

# ENSAYO DE EFICACIA DE PRODUCTOS (Autorizados para su uso en agricultura ecológica) CONTRA LA “MOSCA BLANCA DE LOS CÍTRICOS”, *Dialeurodes citri* Ashmead, EN EL CULTIVO DE CAQUI (Ecológico).-

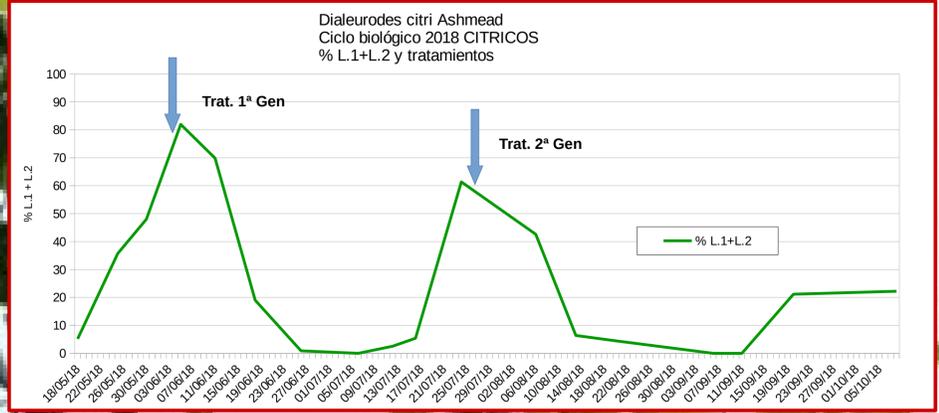
## Diseño experimental

Se plantea un ensayo con el objetivo de comprobar la eficacia de diversos productos autorizados en agricultura ecológica para el control de *Dialeurodes citri* Ashmead en caquis ecológicos

El ensayo se desarrolla en una parcela de caquis de la variedad Rojo Brillante, con un marco de plantación de 6x3 m y localizada en el término municipal de Carlet.

Se plantea un diseño de bloques al azar con cuatro repeticiones y una parcela elemental de dos árboles.

Para las aplicaciones se emplea una carretilla motobomba con manguera y disparador con una boquilla regulable de cono lleno de 1,5 mm de diámetro. En el tratamiento de espolvoreo se emplea un espolvoreador manual de espalda



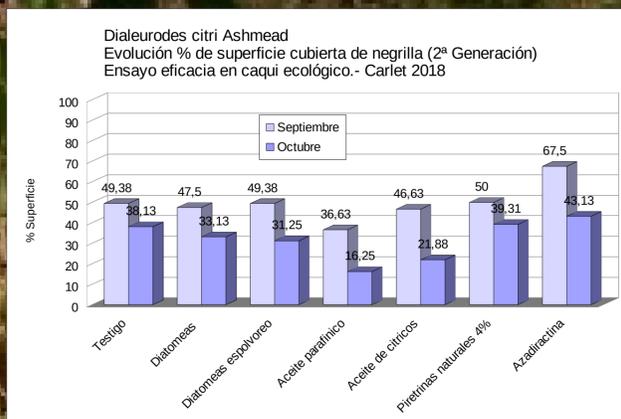
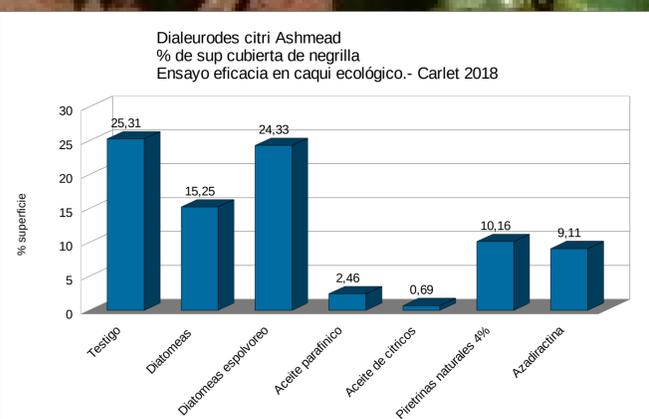
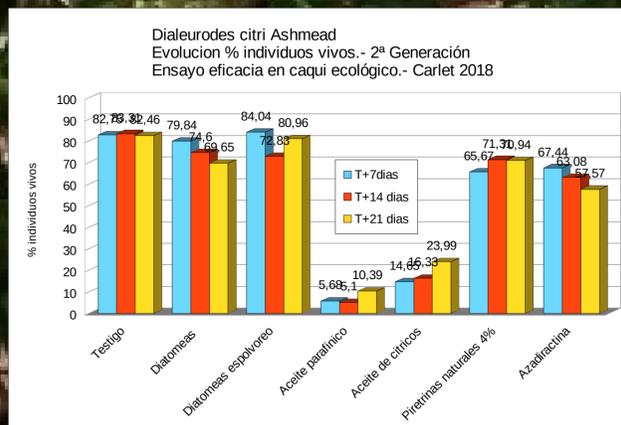
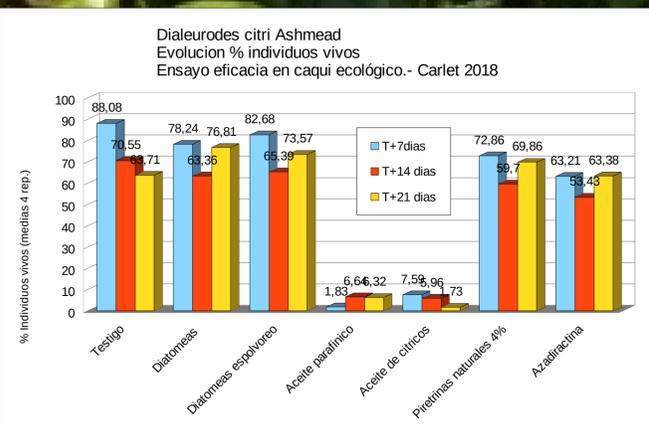
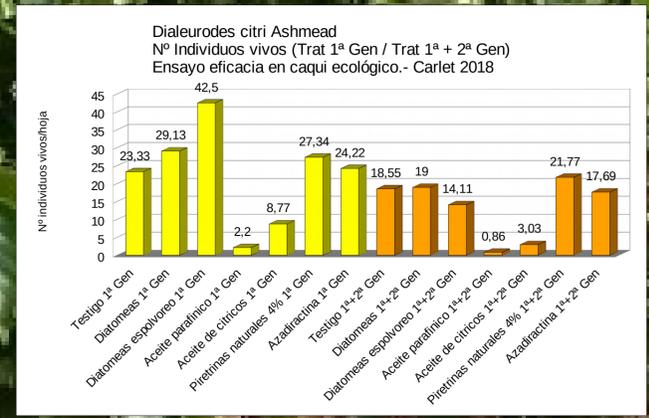
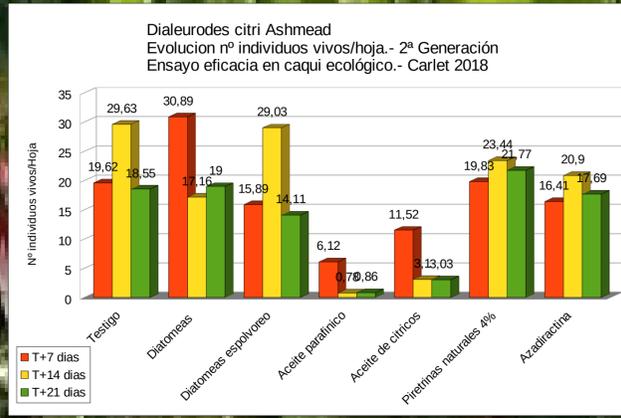
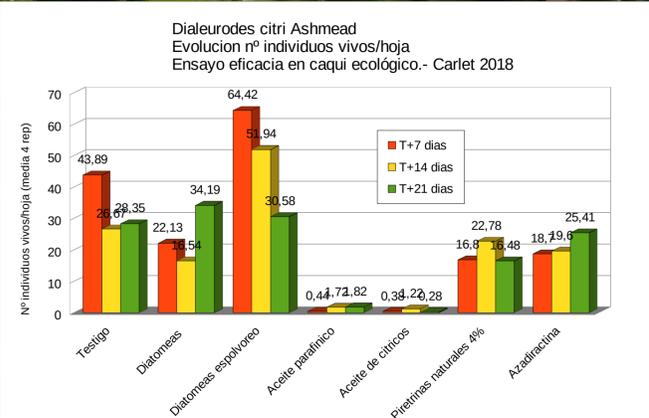
Los productos ensayados son la tierra de diatomeas, tanto en espolvoreo como en pulverización normal, aceite parafínico, aceite de cítricos, piretrinas naturales y azadiractina.

Para determinar el momento adecuado de los tratamientos del ensayo, se ha procedido al seguimiento del ciclo biológico de *Dialeurodes citri*. Se realizan conteos semanales, primero sobre cítricos hasta la emergencia de los adultos y posteriormente sobre caqui.

Los tratamientos se realizan al alcanzarse el máximo de fases sensibles. La gráfica superior muestra el % de larvas y los momentos aproximados de tratamiento.

Se realizan tratamientos en primera y en segunda generación. En la segunda generación sólo se trata uno de los dos árboles e la parcela elemental.

Se valora tanto en primera como en segunda generación, el porcentaje de individuos vivos, el número de individuos vivos por hoja y el porcentaje de superficie cubierta de negrilla así como las posibles fitotoxicidades



## RESULTADOS Y CONCLUSIONES.-

Tanto el aceite parafínico como el aceite de cítricos se han mostrado como los productos más eficaces sobre *Dialeurodes citri*, con eficacias muy buenas que llegan a rozar el control total de la plaga, tanto si tenemos en cuenta el % de individuos vivos como el número de individuos por hoja. Incluso tratando sólo en primera generación siguen presentando las mejores eficacias frente a los demás tratamientos ensayados.

En el caso del aceite de cítricos se ha apreciado una fitotoxicidad, más importante después del segundo tratamiento, ya en segunda generación.

También el aceite parafínico y el aceite de cítricos presentan el menor porcentaje de superficie cubierta de negrilla tanto en primera como en segunda generación, mostrándose muy superiores al resto.

El aceite parafínico se muestra como la herramienta más eficaz para el control de mosca blanca en caqui ecológico.

Respecto al aceite de cítricos, si bien tiene un comportamiento bastante similar al aceite parafínico, es interesante que se adopten las precauciones necesarias para evitar posibles fitotoxicidades.

Por su parte, tanto azadiractina como las piretrinas naturales presentan eficacias bajas que podrían mejorarse añadiendo algún producto como el aceite de cítricos a dosis bajas, en base a la experiencia que hemos observado en ensayos de almendro.

La tierra de diatomeas presenta muy mal control de la plaga en las condiciones del ensayo.

Puede ser interesante la realización de un ensayo de compatibilidad entre alguno de estos productos y los productos utilizados para el control de *Mycosphaerella nawae* ya que la aplicación contra la primera generación de mosca blanca puede coincidir con alguno de los tratamientos del hongo.

En el momento del ensayo todos los productos empleados se encuentran inscritos en el Registro de Productos y Material Fitosanitario, así como autorizados para su uso en agricultura ecológica. No obstante, eso no significa que este autorizado su uso en el cultivo del caqui por lo que se deberá prestar atención a las informaciones del Boletín de Avisos y las notas informativas o bien consultar en WWW REGISTRO