



APROSEMP
Asociación de Productores
de Semillas del Paraguay



CURSO DE CAPACITACIÓN

FISIOLOGÍA APLICADA A LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y TECNOLOGIA DE SEMILLAS

UFPEL, Brasil – APROSEMP, Paraguay

INTRODUCCIÓN

Los conocimientos sobre fisiología de los cultivos constituyen una herramienta imprescindible para alcanzar una exitosa producción de semillas. Estos conocimientos permitirán articular adecuadamente la ocurrencia en una de las etapas del desarrollo del cultivo con las condiciones ambientales óptimas para asegurar el éxito de proceso productivo, en nuestro caso, semillas de calidad. Profundizar los estudios es fundamental para todos los profesionales que actúan en la producción, en el control de calidad, en relación a su germinación y su vigor, porque todos los análisis aplicados en ellas tienen sus fundamentos asentados sobre el desempeño fisiológico de las semillas.

Conocer el comportamiento de los componentes de la semilla durante los procesos de formación, maduración, dormancia, imbibición, germinación y deterioro permite un mejor entendimiento del desarrollo de la plántula originada de la semilla y de sus deficiencias fisiológicas, que caracterizan las anomalías en las pruebas de germinación en laboratorio y de emergencia en arena o directamente en el suelo a campo. La semilla es considerada como el más importante insumo agrícola. En primer lugar, porque lleva al campo las características genéticas determinantes del desempeño del cultivar, al mismo tiempo es responsable o contribuye decisivamente para el éxito del establecimiento de la población de plantas constituyendo la base para la producción rentable.

Optimizando los recursos invertido por la APROSEMP para contratar los servicios profesionales de expertos para desarrollar un curso en nuestro medio, a fin de dar oportunidad a los participantes en entrenarse sin salir del país y sin que necesite realizar grandes desplazamientos.

MODALIDAD

La capacitación que se realizará de presencial y durante el desarrollo se pretende realizar exposiciones en auditorio y desarrollar prácticas con recursos disponibles y el apoyo de los instructores.

OBJETIVO DEL CURSO

Conocer los fundamentos de los mecanismos que operan en los distintos procesos funcionales de los vegetales en todos sus niveles organizacionales, y su efecto sobre la producción de semillas.

FECHA: martes 1 al jueves 3 de noviembre de 2022.

MODO: Presencial/teórico/práctico

LUGAR: Empresa GPS.A.E. - Ruta PY02 - Km 233 (J. Eulogio Estigarribia – Departamento Caaguazú).



APROSEMP
**Asociación de Productores
de Semillas del Paraguay**



INSTRUCTORES: La capacitación será brindada por docentes de la Universidad Federal de Pelotas, Brasil.

Prof. Dr. TIAGO ZANATTA AUMONDE

Profesora Dra. LILIAN VANUSSA MADRUGA DE TUNES

Profesor Dr. TIAGO PEDÓ

CARGA HORARIA: 24 horas.

CERTIFICADO: Se otorgará certificado de participación avalado por Aprosemp.

INVERSION: 800.000 Gs. para Socios de Aprosemp y 900.000 Gs. no Socios.

Incluye agua, café (media mañana y media tarde); materiales del curso en formato digital desarrollado por los Profesores, certificado de participación, etc.

El material del curso disponible es con un costo adicional de 600.000 Gs., libro físico “Fisiología de Semillas de Plantas Cultivadas (Autor Julio Marcos Filho) en español.

El interesado en participar del curso es libre de optar en adquirir el manual

ITEMS A SER DESARROLLADO DURANTE EL CURSO DE CAPACITACIÓN

I. ARTE DE CAPTAR U APROVECHAR LA LUZ:

- Radiación: cantidad y calidad de espectro luminoso
- Energía y ambiente
- Interacción de energía radiante
- Productividad en agro ecosistemas
- Potencial de producción
- Expresión de vigor a campo

II. EL MICROAMBIENTE/EL DESARROLLO:

- Crecimiento, desarrollo y comportamiento hormonal
- Desarrollo de la semilla
- Composición química de la semilla y el ambiente
- Proceso de desarrollo de semillas
- Mecanismos de fijación de carbono y la influencia del ambiente
- Membranas y vigor de semillas
- Vigor y características de crecimiento inicial
- Desempeño de crecimiento, respuestas de desarrollo y calidad de semillas
- Mecanismos fotosintéticos y asimilación de partición de carbono.
- Mecanismos de fijación de carbono e influencia ambiental
- Crecimiento y partición de asimilados x nutrición
- Crecimiento y partición de asimilados x ambiente estresante
- Tamaño de la semilla y el vigor

Lunes a Viernes 8:30 a 17:30

(+595) 228 630674 / 981 403 201 / 985 520 142

Iro de Noviembre N° 150 c/ Mburucuya, Barrio Roberto L. Petit (Capiatá - Paraguay)

www.aprosemp.org.py



- Fertilidad del suelo
- Disponibilidad hídrica
- Temperatura
- Luminosidad
- Posición de la planta en el campo y la semilla en la planta

III. CAUSAS DE LA PERDIDA DE VIGOR Y DE LA ACELERACIÓN DEL PROCESO DE DETERIORO

- Ambiente de cultivo, deterioro y vigor de semillas y plantas.
- Causas del deterioro
- Manifestación fisiológica de la deterioración.
- Condiciones climáticas en la maduración.
- Asociación entre manifestaciones fisiológicas, pos-cosecha de semilla y desempeño de las plantas.

IV. COMPORTAMIENTO DE LA PLANTA Y DE LA SEMILLA EN CONDICIONES DE CAMPO

- Bajas temperaturas
- Déficit hídrico
- Encharcamiento del suelo
- Altas temperaturas
- Asociación de factores
- Desempeño de las plantas
- Prácticas culturales versus respuestas ecofisiológicas y productivas.
- Competencia inter e intraespecífica versus crecimiento, desarrollo y productividad vegetal
- Posicionamiento de cultivares: semillas y plantabilidad; Ecofisiología del establecimiento/desarrollo; arquitectura de las hojas y de la planta.

V. GESTIÓN DE PROCESOS

- Germinación
- Vigor
- Pre y pos cosecha

VI. TECNOLOGÍA DE POS COSECHA

- Flujograma
- Gestión de procesos
- Estrategias de recepción, procesamiento, secado y almacenamiento.

“Invierta en la capacitación y asegure la calidad de la semilla producida en su empresa”

LOS CUPOS SON LIMITADOS HASTA 30 PARTICIPANTES

INSCRIPCIONES: Consultas, inscripciones y pago por el curso al Lic. Federico Sanchez (0985) 520.142; administración@aprosemp.org.py; Dra. Dolia Garcete (0981) 403.201