

CURRICULUM VITAE

Diego Batlla

Estudios cursados y grados obtenidos

1. Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (1998).
2. Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencia Agropecuarias, Escuela para graduados “Alberto Soriano”, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (2004).

Cargos y actividad docente

1. Investigador Independiente. CONICET. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
2. Profesor Adjunto Regular (dedicación exclusiva) de la Cátedra de Cerealicultura, Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Agronomía U.B.A. (Categoría docente en el programa de incentivos (III)).

Cursos de grado

1. Docente del curso regular de *Producción de Granos* (1998-presente), dictado por la Cátedra de Cerealicultura y Cátedra de Cultivos Industriales, Facultad de Agronomía U.B.A.
2. Docente de la cursada regular de *Malezas* (2008-presente), dictado por el departamento de Producción Vegetal.

Cursos de posgrado

1. Docente del curso “Fisiología y tecnología de semillas” (2002-presente), correspondiente a la especialización en cultivos de granos, dictado por la Cátedra de Cerealicultura de la Facultad de Agronomía (U.B.A.).
2. Docente del curso “Fisiología y tecnología de semillas” (2009-presente), correspondiente a la especialización en mejoramiento genético vegetal, dictado por la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (U.B.A.).
3. Docente del curso “Fisiología del desarrollo y la germinación de semillas”, dirigido por el Dr. Carlos Gosparini, dictado por la Escuela para Graduados de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNR, (2011-presente).
4. Docente del curso de postgrado “Ecofisiología de cultivos de cereales y oleaginosos” (2012-presente) dictado en la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA).
5. Docente del curso “Ecofisiología de semillas”, dirigido por el Dr. R. Benech-Arnold, en la Escuela para Graduados de la F.A.U.B.A., (2014-presente).
6. Docente invitado del curso “Ecofisiología de malezas”, dirigido por el Ing. Agr. Claudio Ghersa, en la Escuela para Graduados de la F.A.U.B.A., (2004-presente). Clases dictadas: 1- “Control ambiental de la dormición en semillas de malezas”.

Publicaciones en revistas con referato

1. Bodrone, P., Arisnabarreta, S., Rodríguez, M.V., **Batlla, D.** (2017). Maternal environment and dormancy in sunflower: the effect of temperature during fruit development. *European Journal of Agronomy* 82, 93-103.
2. Dominguez, C.P., **Batlla D.**, Rodríguez M.V., Windauer L.B., Gerbaldo M. y Benech-Arnold R.L. (2016) Pericarp-Imposed Dormancy in Sunflower: Physiological Basis, Impact on Crop Emergence, and Removal at an Industrial Scale. *Crop Science* 56, 1-11.
3. Arana, M.V., Gonzalez-Polo, M., Martinez-Meier, A., Gallo, L.A., Benech-Arnold, R., Sánchez, R.A. y **Batlla, D.** (2016) Seed dormancy responses to temperature relate to Nothofagus

- species distribution and determine temporal patterns of germination across altitudes in Patagonia. *New Phytologist* 209, 507-520.
4. Duarte Vera, A., **Batlla D.** y Ferraro D.O (2015) Cuando la clave es integrar: Introducción al desarrollo de grupos de comportamiento de dormición de malezas en cultivos agrícolas. *Agronomía & Ambiente* 35, 153-169.
 5. Ceccato, D., Bertero, D., **Batlla, D.** y Galati, B. (2015) Structural aspects of dormancy in quinoa (*Chenopodium quinoa*): Importance and possible action mechanisms of the seed coats. *Seed Science Research* 25, 267-275.
 6. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2015) A framework for the interpretation of temperature effects on dormancy and germination in seed populations showing dormancy. *Seed Science Research* 25, 147-158.
 7. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L (2014) Weed seed germination and the light environment: Implications for weed management. *Weed Biology and Management* 14, 77-87.
 8. Ceccato, D, Bertero, D y **Batlla D** (2011) Environmental control of dormancy in quinoa (*Chenopodium quinoa*) seeds: two potential genetic resources for pre-harvest sprouting tolerance. *Seed Science Research* 21, 133-141.
 9. Bazin, J, **Batlla. D.**, Dussert, S, El-Maarouf-Bouteau, H y Bailly, C (2011) Role of relative humidity, temperature and water status in dormancy alleviation of sunflower seeds during dry after-ripening. *Journal of Experimental Botany* 62, Pág 627-640.
 10. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L (2010) Predicting changes in dormancy level in natural seed soil banks. *Plant Molecular Biology* 73, Pag 3-13.
 11. **Batlla, D.**, Grundy, A., Dent, K., Clay, H, y Finch-Savage, W (2009) A quantitative analysis of temperature-dependent dormancy changes in *Polygonum aviculare* seeds. *Weed Research* 49 (4), Pag 428-438.
 12. Chantre, G., **Batlla, D.**, Sabbatini, M. y Orioli, G (2009) Germination Parameterization and Development of an After-ripening Thermal-time Model for Primary Dormancy Release of *Lithospermum arvense* Seeds. *Annals of Botany* 103, Pág.1291-1301.
 13. **Batlla, D.**, Nicoletta, M y Benech-Arnold, R.L. (2007) *Polygonum aviculare* L. seeds sensitivity to light as affected by soil moisture conditions. *Annals of Botany* 99, Pág. 915-924.
 14. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2007) Predicting changes in dormancy level in weed seed soil banks: Implications for weed management. *Crop Protection* 26, Pág. 189-197.
 15. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2006) The role of fluctuations in soil water content on the regulation of dormancy changes in buried seeds of *Polygonum aviculare* L. *Seed Science Research* 16, Pág. 47-59.
 16. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2005) Changes in light sensitivity of *Polygonum aviculare* L. buried seeds in relation to cold-induced dormancy loss. Development of a predictive model. *New Phytologist* 165, Pág. 445–452.
 17. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2004) Seed dormancy loss assessed by changes in *Polygonum aviculare* L. population hydrotime parameters. Development of a predictive model. *Seed Science Research* 14 (3): pág. 277-286.
 18. **Batlla D.**, Verges, V. y Benech-Arnold, R. L. (2003) A quantitative analysis of seed responses to cycle-doses of fluctuating temperatures in relation to dormancy level. Development of a thermal-time model for *Polygonum aviculare* L. seeds. *Seed Science Research* 13 (3): pág. 197-207.
 19. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2003) A quantitative analysis of dormancy loss dynamics in *Polygonum aviculare* L. seeds. Development of a thermal time model based on changes in seed population thermal parameters. *Seed Science Research* 13 (1): pág.55-68.
 20. **Batlla, D.**, Kruk, B. C. y Benech-Arnold, R. L. (2000) Very early detection of canopy by seeds through perception of subtle modifications in R:FR signals. *Functional Ecology* 14 (2): pág. 195-202.

Publicaciones en revistas de divulgación

1. Gambín, B y **Batlla, D** (2012) Determinación del rendimiento. Revista CREA-Producción de Sorgo Granífero, Págs. 13-18.

2. Ceccato, D, Bertero, D y **Batlla D** (2011) Fuentes de tolerancia al brotado pre-cosecha en quínoa (*Chenopodium quinoa* Willd.). Efecto de las condiciones ambientales sobre el nivel de dormición. Revista Análisis de semillas, número 17, Págs. 50-55.

Capítulos en libros

1. Kruk B y **Batlla D** (2016) Procesos que regulan la emergencia de malezas: herramientas para su predicción. (En: Bases y herramientas para el manejo de malezas, Editores, Satorre, H. E., Kruk, B. y De la Fuente, E, Editorial Facultad de Agronomía, Págs. 91-139).
2. Izquierdo N., Benech-Arnold R., **Batlla D**, González Belo R, y Tognetti J. (2016) Seed composition in oilcrops: its impact on seed germination performance. (En: Oil Seed Crops: Yield and Adaptations under environmental stress, Editor: Parvaiz Ahmad, Jhon Wiley, UK) (en prensa).
3. Roberto Benech-Arnold, **Diego Batlla**, Antonio Guglielmini y Betina Kruk (2014) Ecología de malezas II: la reanudación del crecimiento y el aumento del área. (En: Malezas e Invasoras de la Argentina: ecología y manejo, Editores: Osvaldo Fernández, Eduardo Leguizamón y Horacio Acciaresi, Editorial de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blance, Pag. 139-169).
4. Roberto Benech-Arnold, María Verónica Rodríguez y **Diego Batlla** (2013) Aspects of the Physiology of Seed Dormancy in Relation to its Implications for Agriculture. (En: Encyclopedia of Sustainability Science and Technology, editor: Robert Meyer, Springer, New York, Pag. 1425-1435).
5. Roberto Benech-Arnold, **Diego Batlla** y Jorge Manuel Vázquez-Ramos (2011) Maize Germination: physiological and molecular aspects. (En: Advances in Maize, editor: Jean-Louis Prioul, Society of Experimental Biology, UK, Pag. 211-238).
6. Allen, P., Benech-Arnold, R.L., **Batlla, D** y Bradford, K (2007) Modelling of seed dormancy. (Seed Development, Dormancy and Germination, editors: K. Bradford y H. Nonogaki, Blackwell Publishing, UK, Pág. 72-106).
7. **D. Batlla** y R. L. Benech-Arnold (2004) Weed seed dormancy: Implications for weed management strategies. (Capítulo del libro "*Encyclopedia of Pest Management*", editor: D. Pimentel, Marcel Dekker Inc., N. Cork, Pág. 708-711).
8. **Batlla D.**, Kruk, B. C. y Benech-Arnold, R. L (2004). Modelling changes in dormancy in weed soil seed banks: implications for the prediction of weed emergence. (Capítulo del libro "*Handbook of Seed Physiology: Applications to agriculture*", editores: R. Benech-Arnold and R. Sanchez, Harworth Press, N. York, Pág. 245-270)
9. A. C. Guglielmini, **D. Batlla** y R. L. Benech Arnold (2003). Bases para el control y manejo de malezas (Capítulo del libro "Producción de cultivos de granos: Bases funcionales para su manejo", editores Emilio Satorre y colaboradores, Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, Argentina, Pág. 580 -614).

Formación de recursos humanos

Dirección de pasantes

1. Esteban Darío López (Mayo-Julio 2016)- Convenio de colaboración FAUBA-DOW S.A. Objetivo del convenio: "Evaluar la calidad germinativa de semillas de maíz cosechadas en distintos momentos durante el llenado y sometidas a distintas temperaturas de secado mediante test de frío y poder germinativo".
2. Andrés Ponce de León (Febrero-Junio 2010)-Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: "Estudiar el efecto fisiológico del producto AVICTA sobre el vigor temprano en plantas soja"
3. Paula Aguirre Castro (enero-agosto 2010)-Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: "Estudiar el efecto fisiológico del principio activo thiametoxan sobre el vigor en los cultivos de maíz, sorgo y soja"
4. Florencia Siberfaden (enero-Julio 2009)-Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: "Estudiar el efecto fisiológico del principio activo thiametoxan como bioactivador de los procesos de germinación y establecimiento en los cultivos de soja y maíz".

Dirección de tesinas de grado

Finalizadas:

Director

1. "Regulación ambiental de la dormición en semillas de *Polygonum aviculare*: estudio del efecto de los factores terminadores de la dormición y las bases fisiológicas de los cambios en el nivel de dormición", Intensificando: Marina Samaria, Director: Batlla Diego, 30 de Noviembre de 2016, nota obtenida 10.
2. "Desarrollo de un modelo de simulación para predecir el riesgo de emergencia de Sanguinaria (*Polygonum aviculare* L.) en sistemas de cultivos extensivos", Intensificando: Lucas Javier Rossi, Director: Batlla Diego, 16 de junio de 2015, nota obtenida 10.
3. "Efecto de la temperatura de almacenaje sobre la salida de la dormición en frutos de girasol (*Helianthus annuus*)", Intensificando: María Paula Castellari, Director: Batlla Diego, 09 de junio de 2015, nota obtenida 10.
4. "Evaluación cuantitativa del efecto de las bajas temperaturas y el contenido hídrico del suelo sobre la germinación y emergencia en semillas de maíz". Intensificando: Florencia Siberfaden, Director: Batlla Diego, 07 de Abril de 2010, nota obtenida 10.
5. "Dinámica de la germinación y la emergencia de semillas de maíz a bajas temperaturas en función del momento de cosecha". Intensificando: Juan Santiago Martiren, Director: Diego Batlla, Consultor: Ing. Agr. Juan Padilla, 28 de Diciembre de 2006, nota obtenida 10.
6. "Cambios en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare* evaluados a través del modelo de hidrotiempo". Intensificando: Andrés Mateo Agostinelli, Director: Diego Batlla, Consultor: Dr. Roberto Benech-Arnold, 22 de Diciembre de 2005, nota obtenida 10.

Co-director o consejero

7. "Termo-inhibición impuesta por el pericarpuio en un híbrido comercial de Girasol. Posible efecto del curado industrial". Intensificando: Ana Laura Andreani, Director: Dra. María Verónica Rodríguez, Co-director: Dr. Diego Batlla, 24 de Noviembre de 2016, nota obtenida 10.
8. "Calidad de semillas en tomate Platense (*Lycopersicon esculentum* Mill., cultivar Platense): efecto de la nutrición mineral". Intensificando: Verónica Posado, Director: Ing. Mario Clozza, Co-director: Dr. Diego Batlla, 16 de diciembre de 2011, nota obtenida 10.
9. "Análisis cuantitativo de la salida de la dormición por efecto de la temperatura y la disponibilidad hídrica del suelo en semillas de *Carduus acanthoides*". Intensificando: Belén Boheler, Director: Dr. Roberto Benech-Arnold, Consejero: Dr. Diego Batlla, 14 de mayo de 2010, nota obtenida 10.
10. "Dormición en semillas de *Pseudotsuga menziesii* (Pino Oregón) y su asociación con el éxito regenerativo en el centro norte de la Patagonia Andina". Intensificando: Darío Rivero, Director: Ing. Claudio Ghera, Co-director: Dr. Tomás Schlichter, Consejero: Dr. Diego Batlla, 26 de marzo de 2004, nota obtenida 10.

En curso:

Dirección y co-dirección de tesis de postgrado

Finalizadas:

1. "Cambios en el nivel de dormición de semillas de girasol en función del ambiente térmico explorado durante la etapa de desarrollo-maduración de los frutos y el almacenaje post-cosecha". Magíster en Producción Vegetal. EPG-FAUBA, Tesista: Paula Bordone, Director: Diego Batlla (Finalizada Abril 2014, nota obtenida Sobresaliente).
2. "Factores ambientales pre-dispersión y post-dispersión de semillas que modulan la germinación y emergencia de *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. en el cultivo de soja". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Fernando Oreja, Director: Elba de la Fuente, Co-director: Diego Batlla (Finalizada Noviembre 2014, nota obtenida Sobresaliente).
3. "Mecanismos fisiológicos intervinientes en la terminación de la dormición en semillas expuestas a la alternancia de temperaturas". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA,

Tesista: Roberto Huarte, Director: Roberto Benech-Arnold, Co-director: Diego Batlla (Finalizada 2013, nota obtenida Sobresaliente).

4. "Efecto de las condiciones ambientales durante el llenado de granos sobre la dormición en semillas de quínoa (*Chenopodium quinoa* Willd.), y su relación con la susceptibilidad al brotado pre-cosecha". Magíster en Producción Vegetal. EPG-FAUBA, Tesista: Diana Ceccato, Director: Dr. Daniel Bertero, Consejero de estudios: Diego Batlla (Finalizada 2011, nota obtenida Sobresaliente).

En curso:

5. "Regulación de la dormición por el ambiente materno en frutos de girasol (*Helianthus annuus*): estudio de los mecanismos fisiológicos involucrados" Doctorado en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Mailen Rivera Rubin, Director: Diego Batlla, Coodirector: María Verónica Rodríguez (en curso).
6. "Efectos del ambiente materno sobre el nivel de dormición y los patrones temporales de emergencia en semillas de *Polygonum aviculare* L." Doctorado en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Rocío Belén Fernandez, Director: Diego Batlla, Coodirector: Roberto Benech-Arnold (en curso).
7. "Efectos del fotoperíodo, la radiación y la oferta hídrica sobre el nivel de dormición a cosecha en frutos de girasol (*Helianthus annuus*): El rol de la cubierta del fruto" Magíster en Producción Vegetal. EPG-FAUBA, Tesista: Luciana Pizzorno, Director: Mónica López Pereyra, Consejero de estudios: Diego Batlla (en curso).
8. "Un modelo para predecir la entrada en dormición secundaria en semillas de *Polygonum aviculare* en función del ambiente térmico. Dilucidación de mecanismos comunes implicados en la expresión de la dormición primaria y secundaria". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Cristian Malavert, Director: Roberto Benech-Arnold, Consejero de estudios: Diego Batlla (en curso).
9. "Dormición en achenios de girasol (*Helianthus annuus*): bases fisiológicas y moleculares, y derivación de tecnologías para su remoción a escala industrial". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Dominguez, Constanza Pía. Director de tesis: Roberto Benech-Arnold; Co-director: Diego Batlla (en curso).
10. "Desarrollo de modelos de riesgo de enmalezamiento en sistemas de cultivos extensivos". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Duarte Vera, Alejandra. Director de tesis: Diego Ferraro; Co-director: Diego Batlla (en curso).

Dirección y co-dirección de becarios de investigación

En curso:

11. Mailen Rivera Rubin, Beca Interna de postgrado CONICET TIPO 1. Título del proyecto: "Regulación de la dormición por el ambiente materno en frutos de girasol (*Helianthus annuus*): estudio de los mecanismos fisiológicos involucrados", Director: Diego Batlla, Co-director: María Verónica Rodríguez.
12. Rocío Belén Fernandez, Beca Interna de postgrado CONICET TIPO 1. Título del proyecto: "Efectos del ambiente materno sobre el nivel de dormición y los patrones temporales de emergencia en semillas de *Polygonum aviculare* L.", Director: Diego Batlla, Co-director: Roberto Benech-Arnold.
13. Duarte Vera, Alejandra. Beca Interna de postgrado CONICET TIPO 1. Título del proyecto: "Desarrollo de modelos de riesgo de enmalezamiento en sistemas de cultivos extensivos", Director: Diego Ferraro, Co-director: Diego Batlla.

Participación y dirección de proyectos de investigación

En curso

1. PICT 2015-3087 "Regulación ambiental de la dormición en semillas de *Polygonum aviculare*: desarrollo de modelos predictivos y estudio de los mecanismos subyacentes". Rol: Director.

2. UBACYT (2014-2017) N° 20020130100874BA “Efecto del fotoperíodo y el nivel de radiación durante la etapa de llenado de los granos sobre el nivel de dormición a cosecha en frutos de Girasol (*Helianthus annuus*)”. Rol: Director.
3. UBACYT (2014-2017) N° 20020130100653BA “*Polygonum aviculare*, un sistema modelo para el estudio de la dormición de semillas a partir de dos enfoques complementarios: i) el uso de modelos poblacionales cuantitativos, ii) la dilucidación de sus bases fisiológicas y moleculares”, dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold. Rol: Investigador Formado.
4. PIP 11220130100669-(2014-2016)-“Mecanismos de dormición en frutos de girasol (*Helianthus annuus*) y su regulación por el ambiente materno”. Rol: Director.

Finalizados

5. PIP 11220100100504-(2011-2013)-“El rol de la temperatura como regulador de la dormición en frutos de girasol. Su relación con el efecto de las GAs, el ABA y las estructuras del fruto”. Rol: Director.
6. UBACYT (2011-2014) GC-“El estudio de la dormición en semillas a partir de dos enfoques complementarios: i) la dilucidación de las bases moleculares, y ii) el uso de modelos poblacionales cuantitativos”, dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold. Rol: Investigador Formado.
7. UBACYT (2012-2013) N° 20020110200319-“Efecto del fotoperíodo y el nivel de radiación durante la etapa de desarrollo-maduración de los frutos de Girasol (*Helianthus annuus*) sobre el nivel de dormición a cosecha”. Rol: Director.
8. PICT N° 2521 (2011-2013)-“Bases fisiológicas, genéticas y moleculares de la resistencia al brotado pre-cosecha en sorgo granífero”, dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold. Rol: Investigador (Grupo responsable).
9. UBACYT 20020090200675 (2010-2012)-“Efecto del momento de cosecha y la temperatura de secado sobre la longevidad potencial en semilla híbrida de maíz”. Rol: Director.
10. UBACYT G-601(2008-2010)-“Cuantificación de la respuesta germinativa de semilla híbrida de maíz dentro del rango térmico sub-óptimo en función del momento de cosecha y la temperatura durante la fase de desarrollo-maduración de los granos”. Rol: Director.
11. PICT N° 2036 (2008-2010)-“Evaluación cuantitativa de la respuesta germinativa y la emergencia a bajas temperaturas de semillas de maíz en función del momento de cosecha y la temperatura de secado”. Rol: Director
12. UBACYT G038 (2008-2011)-“El uso de modelos cuantitativos para el abordaje de problemas asociados al establecimiento de cultivos y malezas y a la conservación de granos”, dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold). Rol: Investigador Formado
13. PICT 2004 N° 25432 (2006-2009)-“Caracterización y modelización de procesos clave de la dinámica poblacional de malezas en agroecosistemas pampeanos”, dirigido por el Dr. Emilio Satorre. Rol: Investigador (Grupo responsable).
14. UBACYT G052 (2005-2007)-“Modelos predictivos de emergencia de especies maleza en cultivos de grano para el sudeste y norte de Buenos Aires y sur de Entre Ríos”, dirigido por la Dr. Betina Kruk. Rol: Investigador Formado.
15. PIP 5958. (2004-2007) “Genómica funcional aplicada al control del desarrollo por la luz en plantas”, dirigido por el Dr. Jorge Casal. Rol: Investigador (Grupo responsable).
16. UBACYT G012 (2004-2007)-“El uso de modelos cuantitativos para el abordaje de problemas asociados al establecimiento de cultivos y malezas y a la conservación de granos”, dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold. Rol: Investigador Formado.
17. PICT/99 BID 1201 OC-AR 08-06651-(1999-2005) -“Procesos claves de la invasión de malezas en cultivos primavera-estivales e invierno-primaverales: dispersión, establecimiento y competencia”, dirigido por el Dr. Emilio Satorre. Rol: Becario
18. UBACYT 01/TG38 (1998-2001)-“Modelos de establecimiento, dispersión y competencia de gramón (*Cynodon dactylon* L. Pers.) y Avena negra (*Avena fatua*) en cultivos de producción de granos”, dirigido por el Dr. Emilio Satorre. Rol: Becario
19. Fundación Antorchas A-13434/1-000054 (1996-1998)-“El cultivo de trigo como regulador de la dinámica de emergencia de malezas. Un estudio complementario para la formulación de

modelos predictivos de emergencia de malezas a campo", dirigido por el Ing. Agr. R. Benech-Arnold. Rol: Becario

Participación en proyectos de transferencia de tecnología

En curso

1. Convenio específico de asistencia técnica FAUBA-DOW Agrosciences SA. Objetivo del convenio: "desarrollar un modelo que permita pronosticar el riesgo de enmalezamiento de las especies más problemáticas a nivel productivo" Rol: Responsable Técnico.

Finalizados

1. Convenio específico de asistencia técnica FAUBA-DOW Agrosciences SA. Objetivo del convenio: "evaluar el efecto del momento de cosecha y la temperatura de secado sobre la calidad germinativa en líneas de maíz bajo dos ambientes contrastantes de secado de espiga en planta". Octubre 2015-Julio 2016. Rol: Responsable Técnico. Exp. 87476/2016
2. Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: "Estudiar el efecto fisiológico del producto AVICTA sobre el vigor temprano en plantas soja". Febrero-Octubre 2010. Rol: Responsable Técnico.
3. Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: "Estudiar el efecto fisiológico del principio activo thiametoxan sobre el vigor en los cultivos de maíz, sorgo y soja". Enero-Agosto 2010. Rol: Responsable Técnico.
4. Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: "Estudiar el efecto fisiológico del principio activo thiametoxan como bioactivador de los procesos de germinación y establecimiento en los cultivos de soja y maíz". Enero-Julio 2009. Rol: Responsable Técnico.

Comunicaciones a congresos

Nacionales

1. Malavert C, **Batlla D**, Benech-Arnold, R (2016) Cambios en la sensibilidad a la luz durante la inducción en dormición secundaria en semillas de *Polygonum aviculare* (L.) seeds into secondary dormancy. XXXI Reunion Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina.
2. Riveira Rubin, M, Arata, G, Rodriguez MV, y **Batlla D** (2016) Efecto del ambiente materno sobre la dormición en frutos de Girasol (*Helianthus annuus*). XXXI Reunion Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina.
3. Arata, G, Riveira Rubin, M, Rodriguez MV, y **Batlla D** (2016) Caracterización de fenotipos de dormición en girasol (*Helianthus annuus*) según su expresión a distintas temperaturas de incubación y la participación de las cubiertas del fruto. XXXI Reunion Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina
4. Dominguez C, Rodriguez MV, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2016) Oxygen availability to the embryo and seed sensitivity to ABA: two related mechanisms behind pericarp-imposed dormancy in sunflower (*Helianthus annuus*). XXXI Reunion Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina
5. Fernández, R, Benech-Arnold, R, **Batlla, D** (2016) Effects of maternal and post-dispersal environments on *Amaranthus hybridus* seed dormancy loss. XXXI Reunion Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina.
6. Fernández, R, Benech-Arnold, R, **Batlla, D** (2016) Efectos del ambiente materno sobre la salida de la dormición en semillas de *Polygonum aviculare*. XXXI Reunion Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina.
7. **Batlla D** (2015) Regulación ambiental de la dormición en bancos de semillas. XXXV Jornadas argentinas de Botánica, Salta, Argentina, llevado a cabo entre los días 23 y 26 de Septiembre de 2015.
8. Pizzorno, L., Bodrone, M., Mantese, A., **Batlla, D.** y López Pereira, M. (2014) "Regulación ambiental sobre el nivel de dormición a cosecha en frutos de girasol (*Helianthus annuus*)" 6to Congreso Argentino de Girasol, Taller pre-congreso ASAGIR, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 26 y 27 de Marzo de 2014.

9. **Batlla D** y Ferraro (2013) Análisis exploratorio de los efectos ambientales y genotípicos sobre la dormición en girasol mediante la determinación de patrones de respuesta en bases de datos de producción. II Workshop de Ecofisiología de Cultivos, Mar del Plata, Argentina, llevado a cabo entre los días 26 y 27 de Agosto de 2013.
10. Duarte, D.M., Correa, M.S., Vieira B., García, Q.S, **Batlla, D.**, y Benech-arnold, R.L. (2013) DEPENDÊNCIA TÉRMICA PARA A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Comanthera bisulcata* (ERIOCAULACEAE), UMA ESPÉCIE ENDÊMICA DOS CAMPOS RUPESTRES. 64º Congreso Nacional de Botánica, Belo Horizonte, Brasil, llevado a cabo entre los días 10 y 15 de Noviembre de 2013.
11. Duarte, D.M., García, Q.S, **Batlla, D.**, y Benech-arnold, R.L. (2013) Dependência térmica para dormência de sementes de *Syngonanthus verticilatus* (eriocaulaceae). XVIII Congreso Brasileiro de Sementes, Florianópolis, Brasil, llevado a cabo entre los días 16 y 19 de Septiembre de 2013.
12. Pizzorno, L., **Batlla, D.** y López Pereira, M. (2012) "Effect of maternal environment on sunflower fruit dormancy (*Helianthus annuus*): photoperiod and incident radiation" XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 17 y 20 de septiembre de 2012.
13. Arana, V., Gonzales-Polo, M., Martinez-Meier A., Gallo, L., Sanchez, R., Benech-Arnold, R y **Batlla, D** (2012) "Seed response to temperature of three *Nothofagus* Species distributed across an altitudinal gradient in the south andes" XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 17 y 20 de septiembre de 2012.
14. Martiren J.S. y **Batlla D** (2010) "MOMENTO DE COSECHA Y TEMPERATURA DE SECADO: ¿Cómo afectan el vigor de las semillas híbridas de maíz?", IX Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 17 y 19 de Noviembre, 2010.
15. Martiren J.S. y **Batlla D** (2010) "Efecto del momento de cosecha y la temperatura de secado sobre la emergencia y el vigor de semillas de maíz en siembras tempranas", IX Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 17 y 19 de Noviembre, 2010.
16. Martiren J.S. y **Batlla D** (2010) "Evaluación del efecto del momento de cosecha y la temperatura de secado sobre la capacidad germinativa y la emergencia de semilla híbrida de maíz (*Zea mays* L.) a bajas temperaturas", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
17. Bodrone M. P., **Batlla D.**, Arisnabarreta S. y Rodríguez M.V. (2010) "Efecto del ambiente térmico explorado durante la etapa de llenado sobre el nivel de dormición a cosecha en aquenios de girasol", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
18. **Batlla D.**, Bazin J. y Bailly C. (2010) "Desarrollo de un modelo predictivo de la salida de la dormición en embriones de Girasol por efecto de la temperatura", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
19. Oreja F., De la Fuente E. y **Batlla D.** (2010). "Factores pre y post dispersión que afectan la germinación-emergencia de *Digitaria saguinales* (L.) Scop. en el cultivo de soja", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
20. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2010) "Expansión del cultivo de Quinoa hacia áreas no tradicionales: dormición como fuente de resistencia al brotado pre-cosecha. Caracterización de la dormición y su regulación ambiental en dos accesiones de *Chenopodium quinoa*", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
21. Bodrone M. P., **Batlla D.**, Arisnabarreta S. y Rodríguez M.V. (2010) "Efectos del ambiente térmico explorado por aquenios de girasol durante la etapa de llenado sobre el nivel de dormición de los granos a cosecha", 5to Congreso Argentino de Girasol, Buenos Aires, Argentina, llevado a cabo entre los días 1 y 2 de Junio de 2010.

22. Bodrone M. P., **Batlla D.**, Arisnabarreta S. y Rodríguez M.V. (2010) "Efectos de la temperatura de almacenaje sobre la tasa de salida de la dormición en aquenios de girasol", 5to Congreso Argentino de Girasol, Buenos Aires, Argentina, llevado a cabo entre los días 1 y 2 de Junio de 2010.
23. Oreja F., De la Fuente E. y **Batlla D.** (2009) "Variación de la dormición y germinación de semillas de *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., debida a las condiciones de pre y post dispersión", XXXII Jornadas Argentinas de Botánica, llevada a cabo en la ciudad de Huerta Grande (Córdoba), entre los días 5 y 8 de octubre de 2009.
24. Oreja F., De la Fuente E. y **Batlla D.** (2008) "Respuesta de las semillas de una población bonaerense de *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. a la temperatura", XXIII Reunión Argentina de Ecología, San Luis, Argentina, llevada a cabo entre los días 25 y 28 de Noviembre de 2008.
25. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2006) "Efecto de las condiciones ambientales durante el llenado de granos sobre la dormición en semillas de quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.), y su relación con la susceptibilidad al brotado pre-cosecha". XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Buenos Aires, Argentina, llevada a cabo entre los días 4 y 6 de Octubre de 2006.
26. Martiren J.S., **Batlla D.** y Padilla J.M. (2006) "Cambios en la dinámica de germinación de semillas de maíz (*Zea mays* L.) en función del momento de cosecha". XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Buenos Aires, Argentina, llevada a cabo entre los días 4 y 6 de Octubre de 2006.
27. **Batlla D.** y Padilla J.M. (2006) "Regulación hormonal de la germinación de maíz (*Zea mays* L.) a bajas temperaturas". XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Buenos Aires, Argentina, llevada a cabo entre los días 4 y 6 de Octubre de 2006.
28. **Batlla D.**, Nicoletta M. y Benech-Arnold R. (2006) "Efectos del contenido hídrico del suelo sobre la sensibilidad a la luz en semillas de *Polygonum aviculare* L.". XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Buenos Aires, Argentina, llevada a cabo entre los días 4 y 6 de Octubre de 2006.
29. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2004) "Cambios en la sensibilidad a la luz en relación con el nivel de dormición en semillas de *Polygonum aviculare* L. Construcción de un modelo predictivo" XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, La Pampa, Argentina, llevada a cabo entre los días 22 y 24 de Septiembre de 2004.
30. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2000) "Efectos del contenido hídrico del suelo y la profundidad de entierro sobre cambios en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare* L.", XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rio Cuarto, Córdoba, Argentina, llevada a cabo entre los días 29 de noviembre y 1 de diciembre de 2000.
31. **Batlla D.**, Kruk B. y Benech-Arnold R. (1999) "Detección temprana de un canopeo a través de cambios sutiles en la relación r/rI", XIV Congreso de la Asociación Argentina de Ecología, Tucumán, Argentina, entre los días 23 al 26 de abril de 1999.
32. Kruk, B, **Batlla, D.**, Benech-Arnold, R. y Cullen (1998) "Incidencia del canopeo del cultivo de trigo sobre la emergencia temprana de malezas", J. IV Congreso Nacional de Trigo. II Simposio Nacional de Cereales de Siembra Otoño-Invernal, Mar del plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina, entre los días 11 y 13 de Noviembre de 1998.
33. **Batlla, D.**, Kruk, B. y Benech-Arnold, R. (1998) "Regulación de la germinación de especies malezas de emergencia temprana por el ambiente lumínico generado por el canopeo de trigo", XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina, entre los días 23 y 25 de setiembre de 1998.

Internacionales

34. Malavert C, **Batlla D**, Benech-Arnold, R (2016) "A quantitative analysis of the dependency on temperature of the entrance of *Polygonum aviculare* (L.) seeds into secondary dormancy", V Conference of Seed Ecology, Caeté, Brasil, 21 al 25 de Agosto de 2016
35. Fernández, R, Benech-Arnold, R, **Batlla, D** (2016) "Environmental maternal effects on temperature-dependent dormancy release in *Polygonum aviculare* buried seeds", V Conference of Seed Ecology, Caeté, Brasil, 21 al 25 de Agosto de 2016

36. **Batlla D** (2016) "Environmental control of dormancy in weed seed banks: Predicting temporal patterns of weed emergence", V Conference of Seed Ecology, Caeté, Brasil, 21 al 25 de Agosto de 2016.
37. Malavert C, **Batlla D**, Benech-Arnold, R (2015) "Effect of seed water content during stratification on dormancy release in *Polygonum aviculare* L. seeds", XXII Congreso Latinoamericano de Malezas, Buenos Aires, Argentina, 9 y 10 de septiembre de 2015
38. Duarte Vera A, **Batlla D**, Ghersa, C y Ferraro D (2015) "Desarrollo de modelos mecanístico-funcionales de riesgo de enmalezamiento en cultivos agrícolas", XXII Congreso Latinoamericano de Malezas, Buenos Aires, Argentina, 9 y 10 de septiembre de 2015
39. **Batlla D**, Rossi, L y Ferraro D (2015) "Desarrollo de un modelo de simulación del riesgo de emergencia de sanguinaria (*Polygonum aviculare* L.) en sistemas de cultivos extensivos", XXII Congreso Latinoamericano de Malezas, Buenos Aires, Argentina, 9 y 10 de septiembre de 2015
40. **Batlla D** y Agostinelli A (2014) "Thermal regulation of secondary dormancy induction in *Polygonum aviculare* seeds: a quantitative analysis using the hydrotime model", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
41. Dominguez C, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2014) "Dormancy imposed by pericarp in sunflower (*Helianthus annuus*) achenes could be removed with sodium hypochlorite at industrial scale", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
42. Laspina N, Samaria M, Malavert C, Felitti F, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2014) "Identification of genes differentially expressed in seeds of *Polygonum aviculare* in well established contrasting dormancy levels: an investigation assisted by predictive models", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
43. Pizzorno, L., Mantese, A., **Batlla, D.** y López Pereira, M (2014) "Maternal environment effects on sunflower achene dormancy level: photoperiod and incident radiation", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
44. Rodríguez MV, Castro M, Dominguez C y **Batlla D** (2014) "Structural and hormonal components contributing to thermoinhibition in sunflower achenes", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
45. Malavert C, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2014) "Effect of seed water content during stratification on dormancy release in *Polygonum aviculare* L. seeds", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
46. Malavert C, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2014) "Effect of thermal stratification conditions during dormancy release on the rate of induction into secondary dormancy in *Polygonum aviculare* L. seeds", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
47. Bodrone P, **Batlla D**, Rodríguez V y Arisnabarreta S (2012) "The effect of maternal environment on sunflower (*Helianthus annuus*) achenes dormancy level at harvest: the thermal environment", 18th International Sunflower Conference, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 27 de febrero y 1 de marzo de 2012.
48. Pizzorno, L., **Batlla, D.** y López Pereira, M. (2012) "Effect of maternal environment on sunflower fruit dormancy (*Helianthus annuus*): photoperiod and incident radiation" 18th International Sunflower Conference, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 27 de febrero y 1 de marzo de 2012.
49. Ceccato, D. V., Bertero, H. D., **Batlla, D** (2011) "Structural aspects of seed dormancy in quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.): importance and possible action mechanisms of seed coats", 10th Conference of the International Society for Seed Science, Bahia, Brasil, llevada a cabo entre los días 10 y 15 de abril de 2011.

50. Bodrone, P., **Batlla, D.**, Arisnabarreta, S., Rodríguez, M.V., Benech-Arnold, R. (2011) "The effect of the thermal environment during fruit development on the dormancy level of sunflower (*Helianthus annuus* L.) achenes", 10th Conference of the International Society for Seed Science, Bahia, Brasil, llevada a cabo entre los días 10 y 15 de abril de 2011.
51. Bodrone, P., **Batlla, D.**, Arisnabarreta, S., Rodríguez, M.V., Benech-Arnold, R. (2011), "Effect of storage temperature on the dormancy release pattern of sunflower (*Helianthus annuus* L.) achenes", 10th Conference of the International Society for Seed Science, Bahia, Brasil, llevada a cabo entre los días 10 y 15 de abril de 2011.
52. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. (2011) "Dynamic changes in base water potential during incubation explain the mixed effects of temperature on germination and dormancy during germination tests", 10th Conference of the International Society for Seed Science, Bahia, Brasil, llevada a cabo entre los días 10 y 15 de abril de 2011.
53. Oreja F., De la Fuente E. y **Batlla D.** (2010) "Pre and post dispersal environmental factors affecting germination and emergence of *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. in soybean crops", 15th European Weed Research Society Symposium, Budapest, Hungría, llevado a cabo entre los días 12 y 15n de Julio de 2010.
54. Benech-Arnold R. y **Batlla D.** (2010) "Modeling and predicting changes in dormancy in soil seed banks", Third International Society for Seed Science Meeting on Seeds and the Environment, Utah, USA, llevado a cabo entre los días 20 y 24 de Junio de 2010.
55. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2009) "Predicting changes in dormancy level in natural seed soil banks", VI International Symposium on Plant Dormancy, Fargo, USA, llevado a cabo entre los días 8 y 11 de Junio de 2009.
56. Chantre G., **Batlla D.**, Sabbatini M., Orioli G. (2008) "Desarrollo de un modelo cuantitativo de los cambios en los atributos térmicos de semillas de *Lithospermum arvense* L. asociados a la salida de la dormición primaria", XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 21 y 24 de Septiembre de 2008.
57. Martiren J.S., **Batlla D.** y Borrás L. (2008) "Caracterización de líneas endocriadas de maíz (*Zea mays* L.) en la respuesta germinativa a la temperatura y al agua", XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 21 y 24 de Septiembre de 2008.
58. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2008) "Salida de dormición en semillas de quinoa almacenadas a dos temperaturas, y su relación con la sensibilidad al ABA y GA", XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 21 y 24 de Septiembre de 2008.
59. **Batlla D.** (2008). "REGULACIÓN AMBIENTAL DE LA DORMICION: un marco conceptual para el desarrollo de modelos predictivos", XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 21 y 24 de Septiembre de 2008.
60. **Batlla D.**, Grundy A., Dent K., Clay H. and Finch-Savage W. (2008) "A quantitative analysis of temperature-dependent dormancy changes in *Polygonum aviculare* seeds", V International Weed Science Congress, Vancouver, Canada, llevado a cabo entre los días 23 y 27 de Junio de 2008.
61. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2007) "Effects of environmental conditions during grain filling on seed dormancy of Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.), association with pre-harvest sprouting susceptibility". XI International Symposium on Pre-harvest Sprouting in Cereals, Mendoza, Argentina, llevado a cabo entre los días 5 y 9 de Noviembre de 2007.
62. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2007) "Fuentes potenciales de resistencia al brotado pre-cosecha: dormición en semillas de Quinoa". Congreso Internacional de la Quinoa, Iquique, Chile, llevado a cabo entre los días 23 y 26 de Octubre de 2007.
63. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2005) "Using a thermal time index to predict dormancy loss in *Polygonum aviculare* L. seeds". VIII internacional Workshop on Seeds, Brisbane, Queensland, Australia, llevado a cabo entre los días 8 y 13 de Mayo de 2005.
64. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2004) "Predicting dormancy in weed seed banks: A simulation model for *Polygonum aviculare* L.". IV Weed Science Congress, llevado a cabo entre los días 20 y 24 de Junio de 2004, Durban, República de Sud Africa.

65. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2004) "A model to predict changes in light sensitivity in buried seeds of *Polygonum aviculare* L. Implications for weed management". IV Weed Science Congress, llevado a cabo entre los días 20 y 24 de Junio de 2004, Durban, República de Sud Africa.
66. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2002) "Cambios en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare* L. evaluados a través del rango de temperaturas y potenciales agua permisivos para la germinación. Desarrollo de un modelo predictivo" XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, llevada a cabo entre los días 22 y 25 de Octubre de 2002, Punta del este, Uruguay.
67. Verges V., **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2002) "Changes in sensitivity to alternating temperatures in relation to dormancy loss in *Polygonum aviculare* L. seeds. Development of a thermal time predictive model". Seventh International Workshop on Seeds, Salamanca, España, llevado a cabo entre los días 12 y 16 de Mayo de 2002.
68. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2002) "Development of a thermal time model for *Polygonum aviculare* L. dormancy loss based on changes in seed population thermal parameters". Seventh International Workshop on Seeds, Salamanca, España, llevado a cabo entre los días 12 y 16 de Mayo de 2002.
69. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2000) "Effects of soil water status and depth of burial on dormancy changes of *Polygonum aviculare* L. seeds", III International Weed Science Congress, Foz de Iguazú, Brasil, llevado a cabo entre los días 6 y 11 de Junio de 2000.
70. **Batlla D.**, Kruk B. y Benech-Arnold R. (1999) "Regulación de la germinación de *Silene gallica* por cambios sutiles en la relación r/r_l generados por el cultivo de trigo durante etapas tempranas de su establecimiento", XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM), Cartagena de India, Colombia, entre los días 19 al 23 de Julio de 1999.