

HORIZONTES

Jóvenes profesionales en formación continua

Rocío Liliana Gómez

27 años



Estudios de grado:

Licenciatura en Biotecnología

Agroindustrial Obispo Colombres)

Estudios de posgrado:

estudiante de doctorado en Ciencias Biológicas- Universidad Nacional de Tucumán). Estudios de la expresión de genes en una planta transgénica. Universidad de Florida, EEUU.

Área de desempeño profesional:

biotecnología en cítricos. Investigación en el área de mejora genética en citrus, con especial énfasis en la obtención de plantas transgénicas potencialmente resistentes a estrés de origen biótico. Estudios de expresión diferencial de genes.

Lugar de trabajo: becario

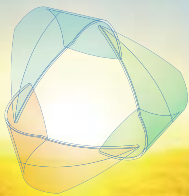
Doctoral - CONICET en ITANOA (Instituto Tecnológico Agroindustrial del Noroeste Argentino)- EEAOC (Estación Experimental

Mi experiencia durante mis estudios de posgrado:

producción y purificación de antibióticos.

Temas que me parece interesante discutir

- Manejo sustentable de las enfermedades de los cítricos, con especial énfasis en HuangLongBing.
- Estrategias de defensa vegetal.
- Nuevas tecnologías usadas en mejoramiento vegetal.



Dos preguntas

Responde: **Dr. Fred Gmitter**

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



¿Cuál es el estado de la industria cítrica en el mundo y cómo ve el futuro de la misma respecto al HLB y la Biotecnología?

El estado actual de la industria cítrica en el mundo es de incertidumbre y aprensión. HLB continúa extendiéndose a través de la mayoría de las principales áreas de producción de cítricos. Donde ya ha aparecido se han producido grandes cambios no sólo en las áreas específicas de producción, sino que en muchos casos se han abandonado regiones históricamente importantes y los cultivares más adecuados para esas regiones. Esos cambios drásticos repercuten en la estructura

económica y social de estas zonas.

La gravedad de la enfermedad en general se relaciona directamente con el grado de atención que se preste a las medidas y prácticas estrictas de control. Pero incluso en los casos en los que se ha manejado bien se han producido cambios inevitables en la producción; y donde todavía no ha aparecido las industrias se han mostrado muy preocupadas.

Sin embargo, hay muchos

científicos que ven un futuro mejor. La biotecnología es una disciplina que está contribuyendo a las soluciones y al optimismo en el largo plazo. Los biotecnólogos van desentrañando las complicadas interacciones huésped-vector-patógeno, lo que a su vez ayuda a mejoradores, genetistas y científicos de otras disciplinas a diseñar soluciones genéticas mejores y más robustas de manera más rápida y eficientes frente al HLB y a cualquier otra amenaza de esa índole a la producción.



¿Qué recomendaciones le daría a Argentina con respecto a la situación particular en la que se encuentra?

En Argentina ya se sabe que el vector se está propagando y se han encontrado y eliminado árboles afectados por HLB. Ahora deberían enfocar la atención en el monitoreo minucioso y regular de las áreas de producción: para evaluar la propagación del vector y, lo más importante, para detectar a tiempo la aparición posible de síntomas de la enfermedad. La exclusión y la erradicación siguen siendo los mejores métodos de primera línea para el manejo del HLB.

La Argentina debe aprender las lecciones tanto de los peores como

de los mejores casos en los que han aparecido ACP y HLB para desarrollar el mejor plan estratégico posible para prevenir y para manejar su quizá inevitable propagación. Tanto los productores como los investigadores deben aprovechar todas las oportunidades para involucrarse con colegas fuera de Argentina para conocer la naturaleza del problema, los enfoques de gestión y los desarrollos de la investigación que le serán valiosos en el futuro.

La negación y la complacencia, suelen ser muy nocivas frente a epidemias como esta. Todos los segmentos de la industria de

cítricos argentinos deben tomar la amenaza y las consecuencias de HLB más seriamente. Los informes acerca de que los limones serían más tolerantes a la enfermedad no deberían estimular la complacencia de los productores. La experiencia indica de todos modos que no se puede depositar toda la confianza en la tolerancia. Los costos aumentarán y los beneficios disminuirán y en algunos casos desaparecerán.

En última instancia, el HLB es una enfermedad de la economía. La citricultura argentina debe aprender de las buenas y malas experiencias de los demás; y estar preparados.