

# Respostes a canvis ambientals en comunitats de papallones del Montnegre i el Corredor

Andreu Ubach

Constantí Stefanescu



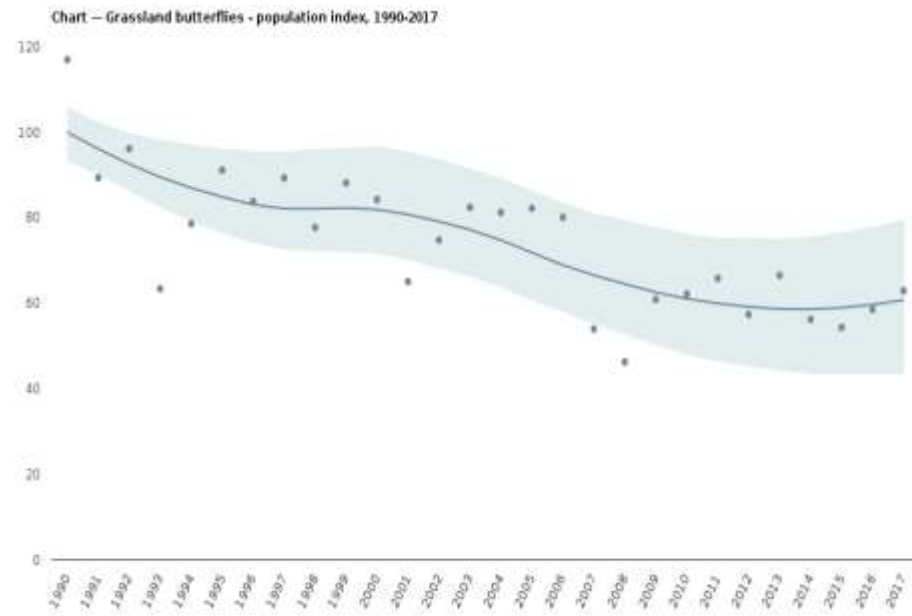
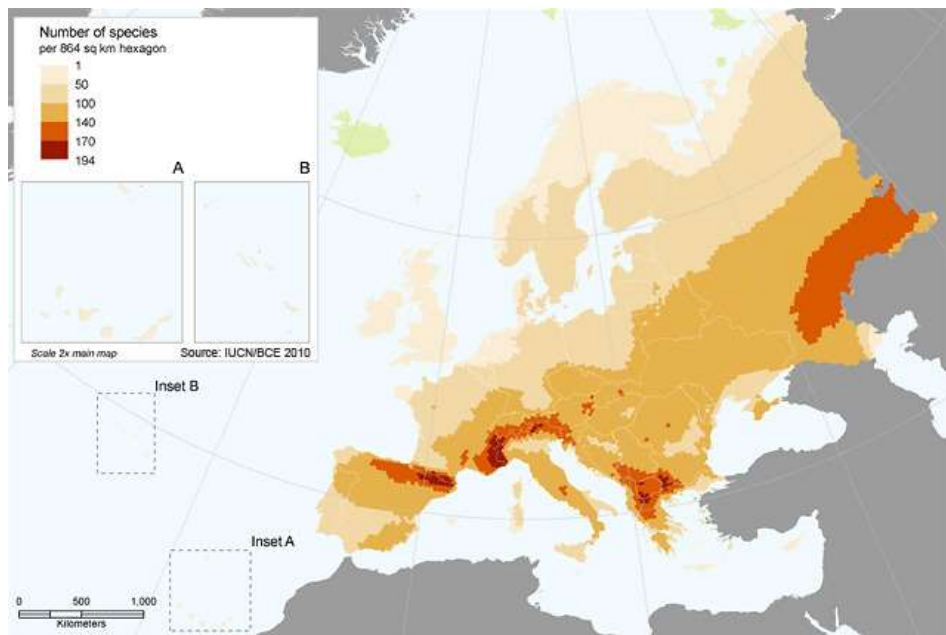
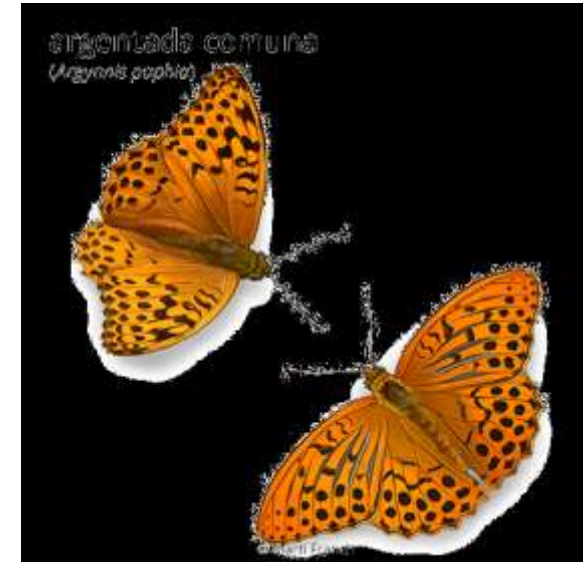
Diputació  
Barcelona



Generalitat  
de Catalunya

# Lepidoptera i biodiversitat

- Segon grup més nombrós d'animals del món
- Catalunya 201 espècies
- Europa 440 espècies
- Declivi 39% Europa
- Amenacades a diferents nivells



# Rol ecològic als ecosistemes

- Herbivorisme
- Pol·linització
- Aliment per depredadors





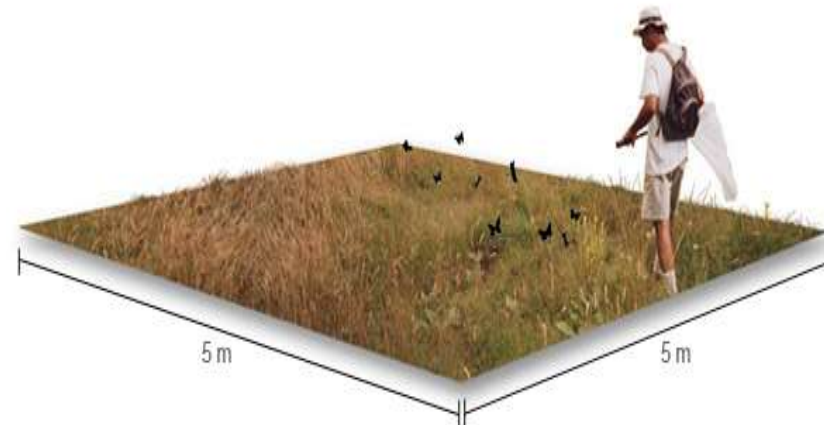
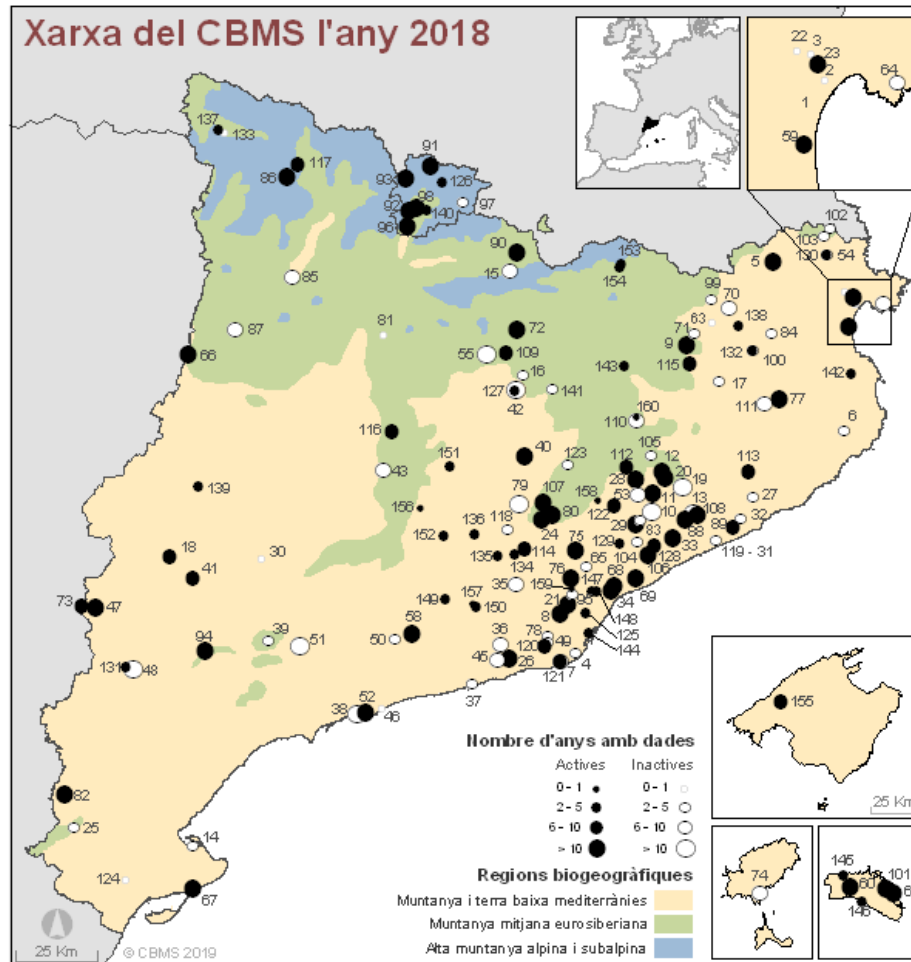
# Rol bioindicador

- Gran sensibilitat respecte la composició i estructura de la vegetació
- Sedentàries → fragmentació de l'hàbitat
- Sensibles al clima → escalfament global i variacions règims termo i pluviomètric.
- Paper fonamental dins de l'ecosistema
- Gran valor estètic i la relativa facilitat amb què es poden identificar les ha convertit en un grup molt popular.



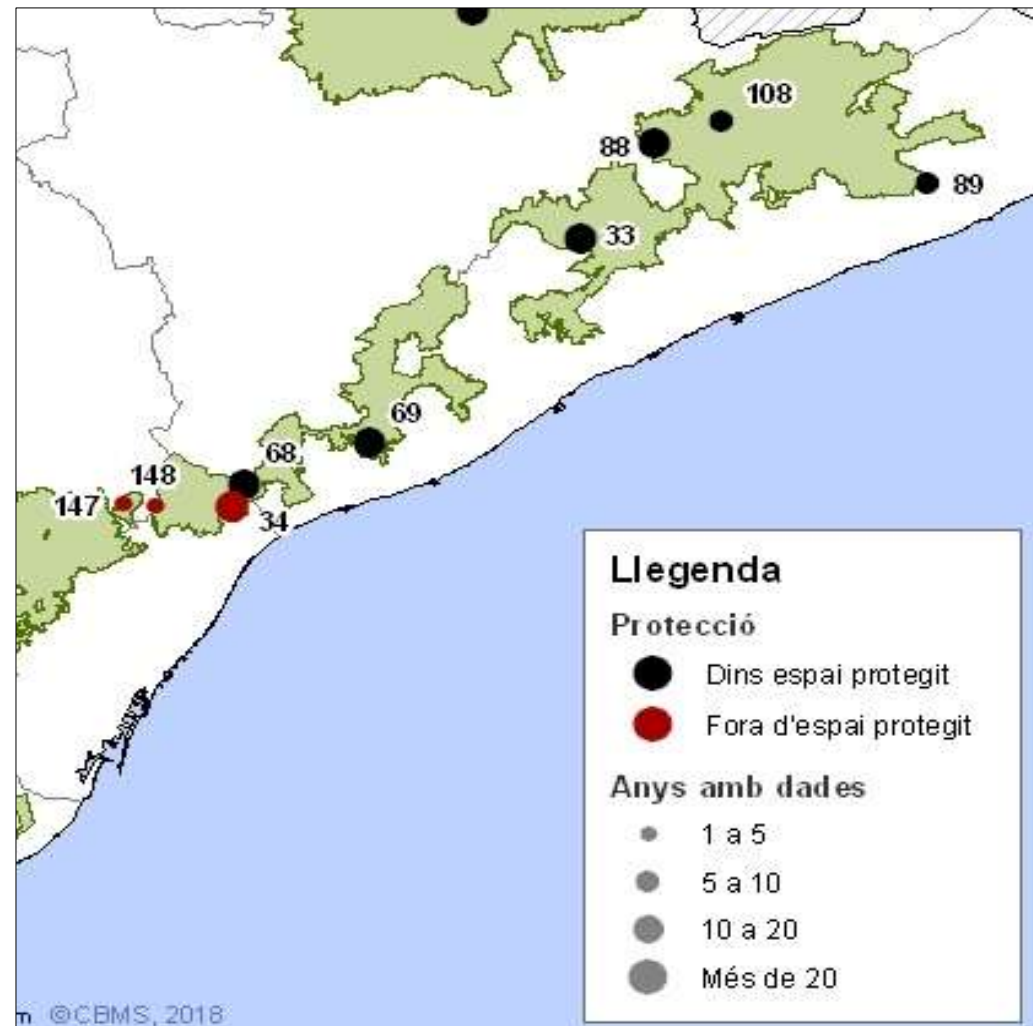
# CBMS (Catalan Butterfly Monitoring Scheme)

- Comença al 1994 (Catalunya, Andorra i Illes Balears)
- >160 transsectes monitorejats



# CBMS al Montnegre-Corredor i Serralada Litoral

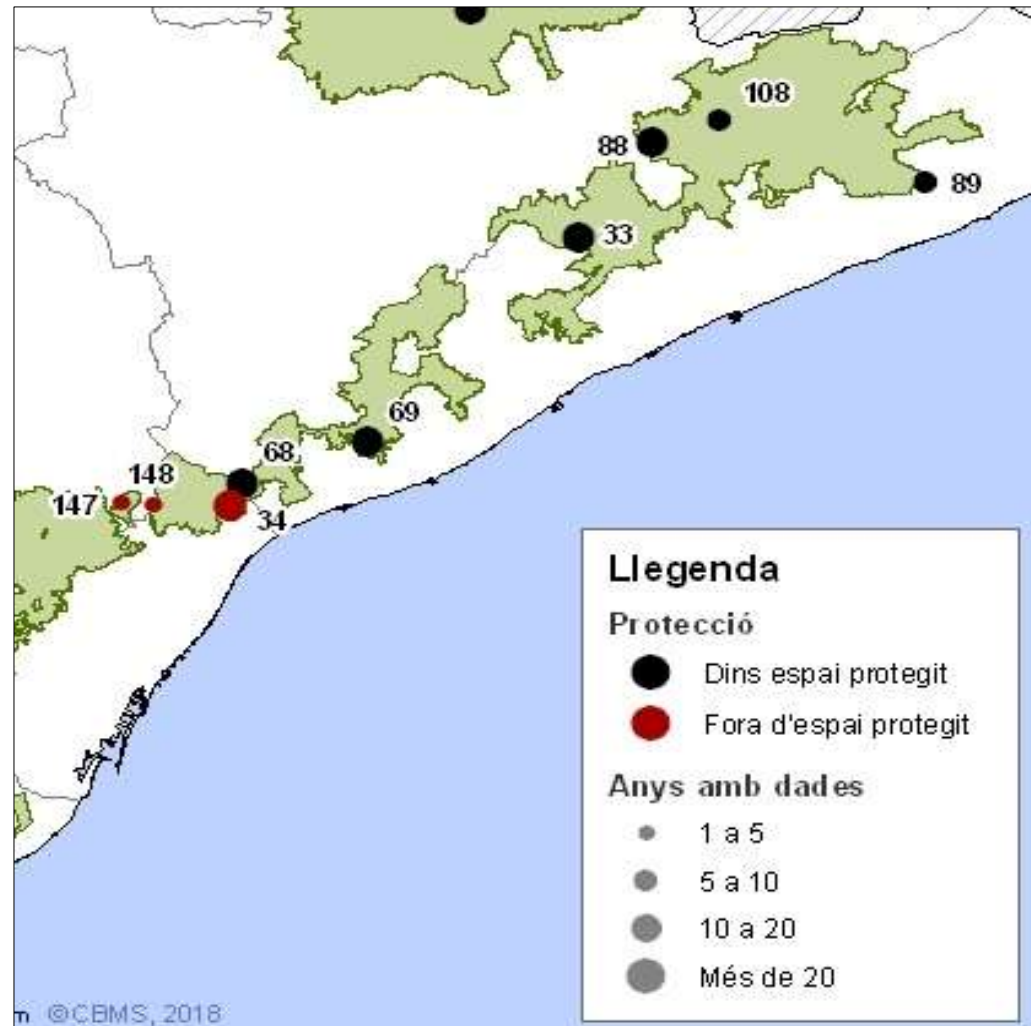
- CBMS - 33 Ca L'Arenes
- CBMS – 34 Can Miravitges
- CBMS – 68 La Conreria
- CBMS – 69 Sant Mateu
- CBMS – 88 Olzinelles
- CBMS – 89 Pineda
- CBMS – 108 Can Ponet
- CBMS – 147 Turó de Montcada
- CBMS – 148 Besós - Montcada



# 85 espècies detectades als itineraris

## • Tendències generals

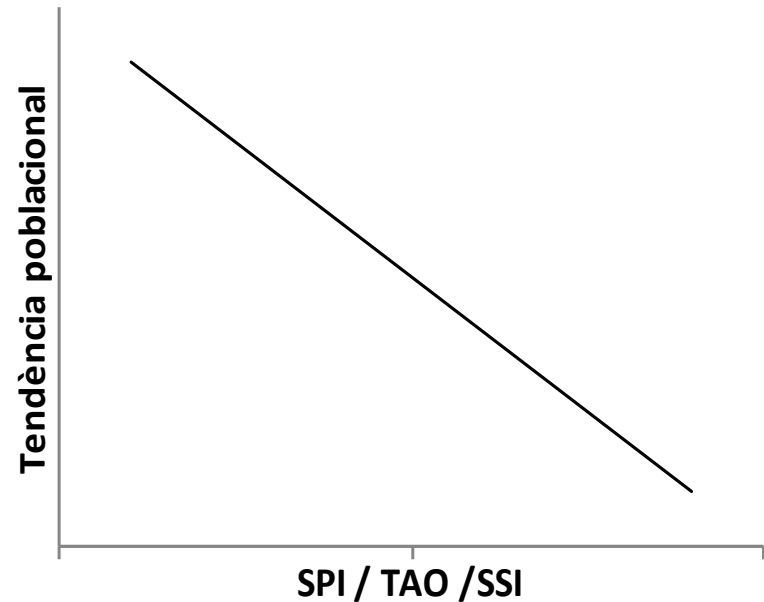
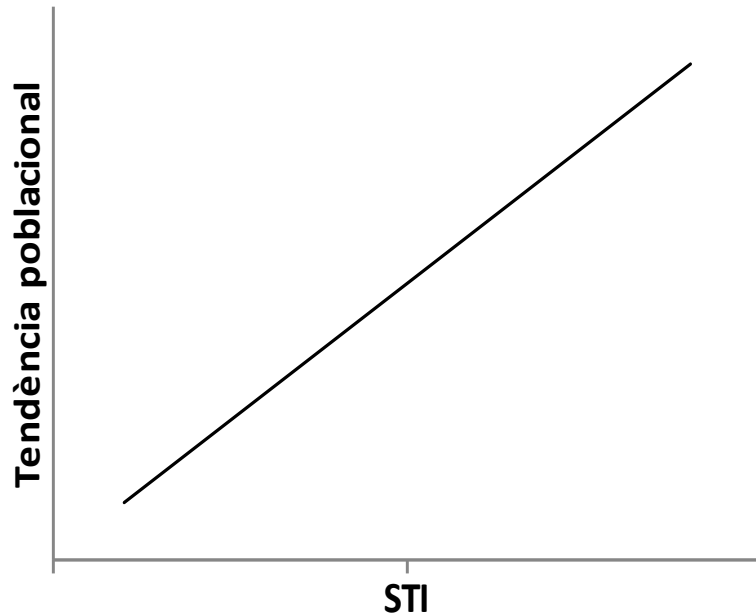
- Estables 26
- Incerta 28
- Regressió moderada 16
- Regressió forta 3
- Increment moderat 4
- Increment fort 1
- No avaluada 7



# Els indicadors ecològics

- CLIMÀTICS
  - STI (índex específic de temperatura)
  - SPI (índex específic de precipitació)
- HÀBITAT
  - TAO (índex preferència ambients Tancats i Oberts)
  - SSI (índex específic d'especialització)

## TENDÈNCIES ESPERADES RESULTAT DEL CANVI GLOBAL

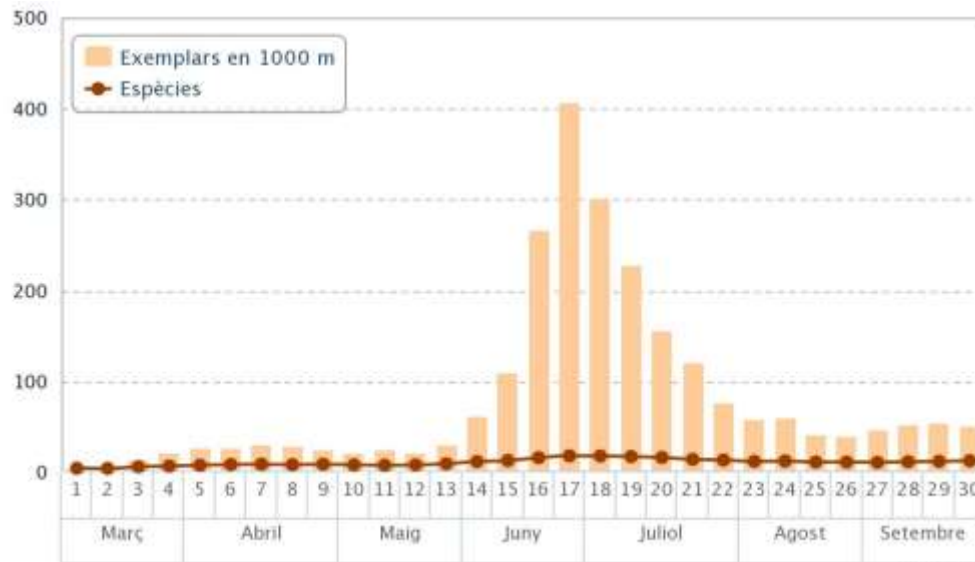




# Ca L'Arenes – CBMS 33

Seguiment estable, sense canvis en abundància ni riquesa

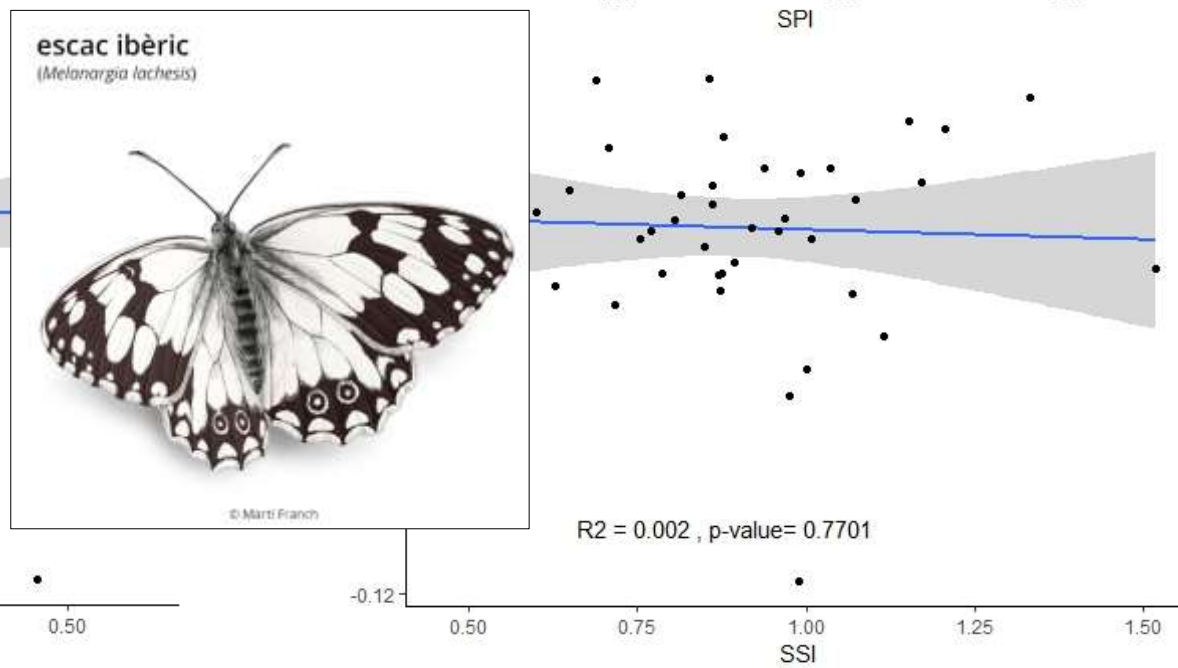
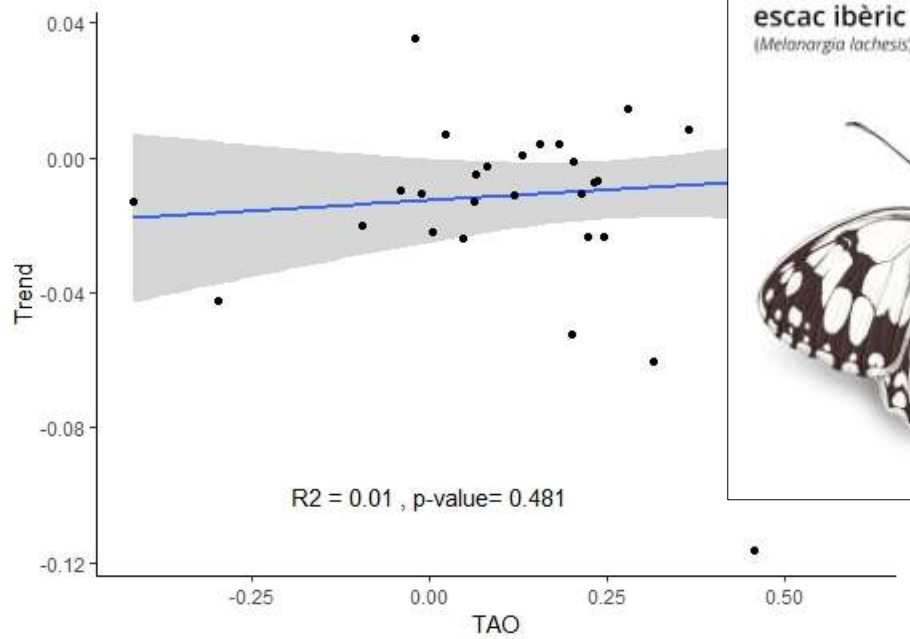
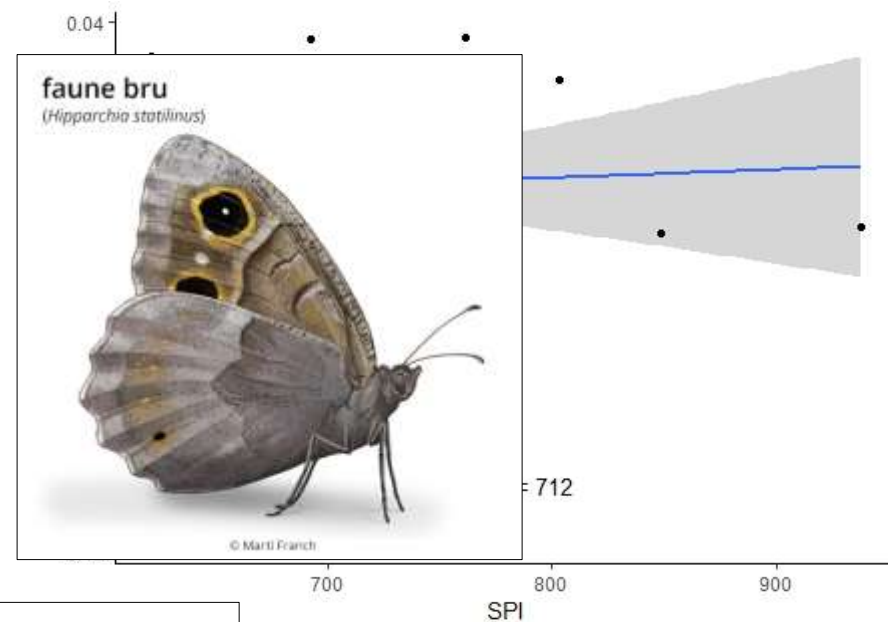
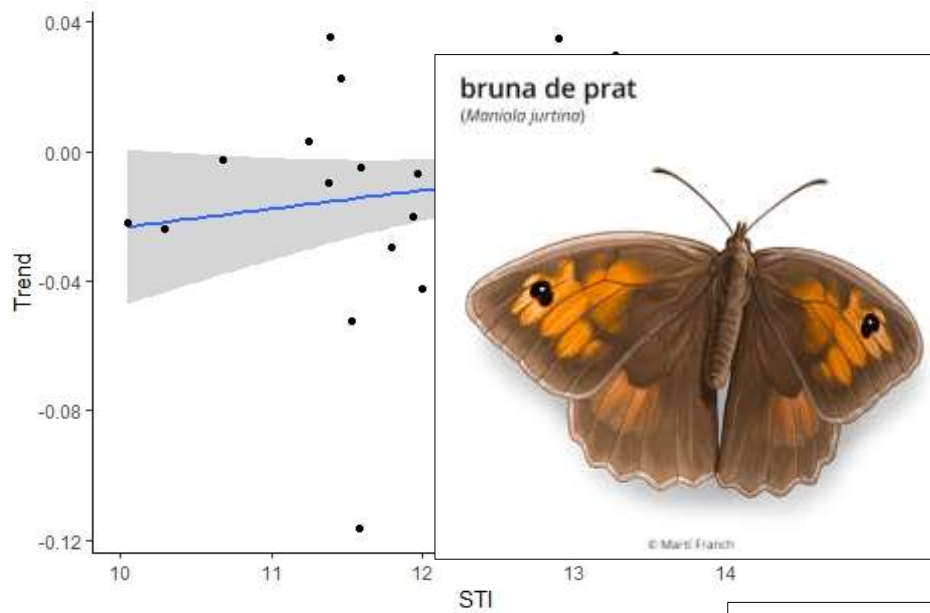
- 21 anys de dades (1999-2019)
- Espècies registrades: 63
- Tendències
  - Regressió 6
  - Estable 31
  - Increment 2
  - No avaluat 21
  - Extintes 3



Itinerari 33 - Ca l'Arenes



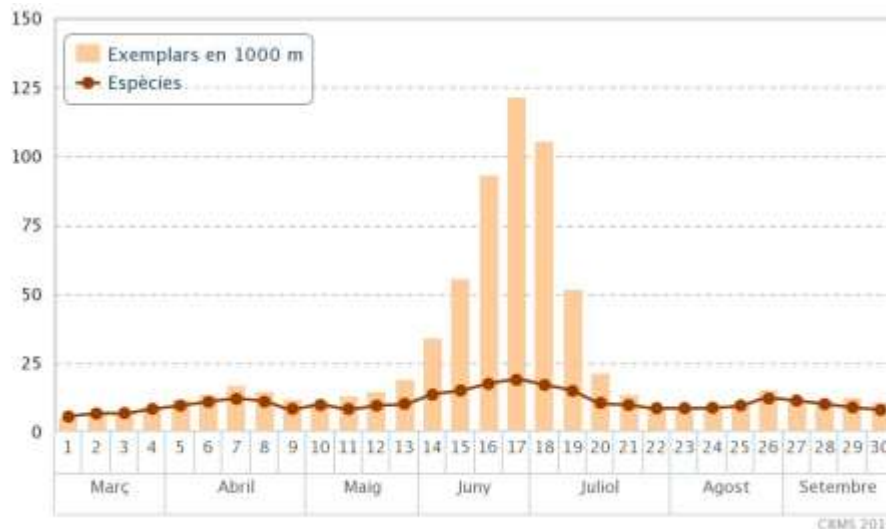
# Ca L'Arenes – CBMS 33



# Olzinelles – CBMS 88

## Augment general

- 14 anys amb dades (2006-2019)
- Espècies registrades: 59
- Tendències
  - Regressió 2
  - Estable 28
  - Increment 9
  - No avaluada 20

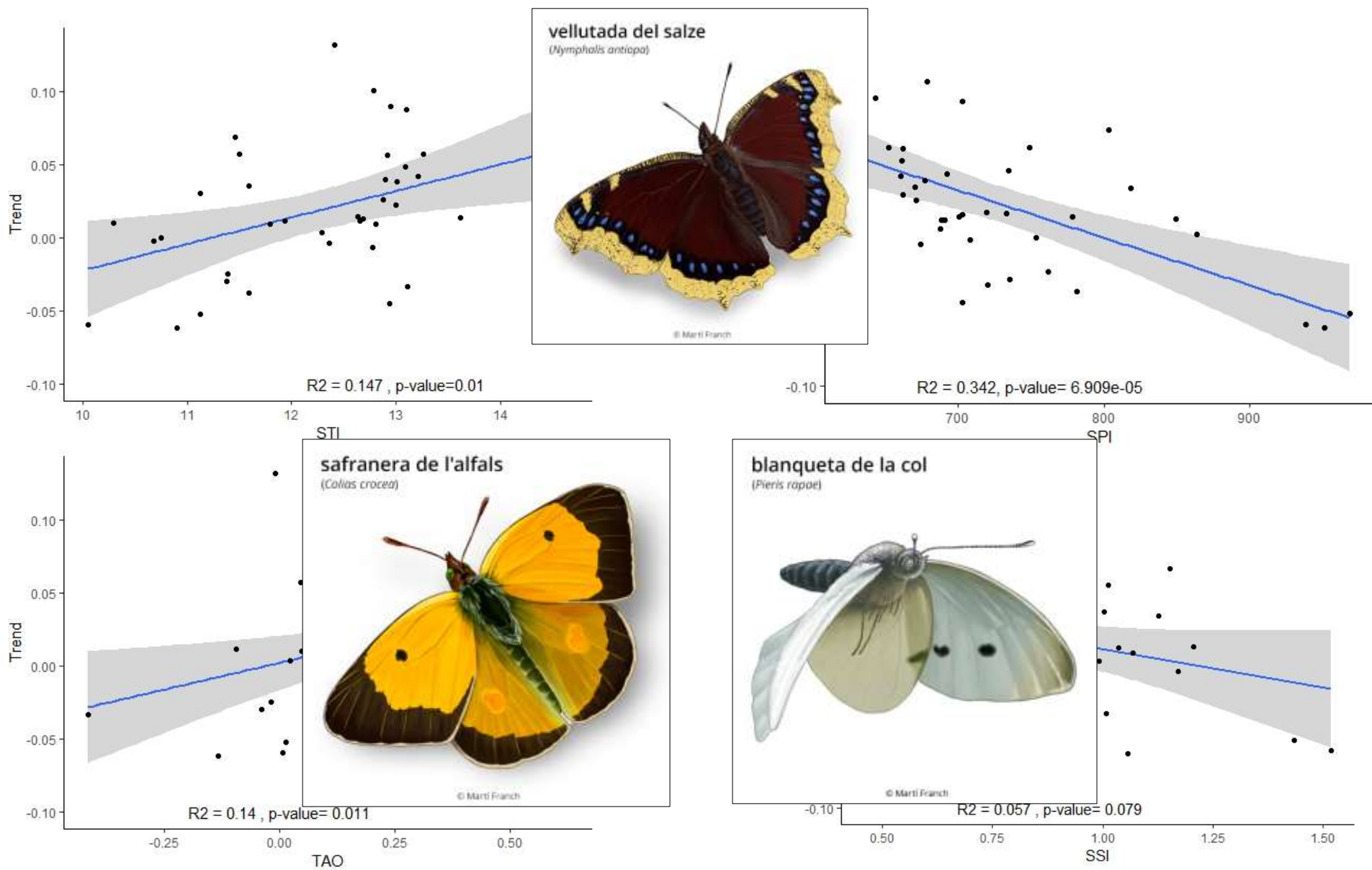


Itinerari 88 - Olzinelles



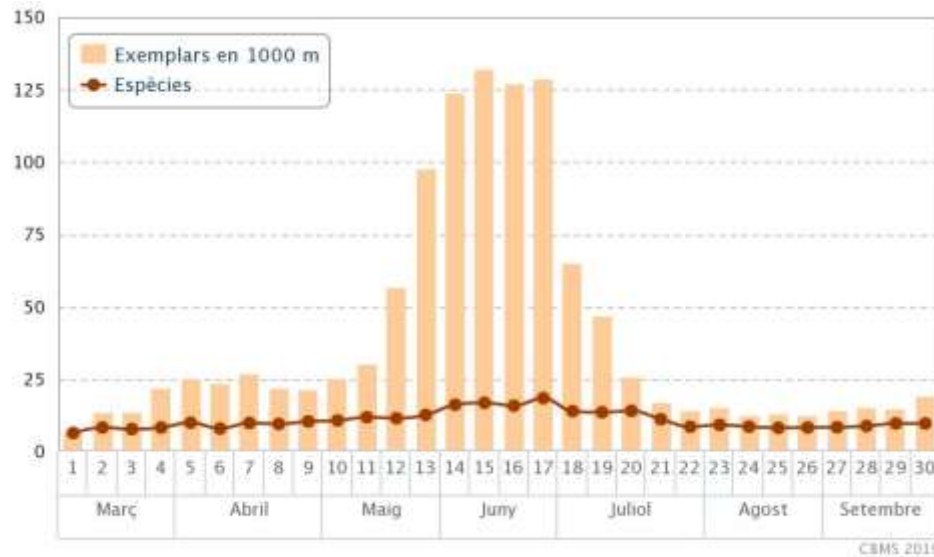


# Olzinelles – CBMS 88



# Pineda CBMS – 89

- 10 anys amb dades (2006, 2011-2019)
- Espècies registrades: 59
- Tendències
  - Regressió 4
  - Estable 29
  - Increment 0
  - No avaluada 25

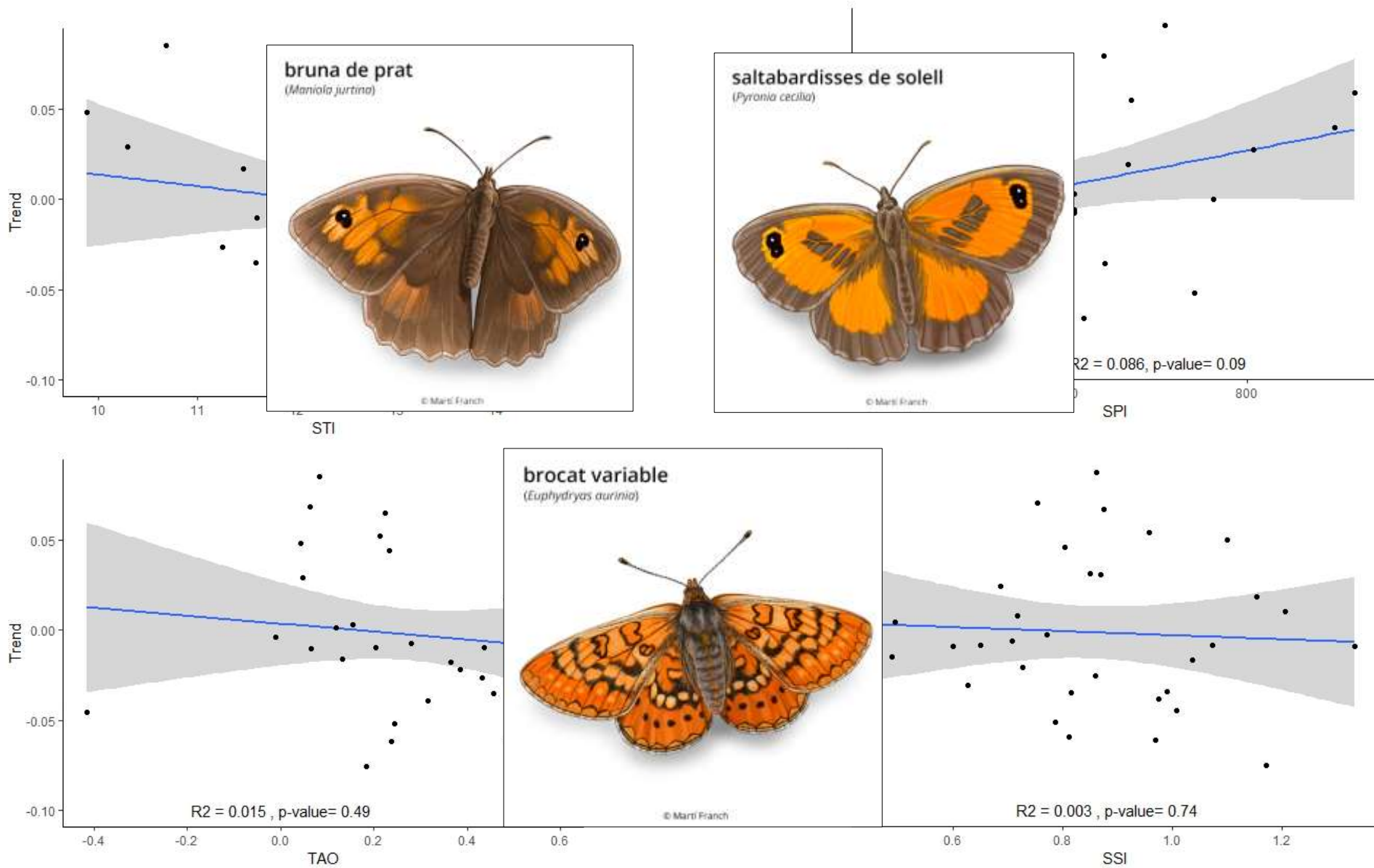


Itinerari 89 - Pineda



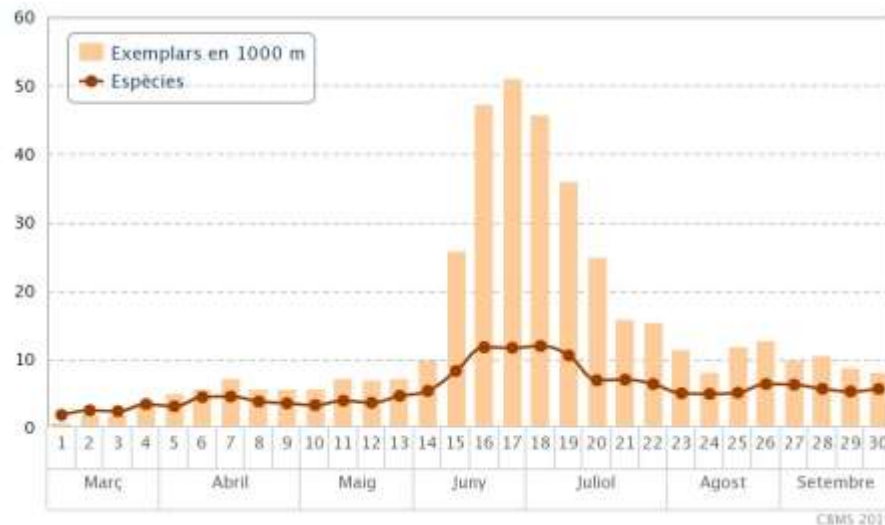


# Pineda CBMS – 89

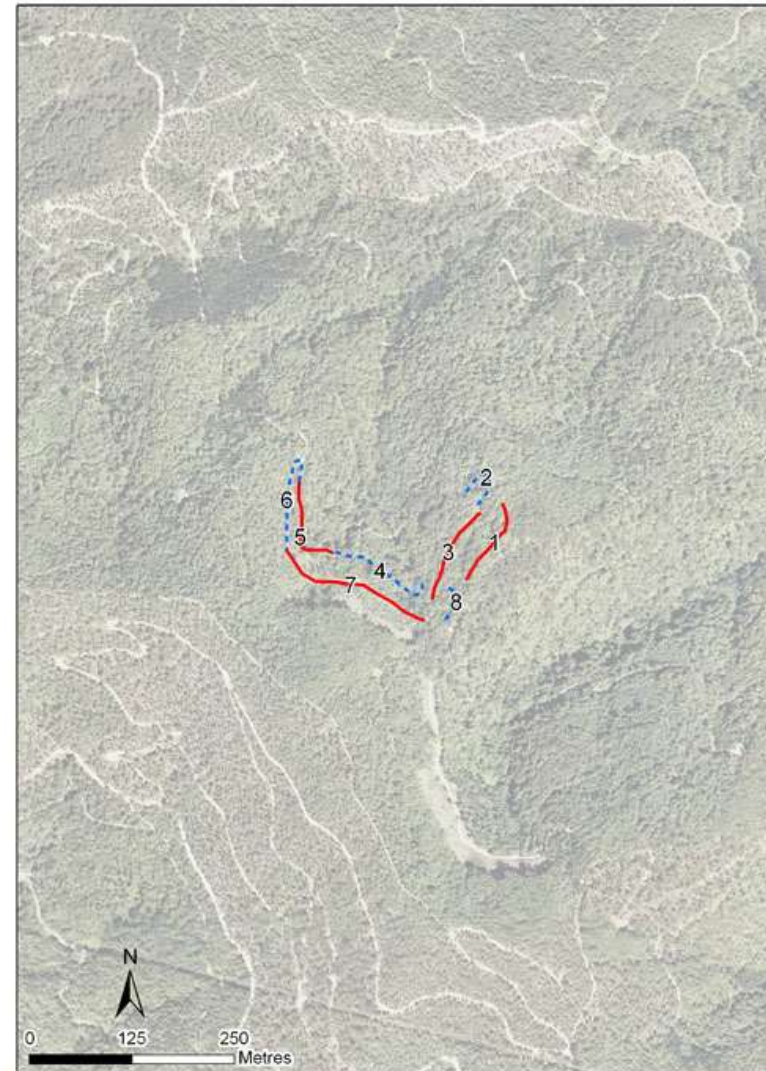


# Can Ponet CBMS - 108

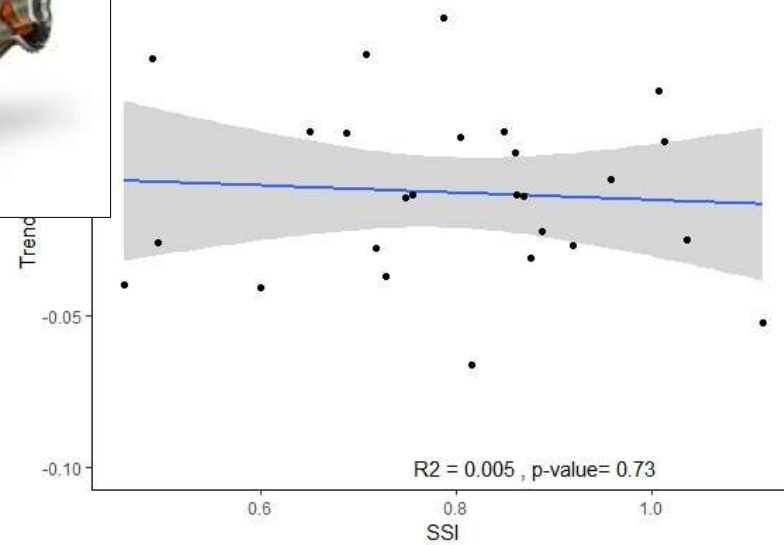
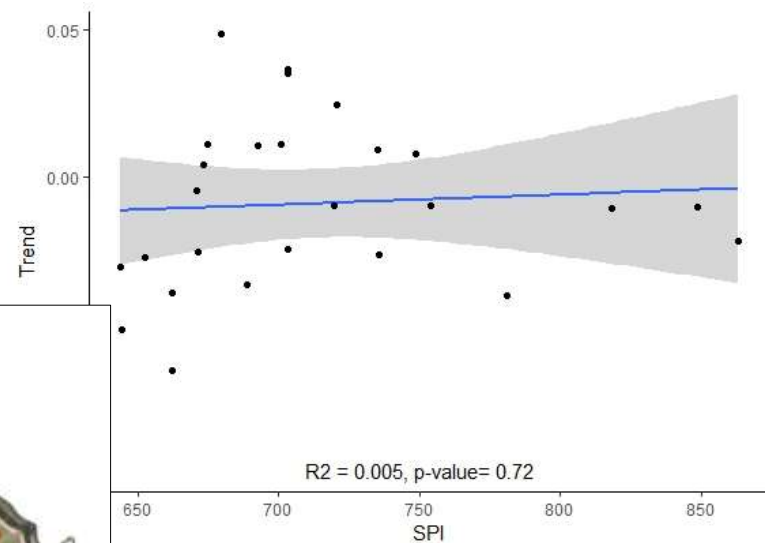
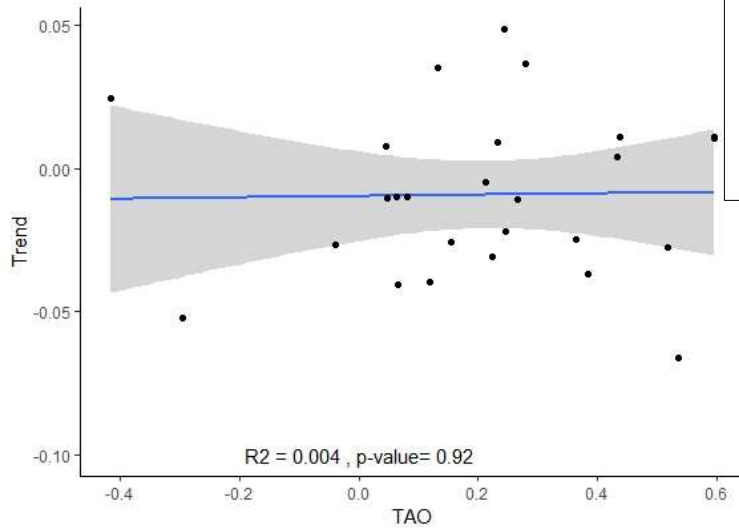
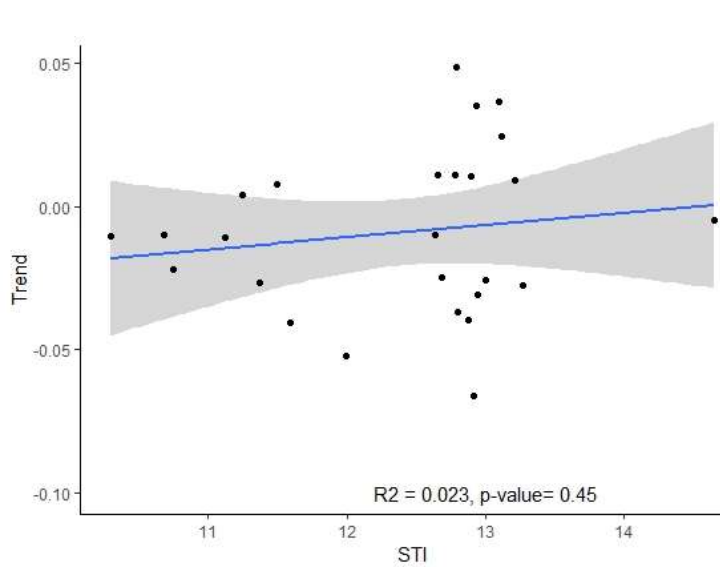
- 12 anys de dades (2008-2019)
- Espècies registrades: 46
- Tendències
  - Regressió 0
  - Estable 27
  - Increment 0
  - No avaluada 19



Itinerari 108 - Can Ponet



# Can Ponet CBMS - 108



GRÀCIES PER L'ATENCIÓ!

