



# Una plaga amb molt de morro

Estudi comparatiu de dues poblacions  
de *Rhynchophorus ferrugineus*

Iván Company Garrido



# Introducció

# Introducció

- Objectius:

- Conèixer més sobre el *R. ferrugineus*.
- Estudiar l'origen de la població de Barcelona.

# Introducció

- Situació mundial actual:

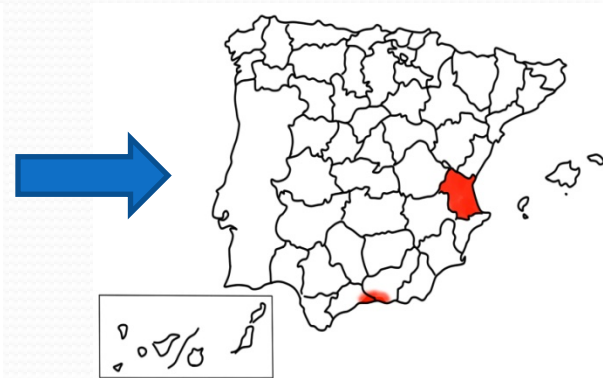


# Introducció

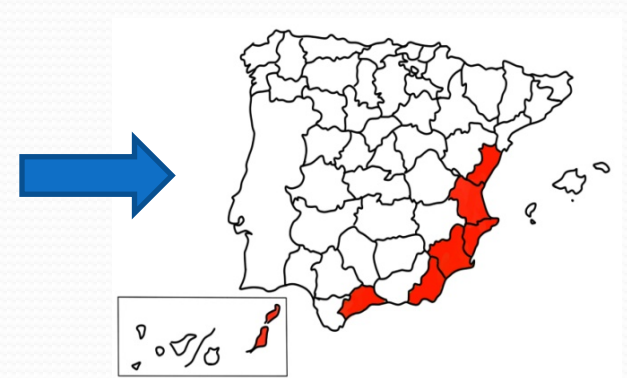
- Arribada i expansió a Espanya:



1995



2004



2005

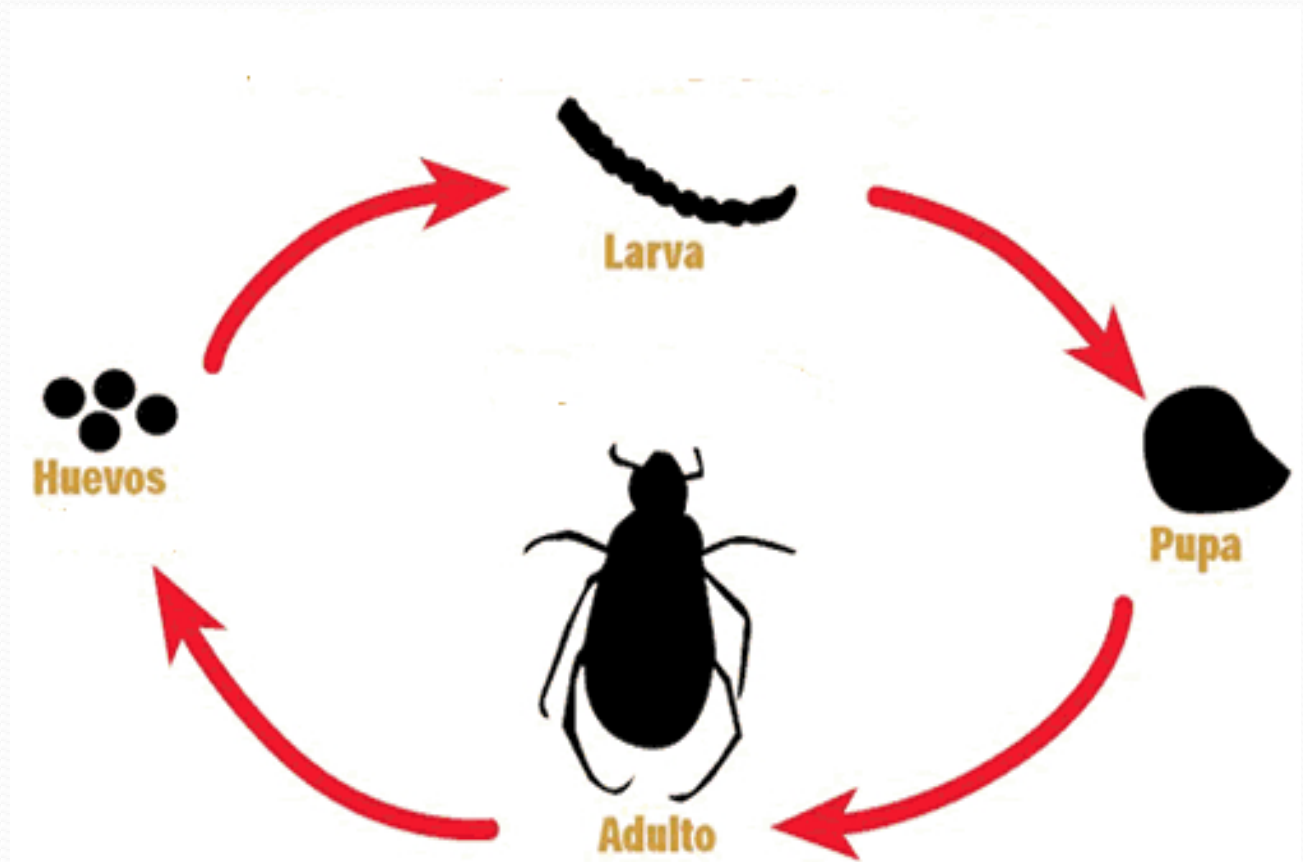
# Introducció

- Hipòtesis:

- La població de Barcelona tingui origen en un desplaçament poblacional per Espanya.
- La població de Barcelona sigui originària d'una importació de palmeres afectades de l'estranger.

# Rhynchophorus ferrugineus

- Cicle vital





# Rhynchophorus ferrugineus





# Rhynchophorus ferrugineus



# Rhynchophorus ferrugineus

- Larva i pupa:





# Rhynchophorus ferrugineus

- Larva i pupa:



# Rhynchophorus ferrugineus

- L' atac a la palmera:
  - Durant la fase larvària.
  - El morrut realitza un atac intern al tronc de la palmera.
  - Atac a la gemma apical.

# Rhynchophorus ferrugineus

- L' atac a la palmera:





# Tractaments

- Tipus de productes:
  - Sistèmics.
  - De contacte.
  - Organismes de control biològic.

# Tractaments

- Tipus de productes:

- Sistèmics.
- De contacte.
- Organismes de control biològic.

- Tipus de tractaments:

- De pal·liació.
- D'extracció.
- De recuperació.



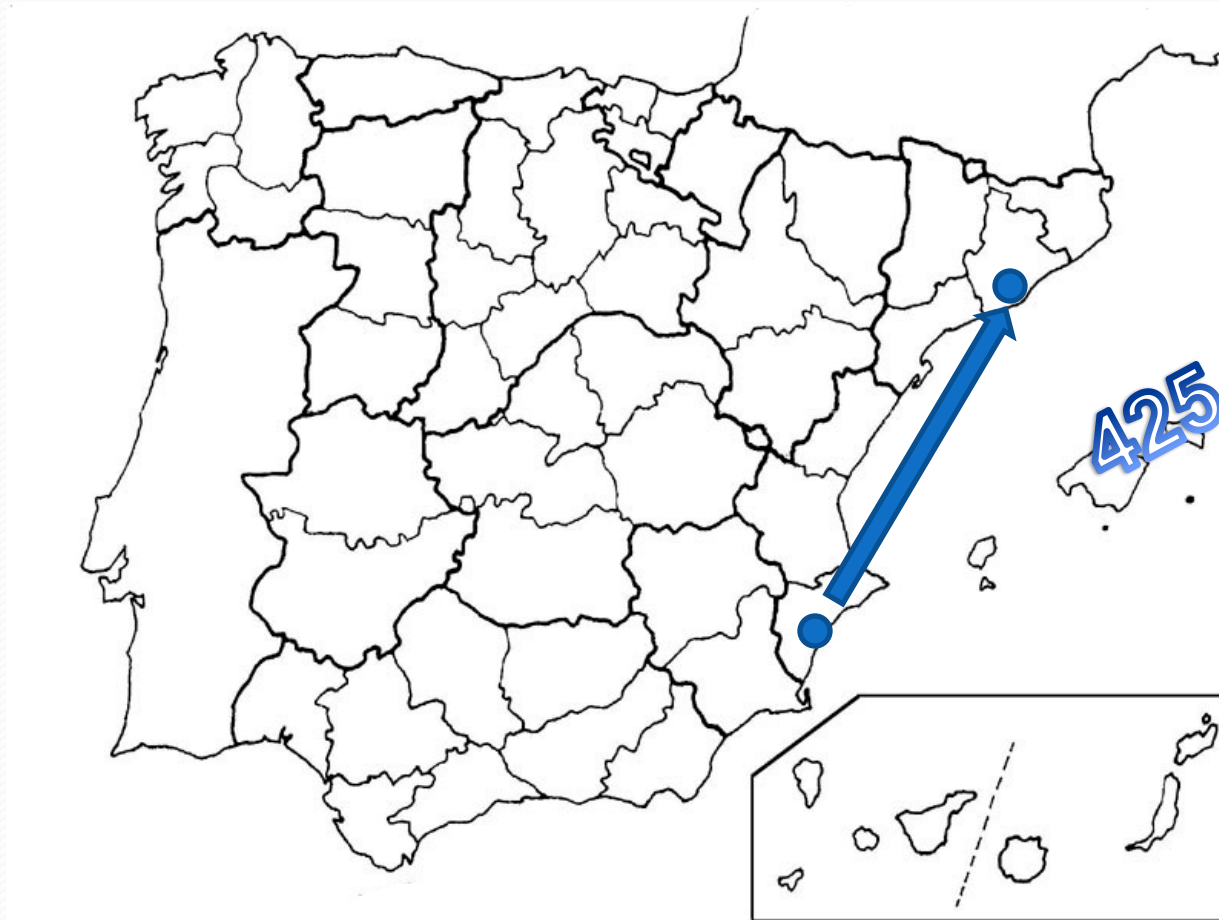
# Tractaments





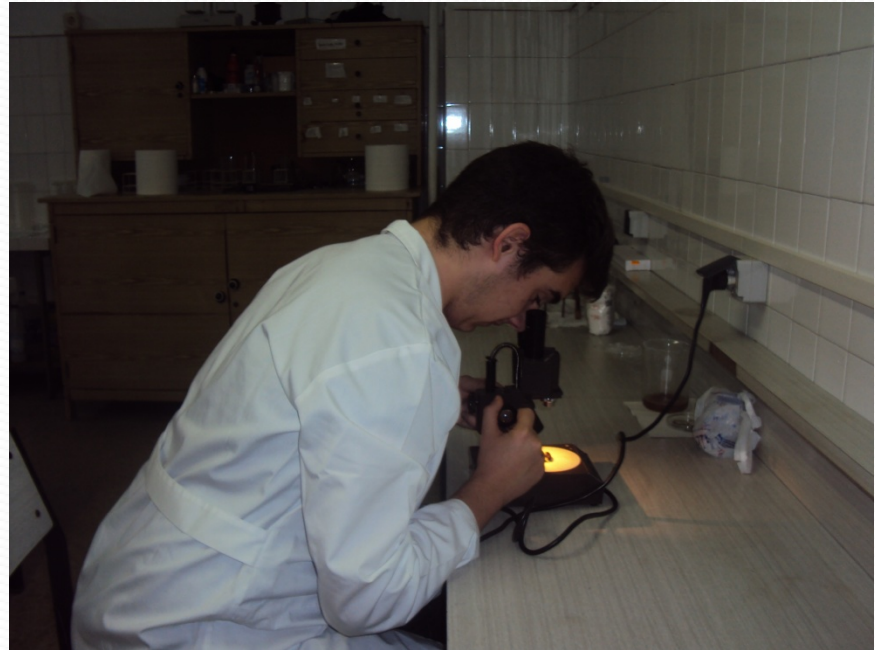
# Estudi biomètric

# Estudi biomètric



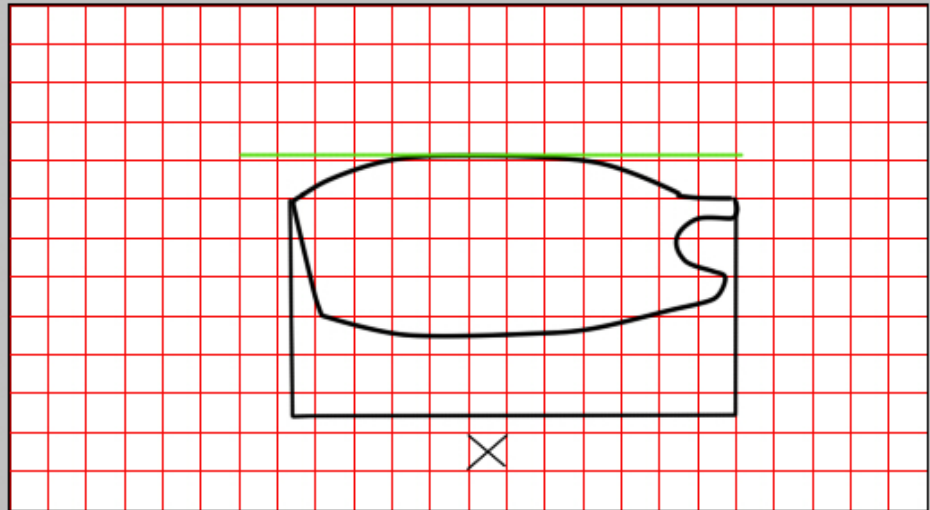
# Estudi biomètric

- Caràcter biomètrics mesurats:
  - Cap
  - Ala
  - Èlitre
  - Antena
  - Pota

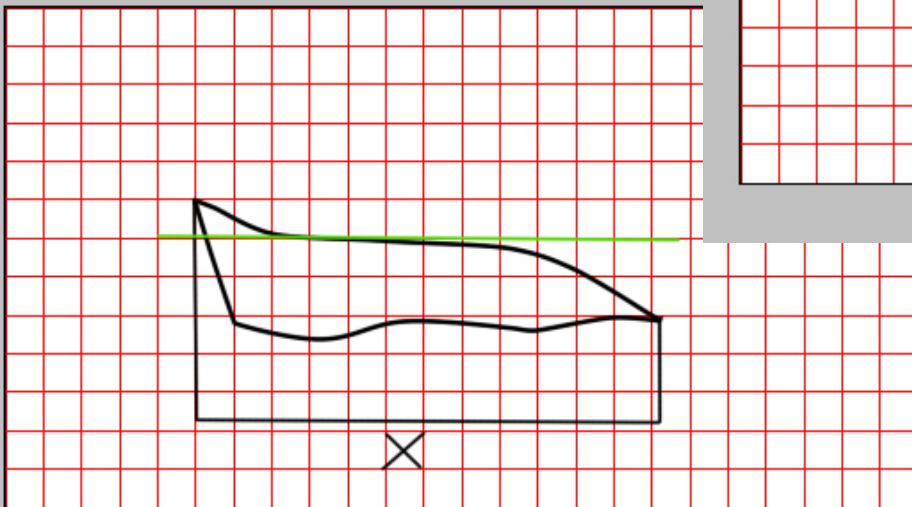


# Estudi biomètric

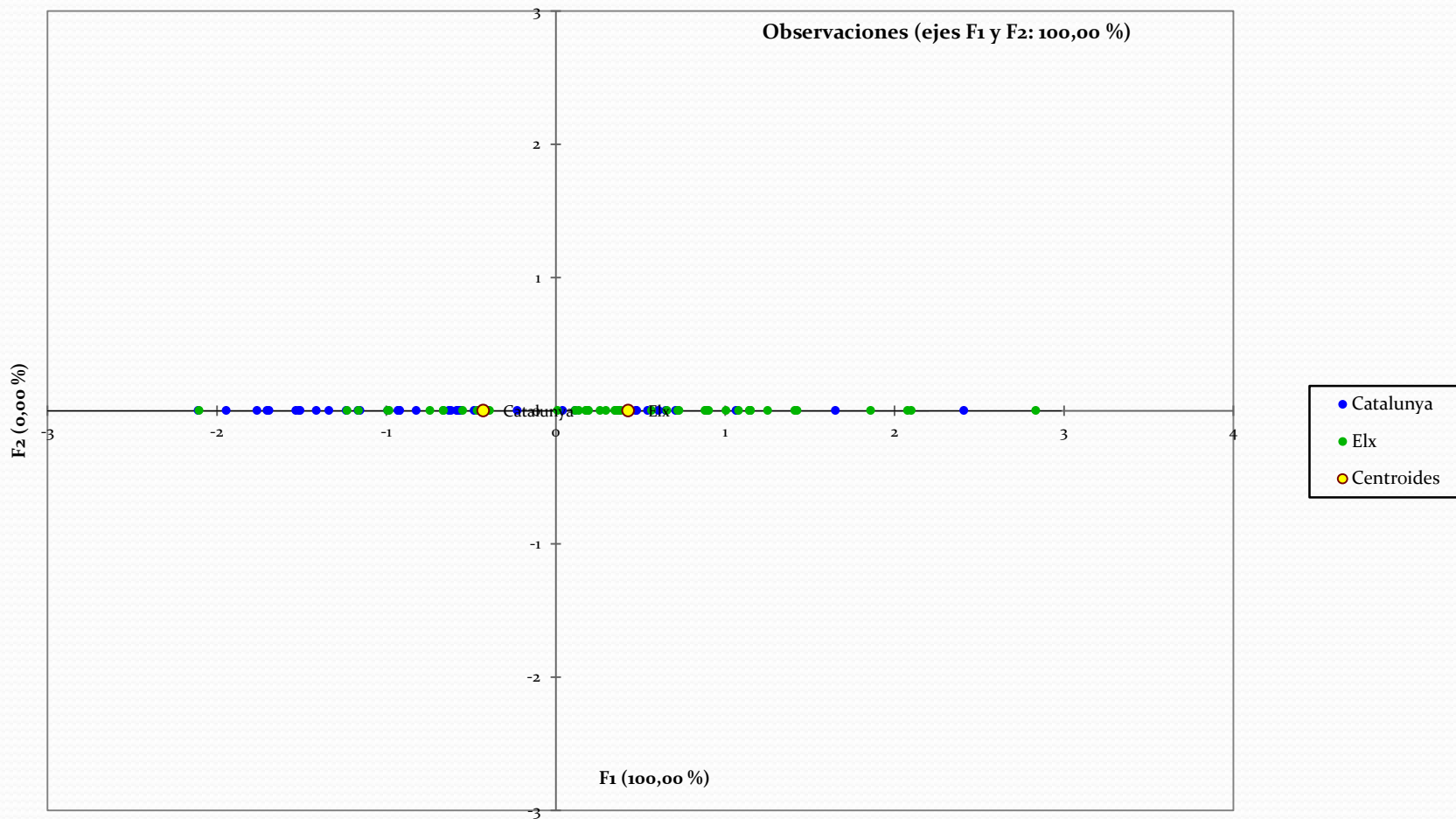
Èlitre 



 Ala



# Resultats



# Conclusions

- La població de morrut es va desplaçar de Granada a València entre el 1995 i el 2004 ( registres actuals són incomplets).
- La població de Barcelona té origen en la població d'Elx. Hi ha 2 possibilitats:
  - Desplaçament del morrut cap a Barcelona.
  - Importació de palmeres afectades cap a Barcelona des d'altres zones de la Península (Elx, València...).





# Una plaga amb molt de morro

Estudi comparatiu de dues poblacions  
de *Rhynchophorus ferrugineus*

Iván Company Garrido