

TECNOLOGIAS DE FUMIGACION CON FOSFINA

“Tratamientos a fruta fresca”



Degesch de Chile Ltda.
Noviembre de 2006

“Chanchitos Blancos: Avances en técnicas de monitoreo y manejo en huertos frutales de exportación.”





NUESTRA EMPRESA



Degesch de Chile Ltda., es una empresa de origen alemán perteneciente al grupo Detia Degesch. En la actualidad cuenta con 4 plantas productoras en el mundo: Alemania, Chile, Estados Unidos y Sudáfrica.

Degesch de Chile Ltda., se ha especializado en la producción, comercialización y aplicación de productos fumigantes para el control de plagas. Siendo la fosfina el principal producto.

En la actualidad, nuevos usos ha comenzado a tener la fosfina; es así como en el 2005 se firma el Protocolo Chile–México. El cual valida el tratamiento con fosfina para el control de *Pseudococcus viburni* en pomáceas y carozos.





NUESTRA EMPRESA



En Chile, opera desde 1981 como filial para Sudamérica, contando con oficinas administrativas y planta de producción en la comuna de Padre Hurtado, Santiago.

Degesch de Chile Ltda., se ha especializado en el uso de tecnologías que mejoren la eficiencia y control de las fumigaciones con fosfina.



“Chanchitos Blancos: Avances en técnicas de monitoreo y manejo en huertos frutales de exportación.”





Nuestros servicios

Sistemas de Gestión de la Calidad:



SMIG

Servicio de Mantenimiento
Integral Garantizado

- ✓ Incorporamos tecnologías asociadas al gas fosfina, para dar soluciones cada vez más eficientes a la agroindustria.
- ✓ Degesch cuenta con ingenieros agrónomos acreditados en fumigaciones cuarentenarias (SAG).
- ✓ Contamos con la capacidad técnica y operativa para cumplir con los protocolos de fumigación cuarentenarios.



- Generador de Fosfina Degesch (GDF).
- Speed Box.

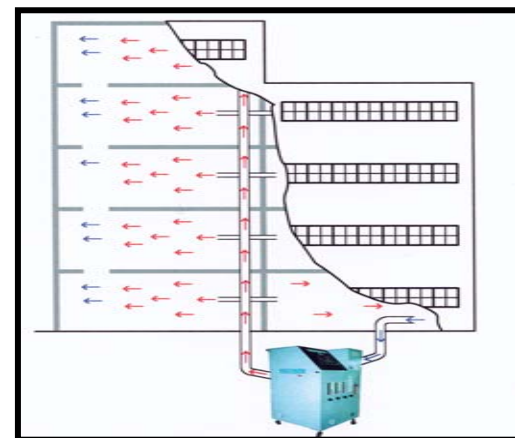
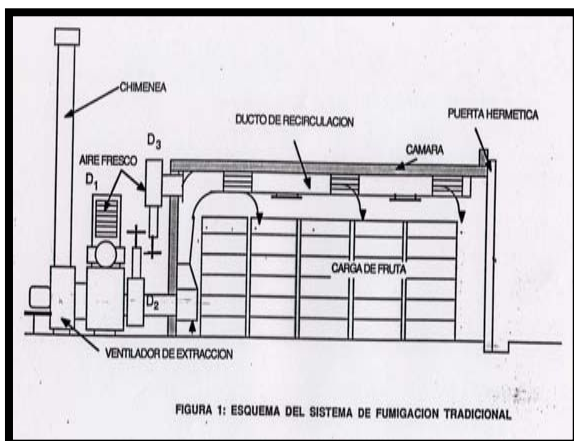




Tecnologías

• Generador de Fosfina Degesch

- ✓ Máquina capaz de generar fosfina pura a altas concentraciones.
- ✓ Se basa en una mezcla de aire, CO_2 y fosfina
- ✓ La fosfina se genera a partir de “Magtoxin Gránulo”, producto exclusivo de Detia Degesch y único en el mundo.
- ✓ El producto no es fitotóxico para frutas y vegetales.
- ✓ A partir del 1er. minuto se trabaja con concentraciones letales para los insectos.





Tecnologías

- **Generador de Fosfina Degesch**

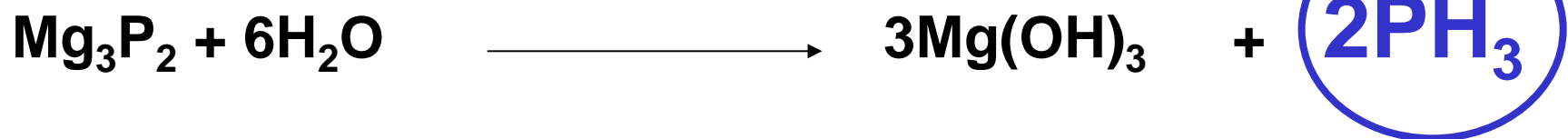
- ✓ Aprovecha el 100% de la fosfina.
- ✓ Permite rapidez en los tratamientos.
- ✓ Se conecta fácilmente a cámaras de fumigación.
- ✓ Requiere de un operario calificado, además no toca el producto.
- ✓ Una tecnología limpia, segura y eficiente.



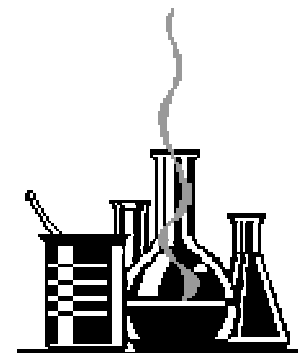
“Chanchitos Blancos: Avances en técnicas de monitoreo y manejo en huertos frutales de exportación.”

- **GDF: reacción química**

Reacción química del MAGTOXIN GRANULO



PH_3 = fosfina o fosfuro de hidrógeno

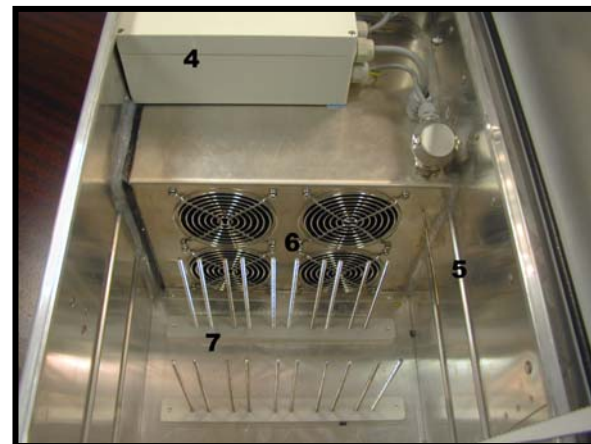




Tecnologías

- **Speed Box**

- ✓ Máquina capaz de generar fosfina pura en altas concentraciones.
- ✓ Produce fosfina a partir de Placas Degesch, producto exclusivo.
- ✓ No deja ningún tipo de residuos en los productos tratados.
- ✓ Ideal para cámaras de fumigación medianas y pequeñas (200 m³).
- ✓ Permite una autonomía operativa.
- ✓ No tiene limitantes de temperatura ambiente.
- ✓ Tecnología limpia, segura y eficiente.
- ✓ Empresas exportadoras que lo usan: New Agra, Agro Chile.



“Chanchitos Blancos: Avances en técnicas de monitoreo y manejo en huertos frutales de exportación.”

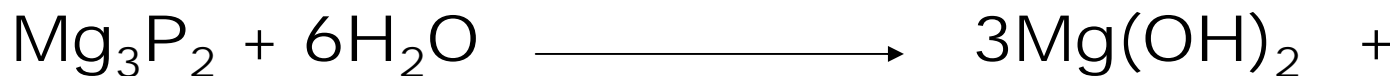
- **Speed Box: reacción química**



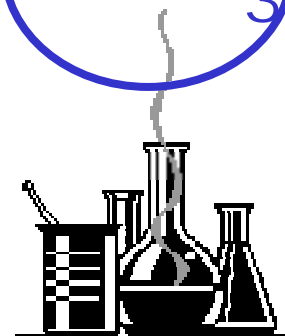
Placa y Tira

HIDROLISIS

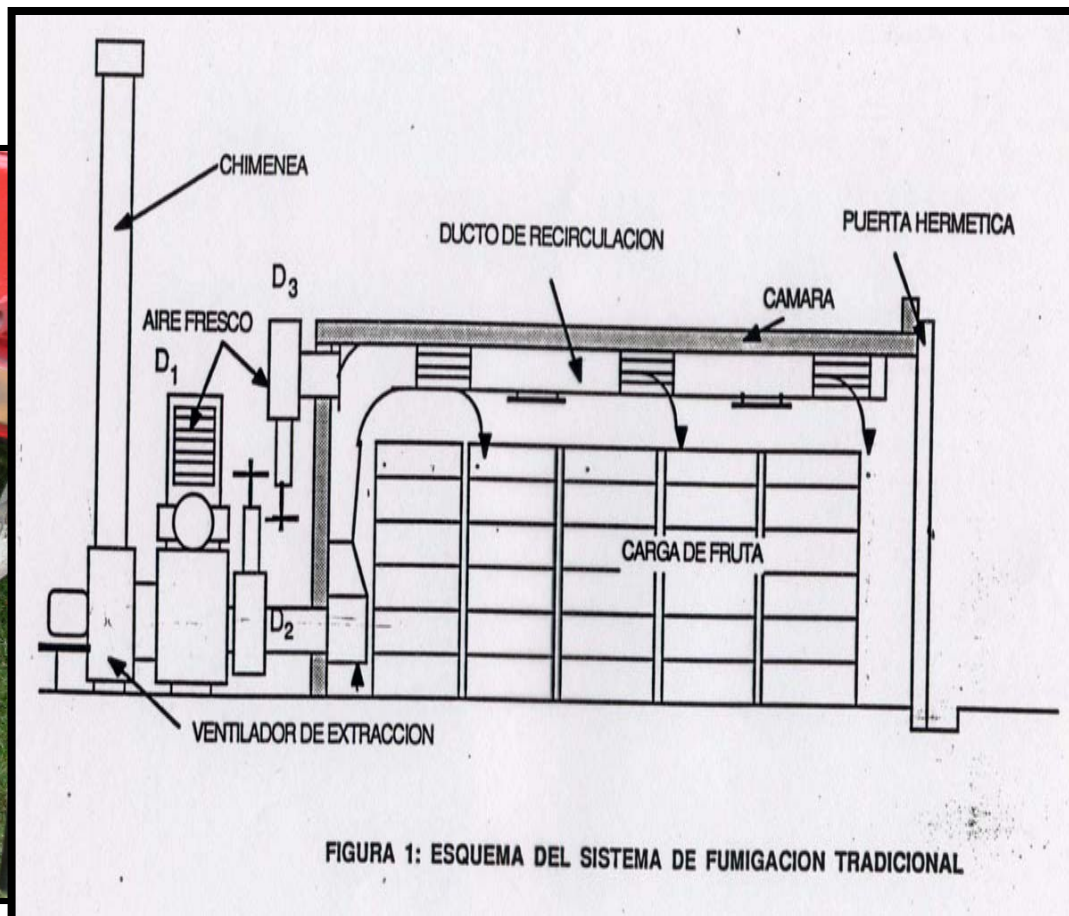
GAS



PH₃ = fosfina o fosfuro de hidrógeno

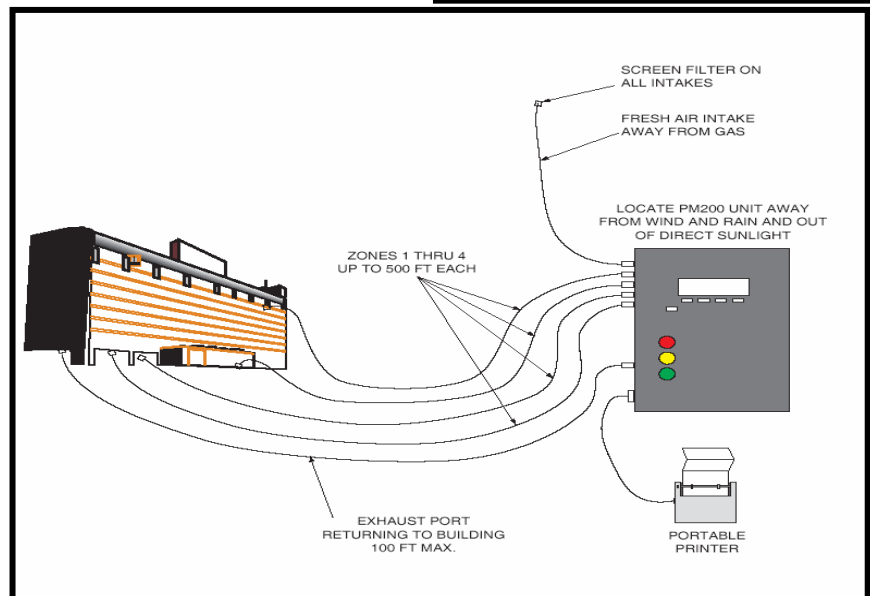
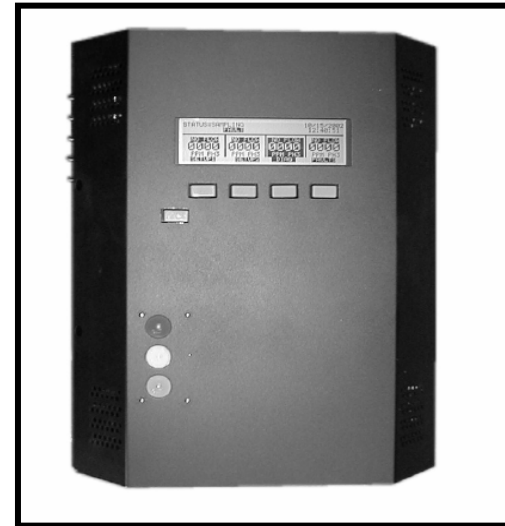


- Speed Box



El monitor digital de fosfina permite:

- ✓ Mediciones continuas de concentraciones.
- ✓ Almacenar lecturas.
- ✓ Imprimir lecturas almacenadas.
- ✓ Medir en varios puntos las concentraciones.



Control de Pseudococcus viburni con fosfina.

Carozos/ Pomáceas	Temperatura pulpa	Tiempo exposición	Concentración FOSFINA (ppm)
Tratamiento 1	0° C.	24 hrs.	1.000
Tratamiento 2	16° C.	6 hrs.	1.000
Tratamiento 3 *	0° C.	42 días	N/A.

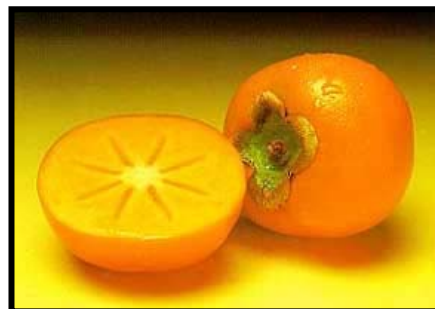
*** Exclusivo para pomáceas.**



Nuevos estudios

Degesch de Chile Ltda., se encuentra realizando estudios para el control de Chanchito blanco en las siguientes frutas:

- ✓ Cítricos.
- ✓ Caquis.
- ✓ Paltas.
- ✓ Uva de mesa.





QUE OFRECE DEGESCH:

- ✓ Tecnología de punta.
- ✓ Ingenieros Agrónomos capacitados.
- ✓ Asesorías y certificaciones cuarentenarias.
- ✓ Soluciones “A MEDIDA”.
- ✓ Servicios de fumigación oportunos.



“Chanchitos Blancos: Avances en técnicas de monitoreo y manejo en huertos frutales de exportación.”



TECNOLOGIAS DE FUMIGACION CON FOSFINA



Mauricio Rodríguez G.
Ingeniero Agrónomo
9-299 6591
mrodriguez@deggesch.cl

<http://www.deggesch.cl>

“Chanchitos Blancos: Avances en técnicas de monitoreo y manejo en huertos frutales de exportación.”

