

Proyecto
**Generación de una plataforma con soluciones
tecnológicas para adaptar al sector exportador de
berries de la Región del Biobío al cambio climático**
N° 18IIP-BB-99492

Visite nuestra web
www.berriesbiobio.cl

Apoya



EVOLUCIÓN DE LOS INSECTOS EN EL ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Evolución de los insectos en el escenario de Cambio Climático

La supervivencia de los insectos depende en gran medida de los patrones climáticos. Debido a esto, el cambio climático traerá consecuencias en sus ciclos de vida y distribución.

Los insectos tienen la capacidad de prosperar en todos los climas. Siendo particularmente sensibles a las temperaturas, los aumentos de la temperatura del aire pueden ser beneficiosos para ellos, trayendo consigo una aceleración de su ciclo de vida y disminuyendo el tiempo necesario para producir nuevas generaciones.

La presencia de inviernos más cálidos elimina el estrés por temperatura en este periodo, lo que reduce la mortalidad de las plagas durante estas fechas, mientras que los veranos más cálidos pueden incrementar el número de las poblaciones y provocar un alargamiento de la temporada de crecimiento, lo que traerá como consecuencia temporadas susceptibles a ataques más prolongados que antes.



Feromonas para Control de Lobesia botrana

Uno de los casos que más impacto ha causado en los últimos años, es la "polilla de la vid" (*Lobesia botrana*), detectada por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) en el año 2008.

Gran parte de las herramientas listadas en los programas de control se encuentran relacionadas al uso de plaguicidas. Una alternativa a estos productos corresponde al uso de feromonas que provee una solución viable para el manejo de esta plaga. Las feromonas son químicos naturales y, por lo tanto, agentes de control biológico totalmente amigables con el medio ambiente. Producen una interrupción de la comunicación sexual causando con ello alteraciones en la reproducción de las plagas.

Su alta especificidad respecto a cada especie de insecto, permite que sean usados sin debilitar o afectar a otros individuos que pueden resultar beneficiosos dentro del mismo entorno.



Trampa de Feromonas