

Proyecto

Diseño y validación de estrategias para la reducción del daño económico causado por *Bagrada hilaris* en brásicas, mediante unidades de biodiversidad funcional tipo push-pull, orientadas a la pequeña horticultura de la región de Valparaíso cod: R18F10004.

El proyecto busca diseñar, validar y transferir al sector agrícola estrategias sostenibles para la reducción del daño económico causado por *B. hilaris* en brásicas, basadas en la incorporación de unidades de biodiversidad funcional (UBF) compuestas por plantas banco y repelentes. Los principales resultados del proyecto son: a) Unidades de Biodiversidad Funcional caracterizadas y diseñadas con plantas banco y repelentes mediante método push-pull que permitan el manejo de *B. hilaris*; b) Conformación de Núcleos Demostrativos de Transferencia en predios de pequeños horticultores de las comunas de Llay Llay, Catemu y Quillota y d) Difusión y divulgación al sector agrícola regional, sector político-público y comunidad científica.

Esta iniciativa es financiada por el IV CONCURSO DE FORTALECIMIENTO DE CENTROS REGIONALES MEDIANTE PROYECTOS DE I+D CIENCIA – TERRITORIO 2018



Manejo agroecológico de insectos en cultivos de brásicas



www.centroceres.cl



[f](#) [t](#) [i](#) [y](#) Centro Regional Ceres

Av. San Francisco 1600, La Palma, Quillota, Región de Valparaíso, Chile

comunicaciones@centroceres.cl

(+56 32) 237 2981



ceres

Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso

Chinche Pintada (*Bagrada hilaris*)

Bagrada hilaris, es un insecto plaga originario de Asia y África, actualmente presente en Estados Unidos, al sur de Europa, África y Asia.

En Chile, fue considerada una plaga cuarentenaria ausente, hasta que fue detectada por primera vez en la región Metropolitana, en septiembre de 2016.

Desde entonces a la fecha se ha detectado la presencia de estos insectos desde la región de Coquimbo hasta la región de O'Higgins, afectando a cultivos de brásicas: coliflor, repollo, brócoli, rúcula, rabanito, kale, pak-choi, mizuna y mostaza roja; como también en malezas: yuyo, rábano silvestre y malvilla; y otros cultivos que sirven de refugio para el insecto: alfalfa, acelga, betarraga, maíz, maravilla, zapallo, papa, tomate, zanahoria, cebolla, soya y albahaca (SAG, 2018).

En brásicas, la plaga consume hojas y puntos de crecimiento, pudiendo causar muerte en plantines, y generar plantas acéfalas (sin formación de coronas) o plantas con múltiples coronas, lo que hace imposible su comercialización (Reed et al, 2017).



Pulgones

Los pulgones son insectos pequeños, que miden entre 0.9 y 3 mm. Su color puede ser verde, blanco, rojo o negro, y algunas especies tienen alas. Su aparato bucal es succionador, eso quiere decir que se alimenta de la savia de la planta. Los podemos encontrar en hortalizas como lechuga, repollo, berenjena, coliflor, espinaca, ají, kale, tomate, entre otros cultivos. Los pulgones transmiten enfermedades y virus, por lo que el monitoreo de plantas, en la cara inferior de las hojas y en puntos de crecimiento, es muy importante.



Polilla de la col (*Plutella xylostella*)

Es la principal polilla que ataca al repollo, siendo sus larvas las que provocan daño, ya que son masticadoras.

Se alimenta preferentemente de plántulas las que cortan a nivel de cuello, lo que genera pérdidas al inicio del cultivo, así también de hojas y frutos que pierde valor comercial, dado los grandes orificios que produce la larva en la cara opuesta de las hojas, puntos de crecimiento o en el suelo.

Atacan la mayoría de las plantas de la familia Brassicaceae en nuestro huerto, especialmente repollo, brócoli, coliflor, kale y otras plantas de esta familia botánica.

