

ESTRATEGIAS INNOVADORAS Y SOSTENIBLES PARA LA PREVENCIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE LECHUGA

Francisco Martínez Campillo
Fundador y Director General



ÍNDICE

01.NOS PRESENTAMOS

02. ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN DE PLAGAS EN **LECHUGA**

02.1. ECOBIRDEX[®] Espantapajaros para cultivos de **lechuga**

02.2. Biocontrol de plagas en **lechuga** con nidales, refugios para murciélagos y comederos

02.3. Biocontrol de plagas en **lechuga** con Refugios para insectos

02.4. Biocontrol con feromonas y trampas en los cultivos de **lechuga**

03. ECONEX CENTRO DE CONOCIMIENTO



01. NOS PRESENTAMOS

SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L. es una empresa familiar de base tecnológica, verde, socialmente justa, 100% española y totalmente independiente. Nace en la mente de su fundador Francisco Martínez Campillo en 1986 desde donde se ha ido construyendo a sí misma sobre las bases del trabajo y del compromiso.

ECONEX es un referente internacional en I+D+i y en la fabricación de feromonas y trampas para la detección, seguimiento y biocontrol de las plagas que afectan a toda clase de cultivos. Nuestros clientes buscan en ECONEX su **especialización y experiencia de más de 38 años**. Producimos y damos asesoramiento técnico a nuestros clientes en todo lo referente a plagas, estrategias y planes de actuación.



01. NOS PRESENTAMOS

Plagas agrícolas



Plagas forestales



Plagas invernaderos



Plagas productos almacenados



En ECONEX disponemos de más de 120 modelos de trampas y más de 450 referencias entre atrayentes y repelentes.

02. ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN DE PLAGAS EN LECHUGA

La prevención de plagas en el cultivo de lechuga es fundamental para garantizar la calidad y cantidad de la cosecha, y hacerlo de manera sostenible implica minimizar el uso de productos químicos sintéticos y reducir el impacto ambiental. Vamos a hablar de 4 estrategias sostenibles para el manejo de plagas en cultivos de lechuga.

02.1. ECOBIRDEX® Espantapajaros para cultivos de lechuga

02.2. Biocontrol de plagas en lechuga con nidales, refugios para murciélagos y comederos

02.3. Biocontrol de plagas en lechuga con Refugios para insectos

02.4. Biocontrol con feromonas y trampas en los cultivos de lechuga



02.1. ECOBIRDNEX® ESPANTAPAJAROS PARA CULTIVOS DE LECHUGA

NOMBRE COMERCIAL

- UIPFETA049

ECOBIRDNEX® (espantapájaros)
Rollo de 30 metros. Envase de 6 rollos.
Número de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España) : **108/2014**
- UIPFETA024

ECOBIRDNEX® (espantapájaros)
Rollo de 500 metros. Envase de 1 rollo.
Número de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España) : **107/2014**



RECOMENDAMOS
PONER BEBEDEROS
PARA PÁJAROS



PRODUCTO
PATENTADO



La presencia excesiva de pájaros o conejos puede causar daños significativos. Estos animales al alimentarse de las hojas tiernas de la **lechuga** o incluso desenterrar las plántulas, afectando el crecimiento y la producción de la planta. Para detenerlo contamos con **ECOBIRDNEX®, espantapajaros ecológico**.

ECOBIRDNEX® es una cinta vibradora ecológica de efectos acústicos y ópticos que proporciona una protección realmente efectiva. Vibra incluso con la brisa más suave produciendo ligeros zumbidos y movimientos que cambian constantemente y que los pájaros no soportan.



02.1. ECOBIRDNEX® ESPANTAPAJAROS PARA CULTIVOS DE LECHUGA



Las aves migratorias juegan un papel clave en la dispersión de microorganismos debido a sus largos desplazamientos entre regiones. Aunque la legionelosis se asocia principalmente con sistemas acuáticos artificiales como torres de enfriamiento, existe la preocupación de que las aves migratorias puedan actuar como vectores indirectos. Al pasar por campos de cultivo irrigados, podrían transportar microorganismos en sus plumas o excrementos, lo que facilitaría la contaminación de fuentes de agua utilizadas en la agricultura.

02.1. ECOBIRDNEX® ESPANTAPAJAROS PARA CULTIVOS DE LECHUGA

BENEFICIOS:



Es inofensivo



No es tóxico



Es seguro



Es fácil de instalar



No requiere mantenimiento



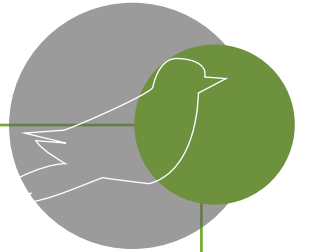
Es efectivo hasta un año



Es muy económico



02.2. BIOCONTROL DE PLAGAS EN LECHUGA CON NIDALES, REFUGIOS PARA MURCIÉLAGOS Y COMEDEROS



Las cajas nido y refugios para murciélagos son estructuras artificiales diseñadas para proporcionar un refugio seguro y un lugar de cría para estos animales.

UIPFETA359

ECONEX REFUGIO DE MADERA
MACIZA PARA MURCIÉLAGOS



Diseñado para: Murciélagos.
Medidas: 23 x 15 x 42,5 cm. Peso: 2,83 kg.

NIDALES Y REFUGIOS

BIOCONTROL DE PLAGAS CON PAJAROS,
MURCIÉLAGOS, INSECTOS Y ERIZOS

www.econexrefugios.com



www.nidalesyrefugios.com

Acondicionar el
hábitat para
favorecer la
biodiversidad y la
presencia de aliados
naturales.



Los accesorios para aves ofrecen fuentes alimento y otros recursos básicos, especialmente durante épocas de escasez, como en invierno o en zonas áridas. Además, pueden atraer una variedad de especies que enriquece la biodiversidad y fomentan un ecosistema equilibrado.

Los pájaros insectívoros, como los gorriones o ciertas especies de golondrinas, se alimentan de insectos que pueden dañar los cultivos de lechuga, como pulgones, trips o larvas de insectos.

UIPFETA357

ECONEX NIDAL DE MADERA MACIZA
AVES INSECTÍVORAS (ECO)

Diseñado para: Aves insectívoras, Herrerillos,
Carboneros, Trepadores, Agateadores,
Colirrojos, Papamoscas.



UIPFETA327

ECONEX COMEDERO DE MADERA
PARA PÁJAROS

Diseñado para: proporcionar alimentos a las aves en áreas verdes como jardines, parques o patios.
Medidas: 30 x 21 x 21 cm. Peso: 1,80 kg.



02.2. BIOCONTROL DE PLAGAS EN LECHUGA CON NIDALES, REFUGIOS PARA MURCIELAGOS Y COMEDEROS



Recomendaciones de uso

EN ZONAS DE CULTIVO DE LECHUGA:

Colocar de **3 a 10 niales por hectárea**,
dependiendo de las características del cultivo.

NOTA: Los niales pueden tardar en ser
colonizados desde unas pocas semanas hasta más
de 1 año.

RECOMENDAMOS
PONER BEBEDEROS
PARA PÁJAROS



02.3. BIOCONTROL DE PLAGAS EN LECHUGA CON REFUGIOS PARA INSECTOS

Los refugios para insectos son estructuras diseñadas para fomentar la biodiversidad en los cultivos de **lechuga**, la polinización de cultivos y la gestión natural de plagas en entornos naturales y urbanos. Los depredadores naturales como mariquitas (*Coccinellidae*), crisopas (*Chrysopidae*) y avispas parásitas pueden alimentarse de pulgones, ácaros y otros insectos que atacan la **lechuga**.

UIPFETA282	ECONEX REFUGIO PARA INSECTOS	
Diseñado para: Inséctos y arácnidos. Abejorros, Abejas solitarias, Icneumónido, Esfécidos y Pompilidos, Crisopas y Tijeretas. Medidas: 37 x 11,5 x 51 cm. Peso: 5,25 kg.		
UIPFETA325	ECONEX REFUGIO GIGANTE PARA INSECTOS	
Diseñado para: Inséctos y arácnidos. Abejorros, Abejas solitarias, Icneumónido, Esfécidos y Pompilidos, Crisopas y Tijeretas. Medidas: 79 x 39 x 119 cm. Peso: 60 kg.		



02.3. BIOCONTROL DE PLAGAS EN LECHUGA CON REFUGIOS PARA INSECTOS

Recomendaciones de uso

EN ZONAS DE CULTIVO DE LECHUGA:

Colocar de **3 a 10 refugios para insectos por hectárea**, dependiendo de las características del cultivo.



02.4. BIOCONTROL CON FEROMONAS Y TRAMPAS EN LOS CULTIVOS DE LECHUGA

Las feromonas son sustancias químicas emitidas por los insectos para comunicarse, particularmente para el apareamiento. Al usar feromonas sintéticas en trampas, es posible atraer a insectos de una especie específica, como polillas o escarabajos que atacan la lechuga, sin afectar a otras especies beneficiosas o neutrales.



Este método es muy específico, ya que solo afecta a la plaga objetivo y no a otros organismos del ecosistema agrícola, protegiendo la biodiversidad.

DETECCIÓN regular para detectar plagas en las etapas iniciales. El monitoreo preciso ayuda a tomar decisiones informadas sobre cuándo y cómo intervenir. Utilizar de 1 a 3 trampas /ha.

SEGUIMIENTO Implementar medidas de control si la población de la plaga supera un nivel que pueda afectar significativamente a la cosecha. Utilizar de 1 a 3 trampas /ha.

BENEFICIOS: Sostenible a largo plazo. A diferencia de los pesticidas, que pueden generar resistencia en las plagas con el tiempo, las feromonas no provocan este tipo de resistencia.

02.4. BIOCONTROL CON FEROMONAS Y TRAMPAS EN LOS CULTIVOS DE LECHUGA



DAÑOS EN LOS CULTIVOS DE LECHUGA SPODOPTERA EXIGUA

Se alimentan vorazmente de las hojas, creando perforaciones irregulares y áreas esqueléticas, lo que afecta tanto la fotosíntesis como el aspecto comercial de cultivos como la lechuga.



DAÑOS EN LOS CULTIVOS DE LECHUGA HELIOTHIS ARMIGERA

Se alimentan de hojas. En la lechuga, las larvas pueden perforar y consumir las hojas, dejando agujeros irregulares que reducen el valor comercial del producto.

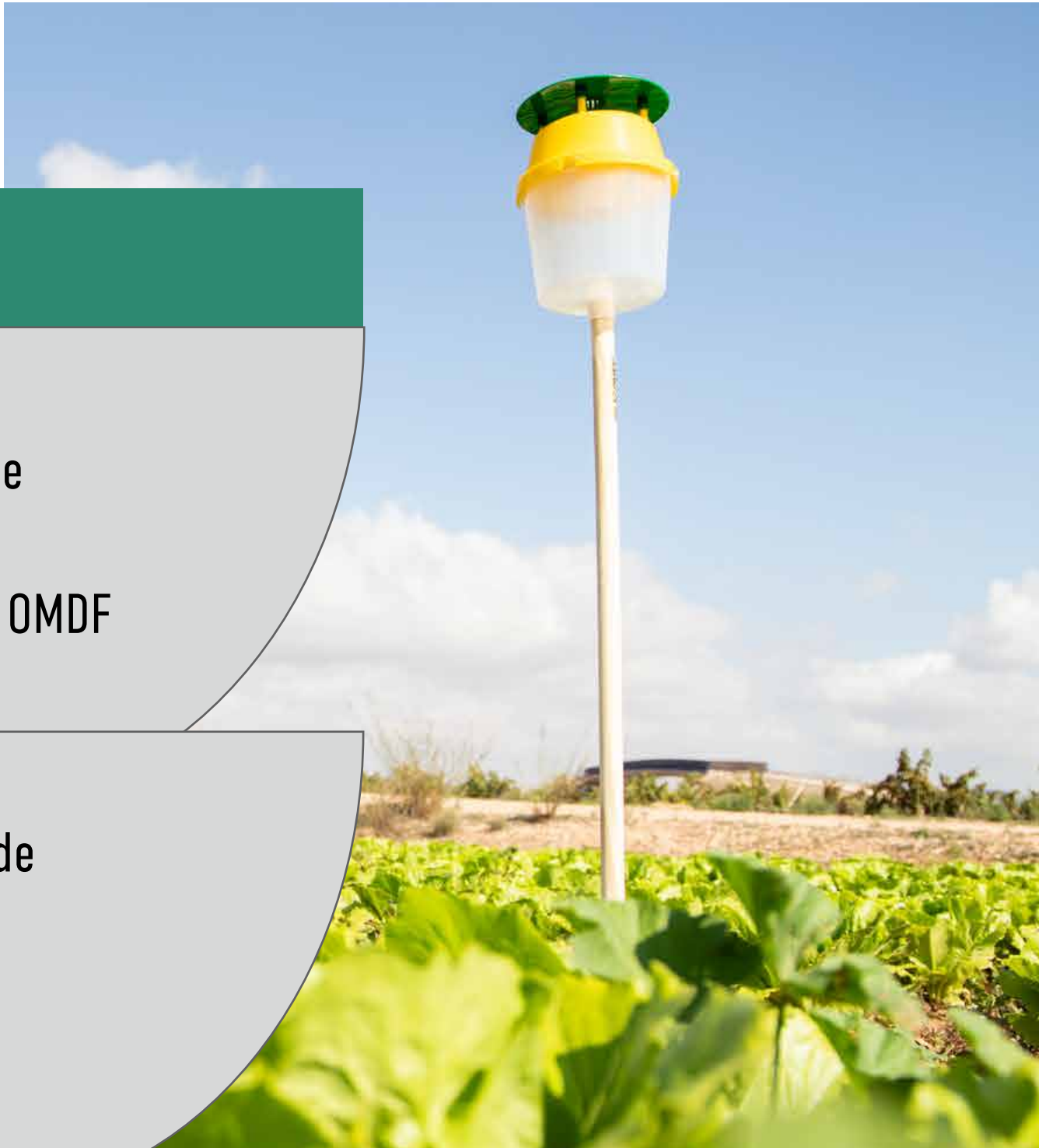
Pueden afectar el cogollo de la planta, dañando el crecimiento central, lo que afecta directamente la calidad y el desarrollo de la lechuga.



02.4. BIOCONTROL CON FEROMONAS Y TRAMPAS EN LOS CULTIVOS DE LECHUGA

Algunas soluciones para plagas en lechuga con feromonas y trampas:

PLAGA	SOLUCIÓN
<i>Spodoptera exigua</i>	ECONEX SPODOPTERA EXIGUA 2 MG 40 DÍAS CÓDIGO: UIPHOVA019; N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 117/2016 ECONEX POLILLERO Código: UIPFETA001 N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 123/2015
<i>Heliothis armígera</i>	ECONEX HELIOTHIS ARMIGERA 2 MG 40 DÍAS CÓDIGO: UIPHOVA016 ; N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 116/2016 ECONEX POLILLERO Código: UIPFETA001 N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 123/2015



02.4. BIOCONTROL CON FEROMONAS Y TRAMPAS EN LOS CULTIVOS DE LECHUGA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
UIPFETA001	ECONEX POLILLERO Trampa adecuada para la mayoría de las plagas de lepidópteros, especialmente polillas grandes. N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 123/ 2015.	
UIPFETA103	ECONEX POLILLERO BASE TRANSPARENTE Trampa adecuada para la mayoría de las plagas de lepidópteros, especialmente polillas grandes. Facilitar la visualización de los insectos capturados en su interior. N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 123/ 2015.	
UIPFETA298	ECONEX POLILLERO BASE TRANSPARENTE PARA SOPORTE Trampa adecuada para: Facilitar la visualización de los insectos capturados en su interior. La base está preparada para utilizar sobre un soporte. N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 123/ 2015.	
UIPFETA027	ECONEX POLILLERO VERDE Trampa adecuada para el conteo de la mayoría de las plagas de lepidópteros, especialmente polillas grandes. Su color optimiza el camuflaje de la trampa en zonas que así lo requieren. N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 123/ 2015.	
UIPFETA104	ECONEX POLILLERO VERDE BASE TRANSPARENTE Trampa adecuada para: Facilitar la visualización de los insectos capturados en su interior. N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 123/ 2015.	
UIPFETA299	ECONEX POLILLERO VERDE BASE TRANSPARENTE PARA SOPORTE Trampa adecuada para visualizar los insectos capturados en su interior. La base está preparada para utilizar sobre un soporte. N° de registro OMDF (Ministerio de Agricultura de España): 123/ 2015.	

UIPFETA300	SOPORTE ESPECIAL PARA POLILLERO Diseñado para: Facilitar la colocación de Polilleros. Fabricado de madera, con una altura de 1,30 cm.
------------	--



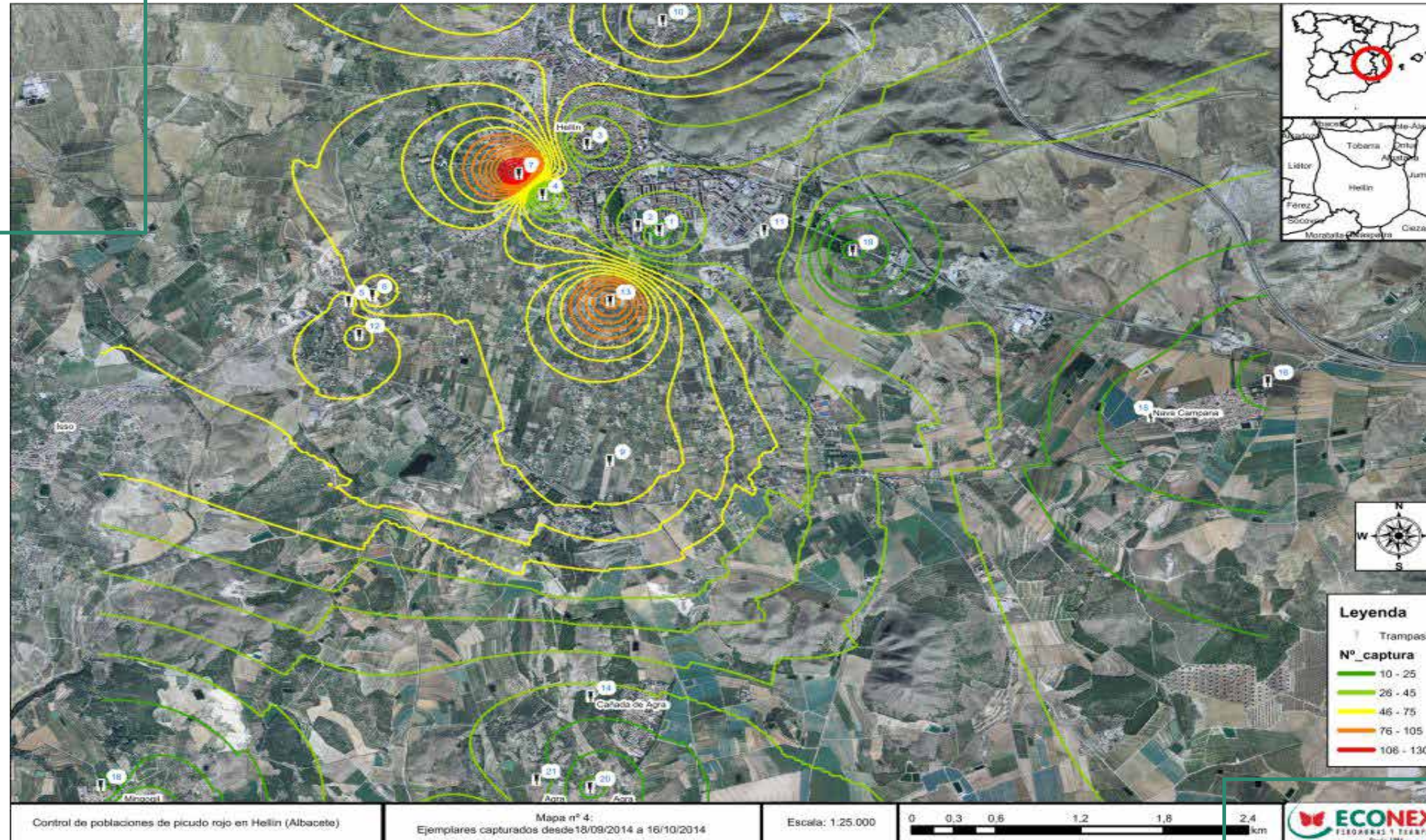
La familia de trampas ECONEX POLILLERO engloba un grupo de trampas tipo embudo fabricadas en polipropileno (polímero plástico que no emite olores al calentarse por el efecto del del sol) que soporta los rayos ultravioleta y tiene una vida media de 6 a 7 años. Consta de un embudo con una tapa verde, y una base engarzada al mismo.
Es la trampa más apropiada para la mayoría de las plagas de lepidópteros, especialmente las polillas más grandes, sobre todo cuando hay un gran número, debido a su gran capacidad.

RECOMENDADO



RECOMENDADO

02.4. BIOCONTROL CON FEROMONAS Y TRAMPAS EN LOS CULTIVOS DE LECHUGA



Ejemplo de
geolocalización de
trampas y cartografía
digital.

03. ECONEX CENTRO DE CONOCIMIENTO

Uno de nuestros objetivos es facilitar información sobre prácticas y avances sostenibles para el biocontrol de culaquier tipo de plaga agrícola, forestales, de productos almacenados, entre otras. Hemos desarrollado distintos tipos de recursos para compartir los conocimientos que hemos ido adquiriendo durante nuestros más de **38 años de experiencia**. Cada uno de ellos está pensado para responder, de la mejor manera posible, a diferentes cuestiones relacionadas con las feromonas, atrayentes, repelentes y trampas para insectos.

<https://www.e-econex.com/centro-de-conocimiento/>



**¡ESCANEA ME!
Y MIRA TODA LA
INFORMACIÓN.**





GRACIAS

Francisco Martínez Campillo
Fundador y Director General

Móvil: 608 16 49 96
francisco.martinez@e-econex.com

