

# DIFERENCIES EN EL CONTROL D'ERUGA EN TOMAQUERA AMB MIRIDS AMB DOS SISTEMES D' INTRODUCCIÓ, PLANTES ATRAIENTS I INTRODUCCIÓ FORÇADA

## 1. INTRODUCCIÓ

Durant molts anys s'ha parlat dels marges com atraients de mírids i la seva importància en quant a la seva conservació per constituir durant èpoques que no hi ha cultiu un reservori hivernal. Se sap de que el boixac és una bona planta refugi i que es fàcil de mantenir reproduir i és molt feréstega.

Tot i això hi ha situacions en les que, tot i ser finques que fa anys que estan en ecològic i que hi ha marges per la conservació de mírids no acabem de veure un efecte massiu en el control de eruga del tomàquet (*Helicoverpa armígera*). En certes ocasions es fa necessari fer un reforç amb la compra d'aquest depredador per tal que arribi al mateix temps plaga i fauna auxiliar.

## 2. OBJECTIU

Determinar la eficiència en el control de *Macrolophuspigmaeus* amb dos sistemes d'introducció.

- Mitjançant plantes reservori com la calèndula
- Amb la compra de mírids i la seva posterior instal·lació

## 3. MATERIAL I MÈTODES

El lloc de realització es la capital de Osona, Vic, en una finca ecològica dedicada a la venta en cistelles i l'assaig te lloc a dos hivernacles amb una separació de 75 m.

L'hivernacle amb un control natural a base de plantes reservori, te una superfície de 300 m<sup>2</sup> i serà on a mitjans d'abril es sembrarà un marge de boixac de 35 m de longitud amb plantes separades 0,5 m entre si.

L'hivernacle amb introducció de mírids te una superfície aproximada de 200 m<sup>2</sup> i es on a primers d'abril es farà la introducció de mírids i menjar per millorar la instal·lació.

La dosi d'introducció de *Macrolophus* en tomaquera és de : 1 individu/m<sup>2</sup> i és important fer-la a les safates de planter una vegada arriben a camp i mantenir-les a l'hivernacle per un període de 1 setmana per garantir la seva instal·lació. Alhora s'aplicarà l'aliment del mírid que consistirà en ous d'Efèstia, 1 pot d' pot d'aliment per cada dos pots de 500 individus de *Macrolophus*.



Fig.1. Localització de les diferents tesi

El conteig es realitzarà sobre un 5 % de plantes i en el 7 folíols superiors seguin el criteri de les normes de producció integrada.

#### 4. RESULTATS

Finalment es varen fer introduccions de *Macrolophus caliginosu* a dos dels hivernacles a raó de 1 individu /m<sup>2</sup> i menjar per millorar l'establiment del depredador. A l'hivernacle on teniem inta·lat el marge de boixac es varen fer recomptes amb la tècnica del frapeig, donant 3 cops a cada planta de boixac i contabilitzant el 10% del marge.

| Setmana | Hiv. Forçat 1 | Hiv. Forçat 2 | Marge Boixac | Tractaments |
|---------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| 21      | 2             | 0             | 53           | S pols      |
| 23      | 5             | 6             | 72           | Bacillus    |
| 28      | 0             | 15            | 126          | Spintor     |
| 38      | 0             | 3             | 233          |             |

Taula 1. Recomptes de mírids

#### 5. CONCLUSIÓ

Obtenim un major número de mírids en les plantes de boixacs trasplantades entre tomqueres que de les introduccions forçades a 1 individu/m<sup>2</sup> més aliment de reforç. El fet que sigui una zona freda pot interferir en la instal·lació del depredador. Per tant d'aquest assaig deduïm que es millor implantar marges de boixac en comptes de fer introduccions forçades.

No es va contabilitzar el dany causat per *Helicoverpa* en fruit de tomàquet, només es va avaluar la quantitat de depredadors amb els dos sistemes.