



# MONITORATGE D'ERUGUES EN HORTICULTURA MITJANÇANT L'ÚS DE TRAMPES AMB FEROMONES

Autors: Josep Roselló\*, Ricard Ballester\*\*

\* Estació Experimental Agrària de Carcaixent.

\*\* La Unió de Llauradors i Ramaders.

# JUSTIFICACIÓ

- Les erugues són causants de molts dels danys en l'horticultura en especial els noctuids, per la qual cosa, es de gran interès conèixer com evolucionen les seues poblacions al llarg de l'any, sabent quines son les espècies dominats en cada època per poder gaudir de cert avantatge en la seua lluita.

# OBJETIUS

- Seguiment en el temps de les poblacions.
- Començar tractaments amb *Bacillus thuringiensis* als conreus sensibles al augmentar la població d'adults capturats.

•L'exploració que gestiona La Unió de Llauradors i Ramaders situada en la Marjal del Moro (Sagunt), dedicada a l'horticultura ecològica amb una superfície de 1 Ha.

Hi ha vint trampes tipus arnot per a la captura de 10 espècies de noctuids:

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| •1. <i>Spodoptera exigua</i>     | 6. <i>Plusia chalcites</i>    |
| •2. <i>Autographa gamma</i>      | 7. <i>Agrotis segetum</i>     |
| •3. <i>Heliothis armigera</i>    | 8. <i>Mamestra brassicae</i>  |
| •4. <i>Spodoptera littoralis</i> | 9. <i>Plutella xylostella</i> |
| •5. <i>Agrotis ipsilon</i>       | 10. <i>Mamestra oleracea</i>  |

# MATERIALS I MÈTODES

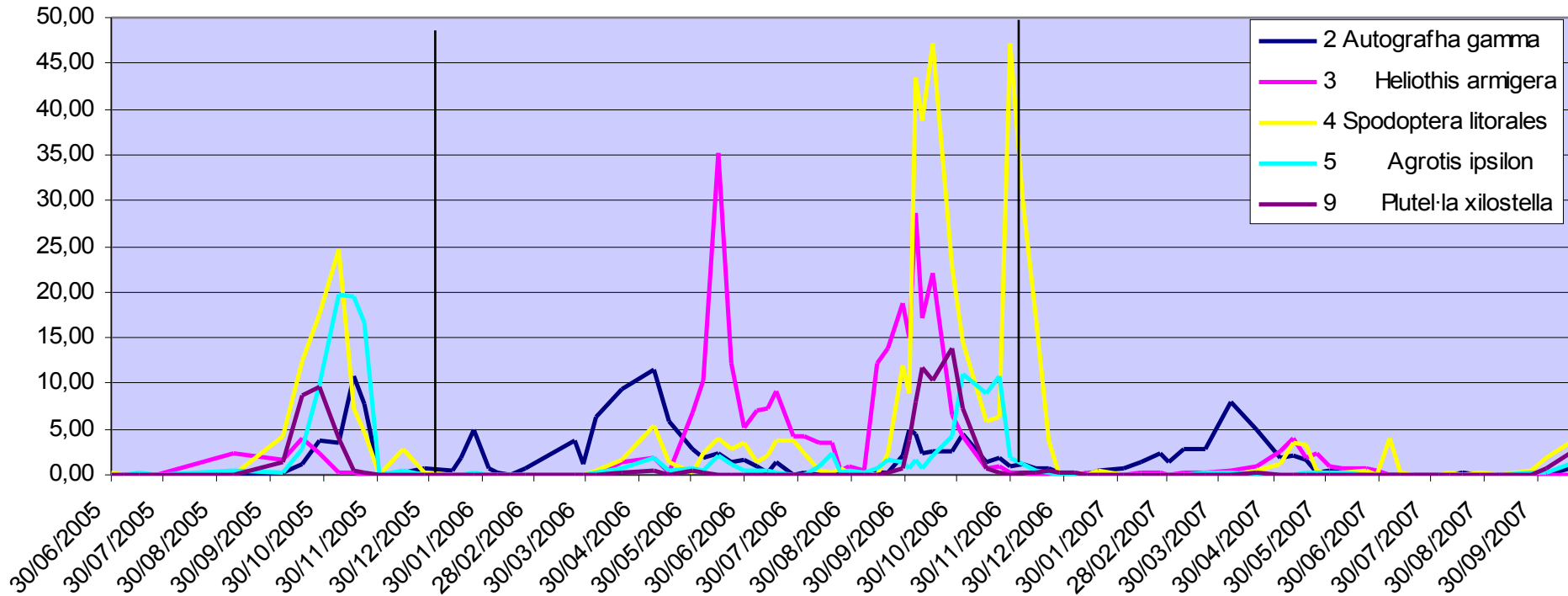


# MATERIALS I MÈTODES

- Comptage de les trampes setmanal
- Les trampes es situen a una altura del sol de al voltant de 80 cm
- Es canvia el difusor de feromones i la pastilla de DDVP cada dos mesos.
- La replegada de dades climàtiques es realitza a una estació meteorològica propera situada al Centre d'Educació Ambiental de la Marjal del Moro

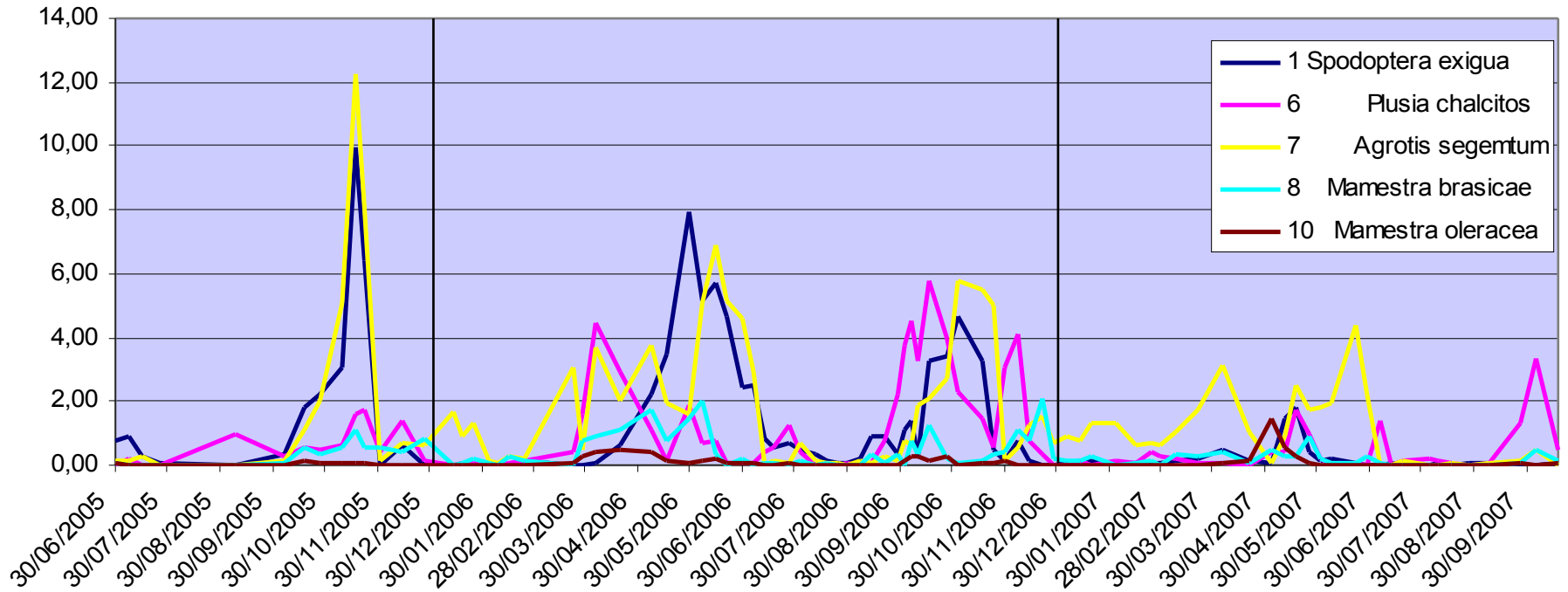
# RESULTATS

## *Captures espècies molt abundants*



# RESULTATS

## *Captures Espècies poc abundants*



# CONCLUSIONS

- Les corbes de vol d'un any no son prou significatives per a poder determinar en la zona de la Marjal quines són les espècies dominants doncs qualsevol factor podria haver afectat a aquets resultats com per exemple els factors climàtics tan atípics enguany, amb temperatures superiors a la mitjana i escasses precipitacions.
- Tenint en compte aquest aclariment, per a l'any 2006 podem dir que les espècies predominants i que han tingut 2 poblacions importants a la primavera i a la tardor, han estat *Heliothis armigera* i *Spodoptera littoralis*.
- Destaca també la població de *Autographa gamma* a la primavera i les poblacions de *Agrotis ipsilon* i *Plutella xylostella* a la tardor.

# CONCLUSIONS

- Com a espècies menys dominants tindríem *Spodoptera exigua*, *Plusia chalcitos* i *Agrotis segetum* amb poblacions en primavera i tardor mentre que les dues espècies de Mamestra soles presenten una població a la primavera.
- Amb aquest resultat a llarg de 2007 es continuarà plegant dades i buscant els moments de tractament en els conreus sensibles com per exemple la tomata a la Heliothis, la qual produeix danys al fruit i al fullatge.