

INSECTOS BENEFICIOSOS Y AUXILIARES EN EL CULTIVO DEL TABACO.

1. Mariquitas. (*Coccinellidae*).

Es una familia de insectos con muchas especies, y son capaces de devorar unos 50 pulgones diariamente y también otros insectos y larvas tales como cochinilla, ácaros...

Vive aproximadamente un año, nace en mayo y comienza rápidamente a devorar insectos.



2. Crisopas. (*Chrysoperla carnea*).

Las larvas y en menor medida los adultos son depredadores que se alimentan principalmente de pulgones, ninfas cochinillas, ácaros, mosca blanca y huevos de lepidópteros.



3. **Aphidoletes aphidimyza.**

Díptero cecidómido. Las hembras realizan las puestas en los focos del pulgón, a los 2 o 3 días nacen las larvas que se alimentan succionando a los pulgones.



4. **Avispa de papel.**

Se alimenta de gusanos y pulgones.



5. **Parasitoides: praon**

Colocan un huevo en el interior del cuerpo del pulgón y eclosiona una larva la cual se alimenta del pulgón provocándole la muerte. El pulgón toma un aspecto conocido como momia y de su interior emerge el adulto dejando una perforación característica.



6. Chinchas asesinas.

Tienen hábitos depredadores y absorben el interior de los insectos vaciándolos. Se alimentan de larvas y adultos de gran variedad de insectos, incluso insectos de gran tamaño.



7. Apanteles.(*Apanteles congregatus*).

Diminuta avispa parásita que pone los huevos encima de los gusanos, cuando el gusano sale al exterior se aprecian los capullos en forma de huevos unidos al cuerpo del gusano, el cual va disminuyendo drásticamente su actividad depredador y permaneciendo muy poco tiempo en las hojas del tabaco.



8. Avispa roja.

Parásitos de todos los gusanos que invaden las plantas del tabaco, una vez localizan las larvas les insertan un huevo dentro de su cuerpo, los gusanos continúan con un aspecto normal pero mueren de forma prematura.



9. Campoletis (Campoletis sonorensis).

Avispa que pone sus huevos sobre las hojas y cuando eclosionan, las larvas se desarrollan en las hojas de tabaco formando unos capullos blancos y ovalados pegándolos en la piel del huésped. Parasitan todo tipo de gusanos depredadores de tabaco.



10. Typhlodromus pyri.

Ácaros depredadores de ácaros nocivos para las plantas, si la población de ácaros nocivos no es muy alta, éste ácaro puede controlar perfectamente las poblaciones nocivas para el cultivo.



11. Phytoseiulus persimilis.

Ácaros depredadores de ácaros nocivos para el tabaco, tanto de huevos como de larvas siempre y cuando las temperaturas estén por debajo de los 30°C.



12. Amblyseius degenerans.

Ácaro que se alimenta principalmente de trips.



13. Macrolophus caliginosus.

Se alimenta principalmente de mosca blanca, pero también de trips, áfidos y ácaros.



14. Orius sp. y Anthocoris sp.

Son depredadores principalmente de trips y de áfidos, mediante su estilete perforan el cuerpo de sus presas y se comen su contenido.



15. Encarsia Formosa.

Es un parasitoide depredador de cochinillas. Depositán un huevo en cada una de las larvas nocivas y cuando eclosiona se alimenta de la larva destruyéndola.



16. *Trichogramma* sp.

Parasitoides de huevos de numerosas especies de la familia de los lepidópteros.

Una vez el adulto localiza el huevo, éste deposita un huevo dentro del huevo nocivo y cuando eclosiona, la larva se come el huevo.



17. Sirfidos.

Las larvas de *Episyrphus Balteatus* son depredadores polífagos que se alimentan de todas las familias de áfidos.



18. Crisopideos.

Depredadores que se alimentan de áfidos, moscas blancas y trips.

Los adultos se alimentan exclusivamente de néctar, son las larvas las que se comen los áfidos...

