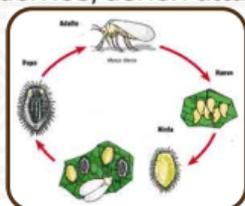


Principales plagas en sistemas productivos de ACFEC: Los picadores-chupadores, los ácaros y los trips.

¿Cómo se reconocen?

Son pequeños artrópodos de cuerpo blando que se encuentran agrupados en las hojas, en los frutos o en los tallos tiernos, tienen alta capacidad reproductiva, se alimentan succionando savia a las plantas y también pueden alimentarse de muchas especies cultivadas y silvestres. Tienen metamorfosis incompleta, es decir que pasan por huevo, estado inmaduros llamados ninfas y adulto. Las ninfas son las que ocasionan los daños.



Nombres comunes: áfidos o pulgones, mosca blanca o palomilla, araña roja, trips.



Áfidos o pulgones



Adulto y ninfas de trips



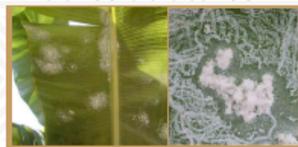
Adultos, ninfas y huevos de ácaros



Daño por ácaros en limón



Virus del amarillamiento dispersado por mosca blanca



Moscas blancas en plátano

¿Qué daño hacen?

Afectan cultivos como papa, tomate, aguacate, cítricos, yuca, maracuyá, mora, batata, entre otros. Los principales daños pueden ser:

En cogollos: amarillamiento, entorchamiento, deformación de los tejidos tiernos donde se alimentan. Ejemplo: áfidos en cítricos, trips en maracuyá y aguacate, ácaros en frijol. Algunos insectos como la mosca blanca, las escamas y los áfidos secretan gotas azucaradas que favorecen el desarrollo de fumagina, un hongo negro que se deposita en las hojas e impide que la planta realice la fotosíntesis.

En frutos: causan la pérdida de calidad del fruto para el comercio. Ejemplo: ácaros en cítricos, trips en aguacate, insectos escama en guanábana, entre otros.

Trasmisores de otras plagas: la mosca blanca, los trips, los áfidos y las cochinillas pueden transmitir virus que aumentan los daños para la producción agrícola.

¿Cómo se monitorean?

Directamente: revisando las partes tiernas de la planta en, por ejemplo, 20 lugares por hectárea y registrando la presencia o ausencia de la plaga, para determinar la tendencia de la población.

Indirectamente: para determinar la llegada de los trips y mosca blanca es de gran utilidad el uso de trampas pegajosas de color azul (trips) y amarillo-blanco (mosca blanca) que atraen a los adultos de estas plagas. Los conteos semanales del número de individuos capturados permiten conocer si la población aumenta o decrece.



**Trampa pegajosa para
captura de trips**



**Trampa pegajosa amarilla para
captura de mosca blanca**

¿Cómo se controlan?

Control biológico:

Hongos: *Lecanicillium lecanii* es eficiente en el control de mosca blanca, y las poblaciones de trips son susceptibles de ser controladas por *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y *Paecilomyces fumosoroseus*.

Macroorganismos: avispas, mariquitas, chinches y crisopas ejercen control depredando o parasitando a estas plagas.



**Ácaro benéfico
depredando larva de trips**



**Avispa
parasitando áfido**



Chinche depredando



**Adultos y larva de mariquita
depredando mosca blanca y áfidos**



**Adulto, huevos y larva de
crisopa alimentándose de áfidos**

Para que en el agroecosistema haya controladores biológicos se deben conservar los bosques y generar sistemas biodiversos.



Para más información escanee el código QR.

www.ica.gov.co

Teléfono conmutador: 601 794 4492

Correo institucional: contactenos@ica.gov.co

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario