

INRO TE INFORMA



1 HERRAMIENTAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE MOSCAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA



Dentro de las herramientas que se tienen para el control de moscas haremos énfasis en dos.

En exteriores el uso de un cebo mosquicida con atrayente sexual y alimenticio. En interiores las trampas de luz UV-A.

En cuanto a los cebos mosquicidas con feromona de atracción sexual Z-9 tricoseno es relevante señalar que aquel de mejor performance presente en el mercado nacional es MASTERFLY formulado por el laboratorio español QUIMUNSA a partir del Neonicotinoide Dinotefuran de alta residualidad. Se aplica mezclado con agua como pintura en franjas de 30 cm en la parte baja de superficies donde hay alta presión de moscas. Las franjas del cebo mosquicida se repiten cada 2 m lineales de distancia. La atracción hacia los machos se da por la feromona sexual y hacia las hembras por la matriz alimenticia eliminando rápidamente a la población.

En cuanto a las trampas de luz UV-A se emplean sólo en interiores y aprovechan la atracción que los omatídeos (ojos

simples de los insectos) tienen por las ondas de radiación UV-A cercanas a los 380 nm dentro del espectro electromagnético. Deben ser instaladas siempre por debajo de 1.8 m del suelo y algunos estudios demuestran una mayor captura mientras más cerca al suelo se instalan, esto debido a los patrones de vuelo de las moscas. Hay que considerar que un fluorescente de 15 watts protege en promedio 55 m² de área para el cálculo de la cantidad de trampas necesarias.

También es importante saber que la atracción no va más allá de los 3 m lineales. La reacción química interna en los fluorescentes hace que se desgasten y que sea necesario su recambio máximo al año.

No son las únicas herramientas, pero si dos que no deben faltar dentro de un programa serio de manejo integrado de moscas en la industria de alimentos.

Manos a la obra...

2 ENFOQUE DEL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS URBANAS – SIEMPRE TRABAJANDO SOBRE LA CAUSA RAÍZ.



El manejo Integrado de plagas urbanas (MIPU) se basa en la gestión de las condiciones que favorecen la presencia de plagas en una instalación y está sustentado por programas de 1. Diseño y Mantenimiento Sanitario, 2. Limpieza, 3. Control de Plagas y 4. Modificación de Conductas de Riesgo/Comunicaciones.

En muchos casos nos encontramos con personas que, por desconocimiento, por incapacidad para la gestión de presupuesto o temor a su superior, prefieren tener una mirada de “gestión del efecto” y no de “gestión de la causa raíz” privilegiando el uso de plaguicidas para resolver una infestación que se volverá a repetir una y otra vez.

El carácter preventivo del MIPU está dirigido a evaluar la causa raíz para trabajar sobre ella. Por ejemplo, se debe considerar dos formas de ingreso de plagas. 1. Las plagas ingresan con camiones que traen insumos, materias primas y otros. 2. Desde el entorno aprovechando fallas en la infraestructura que constituyen rutas de acceso. En ambos casos el abordaje es diferente, en un caso se debe auditar a los proveedores y revisar el ingreso de materiales.

En el otro caso se debe fortalecer el programa de Diseño y Mantenimiento Sanitario de la infraestructura.

El uso de plaguicidas debe ser la última opción, más aún en la industria de alimentos por el riesgo de contaminación química. Así mismo el uso recurrente de plaguicidas contribuye a desencadenar resistencia un fenómeno generado por presión de selección, pre adaptativo y heredable que permite que individuos no mueran con dosis que normalmente los mataría.

En cuanto al programa de Diseño y Mantenimiento Sanitario la exclusión es fundamental, para lo que el uso de barreras físicas que impidan el ingreso de plagas a las áreas sensibles resulta prioritario, antes que el uso de plaguicidas. Es decir, el empleo de burletes, mallas, cortinas de aire con flujo mayor a 8.1 m/s medido a 1 m del suelo, puertas herméticas, muelles de carga/descarga herméticos, entre otros.

Manos a la obra...

3 RUIPEST, UNA HERRAMIENTA EFICAZ PARA EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS URBANAS



En los últimos años, ha habido grandes avances tecnológicos, lo que conlleva a la digitalización de la información para la mayoría de los procesos. En esa medida INRO está pasando de utilizar fichas de servicio en papel a emplear la plataforma Rupipest, para mantener un eficiente y rápido manejo de la información recolectada en campo por nuestro personal operativo, y así nuestros clientes puedan tener información en tiempo real que les permita tomar decisiones ante cualquier eventualidad.

¿Por qué Rupipest? Esta plataforma tiene muchas ventajas, entre las principales se pueden destacar: Gestión centralizada, ya que toda la información la encontrarán en un solo lugar, desde los reportes hasta los documentos importantes para una auditoría, Control de inspecciones, nuestros clientes conocen en tiempo real lo que está sucediendo en campo para una rápida toma de decisiones,

Actualizaciones, El Feedback de nuestros clientes es lo más importante, ya que la plataforma está en constante mejora para facilitar la entrega de la información, Gráficas de capturas de plagas, nuestros clientes conocen a detalle las capturas registradas en sus instalaciones, Información actualizada de los productos empleados, tener los documentos de los productos que empleamos son siempre importantes ante cualquier posible auditoría, Constante soporte, nosotros nos encontramos siempre contestando cualquier duda y/o sugerencia que pueda tener sobre la plataforma y por último, es una plataforma con una interfaz intuitiva y amigable.

La conversión paulatina al uso exclusivo de esta plataforma nos permite ofrecer un servicio más eficiente a satisfacción de los clientes.

Manos a la obra...

4

TRAMPAS CON FEROMONAS HERRAMIENTAS FUNDAMENTAL PARA EL MONITOREO DENTRO DE UN PROGRAMA DE CONTROL DE PLAGAS DE GRANO ALMACENADO Y SUBPRODUCTOS



Dentro de los insectos la comunicación química es fundamental. Las feromonas son sustancias químicas que modifican el comportamiento de individuos de su misma especie. Existen diversos tipos de feromonas como aquellas de atracción sexual, otras para marcar territorio, señalar lugares de oviposición, alertar en caso de peligro, entre otros.

La industria del manejo integrado de plagas (MIP) ha utilizado este tipo de comunicación para desarrollar cebos y trampas para insectos, empleados en programas de monitoreo y control.

Si se utilizan adecuadamente, entregan información valiosa incluyendo la introducción o reintroducción de una especie, la abundancia incipiente de especies plaga antes de que produzcan daños o pérdidas, el tamaño y la ubicación de los focos de infestación, y también pueden permitir valorar el éxito de las medidas adoptadas para reducir la actividad de plagas.

En nuestra empresa contamos con la línea de trampas de feromonas STORGARD, una marca de la empresa Tréc Inc. con sede en Oklahoma EE. UU. quienes desarrollan, fabrican y comercializan productos basados en feromonas y kairomonas para insectos contando con una paleta de más de 100 kits, atrayentes y cebos basados en feromonas específicos para cada especie, y una línea completa de modelos de trampas diseñadas para una amplia variedad de plagas de insectos voladores y rastreros que atacan cultivos en pie y almacenados. Específicamente para polillas y gorgojos tanto plagas primarias y secundarias.

Otra innovación más que Inro pone a tu disposición para ofrecer un servicio de control de plagas de grano almacenado, harinas y otros subproductos más efectivo y eficiente permitiéndote conocer oportunamente la presencia de infestaciones para desarrollar tratamientos antes de daños significativos.

Manos a la obra...

¿REQUIERES SERVICIOS PROFESIONALES DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS URBANAS?

Comunícate con nosotros, con gusto te atenderemos y juntos resolveremos el problema

+51 477 0047 / 976 663 410
ventas@inro.com.pe

*Que la magia de la navidad
llene tu hogar de alegría,
unión y amor familiar.*



INRO