/9/98.
10. Windauer, L., Ploschuk, E. y Ravetta, D.A., 1998. Vernalization Influences Flowering Timming in *Lesquerella fendleri* and *L. mendocina*. The Association for the Advancement of Industrial Crops International Conference. Phoenix, Arizona (USA). Octubre de 1998.
9. Ploschuk, E.L., Windauer, L., Ravetta, D.A. y Soriano, A., 1998. El estrés hídrico en pre-floración y su efecto sobre la fenología y la eficiencia en el uso del agua en dos especies de *Lesquerella* sp. XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata. 23 al 25/9/98.
8. Ploschuk E.L., Windauer, L., Roitman, G. y Ravetta, D., 1997. Reproductive success in different species of *Lesquerella* sp. The Association for the Advancement of Industrial Crops International Conference. Saltillo, México, 14 al 18 de Setiembre de 1997.
7. Rousseaux, M.C., Hall, A.J., Sánchez, R.A. y Ploschuk, E.L., 1996. Effects of increasing R/FR ratio on leaf senescence in a commercial density Sunflower (*Helianthus annuus* L.) field crop. Actas 14th International Sunflower Conference. Beijing/Shenyang, China. pp. 600-605.
6. Ploschuk E.L y Hall A.J., 1996. El régimen térmico del capítulo de girasol (*Helianthus annuus* L.). Un modelo de balance energético. XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mendoza, 20 al 22/3/96.
5. Ploschuk E.L y Hall A.J., 1996. The temperature regime of the sunflower capitulum: an energy balance model. Actas 14th International Sunflower Conference. Beijing/Shenyang, China. pp. 606-611.
4. Ploschuk E.L y Hall A.J., 1995. Respiración de crecimiento y mantenimiento en el capítulo de girasol: Variación ontogénica y efecto del régimen térmico. Actas Segunda Reunión Nacional de Oleaginosos. Pergamino (BA). Cap. III. pp. 68-75.
3. Ploschuk E. L. y Hall A.J., 1993. El régimen térmico del capítulo de girasol y su efecto sobre la respiración de crecimiento y mantenimiento. XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 10 al 12/11/93. S.C. de Bariloche (Río Negro).

2. Ploschuk E. L. y Hall A. J., 1992. La posición del capítulo de girasol y su efecto sobre el régimen térmico y la respiración de los granos. XIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 25 al 27/3/92. Huerta Grande (Córdoba).

1. Ploschuk E. L. y Hall A. J., 1991. El régimen térmico del capítulo de girasol en función de la posición de la inflorescencia. Actas Primera Reunión Nacional de Oleaginosos. Rosario. pp. 108-113.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN Y EVALUACIÓN (no incluye jurado de defensas de tesinas de grado):

Miembro Titular de la Comisión de Doctorado de la Escuela Para Graduados "Ing. Agr. Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. EXP-UBA: N° 84.722/17. Res. CD 5299. Desde el 31 de octubre de 2017 hasta el presente.

Miembro Titular de la Comisión Técnica Asesora No 6 de Ciencias Agropecuarias y Salud Animal. EXP-UBA: No 77.388/2014. Res. 1851. Desde diciembre de 2014 hasta el presente.

Evaluador externo internacional de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP). Desde 2021 hasta el presente.

Review Editor de la revista internacional indexada con referato Frontiers in Plant Sciences. ISSN: 1664-462X. Desde 2021.

Director del Departamento de Producción Vegetal. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Desde noviembre de 2010 hasta diciembre de 2014.

Miembro de la Comisión Evaluadora de Proyectos de Desarrollo Tecnológico Social (PDTS-CONICET), convocatoria 2013.

Miembro titular de la Junta Departamental del Departamento de Producción Vegetal. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Desde noviembre de 2008 hasta octubre de 2010.

Miembro suplente de la Junta Departamental del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Desde marzo de 2001 hasta junio de 2004.

Jurado de concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto con dedicación exclusiva en la Cátedra de Zoología Agrícola, FAUBA. Aspirante presentado: Serafina Russo. 11 de mayo de 2016.

Jurado de concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Primera con dedicación parcial en la Cátedra de Bioquímica, FAUBA. Aspirante presentado: Francisco María Dillon. 28 de octubre de 2013.

Jurado de concurso para cubrir un cargo de Ayudante de Primera con dedicación semiexclusiva en la Cátedra de Horticultura, FAUBA. Aspirante presentado: Carlos A. Tassara. 9 de mayo de 2013.

Jurado de concurso para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva en la Cátedra de Floricultura, FAUBA. Aspirante presentado: Carlos Boschi. 12 de noviembre de 2009.

Jurado de defensa de tesis de Magister de la UBA. Alumna: Libertad Mascarini. Título de la tesis: Bases ecofisiológicas de técnicas de conducción arquitectural de rosas para corte y su relación con el rendimiento y la calidad. Escuela para Graduados Alberto Soriano (FAUBA). Fecha de defensa: 27 de noviembre de 2008.

Jurado de defensa de tesis de Magister de la UBA. Alumna: Nora Valentina Gómez. Título de la tesis: Respuestas al fotoperíodo en etapas vegetativas y reproductivas en colza-canola: Efectos sobre el rendimiento y sus componentes. Escuela para Graduados Alberto Soriano (FAUBA). Fecha de defensa: 29 de noviembre de 2007.

Jurado de defensa de tesis de postgrado: Jurado del Trabajo de Coronamiento del Ing. Julio González para optar por el título de Especialista en Cultivos de granos titulado "Caracterización de las respuestas relativas de híbridos de girasol en ensayos oficiales". Director: A. de la Vega. Fecha de defensa: 31 de marzo de 2005.

Jurado de la defensa de tesis de Magister de la UBA. Alumna: Vanesa E. Aybar. Título de la tesis: Floración en olivo (*Olea europea* L.): Evaluación del ajuste de un modelo predictivo para las condiciones del Chaco Árido Argentino y utilización de hormonas exógenas. Fecha de defensa: 1 de octubre de 2010.

Evaluación externa del Proyecto Nacional de Oleaginosas. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Cartera de proyectos 2009. En agosto de 2012.

Evaluación externa del Proyecto Regional con enfoque territorial "Aportes al desarrollo con enfoque territorial en el Domo Oriental e Islas del norte de Santa Fe". Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Centro Regional Santa Fe. En abril de 2013.

Evaluador de dos proyectos de la convocatoria FONCYT 1997 y 2001 respectivamente, realizada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Evaluador de dos proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Mar del Plata durante 2007.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN, CONVENIOS Y VÍNCULOS CON EMPRESAS Y ENTIDADES ESTATALES

Responsable miembro de la Unidad de Coordinación del Convenio Marco de Asistencia Técnica y Capacitación entre la Facultad de Agronomía (UBA) y la Cámara Argentina de la Industria Plástica (CAIP). Firmado el 27 de octubre de 2014, número de expediente 67583/2014, y aprobado por CD: 1147/14

Responsable técnico del convenio específico entre Facultad de Agronomía (UBA) y la empresa Patagonia Bioenergía S.A. Objetivo: Realizar investigación y desarrollo del cultivo de *Jatropha curcas*, especie promisorio para la producción en áreas marginales de aceites aptos para biodiesel. Firma del convenio: 27 de mayo de 2010 hasta mayo de 2012.

Integrante del Grupo de Estudio y Trabajo (GET) de biocombustibles, coordinado por el Ing. Agr. Diego Wassner. Facultad de Agronomía (UBA). Desde 2012.

Actividades de capacitación de manejo de instrumental y mediciones de fotosíntesis y fluorescencia en distintas entidades estatales: INTA Reconquista en 2014; INTA Castelar en 2011, 2013 y 2018; Universidad Nacional de Río Cuarto (Resolución CD 036/04), en 2004; CERZOS-CONICET. Bahía Blanca (Pcia. de Bs. As.), en 2000; Laboratorio de Investigaciones Ecológicas de las Yungas (LIEY). Yerba Buena (Tucumán), en 1998 y 1999; Universidad Nacional de Cuyo, en 1998 y . Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNMDP) en 1990.

En el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Trelew. (Pcia. de Chubut) En 1996 y 1998 participé en el convenio INTA - FAUBA del proyecto "Evaluación de especies vegetales con potencial de cultivo para zonas áridas". BID 802/OC-AR. PID 393. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

BECAS OBTENIDAS:

Beca de Iniciación (CONICET). "El régimen térmico del capítulo de girasol y su influencia en la respiración y el rendimiento del cultivo." Desde 4/89 hasta 3/91. Director: A. J. Hall.

Beca de Perfeccionamiento (CONICET). "Estudio del proceso respiratorio en el capítulo de girasol". Desde 4/91 hasta 3/93. Director: A. J. Hall.