

Logros y Resultados de la Conferencia Internacional sobre *Cactoblastis cactorum*

Cooperación Internacional

- Continuar la cooperación entre USDA-APHIS y USDA-ARS con SAGARPA facilitada por la NAPPO. Esta cooperación incluye trabajo en técnicas de vigilancia, taxonomía, métodos de control y erradicación y el aporte de insectos estériles al programa Mexicano.
- Trabajar en la transferencia de unidades electrónicas para coleccionar datos de vigilancia y monitoreo de APHIS a SAGARPA.
- Ampliar el intercambio de información entre los grupos Norteamericanos y Mexicanos.
- Considerar la inclusión de colegas del Caribe en el trabajo cooperativo.

Ampliación de la Red de Detección

- Continuar o ampliar el nivel de trampeo llevado a cabo por USDA-APHIS y los departamentos de Agricultura de los Estados en peligro. Aumentar el número de trampas en las áreas afectadas en México, especialmente aquellas que colindan con Quintana Roo.
- Establecer más sitios fijos de vigilancia y monitoreo a lo largo de la Costa del Golfo de México y en los estados del Suroeste de los Estados Unidos, de ser necesario con la ayuda de personal voluntario.
- Utilizar un sistema de voluntarios para vigilancia y monitoreo, similar al que utiliza el Depto. de Agricultura de Arizona, el cual hace uso de docentes entrenados en las actividades de monitoreo por el Arizona Sonora Desert Museum como instructores.
- Explorar la posibilidad de desarrollar una versión en español de la Red de Monitoreo y Detección que tiene MSU para uso de los colegas Mexicanos con el objetivo de tener un archivo de datos único para las Américas.
- Continuar la educación de los cazadores y los rancheros en el estado de Texas. Los siguientes grupos trabajaran conjuntamente en este esfuerzo: Texas Cooperative Extension, US Fish & Wildlife, The Nature Conservancy, y Texas Parks and Wildlife.

Métodos Alternativos de Control para utilizar en combinación con la Técnica del Insecto Esteril y la Remoción de Hospederos Infestados

- Realizar ensayos con la técnica de confusión sexual utilizando varias formulaciones de la feromona que identificó el USDA-ARS en Miami.
- La técnica de attract and kill podría ser efectiva pero se necesitarían atrayentes más potentes.
- La técnica de trampeo masivo requiere que la feromona total sea el atrayente.
- Se deben estudiar las alternativas para la utilización de control biológico para evaluar su seguridad y efectividad. Stephen Hight (USDA-ARS) trabajara en esto en colaboración con colegas en Argentina.
- Se debe comenzar un plan para manejo integrado de esta plaga en caso de que se distribuya más ampliamente en los Estados Unidos o en México.

- Se deben estudiar los insecticidas para use en áreas selectas, incluyendo el uso de químicos que ayuden en la penetración y la adhesión a las plantas. Estudiar el factor tiempo para aplicaciones de Bt.

Puntos de Investigación

- Mas información sobre tablas de vida
- Mas trabajo en los modelos a varias latitudes y en varias zonas climáticas
- Identificación de los factores de mortandad en las poblaciones de Sur America
- Mas información sobre preferencia de hospederos
- Mas información sobre la tasa de mortalidad en huevecillos y del comportamiento de oviposición
- La eficacias de *Nosema* como agente de control biológico
- El papel de los enemigos naturales presentes en los Estados Unidos