

Ecofisiología de cereales de invierno

CURSO INTERNACIONAL

Red 110RT0394. Mejorar la eficiencia en el uso de insumos y el ajuste fenológico en cultivos de trigo y cebada (METRICE)



Paysandú, 5, 6 y 7 de diciembre de 2012

Estación Experimental Dr. Mario A. Cassinoni (EEMAC; <http://www.eemac.edu.uy>)
Universidad de la República, Uruguay - UdelaR



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Organizado por el grupo de la Universidad de la
República de la Red METRICE

*Luis Viega
Oswaldo Ernst
Esteban Hoffman
Ariel Castro*

Destinatarios:

Estudiantes de posgrado en Ciencias Agrarias y profesionales Ingenieros Agrónomos

Docentes UdelaR:

Ariel Castro, Oswaldo Ernst, Esteban Hoffman, Andrés Locatelli y Luis Viega

Docentes invitados:

Daniel Calderini (UACH), Daniel Miralles (UBA), Guillermo García(UBA) y Gustavo Slafer (UdL)

Temario:

1. Determinación del rendimiento en trigo y cebada
2. Limitantes impuestas por el ambiente y manejo para mitigar el impacto de estas limitantes
3. Bases genéticas de y mejoramiento genético para aumentar rendimientos en el contexto de estas limitantes

Cronograma:

Miércoles 5 de diciembre

- 09.00-09.30.- **Introducción. Importancia del entendimiento de la fisiología del rendimiento para el manejo y mejora de cereales** (G.A. Slafer)
- 09.30-11.00.- **Desarrollo fenológico. Principales etapas. Generación de hojas, espiguillas y flores** (G. García)
- 11.00-11.30.- Coffee Break
- 11.30-12.30.- **Ajuste fenológico. Factores ambientales que controlan la tasa de desarrollo en diferentes etapas. Efectos de fecha de siembra y localidad en el desarrollo** (D.J. Miralles)
- 12.30-13.30.- **Bases genéticas del desarrollo. Mejoramiento por ajuste fenológico** (A. Castro)
- 13.30-15.00.- Almuerzo
- 15.00-16.30.- **Determinación del Rendimiento. Dinámica en el tiempo. Etapas críticas: rendimiento limitado por fuente. Determinación del número de granos por m²** (G.A. Slafer)
- 16.30-17.15. **Seminario: Efecto de las prácticas de manejo en la construcción del rendimiento** (E. Hoffman -L. Viega)

Jueves 6 de diciembre

- 09.00-10.00.- **Determinación del Rendimiento. Peso del grano: determinantes genéticas y ambientales del peso potencial.** (D.F. Calderini)
- 10.00-11.00.- **Determinación del Rendimiento. Peso final de los granos: Dinámicas de agua y materia seca en respuesta a las condiciones ambientales durante el llenado** (D.F. Calderini)
- 11.00-11.30.- Coffee Break
- 11.30-13.30.- **Limitantes ambientales. El suelo como factor limitante del potencial de producción** (O. Ernst)
- 13.30-15.00.- Almuerzo
- 15.00-16.30.- **Limitantes ambientales. Dinámica del N. Respuesta de los cereales a la fertilización** (E. Hoffman)
- 16.30-17.15.- **Seminario: Efecto de la fertilización nitrogenada en el desarrollo fásico y floral** (D.J. Miralles, G.A. Slafer)

Viernes 7 de diciembre

- 09.00-10.00.- **Restricciones al rendimiento. Efectos de las enfermedades sobre la fisiología de cereales.** (D. Miralles)
- 10.00-11.00.- **Bases genéticas de la resistencia a enfermedades. Mejoramiento por resistencia a patógenos** (A. Castro)
- 11.00-11.30.- Coffee Break

11.30-12.15.- **Seminario: ¿Es posible manipular la duración relativa de las etapas pre-antesis para aumentar el rendimiento potencial?** (G. García)

12.15-13.00. – **Seminario: Adaptación, estructura poblacional y componentes genéticos en la determinación del rendimiento** (A. Locatelli)

13.00-14.30.- Almuerzo

14.30-15.30.- **Bases genéticas y mejoramiento del rendimiento, efecto de las condiciones de producción** (A. Castro)

15.30-16.30.- **Seminario/Discusión: ¿Puede la selección por mayor rendimiento potenciar o aumentar la tolerancia a estreses complejos?** (A. Castro, G. Slafer)

16.30-17.00.- **Cierre y conclusiones** (L. Viega)