

2017-2024

Actividades realizadas en el marco del Control Oficial de *Bagrada hilaris* (Burmeister, 1835)

Enero 2025

Pamela Ibáñez Frías

Subdepto. Vigilancia y Control Oficial de Plagas Agrícolas



Control Oficial *Bagrada hilaris*



Componentes del Control obligatorio:

I- Vigilancia Fitosanitaria

II. Control Cuarentenario (Normativa y fiscalización)

III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).

IV. Capacitación, divulgación y difusión:

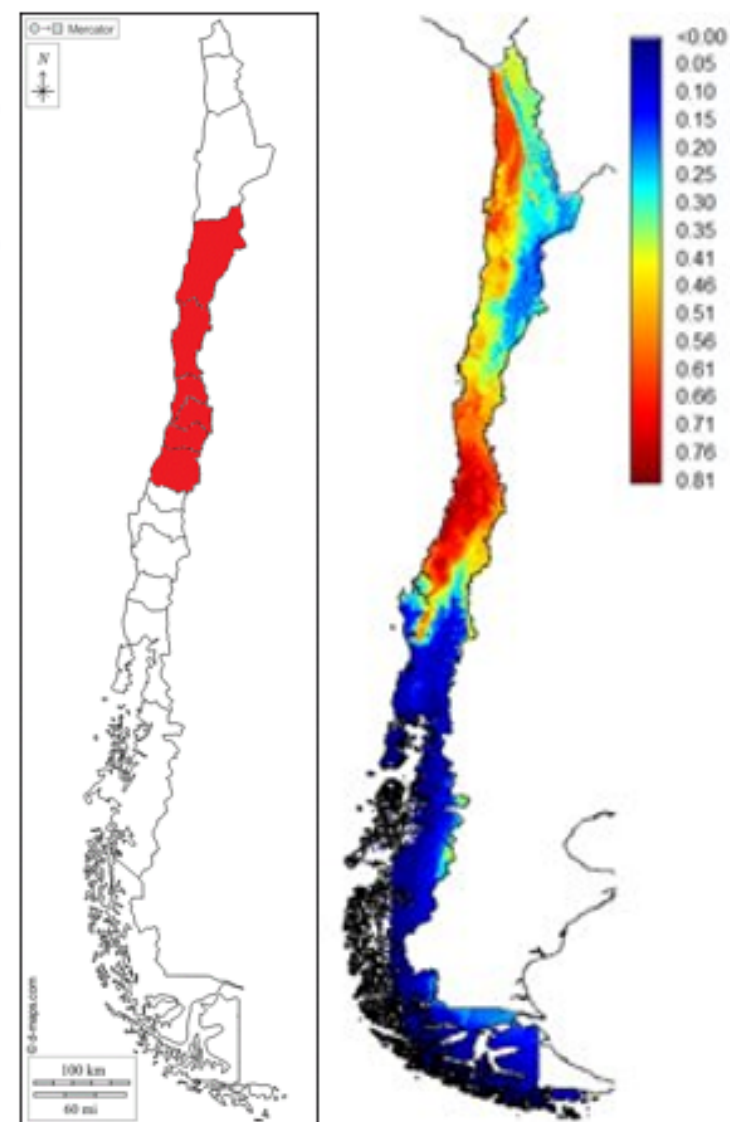
V. Investigación



Avances de los componentes del Control obligatorio:

I- Vigilancia Fitosanitaria

- ✓ Prospecciones, verificaciones de denuncia y revisiones a trampas.
- ✓ Mantiene distribución en 133 comunas: Región de Atacama (5), Coquimbo (14), Valparaíso (31), Metropolitana (42) y O'Higgins (30) y Maule (11).
- ✓ Sin presencia desde Antofagasta al norte y desde Ñuble al sur inclusive.
- ✓ Potencial de establecimiento (SIF): Arica (semilleros) hasta Comunas del norte de Araucanía (**Raps**)



Avances de los componentes del Control obligatorio:

I- Vigilancia Fitosanitaria

- ✓ Para las brásicas
 - Tipo de siembra
 - Estado fenológico
 - Periodo de establecimiento
 - Manejo de malezas
 - Restos postcosecha

- biología y reconocimiento daño
- Otros MIP

ALTO riesgo de dispersión de la plaga mediante movilización de cargas a Regiones en peligro (polizón).



Kale, Lampa, marzo y abril 2018



Pérdida en rúcula



Componentes del Control obligatorio:

I- Vigilancia Fitosanitaria

II. Control Cuarentenario (Normativa y fiscalización)

III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).

IV. Capacitación, divulgación y difusión:

V. Investigación



Marco normativo del CO Bagrada hilaris

Detección
Nov-Dic 2016

**Resolución
Control Obligatorio**

Res. N°1.577*,
17 de marzo de 2017
Obj.: supresión

Modif. Res
N°6.491*/2017

**Derogación Res
N°800**/2025**

**Resoluciones de
emergencia:**

RM y Valparaíso
N°6530*/2017

Coquimbo y
O´Higgins
N°1131*/2018

Atacama
N°3582*/2018

Resoluciones Regionales:

Metropolitana
Res. N°738*/2017 y 492*/2018

Valparaíso
Res. N°468*, 572*, 688*/2017 y
687*/2018

Coquimbo
Res. N°4*, 38*, 126*, 220* y
301*/2018

O´Higgins
Res. N°103*, 250*, 473*, 751*,
1047*/2018

Atacama
Res. N°245*/2018 y 617*/2019

Maule
Res. N° 1047*/2019, 1096*/2020,
199*/2021, 547*/2021



**28 RESOLUCIONES
EMITIDAS EN
PERIODO 2017-2025.**

**Nota: Derogadas:
27(*), Vigente: 1(**)**

**A contar del 31 de
enero 2025 se
declara a Bagrada
hilaris como plaga
presente**

II. Control Cuarentenario (Normativa y fiscalización)



LISTA DE VERIFICACIÓN V.2 Manejo Integrado de *Begrada hilaris*

ID: _____
N° Estación asociada: _____

1- MANEJO DE MALEZAS

Mecánico Químico Ambos Ninguno

- 1.1 Control total
- 1.2 Control parcial
- 1.3 Sin control
- 1.4 Utiliza Maleza como cultivo trampa
- 1.5 Manejo, presencia sólo en bordes de predio

Otro cultivo Trampa (indique): _____

Nombre común de malezas predominantes

- 1.6 Maleza 1
- 1.7 Maleza 2
- 1.8 Maleza 3

Cobertura (aprox)

- %
- %
- %

Estado fenológico (PI, V, FI, Fr, Se, etc.)

-
-
-

2- ROTACIÓN DE CULTIVOS

Observado (comprobado por inspector SAG)

Declarado (Indicado por productor)

- 2.1 Cultivo Actual Observado: _____ Variedad: _____ Estado Fenológico: _____
- 2.2 Cultivo Anterior Declarado: _____
- 2.3 Cultivo Previo al Anterior declarado: _____
- 2.4 Intención de Siembra: _____
- 2.5 Estado Sanitario: _____
(indicar otras plagas predominantes)

3- INCORPORACIÓN DE RASTROJOS OBSERVADO:

SI
NO

Superficial Profundo
Maquinaria utilizada: _____

4- MATERIAL DE PROPAGACIÓN

Origen del material

- 4.1 Semillas extraprediales
- 4.2 Semillas propias
- 4.3 Plantines propios
- 4.4 Plantines adquiridos

Número de hojas verdaderas al trasplante

Número de hojas verdaderas al trasplante

5- USO Y MANEJO DE PLAGUICIDAS

5.1 Último producto químico utilizado para control de *B. hilaris* _____

Declarado
Observado

- 5.2 Plaguicida se encuentra en listado oficial para el control de *B. hilaris*
- 5.3 Utiliza EPP señalados en la etiqueta
- 5.4 Realiza triple lavado a los envases
- 5.5 Maquinaria se encuentra debidamente calibrada
- 5.6 Realiza medición de pH de agua de aplicación

SI	NO	Observado	Declarado
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6- ASESORIAS TÉCNICAS

- 6.1 Recibe asesoría técnica
- 6.2 Señale Institución o empresa: _____

SI NO

Fitosanitaria (Manejo plagas)

SI NO

7- OTROS

- 7.1 Relación jurídica productor-predio Propietario Arrendatario Mediero Sin información
- 7.2 Es usuario INDAP?

SI NO

8- OBSERVACIONES: (Porcentaje Incidencia (%), Intensidad de ataque (IA), Población, N° plantas evaluadas, etc)

NOMBRE Y FIRMA PRODUCTOR

Email: _____
Teléfono: _____

NOMBRE Y FIRMA INSPECTOR



Componentes del Control obligatorio:

I- Vigilancia Fitosanitaria

II. Control Cuarentenario (Normativa y fiscalización)

III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).

IV. Capacitación, divulgación y difusión:

V. Investigación



III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).

Protocolo eficacia disponible en la web (01.04.20).

Listado de plaguicidas autorizado: **42 plaguicidas**, al 11.05.21 (NO VIGENTE AL 2025)

Res N° 1.924 de 20.03.2020, 1era Prórroga la autorización especial de plaguicidas, estableciéndose como plazo para su uso el 31.12.2021 y ensayos de eficacia oficiales el 30.09.202a

Res N° 8546 de 31.12.2021 2da Prórroga de uso hasta 30.06.2022, presentación de resultados de eficacia al 31.03.22 y ampliación de uso en etiqueta al 31.05.22

N° DE PLAGUICIDAS VIGENTES PARA EL CONTROL DE *Bagrada hilaris* A ENERO 2025 E INCORPORADOS EN ETIQUETA: 19 plaguicidas, consultar actualizaciones en www.sag.cl

sag.gob.cl/ambitos-de-accion/bagrada-hilaris-o-chinche-pintada/procedimientos

Tipo	Tema	Titulo	Codigo	Version	Fecha Vigencia
Documento		Anexo N° 2 - Registro de las evaluaciones de eficacia			01/04/2020
Documento		Determinación de daño de Bagrada hilaris (Burmeister, 1835) (Hemiptera: Pentatomidae)			01/04/2020
Protocolo		Protocolo: "Evaluación de la eficacia y periodo de protección de plaguicidas sobre Bagrada hilaris en ensayos de laboratorio y de campo"			01/04/2020
Protocolo		Anexo N° 3 - Protocolo de ensayo para plagas cuarentenarias bajo control oficial			01/04/2020
Documento		Lineamientos específicos de ensayos de productos fitosanitarios u otras investigaciones para el Chinche Pintado Bagrada hilaris			01/04/2020
Documento		Anexo N° 1 - Grupos de especies según CODEX ALIMENTARIUS			01/04/2020

III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).



PLAGUICIDAS AUTORIZADOS PARA EL CONTROL OFICIAL DE *Bagrada hilaris*
Actualizado al 11/05/2021

(*) Información de acuerdo a declaración de eficacia presentada por empresa titular del plaguicida. (**) Información de acuerdo a la etiqueta del plaguicida.

N	Nº DE AI	NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	GRUPO QUÍMICO	TITULAR DEL PLAGUICIDA	MODO DE ACCIÓN	CULTIVOS	DOSIS / CONCENTRACION	MOJAMIENTOS (L/HA)	PERÍODO (DÍAS)	APLICACIÓN (VEGETACIÓN)	TOLERANCIA (%)	CARENCIA (DÍAS)	MOMENTO DE APLICACIÓN (*)	CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	PORCE (%)	OBSERVACIONES (**)	VISADO
15	1603	NEEM-X	AZADIRACTINA	TETRAMETRIPTERENOIDES	MARKETING GARM CHILE S.A.	CONTACTO E INGESTIÓN	BRÓCCOLI, COLIFLOR, REPOLLO, RABANITO, RÚCULA, KALE	400 - 700 ccf/ha	300 a 600	6 a 8	4	1	0	Desde que se vean los primeros ejemplares	IV (Verde) PRODUCTOS QUE MODERADAMENTE PELIGROSOS	100%	No ofrece peligro para las abejas	SI
41	1875	PREDEC TOR 125 SC	BETA-CIFLUTRINA	PIRETROIDES	POINT CHILE S.A.	INGESTIÓN Y CONTACTO	TOMATE PAPA, REPOLLO, PIMENTÓN, COLIFLOR, BRÓCCOLI MAÍZ	100 ccf/ha	200-600	7	2 (papa) 3	2 12	5 14	Aplicar tan pronto se detecte la presencia de la plaga	II (Amarillo) MODERADAMENTE PELIGROSOS	100%	riesgo para abejas. No aplicar en periodo de floración o	NO
42	1839	AZYRA	CYANTRALIPROL	diamidas antranílicas	FMC CORPORATION CHILE LTDA.	INGESTIÓN Y CONTACTO	REPOLLO, BRÓCCOLI, BIM, COLIFLOR, REPOLLO DE BRUSELAS	300-400 mL/ha	300	7	3	4	1	Periodo de desarrollo vegetativo desde 2-4 hojas verdaderas	IV (Verde) PRODUCTOS QUE MODERADAMENTE PELIGROSOS	100% a los 21 días después	Moderadamente tóxico para abejas. Posee una baja	NO

Anterior (no vigente)

42 vs 19

Actual (Vigente)

Actual (Power Bi) Con cobertura

SAG Reporte de plaguicidas autorizados

Reestablecer filtros

Búsqueda de Plaguicidas por Uso

NOMBRE COMERCIAL <input type="text" value="Buscar"/> <input type="checkbox"/> ABSOLUTO 20% SL <input type="checkbox"/> ALFAMAX 10 EC <input type="checkbox"/> AZYRA <input type="checkbox"/> BULL <input type="checkbox"/> CORMORAN EC <input type="checkbox"/> ENGEO 247 ZC	CULTIVO <input type="text" value="Buscar"/> <input type="checkbox"/> Acelga <input type="checkbox"/> Brócoli <input type="checkbox"/> Coliflor <input type="checkbox"/> Espinaca <input type="checkbox"/> Kale <input type="checkbox"/> Lechuga	PRODUCTO <input type="text" value="Buscar"/> <input type="checkbox"/> No Aplica	PLAGA (NOMBRE COMUN) <input type="text" value="bagrada"/> No se ha encontrado ningún resultado.	PLAGA (N. CIENTIFICO) <input type="text" value="bagrada"/> <input checked="" type="checkbox"/> Bagrada hilaris	NOTAS RELEVANTES: "CULTIVO": pre cosecha. "PRODUCTO": cultivo en poscosecha y otros como madera, semillas, granos, coadyuvantes en sustancias activas, etc... "OBJETIVO" solo aplica para plaguicidas de la serie 4000.
SUSTANCIA(S) ACTIVA(S) <input type="text" value="Buscar"/> <input type="checkbox"/> ACETAMIPRID <input type="checkbox"/> ACETAMIPRID / NOVALURÓN <input type="checkbox"/> ALFA-CIPERMETRINA <input type="checkbox"/> BETA-CIFLUTRINA	SERIE <input type="checkbox"/> 1000 Insecticida	TOXICIDAD AGUDA (COD. OMS) <input type="checkbox"/> II (Moderadamente Peligroso) <input type="checkbox"/> IV (Productos Que Normalmente No Of...	USO AUTORIZADO <input type="text" value="Buscar"/> <input type="checkbox"/> No Aplica	CARENCIA (DÍAS) Todas	

Plaguicidas encontrados
19

- Acelga
- Brócoli
- Coliflor
- Espinaca
- Kale
- Lechuga
- Pack-choi
- Raps
- Repollito Bruselas
- Repollo
- Repollo de Bruselas
- Rúcula



III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).

Actual (Power Bi)

Plaguicidas encontrados
19

SAG Reporte de plaguicidas autorizados

Reestablecer filtros

Búsqueda de Plaguicidas por Uso

Ej: Por cultivo , ver más en www.sag.cl



N° SAG	NOMBRE COMERCIAL	CULTIVO	PRODUCTO	PLAGA (N. COMÚN)	PLAGA (N. CIENTÍFICO)	OBJETIVO	CARENCIA (DÍAS)	
1048	SELECRON 720 EC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	28	SYNGENT
1339	RAYO 50 EC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	3	ANASAC
1436	ALFAMAX 10 EC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	4	POINT INI
1567	ZERO 5 EC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	1	ANASAC
1582	KARATE CON TECNOLOGIA ZEON	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	3	SYNGENT
1615	RIMON 10 EC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	MAKHTE
1663	TALSTAR 10 EC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	FMC QUIM
1701	ENGEO 247 ZC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	SYNGENT
1727	BULL	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	FMC QUIP
1764	ABSOLUTO 20% SL	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INI
1778	GLADIADOR 450 WP	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	14	ANASAC
1782	TRIPP	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	UPL CHIL
1819	CORMORAN EC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	MAKHTE
1826	ORBITA SC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	ANASAC
1833	INVICTO 50 CS	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	3	POINT INI
1834	BIFENTRIN 100 EC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	3	NEWPAT
1839	AZYRA	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	1	FMC QUIP
1852	QUILATE 700 WP	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INI
1875	PREDECTOR 125 SC	Brócoli	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INI

N° SAG	NOMBRE COMERCIAL	CULTIVO	PRODUCTO	PLAGA (N. COMÚN)	PLAGA (N. CIENTÍFICO)	OBJETIVO	CARENCIA (DÍAS)	
1048	SELECRON 720 EC	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	28	SYNGENTA
1436	ALFAMAX 10 EC	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	4	POINT INDI
1582	KARATE CON TECNOLOGIA ZEON	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	3	SYNGENTA
1615	RIMON 10 EC	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	MAKHTE
1663	TALSTAR 10 EC	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	FMC QUIM
1701	ENGEO 247 ZC	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	SYNGENTA
1727	BULL	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	FMC QUIM
1764	ABSOLUTO 20% SL	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INDI
1782	TRIPP	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	UPL CHILE
1819	CORMORAN EC	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	MAKHTE
1833	INVICTO 50 CS	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	3	POINT INDI
1834	BIFENTRIN 100 EC	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	3	NEWPAT C
1839	AZYRA	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	1	FMC QUIM
1852	QUILATE 700 WP	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INDI
1875	PREDECTOR 125 SC	Coliflor	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INDI



III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).

Actual (Power Bi)

Plaguicidas encontrados

19

SAG [Reporte de plaguicidas autorizados](#)

Reestablecer filtros

Búsqueda de Plaguicidas por Uso

Ej: Por cultivo, ver mas en www.sag.cl

N° SAG	NOMBRE COMERCIAL	CULTIVO	PRODUCTO	PLAGA (N. COMÚN)	PLAGA (N. CIENTÍFICO)	OBJETIVO	CARENCIA (DÍAS)	
1436	ALFAMAX 10 EC	Rúcula	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INDI
1582	KARATE CON TECNOLOGIA ZEON	Rúcula	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	14	SYNGENTA
1701	ENGEO 247 ZC	Rúcula	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	No Indica	SYNGENTA
1764	ABSOLUTO 20% SL	Rúcula	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	3	POINT INDI
1833	INVICTO 50 CS	Rúcula	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	20	POINT INDI
1852	QUILATE 700 WP	Rúcula	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INDI
1875	PREDECTOR 125 SC	Rúcula	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INDI

N° SAG	NOMBRE COMERCIAL	CULTIVO	PRODUCTO	PLAGA (N. COMÚN)	PLAGA (N. CIENTÍFICO)	OBJETIVO	CARENCIA (DÍAS)	
1048	SELECRON 720 EC	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	28	SYNGENTA
1436	ALFAMAX 10 EC	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	4	POINT INDI
1615	RIMON 10 EC	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	MAKHTESH
1663	TALSTAR 10 EC	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	FMC QUÍM
1701	ENGEO 247 ZC	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	SYNGENTA
1727	BULL	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	FMC QUÍM
1764	ABSOLUTO 20% SL	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INDI
1782	TRIPP	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	UPL CHILE
1819	CORMORAN EC	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	MAKHTESH
1833	INVICTO 50 CS	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	5	POINT INDI
1834	BIFENTRIN 100 EC	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	3	NEWPAT C
1839	AZYRA	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	1	FMC QUÍM
1852	QUILATE 700 WP	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INDI
1875	PREDECTOR 125 SC	Repollo	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	7	POINT INDI

N° SAG	NOMBRE COMERCIAL	CULTIVO	PRODUCTO	PLAGA (N. COMÚN)	PLAGA (N. CIENTÍFICO)	OBJETIVO	CARENCIA (DÍAS)	
1436	ALFAMAX 10 EC	Raps	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	50	POINT INDI
1764	ABSOLUTO 20% SL	Raps	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	30	POINT INDI
1833	INVICTO 50 CS	Raps	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	30	POINT INDI
1852	QUILATE 700 WP	Raps	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	28	POINT INDI
1875	PREDECTOR 125 SC	Raps	No Aplica	Chinche pintada	Bagrada hilaris	No Aplica	21	POINT INDI



III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).

1-Mesa de Instituciones del MINAGRI : SAG, SEREMI , INDAP, INIA u otros cuando corresponda en todas las Regiones positivas.

Ej. Postulación Proyecto “Programa chinche pintado, para recuperar la capacidad productiva hortícola en la RM Etapa 1” BIP N° 40007723-0

2-Mesa de trabajo Regional multidisciplinaria *B. hilaris*:

Participantes: Asociación de agricultores de Lampa, INDAP, INIA, SAG, Municipalidad de Lampa (Unidad de desarrollo económico local área agrícola), SEREMI Agricultura y SEREMI Salud

Periodicidad: 1 mensual, inicio: febrero 2018

Lugar: Sede Social Sol de Septiembre

3- Mesa de trabajo control urbano (doméstico): Autoridad sanitaria RM, ISP, asociaciones de fabricantes e importadores de plaguicidas (AFIPA e IMPPA) y SAG.

Ej. Listado plaguicidas autorizados para *B. hilaris* en ámbito urbano, capacitación a Depto. de Higiene ambiental de las Municipalidades de RM.



Componentes del Control obligatorio:

I- Vigilancia Fitosanitaria

II. Control Cuarentenario (Normativa y fiscalización)

III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).

IV. Capacitación, divulgación y difusión:

V. Investigación



IV. Capacitación, divulgación y difusión:



- ✓ Charlas
- ✓ Congresos
- ✓ Revistas
- ✓ Programa radial
- ✓ Folletería
- ✓ Página web SAG
- ✓ Redes sociales
- ✓ Videoconferencia México



Año	Personas capacitadas
2017	1.951
2018	3.325
2019	1.983
2020	142
2021	270
2022	209
2023	18
2024	250
Total	8.151



IV. Capacitación, divulgación y difusión:

SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO



Chile
mejor

Chinche pintado, *Bagrada hilaris*

¡Denuncie al SAG la
presencia de este
insecto!



Ante la sospecha de la presencia de esta plaga, contáctese con la Oficina de Información, Reclamos y Sugerencias (OIRS) del SAG, quien tomará sus datos y derivará internamente su solicitud al encargado/a correspondiente a su sector.

¿Qué es el chinche pintado?

Es un insecto que no se encontraba en Chile, y causa daños en los cultivos de coliflor, repollo, brócoli, rúcula, rabanito, kale, pak-choi, entre otras hortalizas y cultivos. Además afecta y se refugia en las malezas como yuyos y rábanos silvestres.

¿Qué daños causa?

Adultos y ninfas se alimentan de los tejidos vegetales de los cultivos causando reducción de los rendimientos al provocar en sus hospedantes marchitez, manchas necróticas y punteaduras. Además, daña los brotes nuevos que en el caso de brócoli y coliflor se traduce en plantas sin formación de coronas o formación de múltiples coronas lo que hace un producto no comercializable. Daños al inicio del cultivo (en emergencia y trasplante) produce muerte de plantines.

¿Este insecto afecta a personas o animales?

El chinche pintado no causa daños en personas ni animales.

Síguenos en:



SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

¿Existen plaguicidas para combatirla?

El SAG ha autorizado como estrategia de control la aplicación de una variedad de plaguicidas los cuales se encuentran publicados en nuestro sitio web www.sag.cl

RECOMENDACIONES PARA COMBATIR LA PLAGA

• Realice prácticas culturales:

- * Eliminación de maleza hospedante o reservorio de la plaga.
- * Incorporación de rastrojos del cultivo.
- * Uso de plantines sanos.

• Aplique sólo los plaguicidas indicados por el SAG, respetando las instrucciones contenidas en las resoluciones oficiales del Servicio y las recomendaciones de la empresa agroquímica fabricante:

- * Dosis en cultivos.
- * Volumen de mojamiento.
- * Calibración de los equipos.
- * Modo y horarios de aplicación.
- * Número máximo de aplicaciones.
- * Carencia en cultivos.

Proteja sus cultivos especialmente los plantines luego del trasplante.

• Comercialice hortalizas sin presencia de la plaga:

- * Realizar una correcta limpieza de las cajas o bandejas de cosecha y comercialización para evitar la sobrevivencia y transporte de *B. hilaris* desde campos infestados a lugares de venta.

• Considere medidas complementarias, tales como:

- * Rotación de cultivos con especies no reportadas como hospedantes.
- * Realizar lavado de carrocerías de los medios de transportes (camiones o camionetas) para evitar contaminación desde campo.

Considere realizar un control integrado de la plaga aplicando todas las medidas anteriormente descritas, con el objetivo de disminuir la población de esta plaga.

Para mayores antecedentes
Visite www.sag.cl

E-mail: oficina.informaciones@sag.gob.cl

Teléfono: 600 81 81 724
Desde celulares (+56 2) 2345 1100



Componentes del Control obligatorio:

I- Vigilancia Fitosanitaria

II. Control Cuarentenario (Normativa y fiscalización)

III. Control Fitosanitario (Medidas Fitosanitarias y acciones de coordinación Instituciones).

IV. Capacitación, divulgación y difusión:

V. Investigación



Individuo de *Sagrada Hilari* controlado con el HSP tras ser sustruido después de 7 días de ser aplicado.



Eriopis connexa



Hippodamia variegata



Trichogramma sp.



Trissolcus hyalinipennis

Especies de insectos que se pueden utilizar para el control biológico de *Sagrada Hilari*: *Eriopis connexa*, *Hippodamia variegata*, *Trichogramma* sp. y *Trissolcus hyalinipennis*.



V. Investigación



- ✓ Estudio de adaptabilidad (Modelamiento de Nicho Ecológico) de *B. hilaris*. Convenio SAG-UChile (Antumapu-Lares).
- ✓ **Asesoría de Dr. Perring** (Dr. University of California, Riverside, septiembre 2017)
- ✓ Estudio "Biología de *B. hilaris* bajo las condiciones agroclimáticas locales y análisis de eficacia de distintas moléculas insecticidas para su control". INIA La Platina, Duración: 9 meses. (cierre: abril. 2018).
- ✓ Estudio de patrones de adaptación morfológica de *B. hilaris*, cuantificación de plasticidad, invasión y su velocidad. Universidad de Tarapacá.
- ✓ **Predios pilotos SAG**
- ✓ **Proyecto "Desarrollo de un MIP** con bajo impacto ambiental orientado a mitigar las poblaciones de la chinche pintada, *B. hilaris*. INIA La Platina - La Cruz. Duración: 36 meses (inicio: julio 2018).
- ✓ **INIA-GORE RM Programa recuperación productiva** de las áreas afectadas por la chinche pintada (*Bagrada hilaris*) en la Región Metropolitana de Santiago (RMS) 2019-2022
- ✓ PUCV-CONICYT I+D (estrategia push pull),
- ✓ Ceres (Ens).
- ✓ Otros reuniones con Universidades y Centros Inv.



Protocolo de manejo de
Bagrada hilaris (Burmeister)

Editora Nancy Vitta P



V. Investigación

INIA-FIA "Desarrollo de un MIP con bajo impacto ambiental orientado a mitigar las poblaciones de la chinche pintada, *B. hiliaris*. INIA La Platina - La Cruz. Duración: 36 meses (inicio: julio 2018). Apoyo SA

Objetivos

dinámica poblacional

modelamiento de la plaga

eficacia de HEP

ENs (parasit. y depredadores)

Cultivo trampa

Programa de MIP de bajo impacto ambiental:

INIA-GORE RM Programa recuperación productiva de las áreas afectadas por la chinche pintada (*Bagrada hiliaris*) en la Región Metropolitana de Santiago (RMS) 2019-2022. Elab y Cooperación SAG <https://web.inia.cl/chinchepintada/>

Fortalecimiento capacidades de los agricultores

capacitaciones para el manejo de la plaga.

-productores de hortalizas

-con implementos de seguridad (equipos de EPP).

-con equipos para aplicar plaguicidas (mochila espalda).

-carnet de aplicador de plaguicidas (SAG)

monitoreo de factores climáticos y plaga:

-8 estaciones meteorológicas en la región Metropolitana

-80 predios pilotos con trampas RM

-Monitoreo climático y de plaga.

Definir trampas sirven solo para monitoreo o también para control.

Correlacionar los datos climáticos vs captura , determinar densidad de población de la plaga.



V. Investigación

INIA-FIA "Desarrollo de un MIP con bajo impacto ambiental orientado a mitigar las poblaciones de la chinche pintada, *B. hiliaris*. INIA La Platina - La Cruz. Duración: 36 meses (inicio: julio 2018).

INIA-GORE RM Programa recuperación productiva de las áreas afectadas por la chinche pintada (*Bagrada hilaris*) en la Región Metropolitana de Santiago (RMS) 2019-2022. Elab y Cooperación SAG <https://web.inia.cl/chinchepintada/>

Objetivos	Descripción y duración
dinámica poblacional	conteo directo y capturas por trampas según estados fenológicos, colecta en malezas en RM y Valpo. Registro <u>metereológicos</u> .
modelamiento de la plaga	estudio de laboratorio y prueba de campo. Crianza masiva en <u>lab.</u> y <u>det.</u> de los <u>GD°</u> . El modelamiento cargado en RPF SAG (<u>sist</u> alerta de la plaga, para el control.
eficacia de HEP	estudio en laboratorio y en campo, elaboración del Ranking, durante 3 años.
<u>ENs</u> (parasit.y depredadores):	Identificar y evaluar <u>ENs</u> recolectados en campo y uso de huevos centinelas (Dr. Perring) , 3 años.
Cultivo trampa:	pruebas de especies en laboratorio y en campo,
Programa de MIP de bajo impacto ambiental:	validación en campo del MIP (monitoreo, sistema de alerta, uso cultivos trampas, control cultural, <u>biol.</u> y <u>qco.</u> considerando el umbral económico de 5% de daño nuevo por alimentación de la plaga) en agricultores referentes, 2 años.

1. Fortalecimiento capacidades de los agricultores

capacitaciones para el manejo de la plaga.
-400 agricultores productores de hortalizas
-con implementos de seguridad (equipos de protección personal).
-con equipos para aplicar plaguicidas.
-carnet de aplicador de plaguicidas (SAG)

2. monitoreo de factores climáticos y plaga:

-8 estaciones meteorológicas en la región Metropolitana
-80 predios pilotos con trampas RM
-Monitoreo climático y de plaga.
Definir trampas sirven solo para monitoreo o también para control.
Correlacionar los datos climáticos vs captura , determinar densidad de población de la plaga.

Resumen CO *B.hilaris* 2016-2024

Año	Prospecciones	Trampeo	Región nueva	Nº capacitaciones	Nº personas capacitadas	Fiscalización	Lista de verificación	Predios pilotos	Apoyo en Proyectos
2016 (nov)	2+	N/A	RM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2017	503	N/A	Valparaíso		1951		0	N/A	Si
2018	2.875	N/A	Atacama, O´higgins, Coquimbo	126	3325	215	418	N/A	Si
2019	394	306	Maule	90	1986	4	141	94	Si
2020	252	194	--	4	142	0	31	38	Si
2021	201	223	--	10	270	16	0	16	Si
2022	235	231	--	8	209	14	0	0	Si
2023	234	195	--	1	18	20	0	0	-
2024	390	418	--	1	250	0	0	0	-
Total	5086	1567	6	240	8151	269	590	148	

Fuente: Subdepartamento Vigilancia y Control de Plagas Agrícolas, SAG





www.sag.cl

