

HORIZONTES

Jóvenes profesionales en formación continua



Desafíos y tendencias

Las tesis de posgrado, los cursos de actualización o especialización, hitos en la historia profesional de los jóvenes profesionales seleccionados para esta sección, representan aquí a la vez líneas de trabajo activas dentro de la EEAOC y proyecciones vinculadas con la experiencia

internacional y la generación de nuevo conocimiento. En conjunto, contribuyen a visualizar el abanico temático de la EEAOC y las principales directrices señaladas por los referentes consultados en cada caso. Presentamos aquí una síntesis de seis de los últimos publicados entre comienzos de 2016 y mediados de 2017.

Preguntas

Para cada una de las temáticas tratadas, los participantes han formulado preguntas relativas a la oferta y demanda de conocimiento, a los desafíos agroecológicos que toca enfrentar y a las prioridades y tendencias de la investigación al respecto.



1

Mariana Alva

Química de Productos Agroindustriales.
Analista del Laboratorio de Residuos de Plaguicidas.

Tema:
Micotoxinas y hongos micotoxigénicos. Regulaciones internacionales. Métodos de análisis.

Responde

Dr. Masahiro Nakajima
PhD. Manager, Food Department,
Nagoya City Public Health Research
Institute, Japan



2

Sebastián Reznikov

Fitopatología.
Identificación de las principales patologías del cultivo de soja.

Tema:
Podredumbre carbonosa de la soja

Responde

Dr. Alemus Mengistu
Responsable de la unidad de investigación en genética de los cultivos en el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos).



3

Gisela Florencia del Valle Diaz

Ingeniería y Proyectos Agroindustriales. Bioenergía.

Tema:
Herramientas de gestión de proyectos. Contratos y administración. Proyectos internacionales.

Responde

Dr. Ing. Hartmut Veigle
Profesor de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Biberach (Alemania).

■ Respuestas

1 Uno de los problemas a resolver es el de las validaciones de métodos para la toma de muestras y análisis de micotoxinas. Cada país exportador debería utilizar métodos de muestreo confiables y métodos analíticos validados para que los resultados sean aceptados por los países importadores.

2 Todavía nadie ha determinado cuáles son los mecanismos de defensa en los genotipos resistentes a la podredumbre carbonosa de la soja. La utilización de esas variedades es sin embargo hasta ahora la mejor herramienta de manejo frente a la enfermedad. Hay mucho por investigar al respecto todavía.

3 Creo que las energías renovables pueden ser una muy buena solución

para Argentina aunque sin un fuerte esfuerzo estatal no veo posible su rápida introducción. Es necesario también que la gente se comprometa en el ahorro de energía, limitando el consumo y el uso de máquinas viejas y de baja eficiencia. Hay que establecer una nueva cultura de uso de energías.

4 La biotecnología está contribuyendo a las soluciones y al optimismo en el largo plazo. Sin embargo la exclusión y la erradicación siguen siendo los mejores métodos de primera línea para el manejo del HLB. La citricultura argentina debe aprender de las buenas y malas experiencias de los demás y estar preparados.

5 El Pensamiento de Ciclo de Vida (Life Cycle Thinking) comprende un conjunto de ideas que materializa el concepto de Desarrollo Sustentable. Es la

herramienta natural para generar indicadores de sustentabilidad, dado su enfoque holístico, al considerar impactos ambientales y sociales a lo largo de todo el ciclo de vida de un producto, proceso o actividad. Ayuda a tomar decisiones pensando en el largo plazo, y mejorar sistemas completos en lugar de alguna de sus partes.

6 Los tratamientos biológicos son prometedores. La utilización de vinaza como sustrato para la producción de compuestos de alto valor agregado tales como enzimas, antibióticos o polímeros, es una opción interesante desde el punto de vista económico pero es difícil imaginar que puedan escalarse para tratar toda la vinaza producida. Considero que la respuesta debe buscarse en un enfoque integrado, que permita tratar los grandes volúmenes generados.



4

Rocío Liliana Gómez
Fitopatología.
Biotecnología en cítricos.

Tema:
HLB.
Variedades tolerantes

Responde

Dr. Fred Gmitter
Profesor de Ciencias de la Horticultura, Citrus Research and Education Center, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida



5

Lorena Patricia Garolera De Nucci
Ingeniería y Proyectos Agroindustriales.

Tema:
Sustentabilidad ambiental de sistemas productivos

Responde

Fernando Daniel Mele
Investigador de CONICET y Profesor de Diseño y Optimización de Procesos del Departamento de Ingeniería de Procesos y Gestión Industrial de la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.



6

Pablo Ahmed
Microbiología.
Aprovechamiento biotecnológico de subproductos agro-industriales

Tema:
Tratamiento de la vinaza

Responde

Dr. Hipólito F. Pajot
Investigador Asistente en Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI)-CONICET, Tucumán, Argentina.

