



5to Congreso Internacional del Espárrago
Lima, Noviembre de 2010

AGENDA FITOSANITARIA ESPÁRRAGO FRESCO PARA LA EXPORTACIÓN



Ing. Luis Aquino Campos

Subdirección de Cuarentena Vegetal
Dirección de Sanidad Vegetal

Aspectos generales

1. 30,149.46 has del cultivo de espárrago, 80 % destinada a la producción de espárrago verde (Censo Nacional, IPEH).
2. Perú, principal país exportador de espárrago en el mundo, producto nacional de bandera.
3. EE.UU, principal mercado de espárrago verde fresco, representa mas del 70 % del volumen en exportación.
4. APHIS intercepta (2001) envíos infestados con estados inmaduros de *Copitarsia spp.* y otros noctuidos (no era un requerimiento inspección fitosanitaria en origen por SENASA)

Problemática

1. Exportaciones sujetas a fumigación mandatoria en punto ingreso a EE.UU (desde 2001).
2. Como consecuencia de la fumigación con BM para su ingreso, el esparrago pierde competitividad en Estados Unidos (calidad, incremento de costo y tiempo para nacionalización).
3. Intercepción en Taiwán y Japón de *Frankliniella occidentalis* y estados inmaduros de noctuidos en envíos de espárrago fresco; siendo fumigados para su ingreso (2009).

- Amenaza -

- **Restricciones fitosanitarias por países con gran potencial como destino para la exportación de espárrago verde fresco:**

Japón, otros países del Asia, Australia, Sudáfrica, etc.

- Objetivos del SENASA -

1. Generar en el ámbito fitosanitario mejoras para gestionar la eliminación de restricciones fitosanitarias y consolidar la exportación del espárrago verde fresco.
2. Asegurar que el 100% de nuestras exportaciones de espárrago verde fresco hacia el mundo, cumplan con los requisitos fitosanitarios del país de destino (protección/mantenimiento de actuales Mercados internacionales)

“Sector Privado, el gran aliado”

¿Cómo lograr los objetivos?

1. Preliminar de un Plan Piloto de opción sin fumigación para la exportación de espárrago verde fresco a EE.UU.

- Ejecución, desde noviembre 2008. SENASA en coordinación con el sector de espárrago (IPEH).
- Finalidad: Reducción de la intercepción de *Copitarsia corruda* en las exportaciones, como resultado de la aplicación de un conjunto **medidas en campo y en pos cosecha.**
- Estas medidas también incluye a otras especies de noctuidos, ante dificultades para diferenciar en el punto de ingreso, estados inmaduros de *C. corruda* con las demás especies de noctuidos.

¿Cómo lograr los objetivos?

1. Preliminar de un Plan Piloto de opción sin fumigación para la exportación de espárrago verde fresco a EE.UU.

- A. Medidas en campo: Intensificación en la aplicación MIP en lugar de producción:
- - ✓ Liberación de biocontroladores: *Chrysoperla spp.*; *Trichogramma spp.*



¿Cómo lograr los objetivos?

1. Preliminar de un Plan Piloto de opción sin fumigación para la exportación de espárrago verde fresco a EE.UU.

- A. Medidas en campo: Intensificación en la aplicación MIP en lugar de producción:
- - ✓ Uso de maíz, girasol, crotalaria, etc, como bordes en lotes de espárrago.
Finalidad: refugio y alimento a *Chrysopidae* y *Trichograma*.



¿Cómo lograr los objetivos?

1. Preliminar de un Plan Piloto de opción sin fumigación para la exportación de espárrago verde fresco a EE.UU.

- A. Medidas en campo: Intensificación en la aplicación MIP en lugar de producción:
- ✓ Trampas de oviposición



¿Cómo lograr los objetivos?

1. Preliminar de un Plan Piloto de opción sin fumigación para la exportación de espárrago verde fresco a EE.UU.

- A. Medidas en campo: Intensificación en la aplicación MIP en lugar de producción:

-

- ✓ Trampas para captura de adultos



¿Cómo lograr los objetivos?

1. Preliminar de un Plan Piloto de opción sin fumigación para la exportación de espárrago verde fresco a EE.UU.

A. Medidas en campo: Intensificación en la aplicación MIP en lugar de producción

Durante el período de cosecha:

- ✓ Uso de túneles,
- ✓ Lavados a presión.



¿Cómo lograr los objetivos?

1. Preliminar de un Plan Piloto de opción sin fumigación para la exportación de espárrago verde fresco a EE.UU.

B. Medidas en pos cosecha:

Mejoras en el proceso de lavado del turión en planta de empaque, para remover las posturas y larvas presentes en turiones

- ✓ Incremento de longitud del túnel de lavado (mayor tiempo de exposición a lavado).
- ✓ Incremento de presión en la salida de agua de aspersores.



1. Preliminar de un Plan Piloto de opción sin fumigación para la exportación de espárrago verde fresco a EE.UU.

C. Resultados

- ✓ Hay empresas que han logrado reducir la población de noctuidos en campo, que sumado a mejoras en el proceso de pos cosecha, han obtenido un 60 % de envíos libres de turiones infestados (PPP).
- ✓ No obstante, se espera que este porcentaje supere el 80% y por un período mínimo de 3 meses; asimismo, que un mayor número de empresas puedan alcanzar estos resultados.

¿Cómo lograr estos objetivos?

2. Estudios:

- A. Investigación en el tema "Caracterización de la diversidad genética e identificación de la(s) feromona(s) sexual(es) de *Copitarsia corruda*".

Inversión total: S/ 629, 665.22

Participantes:

SENASA

IPEH

Universidad Cayetano Heredia

Inicio de ejecución: 2010 (fines).

¿Cómo lograr estos objetivos?

2. Estudios:

B. Sobre MIP:

- Caracterización morfológica de estados inmaduros de otras especies de noctuidos (*Heliothis virescens*, *Spodoptera spp*), presentes en espárrago.
- Identificación de especies biocontroladoras y el grado de control sobre plagas noctuidos en espárrago (Especies del género *Trichogramma* y *Telenomus spp*)

¿Cómo lograr estos objetivos?

2. Estudios:

C. En Poscosecha:

- Efecto del ultrasonido en la eliminación de estados inmaduros de plagas noctuidos, durante el proceso de lavado de turiones en planta de empaque (en formulación)



¿Cómo lograr estos objetivos?

3. Proyecto de Inversión Pública:

“Mejora de las condición fitosanitaria del espárrago verde para exportación”



Financiamiento: S/ 6'000,000,
Participación: Gobierno y Sector Privado (IPEH).
Inicio de ejecución: 2011

¿Cómo lograr estos objetivos?

4. Actualización del procedimiento de certificación fitosanitaria para la exportación de espárrago fresco

- Mejoras de las condiciones del área de inspección (iluminación, temperatura, mobiliario, instrumentos, equipos) en planta empacadora.
- Ajuste de metodología de muestreo del envío a inspeccionar para la emisión del certificado fitosanitario.
- Aplicación de un sistema de trazabilidad que permita identificar el lugar de producción del cual proceden los turiones como producto terminado.

¿Cómo lograr estos objetivos?

5. Plan de sensibilización para bajar las poblaciones de noctuidos en campo

- Supervisión en planta empacadora de la condición fitosanitaria de los envíos que se exportan sin certificación fitosanitaria.
- Notificaciones a productores y exportadores, sobre el incumplimiento de la condición fitosanitaria del envío.
- Implementación de acciones correctivas y complementarias en el lugar de producción, supervisadas por SENASA.
- Visitas a campo y reuniones con productores y exportadores.

Gracias!!!

laquino@senasa.gob.pe
www.senasa.gob.pe

