
Implicació de la disponibilitat de nutrients i el sexe en la resistència a la foto-inhibició hivernal de *Pistacia lentiscus*

Paula Muñoz, Sergi Munné-Bosch

Grup Recerca ANTIOX-ecophys

www.antiox-ecophys.com

Unitat Biologia Vegetal

Departament Biologia Evolutiva,

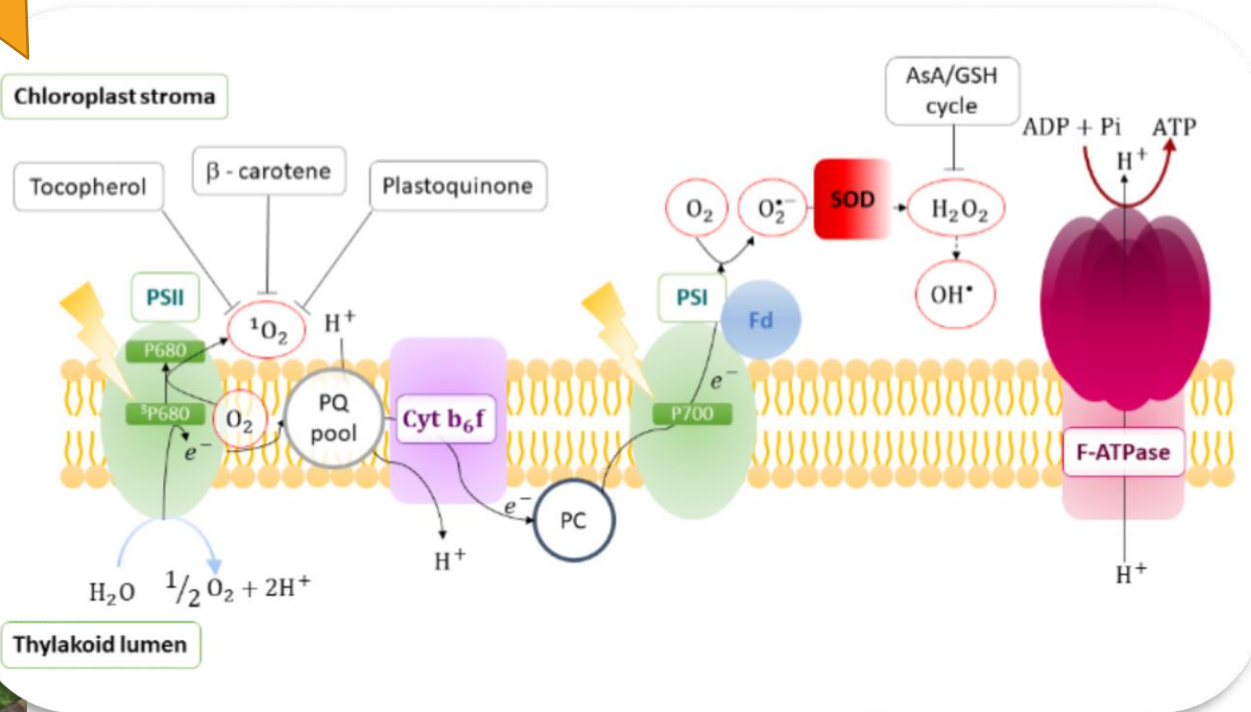
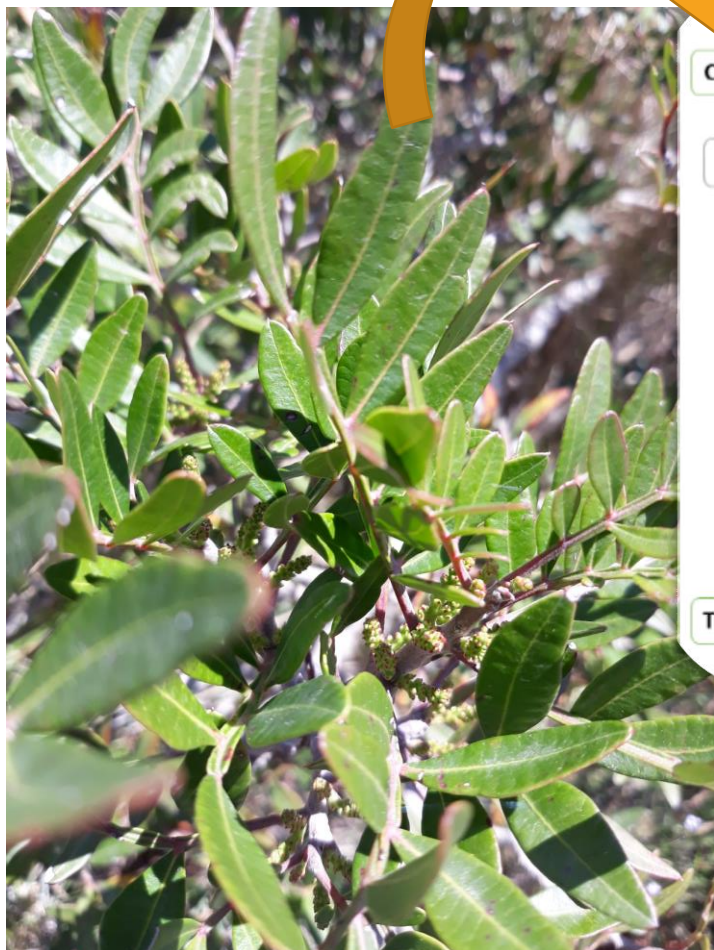
Ecologia i Ciències Ambientals

Facultat de Biologia

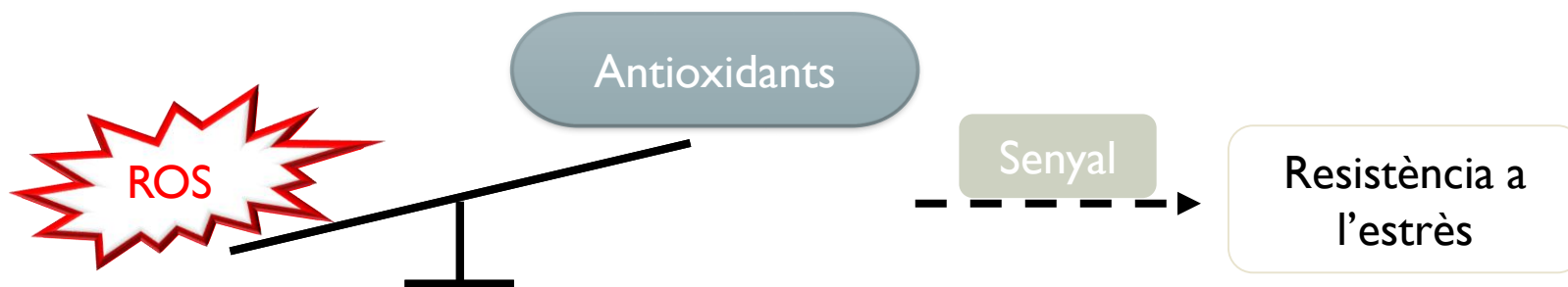
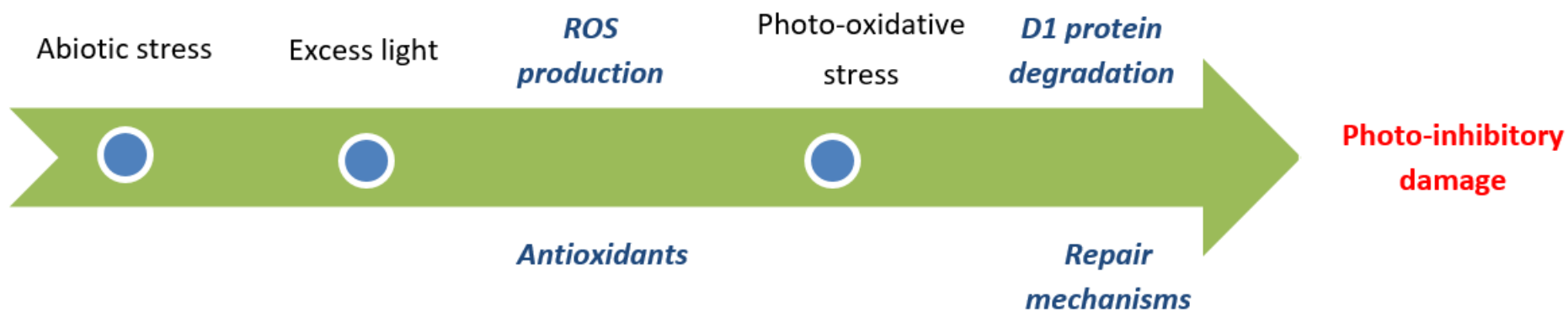


UNIVERSITAT DE
BARCELONA

INTRODUCCIÓ



INTRODUCCIÓ



INTRODUCCIÓ

- ARBUST PERENNE DE LA REGIÓ MEDITERRÀNIA
- MIDES ENTRE 1 I 3 M
- PLANTA DIOICA → DIMORFISME SEXUAL



OBJECTIUS

HIPÒTESIS:

- Hivern mediterrani → disminució de les temperatures
- Diferències entre mascles i femelles
- Diferències en la composició de nutrients segons el mes de l'any

OBJECTIUS:

- Determinar si el sexe de la planta i el mes de l'any influeixen en la resposta de la planta *Pistacia lentiscus* enfront l'estrès foto-oxidatiu hivernal segons la disponibilitat de nutrients.
- Determinar si existeix un dany foto-inhibitori a baixes temperatures

OBJECTIUS



MESURES:

- Eficiència màxima PSII: F_v/F_m
- Contingut hídric relatiu (RWC) i hidratació de la fulla (H)
- Biomassa per àrea (LMA)
- Anàlisis bioquímics

Oct

Nov

Dec

Gen

Feb

Març

Abr

Maig

Jun

Jul

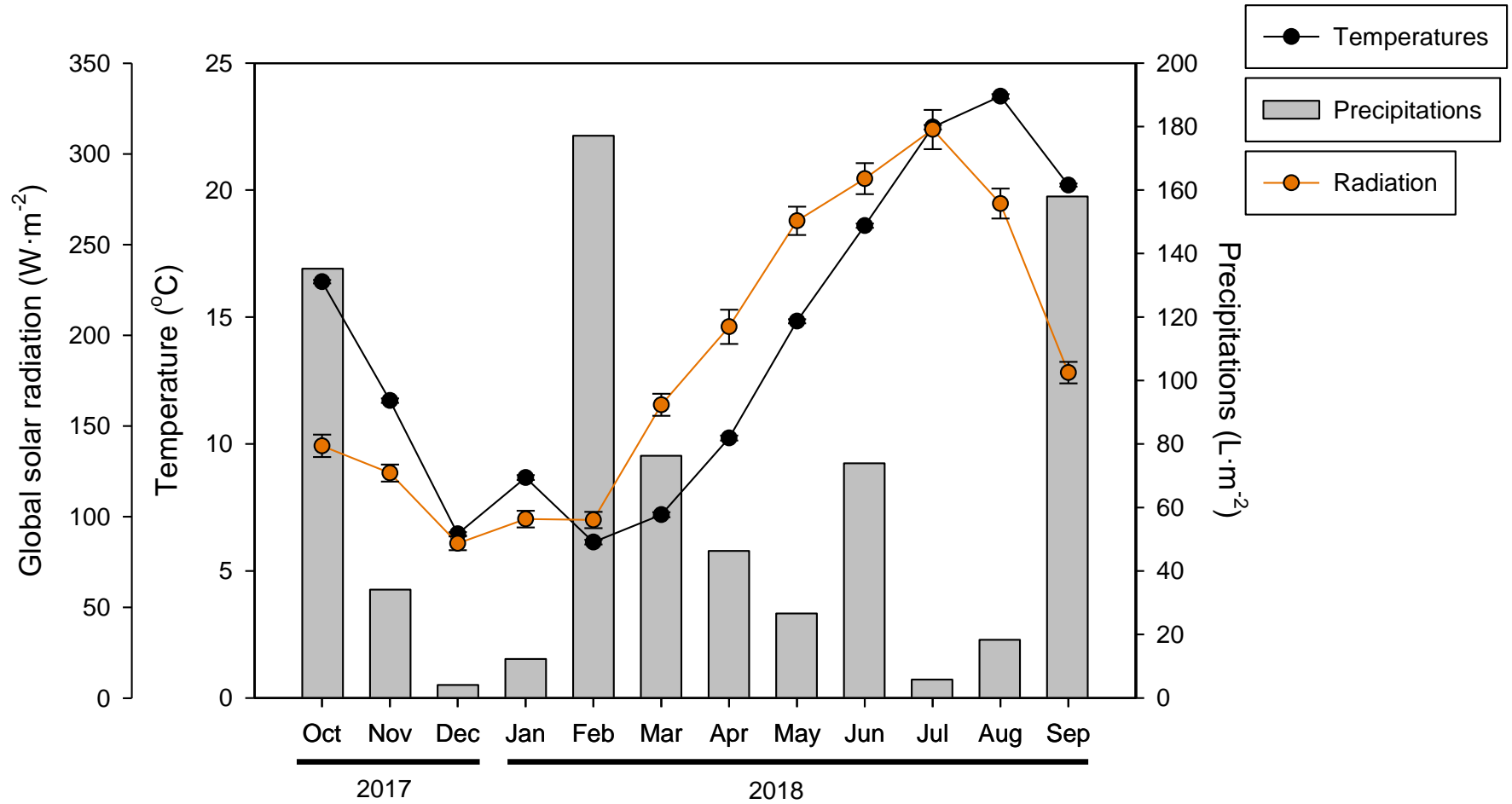
Ago

Set

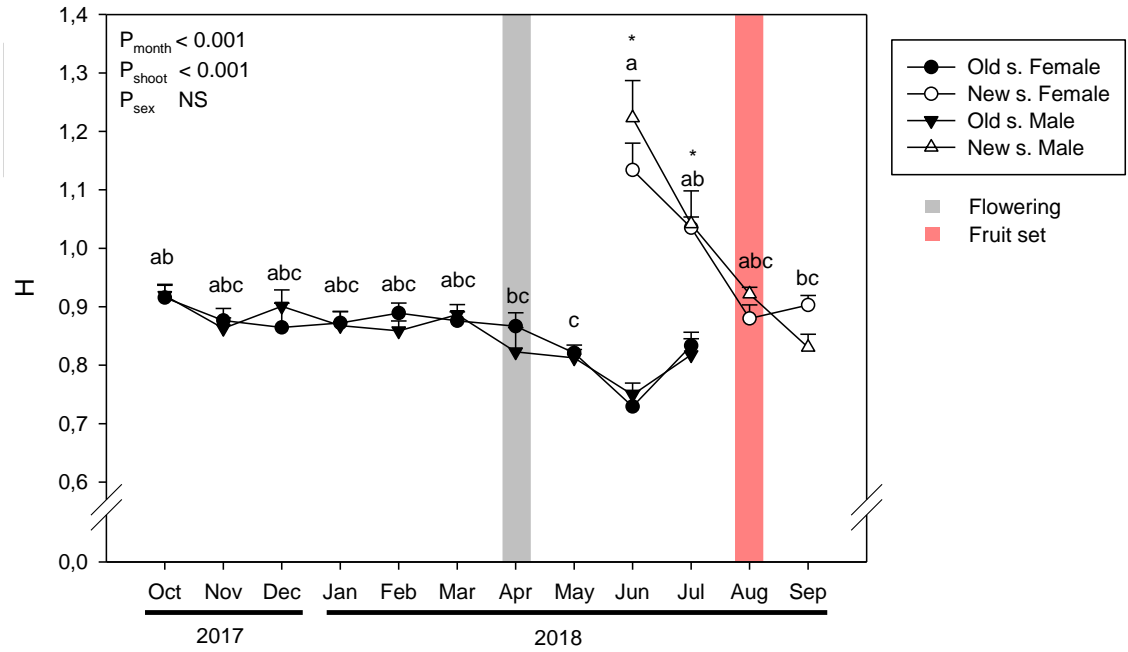
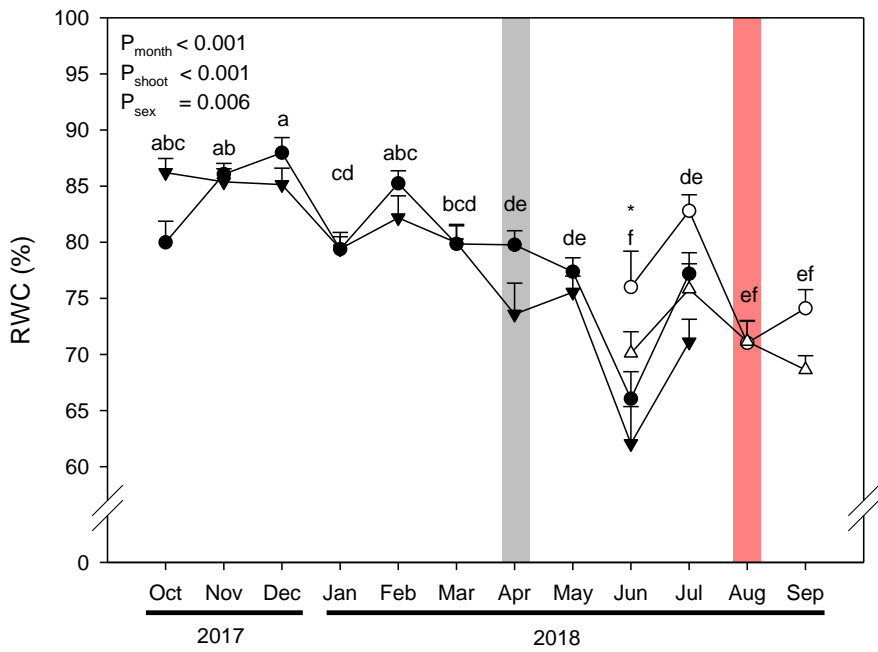
2017

2018

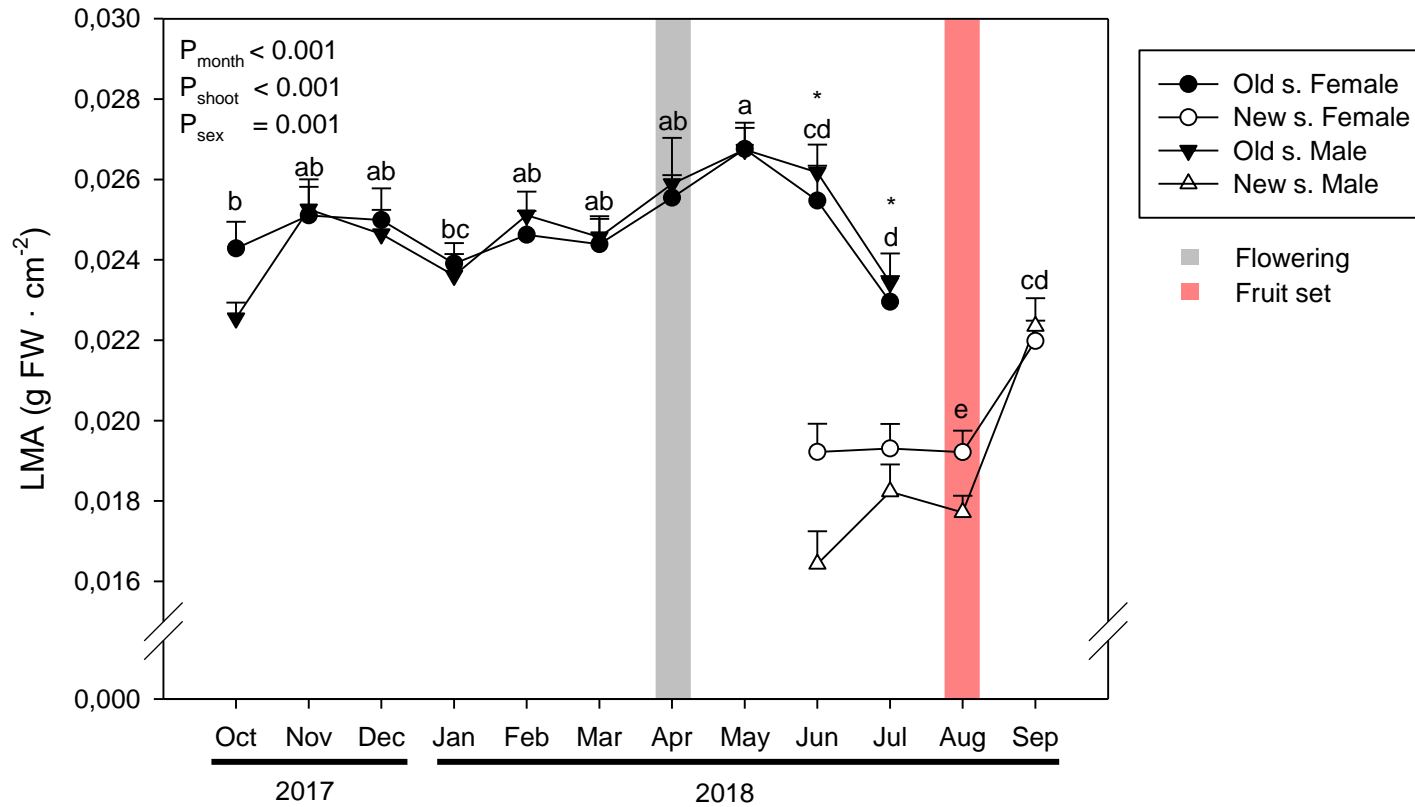
RESULTATS



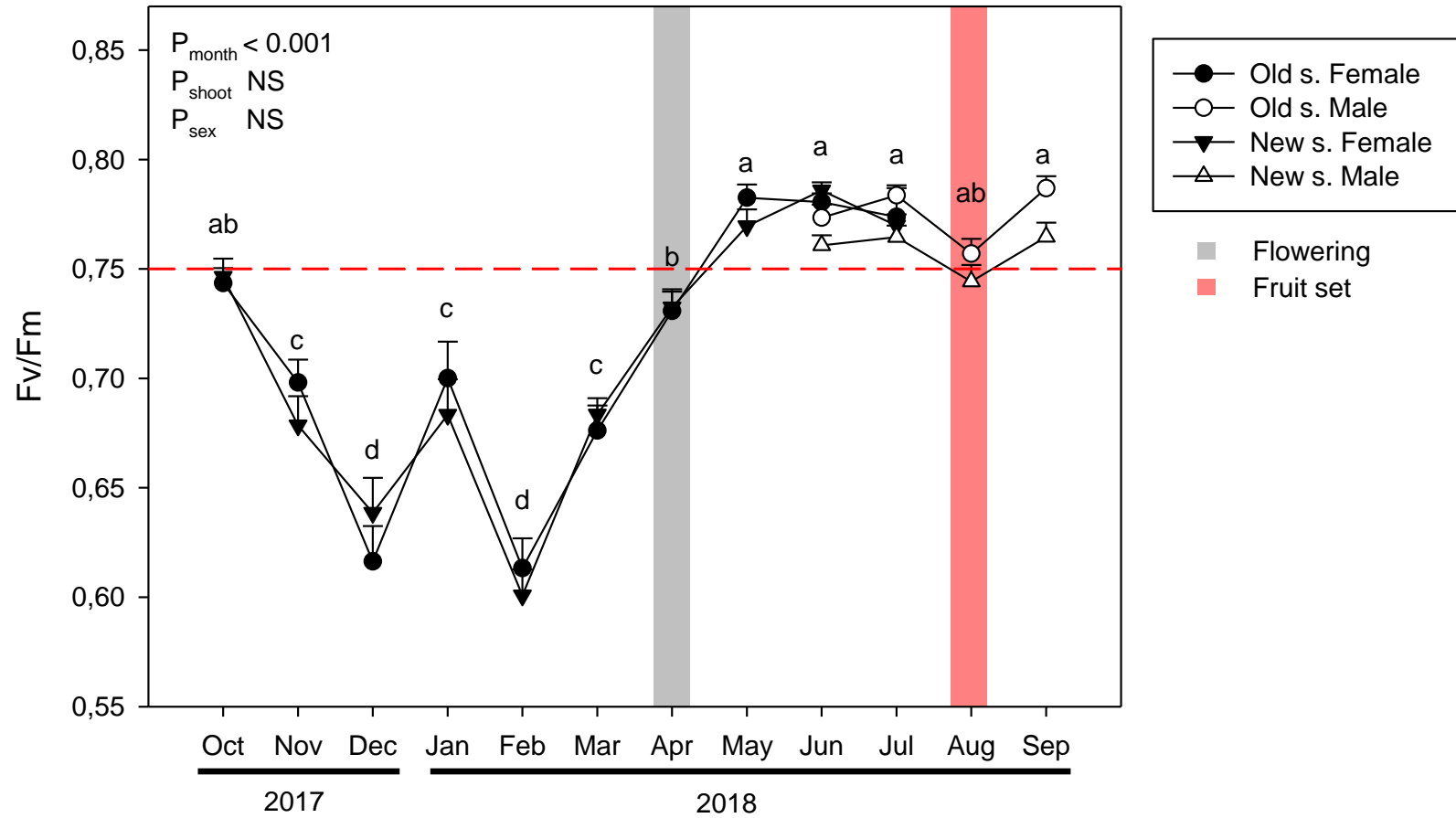
RESULTATS



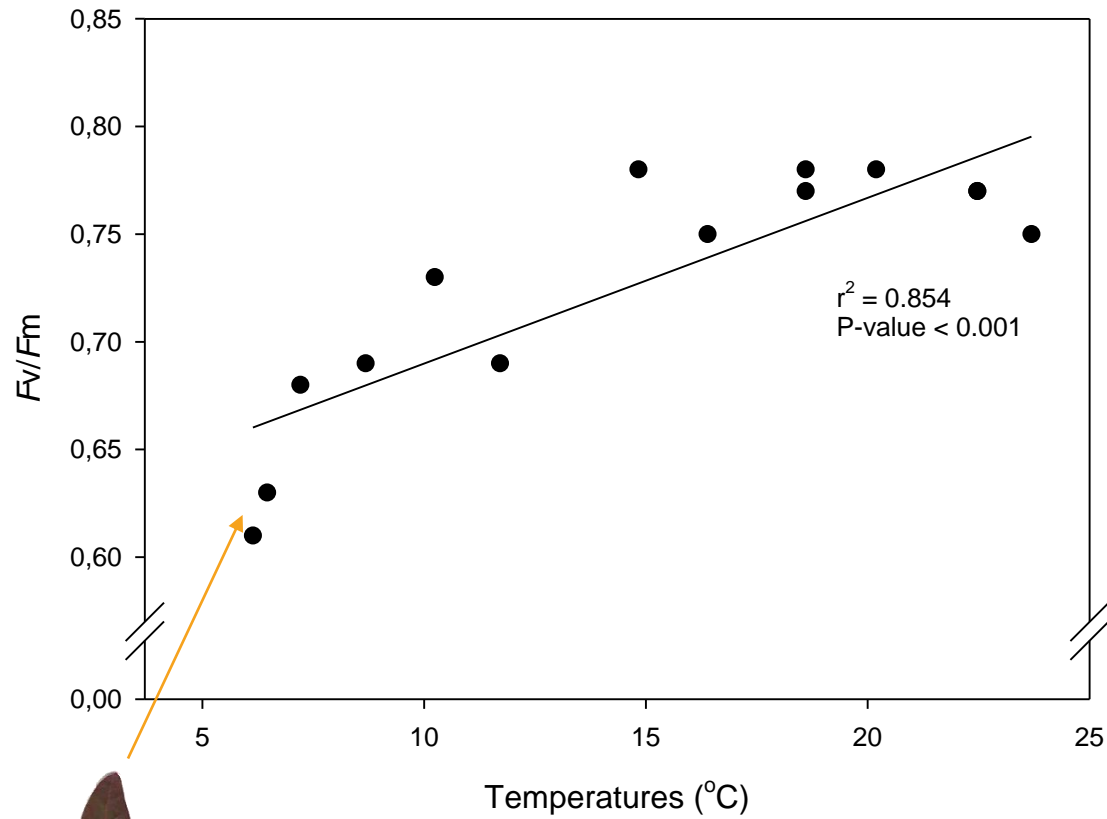
RESULTATS



RESULTATS



RESULTATS



CONCLUSIONS

- Pistacia lentiscus pateix estrès foto-oxidatiu durant l'hivern a temperatures baixes
- No existeixen diferències entre mascles i femelles respecte el grau de foto-inhibició
- Existeixen diferències significatives entre els brots vells i nous durant els mesos d'estiu en quant a RWC, H i LMA

Futures perspectives

- Determinar si hi ha dany foto-inhibitori per fred
- Determinar com influeix la presència d'antocians
- Determinar si la disponibilitat de nutrients afecta durant el període d'hivern

MOLTES GRÀCIES!

Paula Muñoz Roldán
Grup Recerca ANTIOX-ecophys
www.antiox-ecophys.com
Unitat Biologia Vegetal
Departament Biologia Evolutiva,
Ecologia i Ciències Ambientals
Facultat de Biologia



UNIVERSITAT DE
BARCELONA