

## Identificación de plagas y enemigos naturales

Ing. Agr. Mariana del Pino. Proyecto PITS: Cinturón Hortícola Platense: hacia la producción sustentable de hortalizas bajo invernadero



En La Plata, alrededor de la quinta y de los invernaderos, existe una gran cantidad de insectos, que se alimentan de las plagas de los cultivos. Los llamamos enemigos naturales, insectos benéficos, o biocontroladores.

Cuando se usan muchos insecticidas en el cultivo, no permitimos que estos insectos benéficos entren a los cultivos para ejercer el control biológico natural comiendo las plagas, ya que los matamos con los insecticidas.

Cuando se disminuye la cantidad (y calidad) de los insecticidas, estos enemigos naturales comienzan a aparecer, y se los puede aprovechar para que ejerzan el biocontrol de las plagas perjudiciales.

Estos son algunos de los insectos que podemos dejar entrar al cultivo:

Mosca de las flores



Crisopas



Vaquitas benéficas



# Tomate: identificación de plagas y enemigos naturales

Ing. Agr. Mariana del Pino. Proyecto PITS: Cinturón Hortícola Platense: hacia la producción sustentable de hortalizas bajo invernadero



## Plagas principales

**Mosca blanca:** succión de savia con desarrollo de hongos (fumagina). Buscar en HOJAS.



**Polilla del tomate (cogollero):** ingesta de tejido interno de hojas, perforación de tallo, brotes y frutos. Buscar en HOJAS, BROTES, FRUTOS.



**Ácaro del bronceado:** tallo bronceado, secado de la planta desde la punta de las hojas. Buscar en TALLO.



**Pulgones:** succión de savia con desarrollo de hongos. Buscar en HOJAS.



# de plagas y enemigos naturales

Ing. Agr. Mariana del Pino. Proyecto PITS: Cinturón Hortícola Platense: hacia la producción sustentable de hortalizas bajo invernadero



## Enemigos naturales

**Avispas parasitoideas de moscas blancas** (*Eretmocerus spp.*, *Encarsia formosa*): parasitan la forma juvenil de la mosca y terminan matándola, dejan la parte externa perforada.



**Avispas parasitoideas de pulgón** (*Aphidius colemani*, *Praon volucre*). Parasitan al insecto y terminan matándolo, dejan la momia vacía (el exoesqueleto).



*Tupiocoris cucurbitaceus*: Depredador generalista de mosca blanca y cogollero, entre otros.



**Vaquitas** (gran cantidad de especies). Adultos y ninfas comen pulgones y otros insectos.



# Pimiento: identificación de plagas y enemigos naturales

Ing. Agr. Mariana del Pino. Proyecto PITS: Cinturón Hortícola Platense: hacia la producción sustentable de hortalizas bajo invernadero



## Plagas principales

**Trips:** transmisión del virus de la peste negra, también puede dañar hojas y frutos. Buscar en FLORES.



**Mosca blanca:** succión de savia con desarrollo de hongos (fumagina). Buscar en HOJAS.



**Ácaro blanco:** encrespamiento de hojas. Frutos corchosos. Buscar en HOJAS NUEVAS.



**Pulgones:** succión de savia con desarrollo de hongos. Buscar en HOJAS.



# Pimiento: identificación de plagas y enemigos naturales

Ing. Agr. Mariana del Pino. Proyecto PITS: Cinturón Hortícola Platense: hacia la producción sustentable de hortalizas bajo invernadero



## Enemigos naturales

**Orius (chinche pirata):** se alimenta de trips, polen y otros insectos.



**Avispas parasitoideas de pulgón** (*Aphidius colemani*, *Praon volucre*). Parasitan al insecto y terminan matándolo, dejan la momia vacía (el exoesqueleto).



**Avispas parasitoideas de moscas blancas** (*Eretmocerus spp.*, *Encarsia formosa*): parasitan la forma juvenil de la mosca y terminan matándola, dejan la parte externa perforada.



**Vaquitas** (gran cantidad de especies). Adultos y ninfas comen pulgones especialmente.

