

# Ramiro Carretero

## Formación

- Ingeniero Agrónomo. Universidad de Buenos Aires (2004). Facultad de Agronomía.
- Doctor Universidad de Buenos Aires (2011). Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía

## Cargos

- (desde 2010) Ayudante de primera rentado. Cátedra de Cerealicultura. Facultad de Agronomía (UBA).
- desde 2004) Ayudante de primera "ad honorem". Cátedra de Cerealicultura. Facultad de Agronomía (UBA).

## Áreas de interés en investigación

- Ecofisiología de cultivo
- Sistemas productivos
- Modelos de simulación de crecimiento de cultivos

## Cursos

### Grado

- Producción de granos (Ingeniería Agronómica - FAUBA)

### Posgrado

- (desde 2005 por invitación) "Especialización en Cultivos de Granos. Manejo de Cultivos II. Disponibilidad de recursos". Dir: Dr. E. H. Satorre. Escuela para graduados, FA UBA

## Formación de RRHH

### Tesis de grado

Finalizadas

- Consejero de estudios de Tesis de grado de Pablo Javier Sas (Director: Daniel J. Miralles). La nutrición nitrogenada altera en forma diferencial la aparición y desarrollo de enfermedades foliares causadas por patógenos biotróficos y necrotrofos en trigo (*triticum aestivum* L.). Facultad de Agronomía – UBA. Finalizada en Noviembre 2010. Calificación: 10 (diez)

## Publicaciones

### Revistas científicas indexadas con referato

- Serrago R. A.; Carretero, R.; Bancal, M. O. and Miralles, D. J. 2009. Foliar diseases affect the eco-physiological attributes linked with yield and biomass in wheat (*Triticum aestivum* L.). *European Journal of Agronomy*. 31: 195-203.
- Carretero, R.; Serrago R. A.; Bancal, M. O.; Perelló, A. E. and Miralles, D. J. 2010. Absorbed radiation and radiation use efficiency as affected by foliar diseases in relation to their vertical position into the canopy in wheat. *Field Crops Research*. 116: 184-195.
- Serrago, R.A., Carretero, R., Bancal, M.O., Miralles, D.J., 2011. Grain weight response to foliar diseases control in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Field Crops Research*. 120, 352-359.
- Carretero, R.; Bancal, M. O. and Miralles, D. J. 2011. Effect of leaf rust (*Puccinia triticina*) on photosynthesis and related processes of leaves in wheat crops grown at two contrasting sites and with different nitrogen levels. *European Journal of Agronomy*. 35, 237-246.

### **Capítulos de libros**

- Miralles D.J.; Reznicoff, E. and Carretero, R. 2007. Yield improvement associated with LR19 translocation in wheat: Which plant attributes are modified?. In *Scale and Complexity in Plant Systems Research, Gene-Plant-Crop Relations*, J.H.J. Spiertz, P.C. Struik and H.H. Van Laar (eds.), Springer, The Netherlands.
- Miralles, D. J.; Serrago R. A.; y Carretero, R. 2007. Generación del rendimiento en trigo: desarrollo, crecimiento y determinación de los componentes del rendimiento. En: *Producción de trigo, Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola-AACREA*, pp. 15-26.
- Serrago, R.A., Carretero, R. y Miralles, D. 2011. Aspectos ecofisiológicos para el manejo de enfermedades foliares. En: Miralles, D.J., Benech-Arnold, R. L., Abeledo, G. (Eds), *Cebada Cervecera Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Bueno Aires*, 115-132.
- Serrago, R.A.; Carretero R. y Miralles, D.J. 2011. Reducciones en el rendimiento y sus componentes debido a enfermedades fúngicas foliares en trigo. En: Castro, Hoffman y Viega (Eds), *Limitaciones para la productividad de trigo y cebada, Ciencia y tecnología para el desarrollo.CyTED, Uruguay*. 97-108. (ISBN: 978-9974-0-0723-9)

Publicaciones por autor

### **Trabajos publicados, en prensa, aceptados o en revisión en revistas científicas indexadas con referato**

- Serrago R. A.; Carretero, R.; Bancal, M. O. and Miralles, D. J. 2009. Foliar diseases affect the eco-physiological attributes linked with yield and biomass in wheat (*Triticum aestivum* L.). *European Journal of Agronomy*. 31: 195-203.
- Carretero, R.; Serrago R. A.; Bancal, M. O.; Perelló, A. E. and Miralles, D. J. 2010. Absorbed radiation and radiation use efficiency as affected by foliar diseases in relation to their vertical position into the canopy in wheat. *Field Crops Research*. 116: 184-195.
- Serrago, R.A., Carretero, R., Bancal, M.O., Miralles, D.J., 2011. Grain weight response to foliar diseases control in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Field Crops Research*. 120, 352-359.

- Carretero, R.; Bancal, M. O. and Miralles, D. J. 2011. Effect of leaf rust (*Puccinia triticina*) on photosynthesis and related processes of leaves in wheat crops grown at two contrasting sites and with different nitrogen levels. *European Journal of Agronomy*. 35, 237-246

### **Capítulos de libros**

- Miralles D.J.; Reznicoff, E. and Carretero, R. 2007. Yield improvement associated with LR19 translocation in wheat: Which plant attributes are modified?. In *Scale and Complexity in Plant Systems Research, Gene-Plant-Crop Relations*, J.H.J. Spiertz, P.C. Struik and H.H. Van Laar (eds.), Springer, The Netherlands.
- Miralles, D. J.; Serrago R. A.; y Carretero, R. 2007. Generación del rendimiento en trigo: desarrollo, crecimiento y determinación de los componentes del rendimiento. En: *Producción de trigo, Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola-AACREA*, pp. 15-26.
- Serrago, R.A., Carretero, R. y Miralles, D. 2011. Aspectos ecofisiológicos para el manejo de enfermedades foliares. En: Miralles, D.J., Benech-Arnold, R. L., Abeledo, G. (Eds), *Cebada Cervecera Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires*, 115-132.
- Serrago, R.A.; Carretero R. y Miralles, D.J. 2011. Reducciones en el rendimiento y sus componentes debido a enfermedades fúngicas foliares en trigo. En: Castro, Hoffman y Viega (Eds), *Limitaciones para la productividad de trigo y cebada, Ciencia y tecnología para el desarrollo.CyTED, Uruguay*. 97-108. (ISBN: 978-9974-0-0723-9)

### **Artículos y documentos de divulgación**

- Carretero, R. 2012. Enfermedades foliares del trigo: Entender cómo funciona el sistema cultivo-enfermedad, puede ayudar a tomar mejores decisiones de control? En: *Horizonte A*, nro 44. pp. 6-12.

### **Misión en el extranjero**

- Misión a INRA-Grignon Francia en el marco de la Cooperación bilateral Argentina-Francia del proyecto ECOS-Sud: "Reducción en el rendimiento del cultivo de trigo por efecto de las enfermedades: entendiendo los mecanismos de dispersión y fisiológicos que afectan los distintos componentes del rendimiento y la calidad". Mayo, Junio y Julio de 2005.
- Misión a INRA-Grignon Francia. Objetivo del viaje: discusión con Dra. Marie Odile Bancal (Co-directora de tesis) de resultados para: escritura de tesis doctoral y manuscrito. Lugar: INRA Grignon, Francia. Septiembre de 2008
- Misión a Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca-México: Docente invitado para dictado de curso: "Equipos y aparatos de medición en ecofisiología. Su utilidad y manejo". Instructor (Director) Ing. Agr. Ramiro Carretero. 25 al 29 de Agosto de 2008.

### **Presentaciones escritas en Congresos**

- Schalamuk, S.; Serrago, R.A.; Carretero, R.; Tinghitella, G.; Castro, E. and Miralles, D.J. 2007. Foliar diseases and nitrogen affect bread making quality in wheat. 1ª Conferencia Internacional de la International Association for Cereal

Science and Technology-ICC en Latinoamérica. 23-26 de setiembre de 2007. Bolsa de Comercio de Rosario, Argentina. pp. 78.

### **Presentaciones orales en Congreso, Simposios y Seminarios por invitación**

- Carretero, R. Epidemiología espacial y temporal de enfermedades foliares en trigo: Análisis de la interacción genotipo x ambiente x enfermedad. 28 de Junio de 2004. Seminarios de la Cátedra de Cerealicultura, FAUBA.
- Resnicoff, E; Miralles, D.J; Carretero, R; Lopetegui J. Introgresión del gen Lr19 en trigo: ¿Por qué aumentan el rendimiento potencial? VI Congreso Nacional de Trigo. Octubre 20-23 de 2004. Bahía Blanca. Buenos Aires. Argentina.
- Miralles D.J.; Resnicoff, E. and Carretero, R. Yield Improvement associated with LR19 Translocation in Wheat: Which Plant attributes are modified? International Frontis Workshop Gene-Plant-Crop relationship. 23-26 April 2006. Wageningen, The Netherlands. pp. 20.
- Carretero, R.; Serrago R. A.; Bancal, M. O. y; Miralles, D. J. Impacto de las enfermedades foliares sobre los atributos eco-fisiológicos del cultivo de trigo. Congreso A Todo Trigo.18 y 19 de Mayo de 2006. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina. pp. 157-160.
- Carretero, R.; Serrago R. A.; Bancal, M. O. y; Miralles, D. J. Impacto de las enfermedades foliares sobre los atributos eco-fisiológicos del cultivo de trigo. Simposio Trigo Syngenta 2006. 1 y 2 de Junio de 2006. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina. Serrago R. A.; Carretero, R.; Bancal, M. O. y ; Miralles, D. J. Las enfermedades foliares en el cultivo de trigo: Una perspectiva ecofisiológica. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Octubre 4, 5 y 6 de 2006. Chascomus, Buenos Aires. Argentina. pp. 22.
- Carretero, R. y Miralles, D. J. ¿Qué están investigando las universidades? Caso: Grupo de cereales y oleaginosos invernales, Cátedra de Cereales, FAUBA. Jornada de Trigo CREA Oeste 2007. 13 de Abril de 2007. Daireaux, Buenos Aires, Argentina.
- Carretero, R.; Serrago R. A. y; Miralles, D. J. Las enfermedades foliares en el cultivo de trigo: Una perspectiva ecofisiológica. Trigo 2007: 2da Jornada de Trigo de la Región Centro. 17 de Abril de 2007. Rosario, Santa Fé. Argentina. pp. 17-23.
- Carretero, R.; Serrago R. A.; Bancal, M. O. y; Miralles, D. J. Impacto de las enfermedades de trigo sobre el rendimiento y la calidad. Workshop Internacional: Ecofisiología vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. Primer encuentro. 6 y 7 de Septiembre de 2007. Mar del Plata, Buenos Aires. Argentina. pp. LI-LVI.
- Carretero, R.; Serrago R. A.; Bancal, M. O. y; Miralles, D. J Efecto de las enfermedades sobre el cultivo de trigo. Jornada de Trigo Dupont 2008. Venado Tuerto y Tandil, 10 y 11 de Junio de 2008. Buenos Aires. Argentina
- Carretero, R.; Bancal, M. O. y; Miralles, D. J. Principales enfermedades foliares en el cultivo de trigo en la región pampeana argentina. Una visión ecofisiológica. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Autónoma del Estado de México, México. 29 de Agosto de 2008.
- Carretero, R.; Serrago R. A.; Bancal, M. O. y; Miralles, D. J. Importancia de las enfermedades foliares durante el período de llenado de granos. Congreso A Todo Trigo 2009.14 y 15 de Mayo de 2009. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina.
- Carretero, R.; Ecofisiología y enfermedades foliares del trigo: pautas para su manejo. Don Mario Mas - Trigo 2010. 17 de Noviembre de 2010. Chacabuco. Buenos Aires. Argentina

- Carretero, R.; Serrago R. A. y Miralles, D. J. Manejo de enfermedades: Hacia un monitoreo eficiente. VI Simposio Trigo Syngenta. 17 y 18 de Mayo de 2011. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina.
- Bert, F. E.; Carretero, R. Fungicidas: Protegiendo el rinde. XXII Reunión tranqueras abiertas. 18 de Noviembre de 2011. Saladillo. Buenos Aires. Argentina.

### **Campo de investigación**

- Epidemiología y ecofisiología de enfermedades en trigo.
- Ecofisiología de cultivos de invierno
- Modelos de simulación agronómica.