

# ALTERNATIVES A LA TORBA

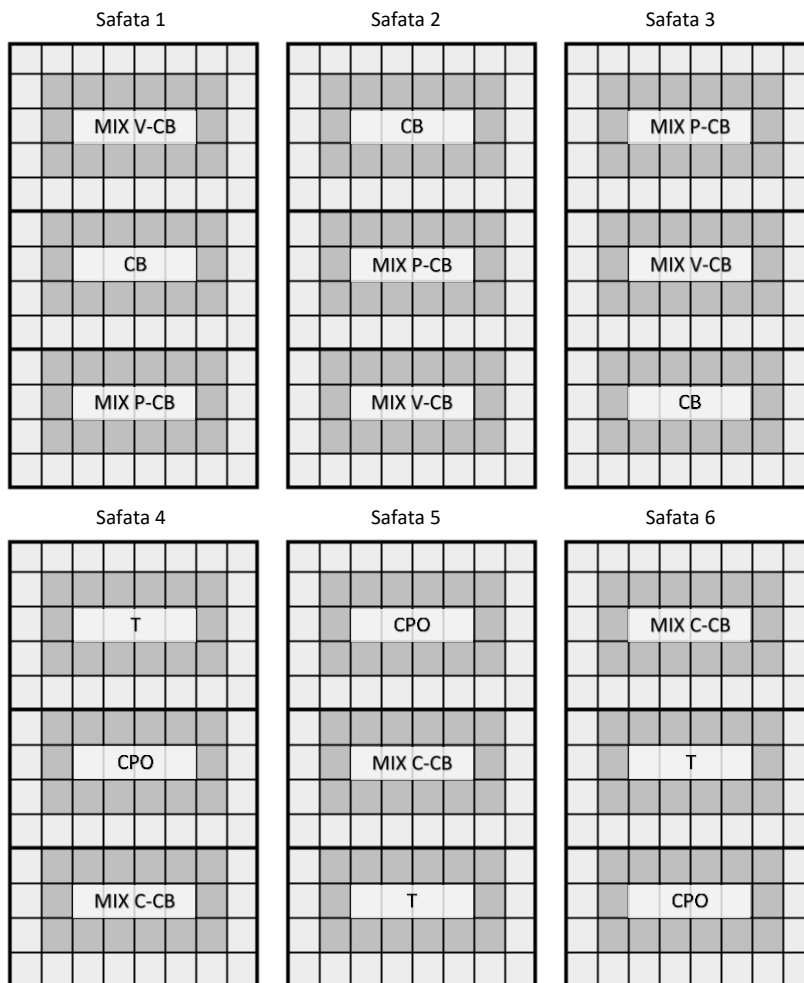
Assaig primavera 2020 – Planter de tomaquera



Joan Manubens, Glòria Colom, Rafaela Cáceres

# Condicions experimentals

- Espècie: tomaquera
- Varietat: “Moneymaker”
- **Sembra:** 20/02/2020
- Anàlisi **resultats:** 29/04/2020
- **Durada** cicle: 10 setmanes
- Cultiu en **hivernacle**
- Freqüència reg: 3 vegades al dia
- Durada reg: 7 minuts
- Tres rèpliques per tractament
- Fertilitat pròpia del substrat  
(sense fertilitzant afegit)



# Materials

3 materials  
extrusionats +  
compost CB  
(50% en volum)



**T:** torba (control)



**Mix V-CB:**  
sarments de vinya  
+ CB



**CPO:** compost  
vegetal

(restes d'esporga; farratge  
de veça i civada; herba  
fresca; serradures de pi;  
pols de roca; microorg.  
autòctons)



**Mix P-CB:**  
pollancre + CB



**CB:** restes  
forestals + fracció  
sòlida de purí de  
boví



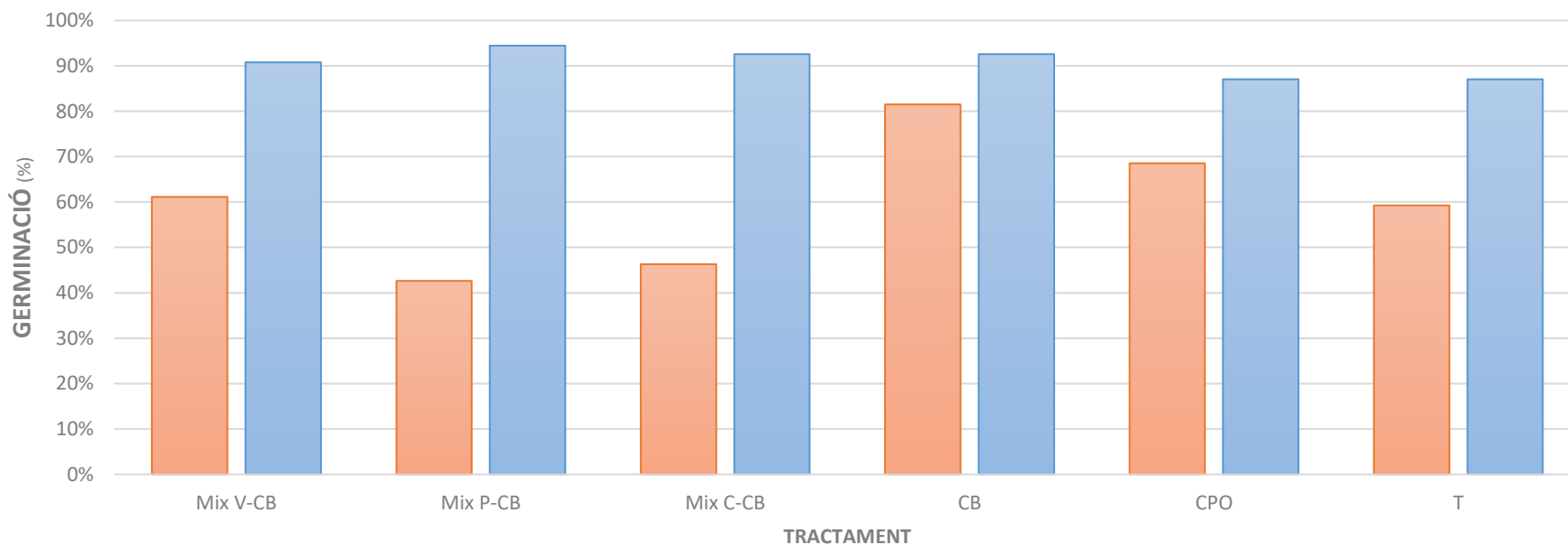
**Mix C-CB:**  
canya americana  
+ CB



# Germinació

## Germinació en alvèol

■ Germ. 4 set. ■ Germ. 10 set.





# Determinacions biomètriques



**CB**

**CPO**

**T**

**MIX C-CB**

**MIX V-CB**

**MIX P-CB**

Alçada  
mitjana (cm) 11,0

11,6

8,2

2,9

3,2

2,8

Amplada  
mitjana (cm) 5,6

5,6

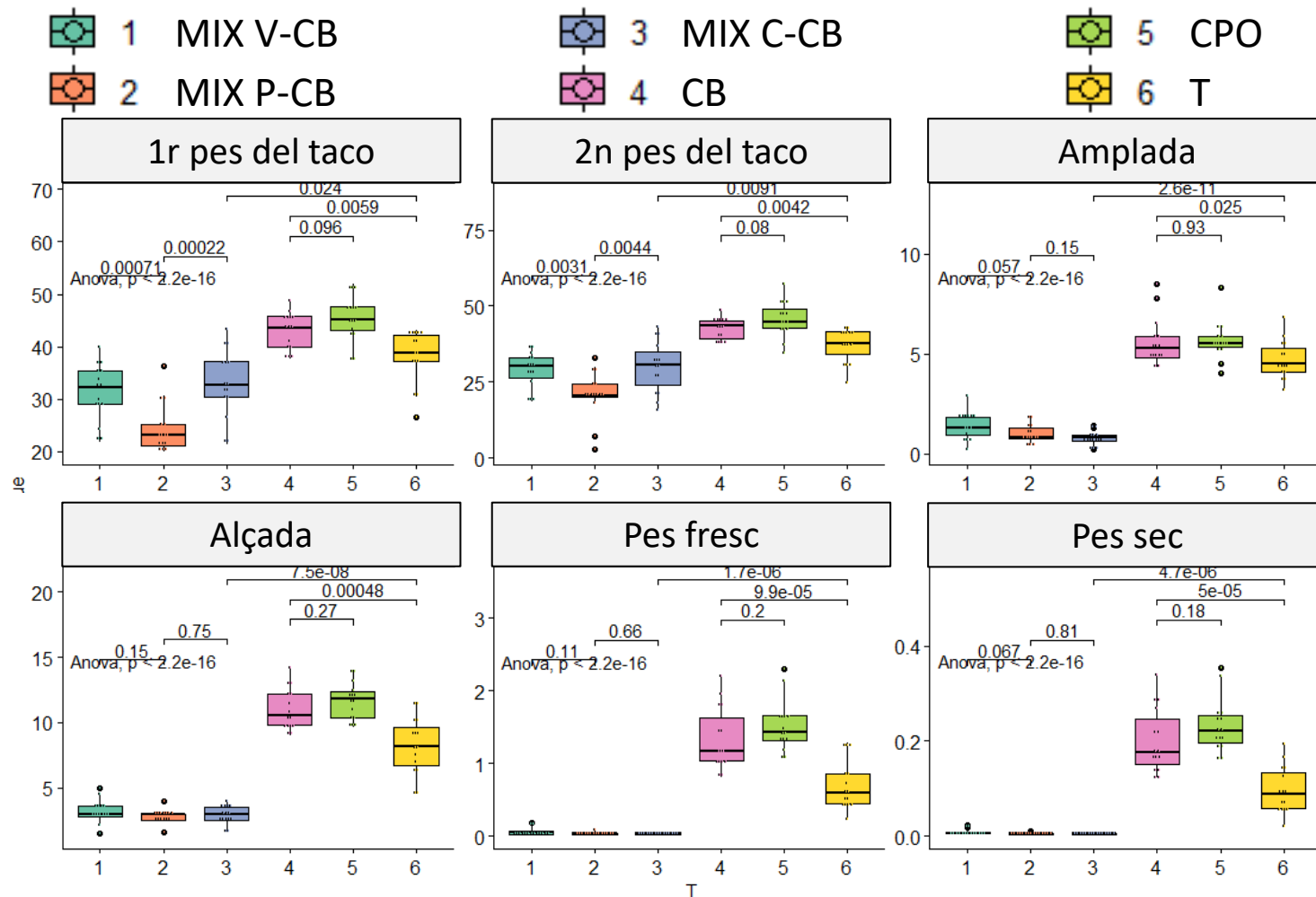
4,7

0,8

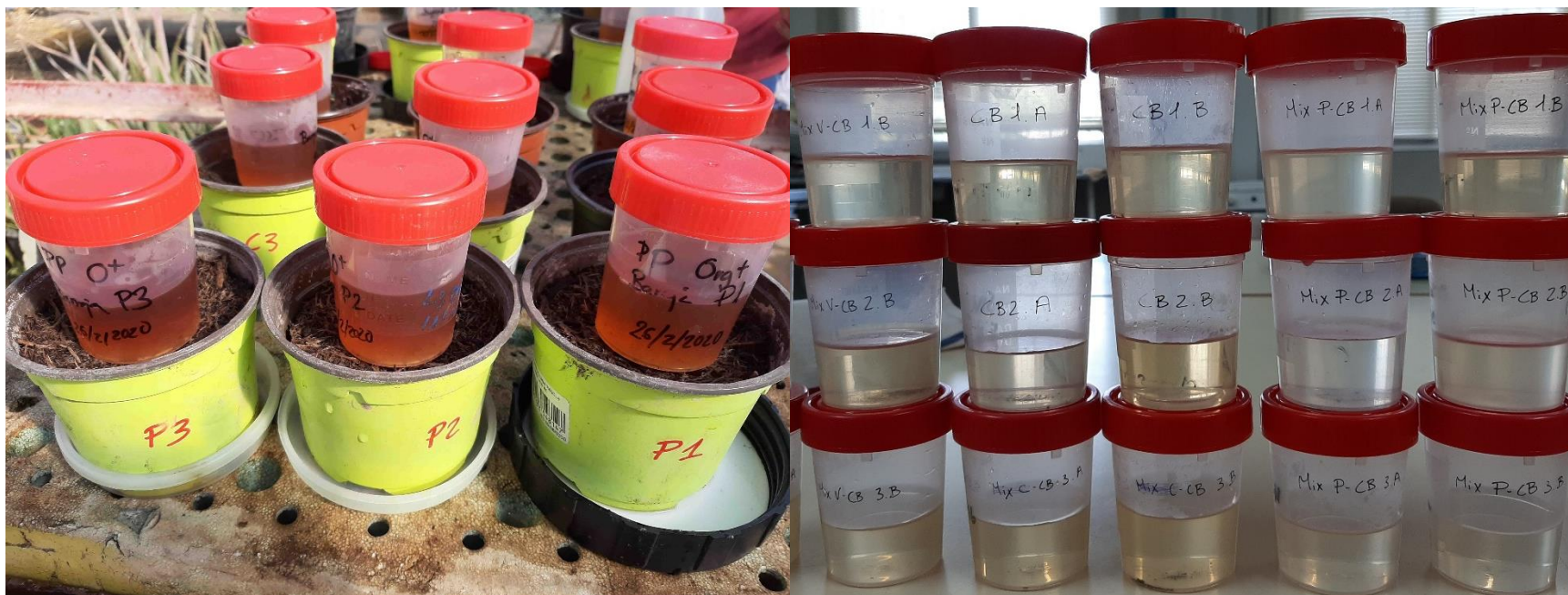
1,4

1,0

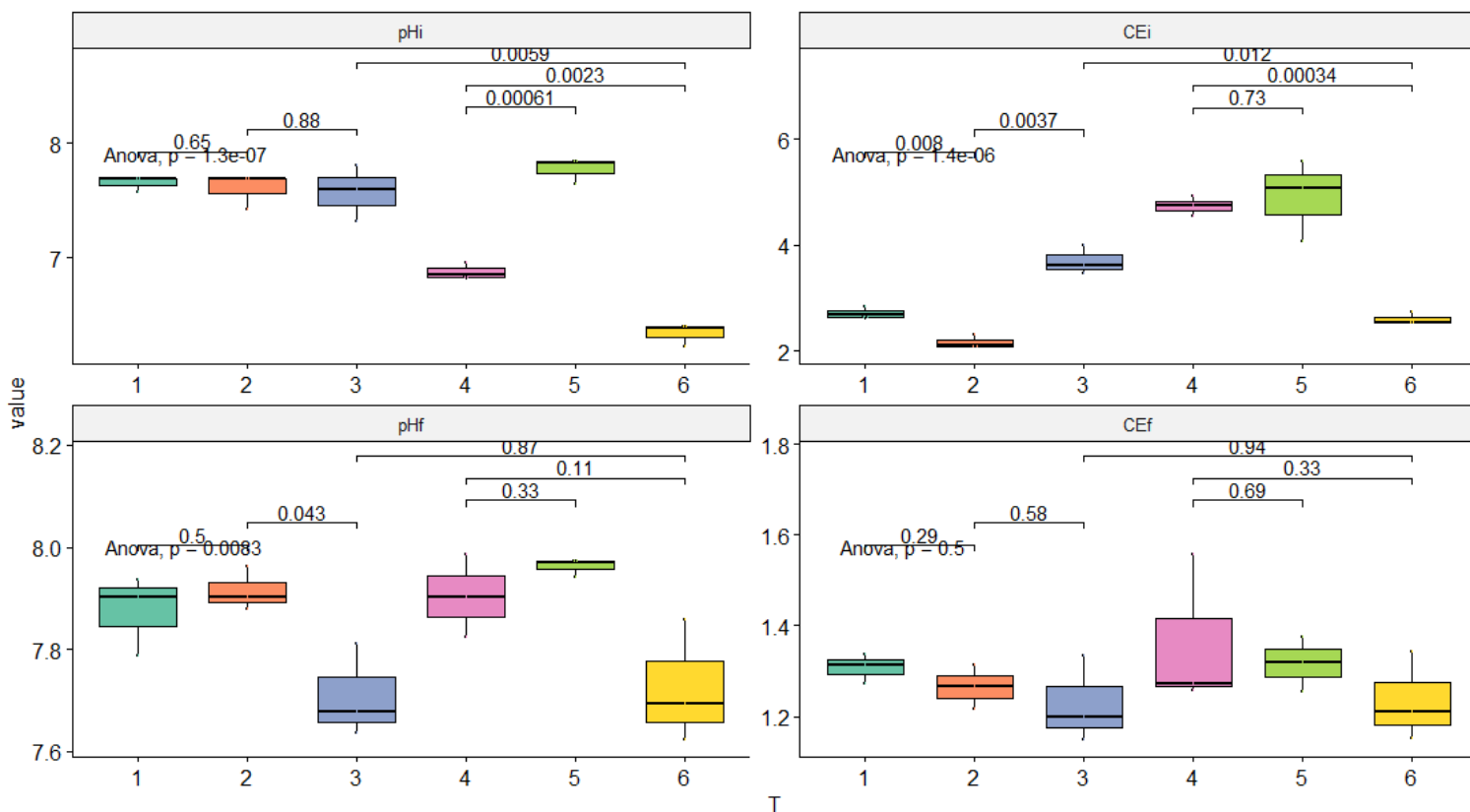
# Determinacions biomètriques



# Determinacions sobre els substrats



# Determinacions sobre els substrats



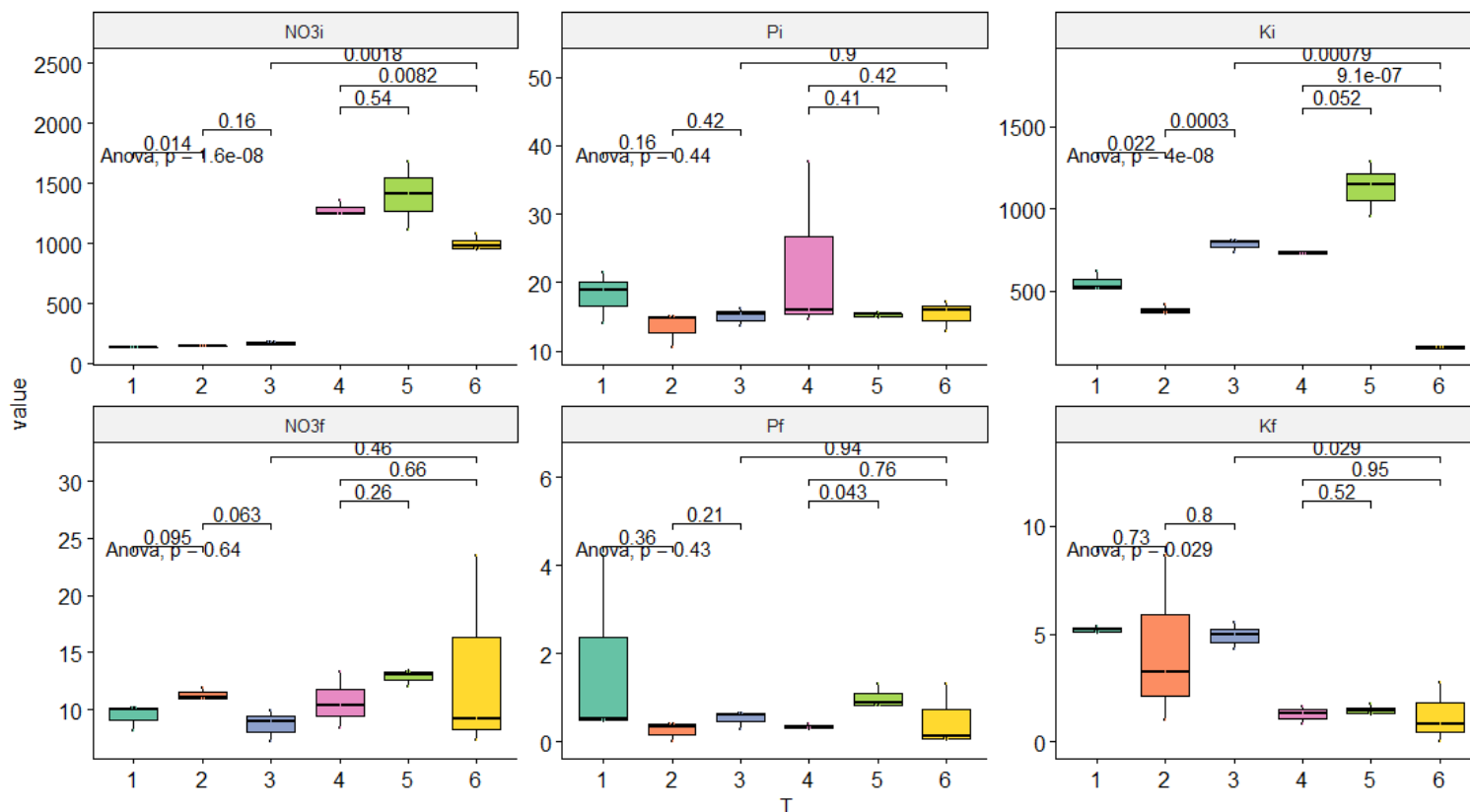


# Determinacions sobre els substrats

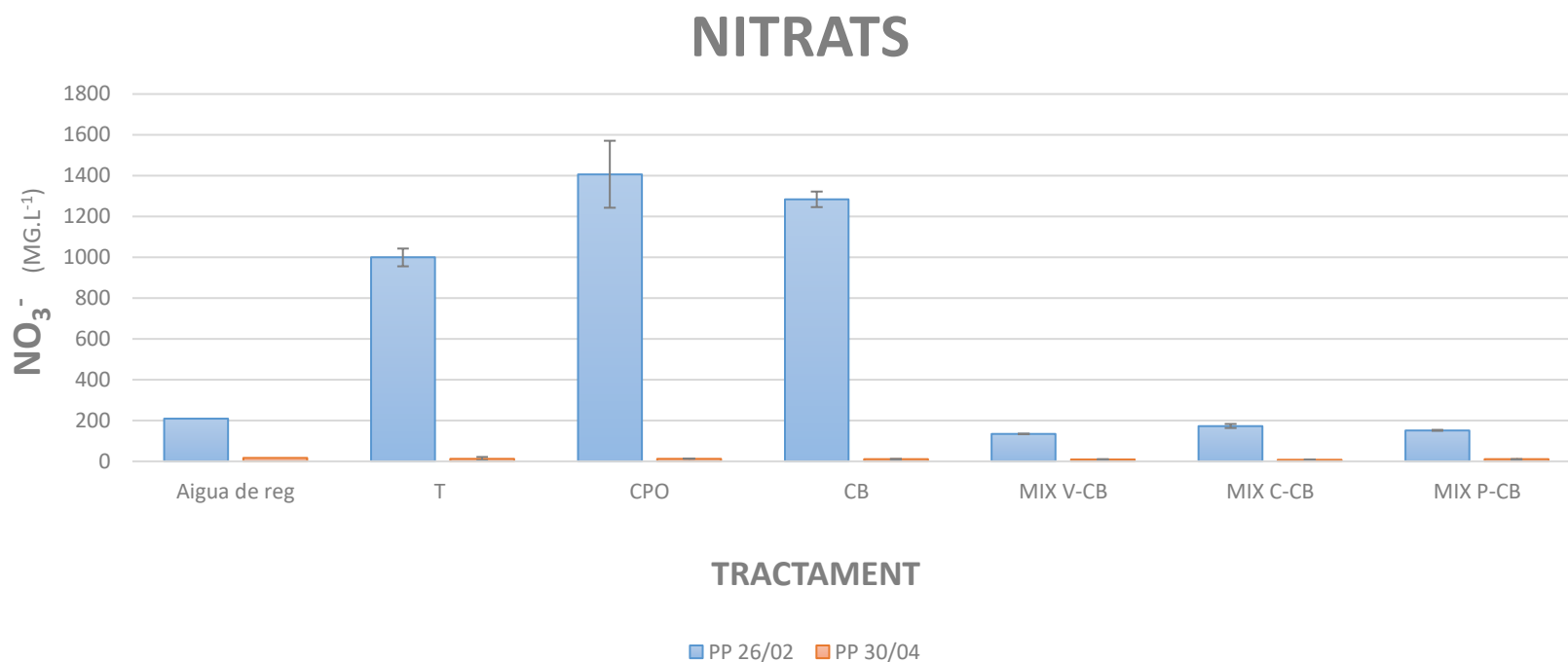
1 MIX V-CB  
2 MIX P-CB

3 MIX C-CB  
4 CB

5 CPO  
6 T



# Determinacions sobre els substrats



# ALTERNATIVES A LA TORBA

## Assaig tardor 2020 – Planter d'enciam



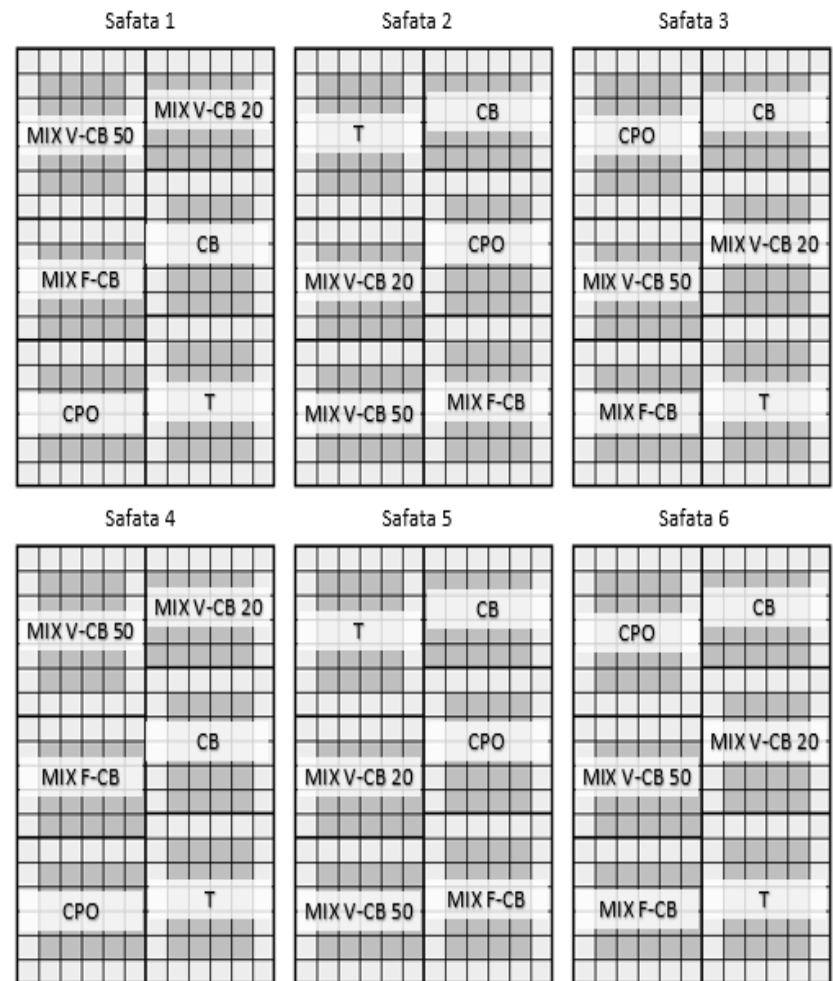
# Condicions experimentals

- Espècie: enciam
- Varietat: “Morella”
- **Sembra:** 24/09/2020
- Anàlisi **resultats:** 06/11/2020
- **Durada** cicle: 6 setmanes

- Cultiu en **hivernacle**
- Fertilitzant DCM (NPK 7-7-10)



- Tres rèpliques per tractament





# Materials

3 materials  
extrusionats +  
compost CB  
(≠ proporcions)



**T:** torba (control)



**Mix F-CB:** restes  
forestals + CB  
(mescla 20/80 v/v)



**CPO:** compost  
vegetal

(restes d'esporga; farratge  
de veça i civada; herba  
fresca; serradures de pi;  
pols de roca; microorg.  
autòctons)



**Mix V-CB 20:**  
sarments de vinya  
+ CB  
(mescla 20/80 v/v)



**CB:** restes  
forestals + fracció  
sòlida de purí de  
boví

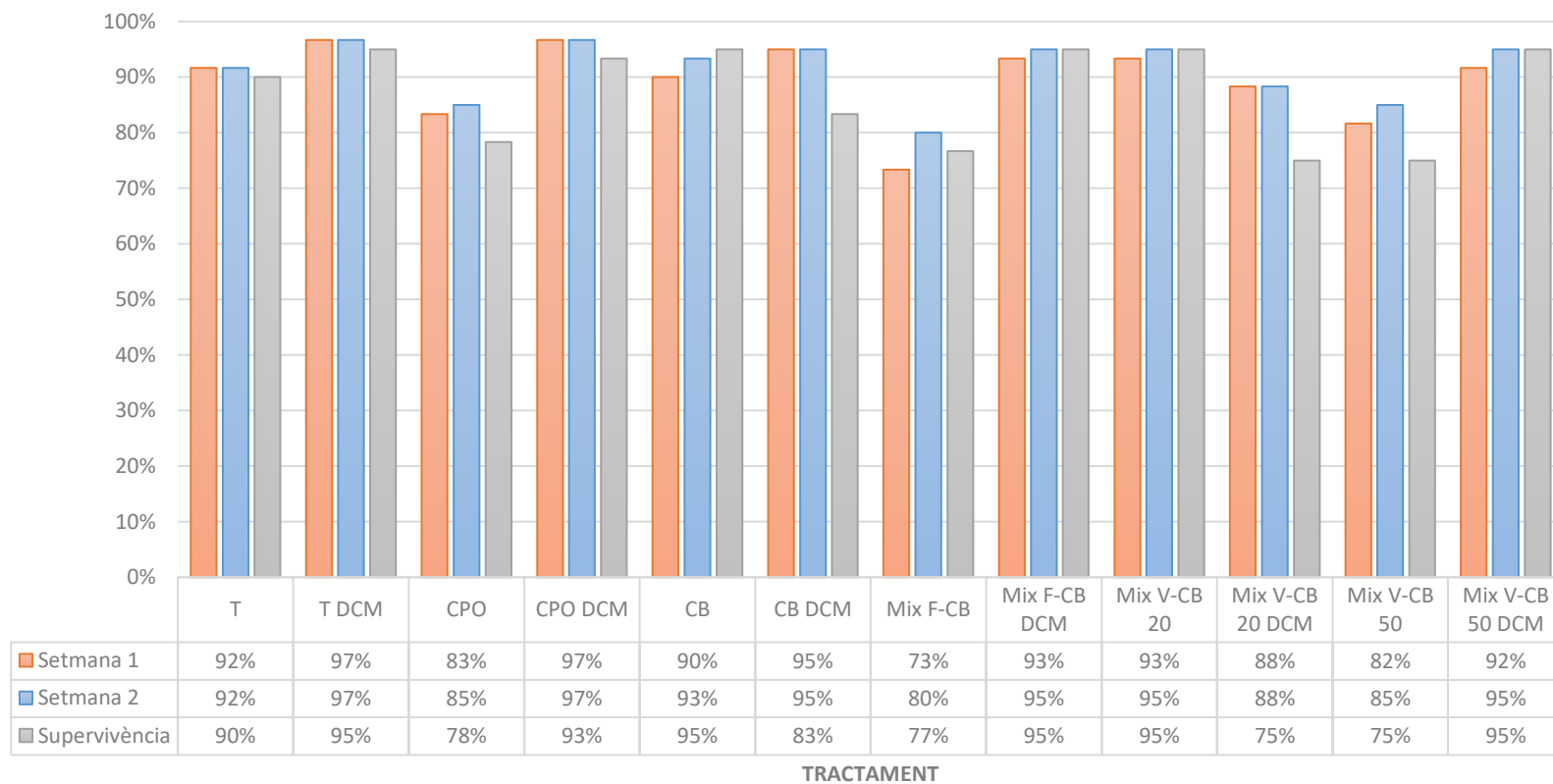


**Mix V-CB 50:**  
Sarments de vinya  
+ CB  
(mescla 50/50 v/v)



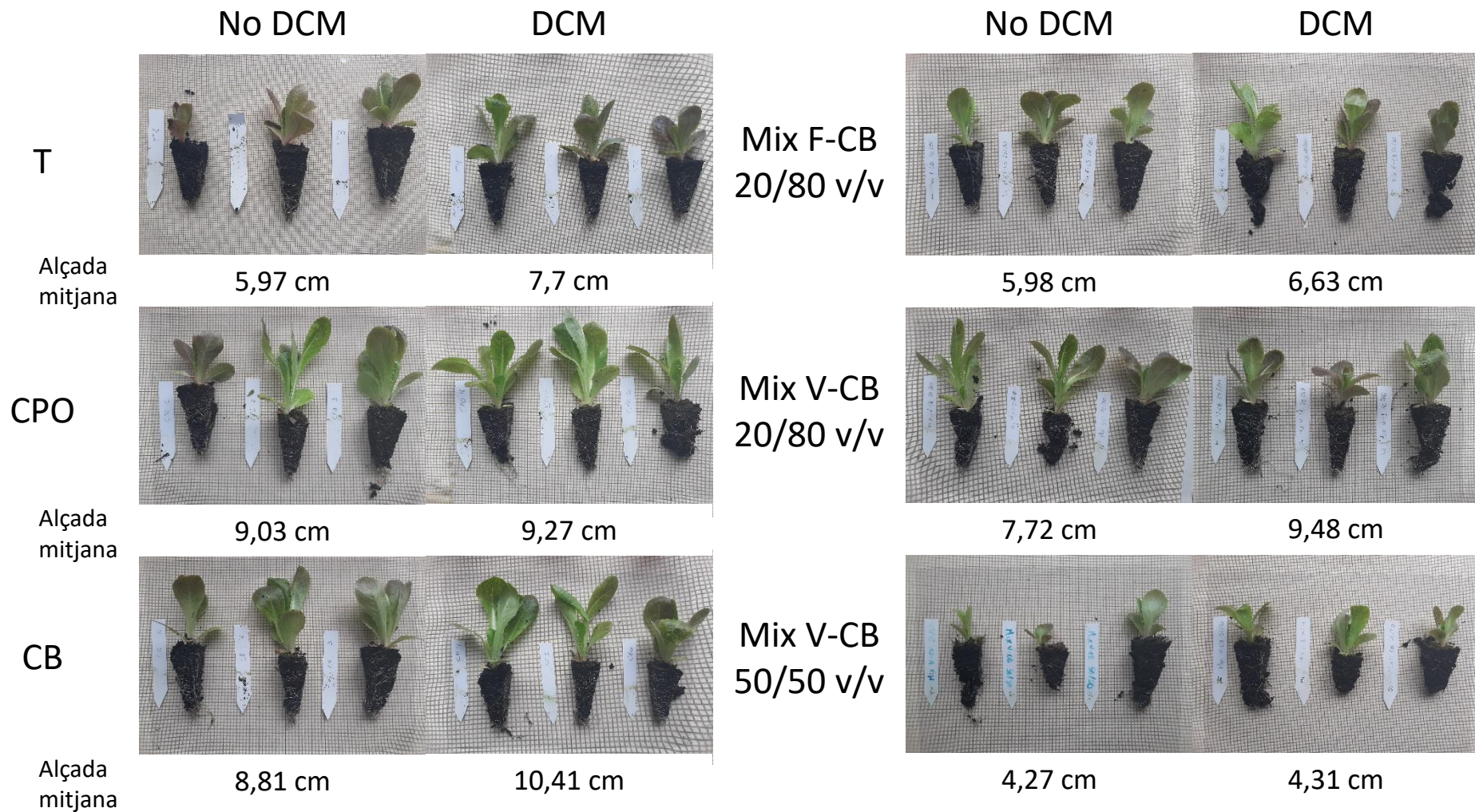
# Germinació

Germinació en alvèol i supervivència (%)

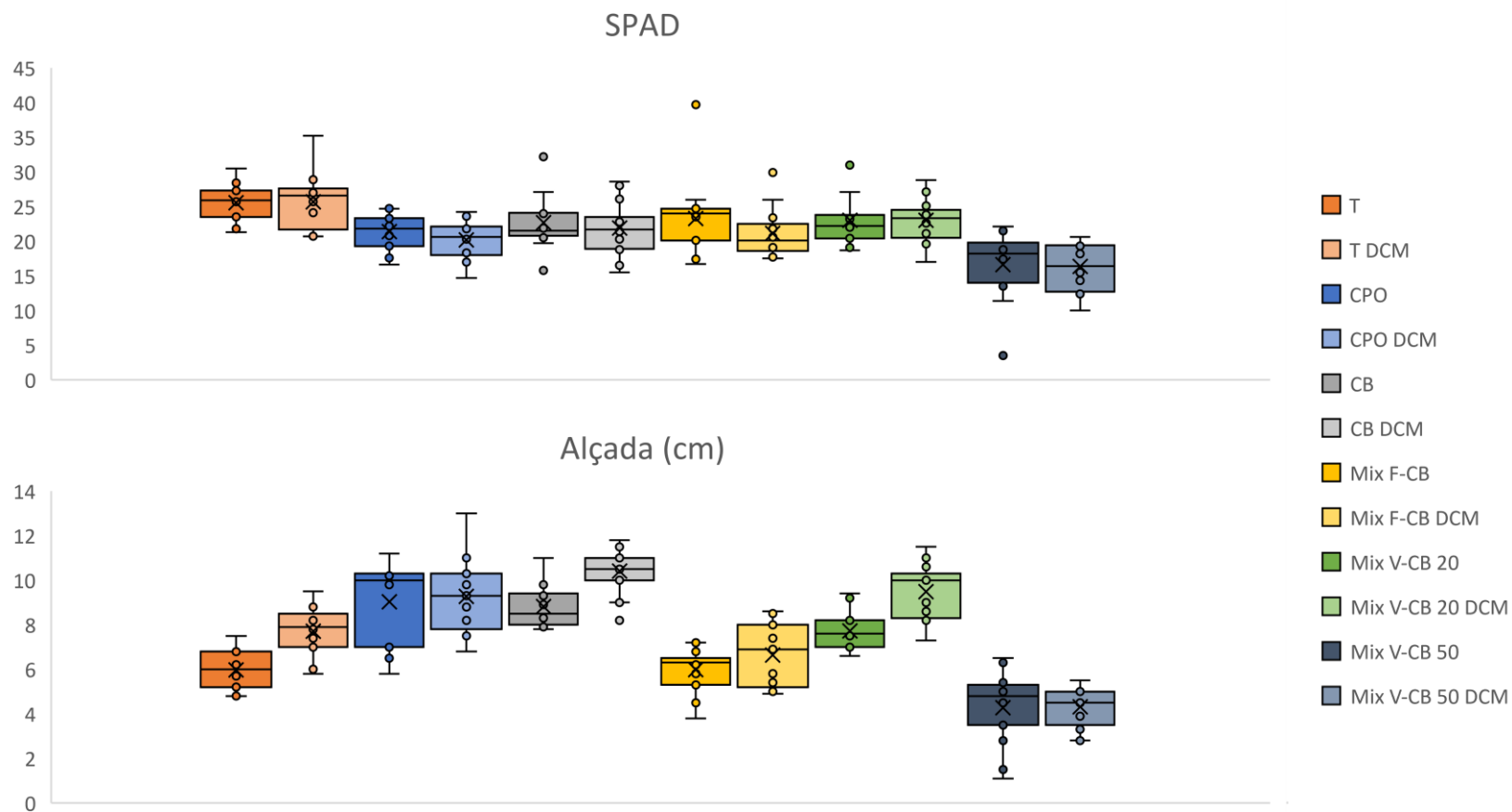


TRACTAMENT

# Determinacions biomètriques

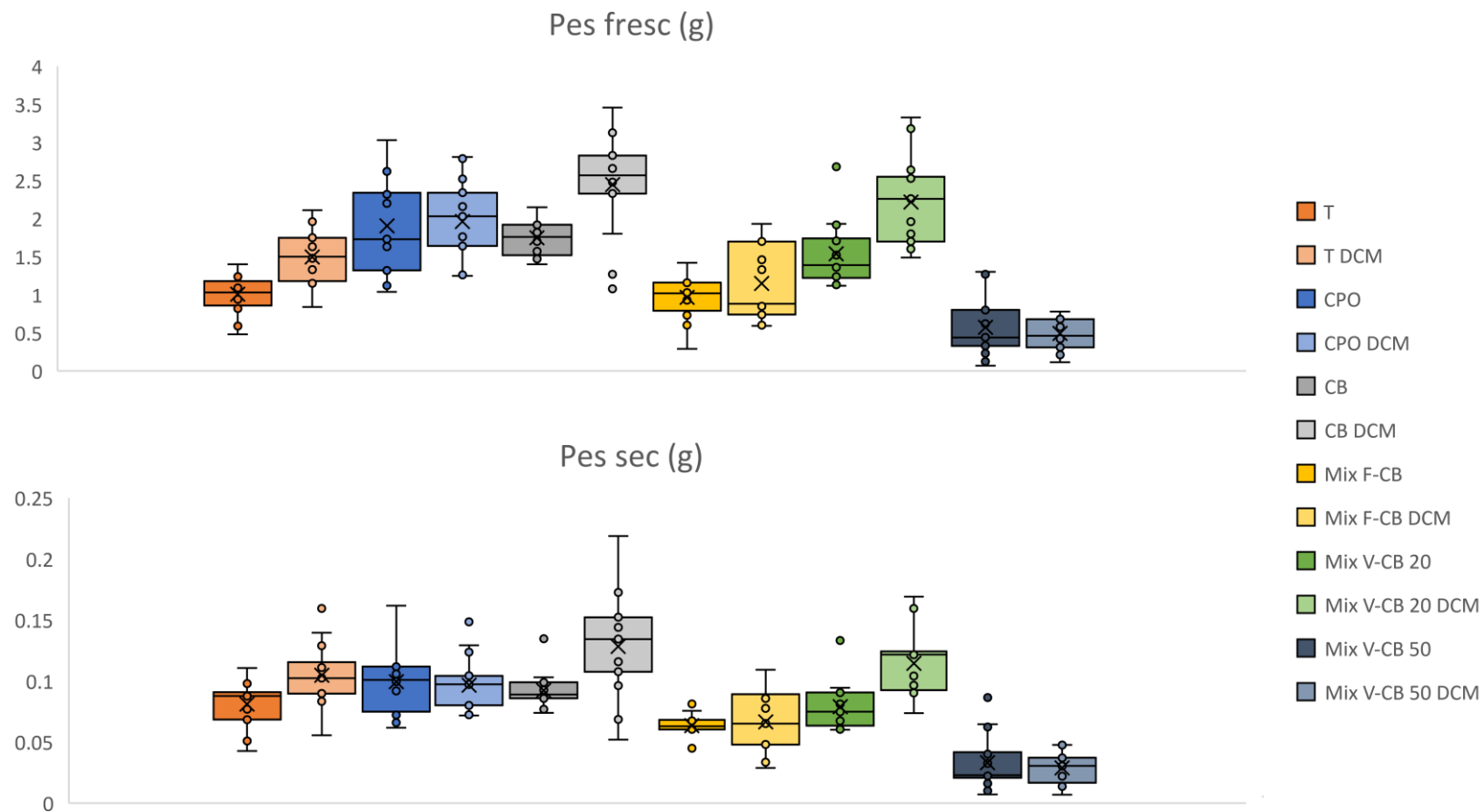


# Determinacions biomètriques

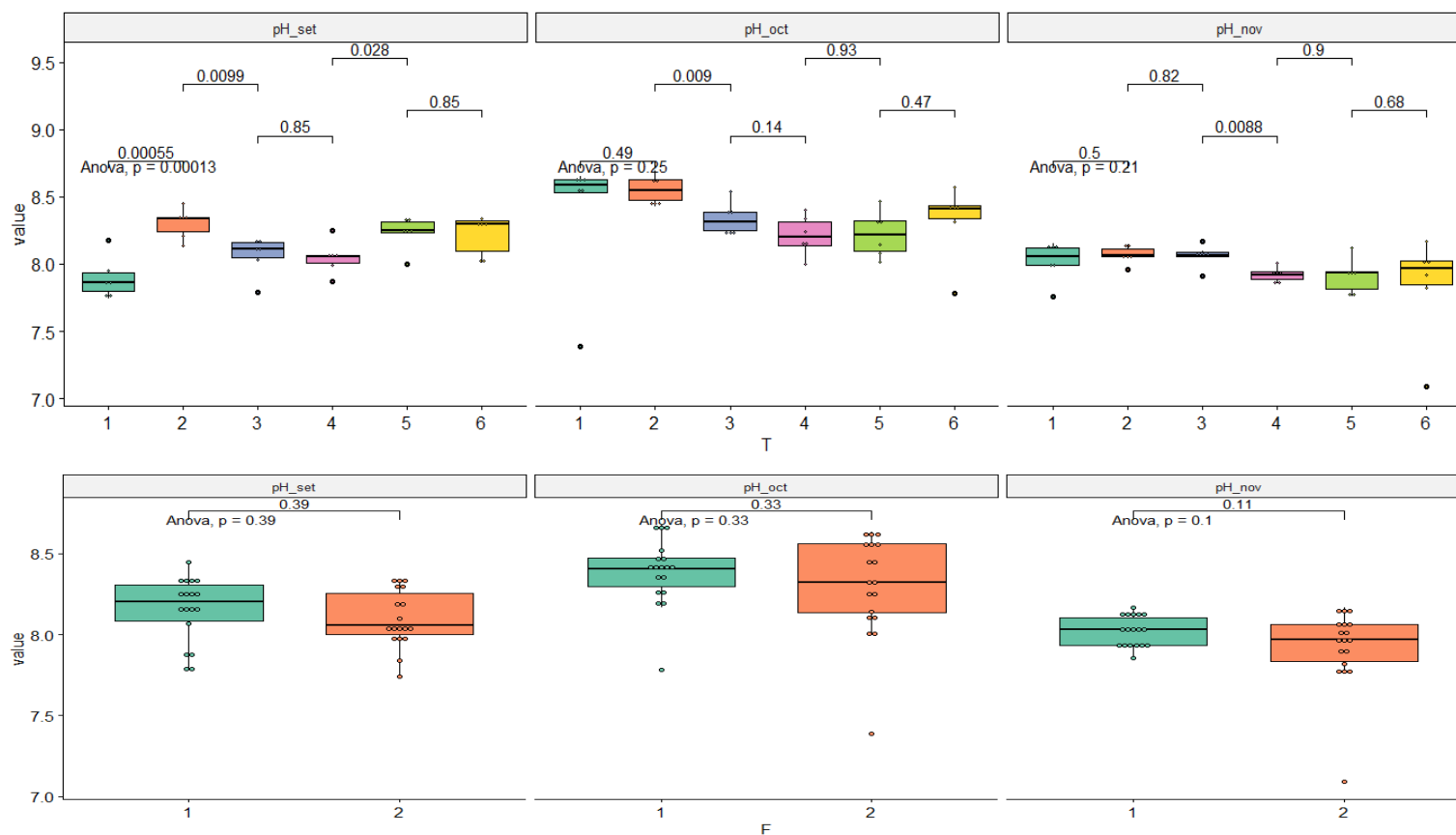
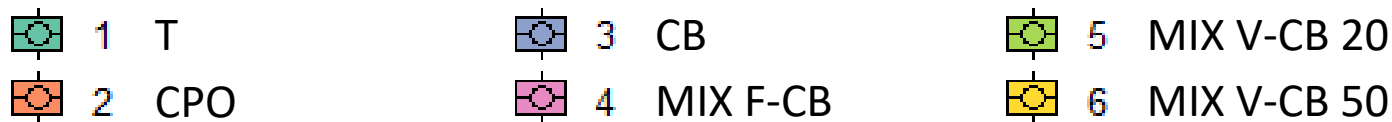




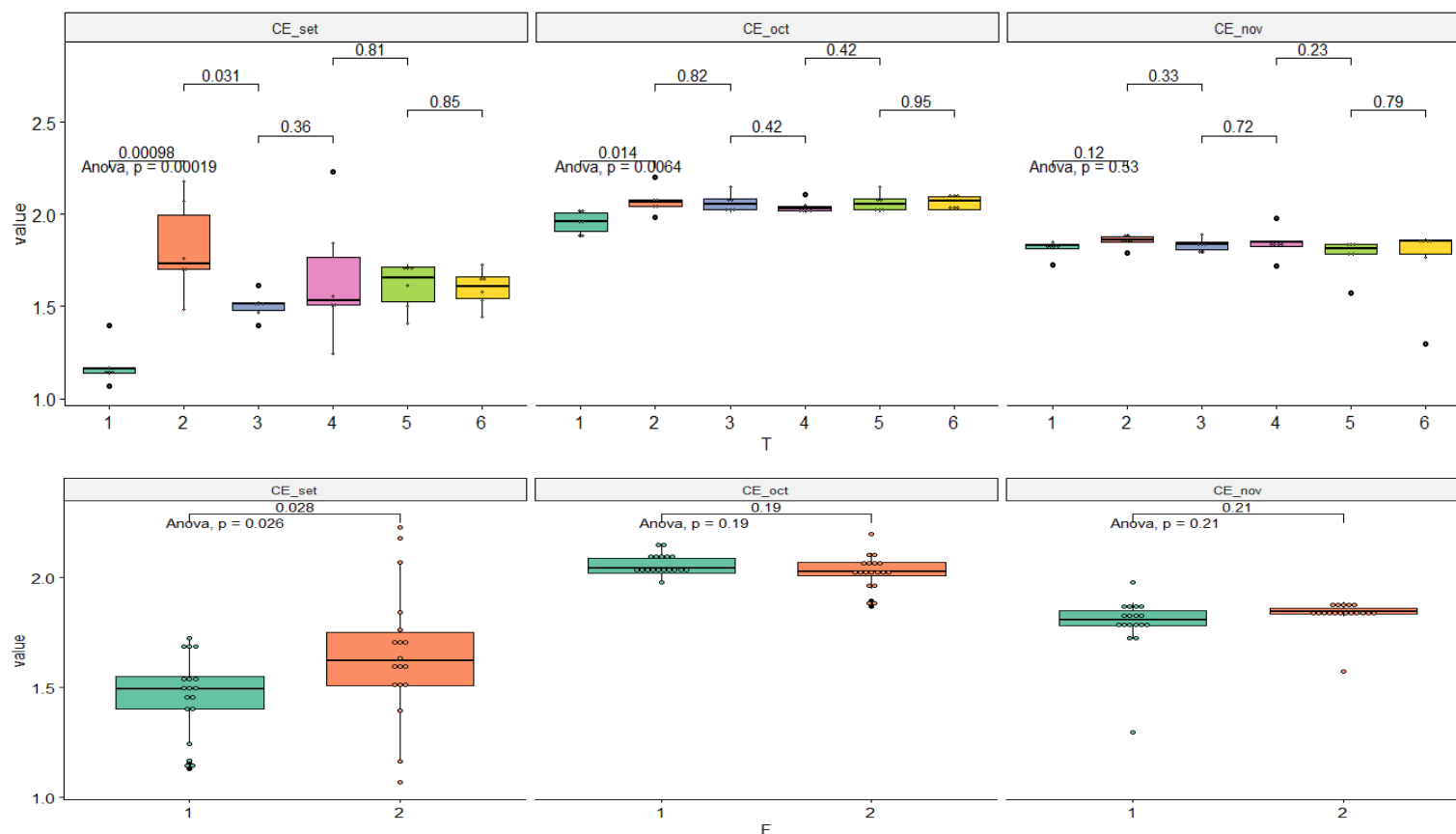
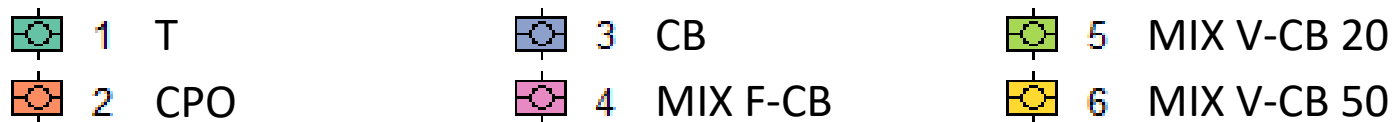
# Determinacions biomètriques



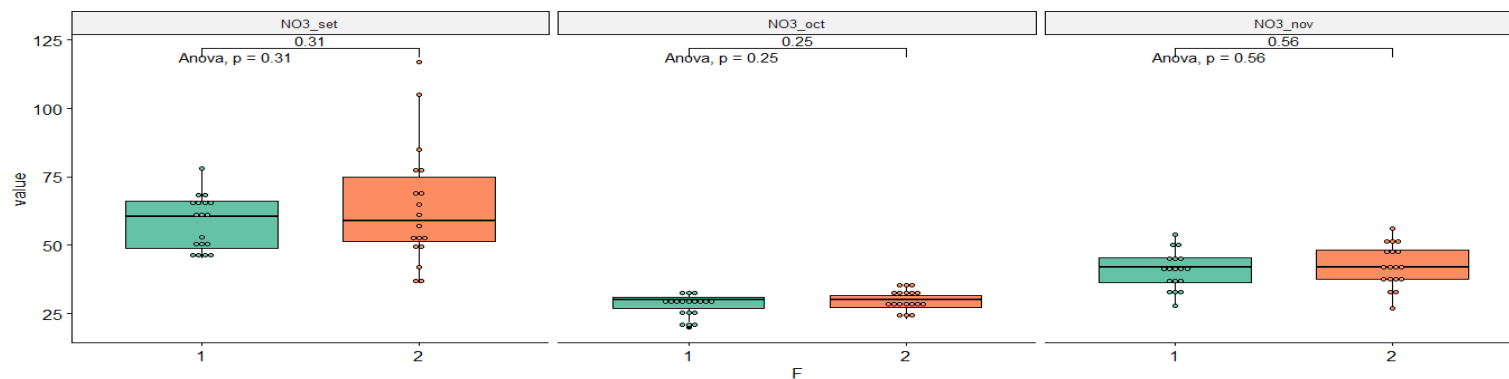
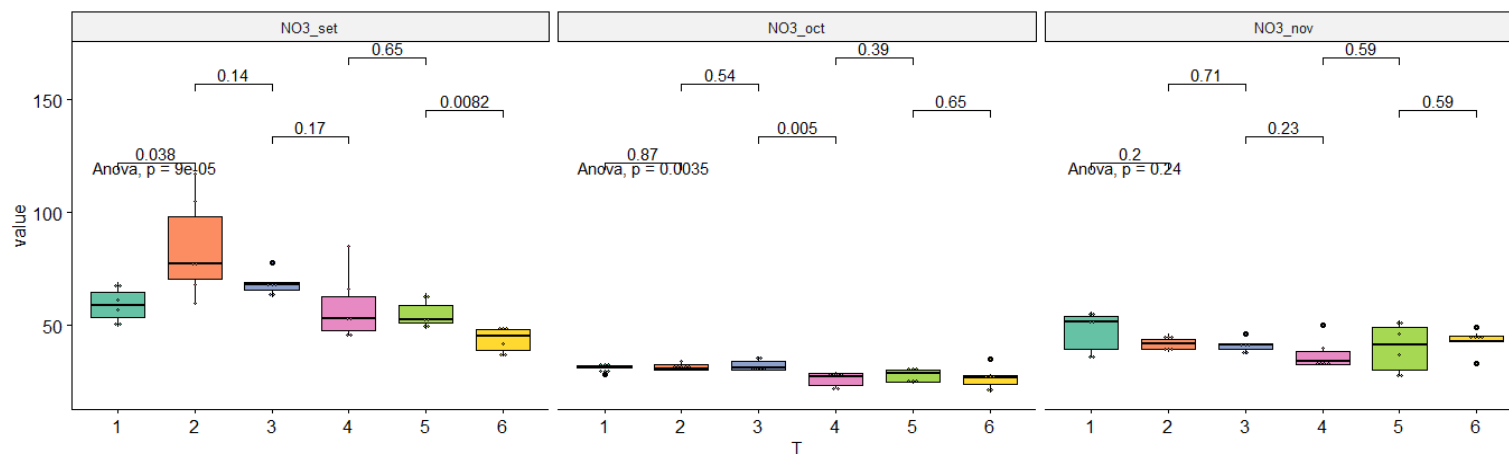
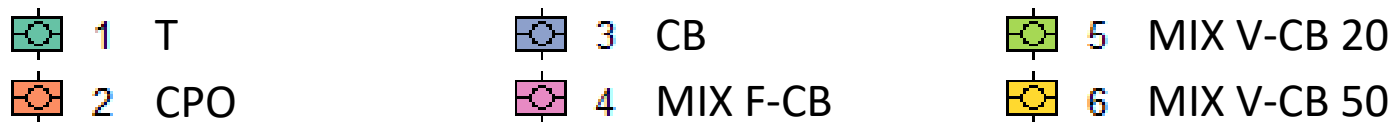
# Determinacions sobre els substrats



# Determinacions sobre els substrats

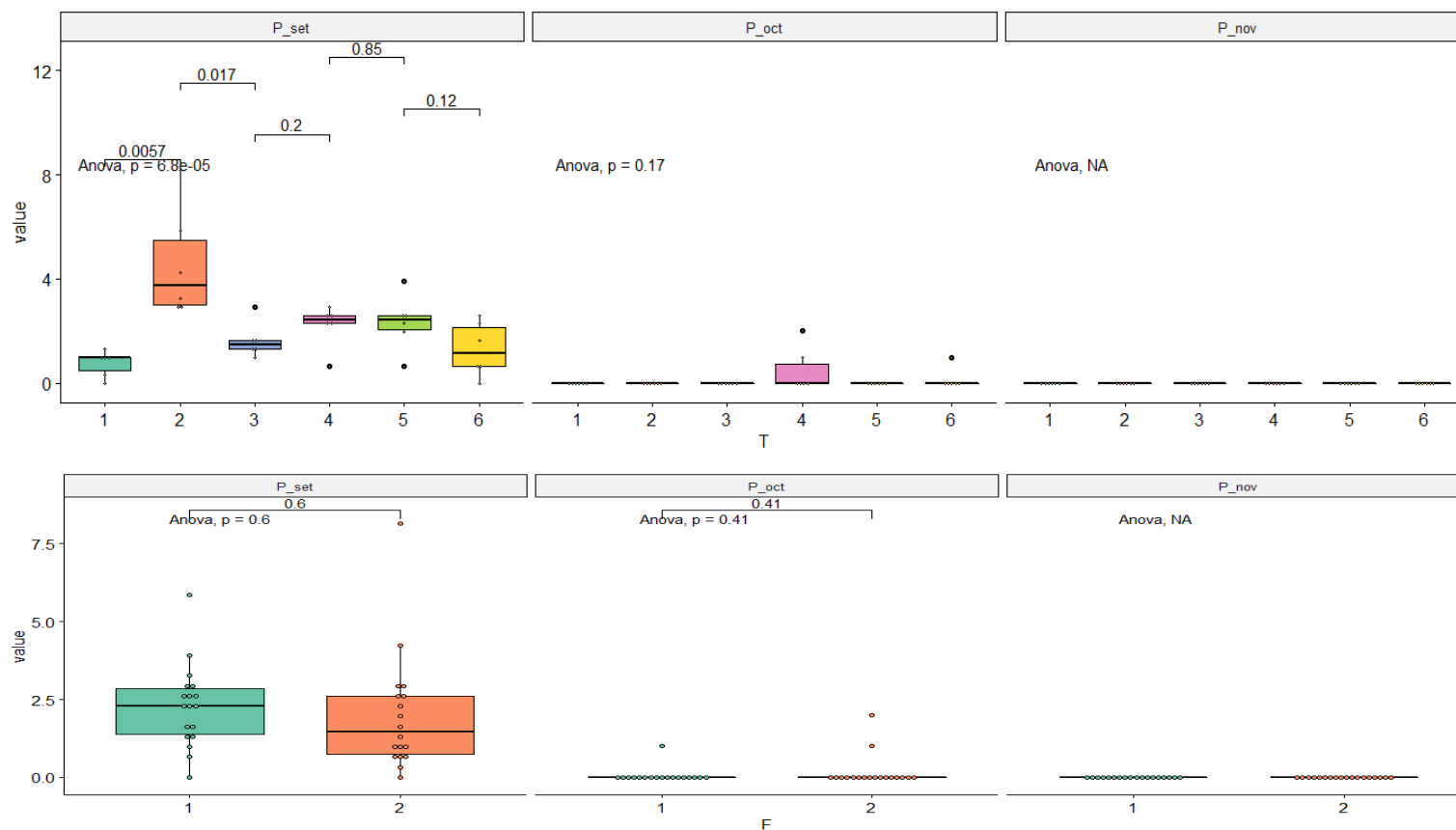
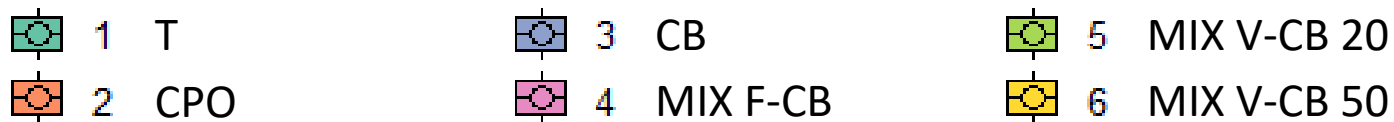


# Determinacions sobre els substrats

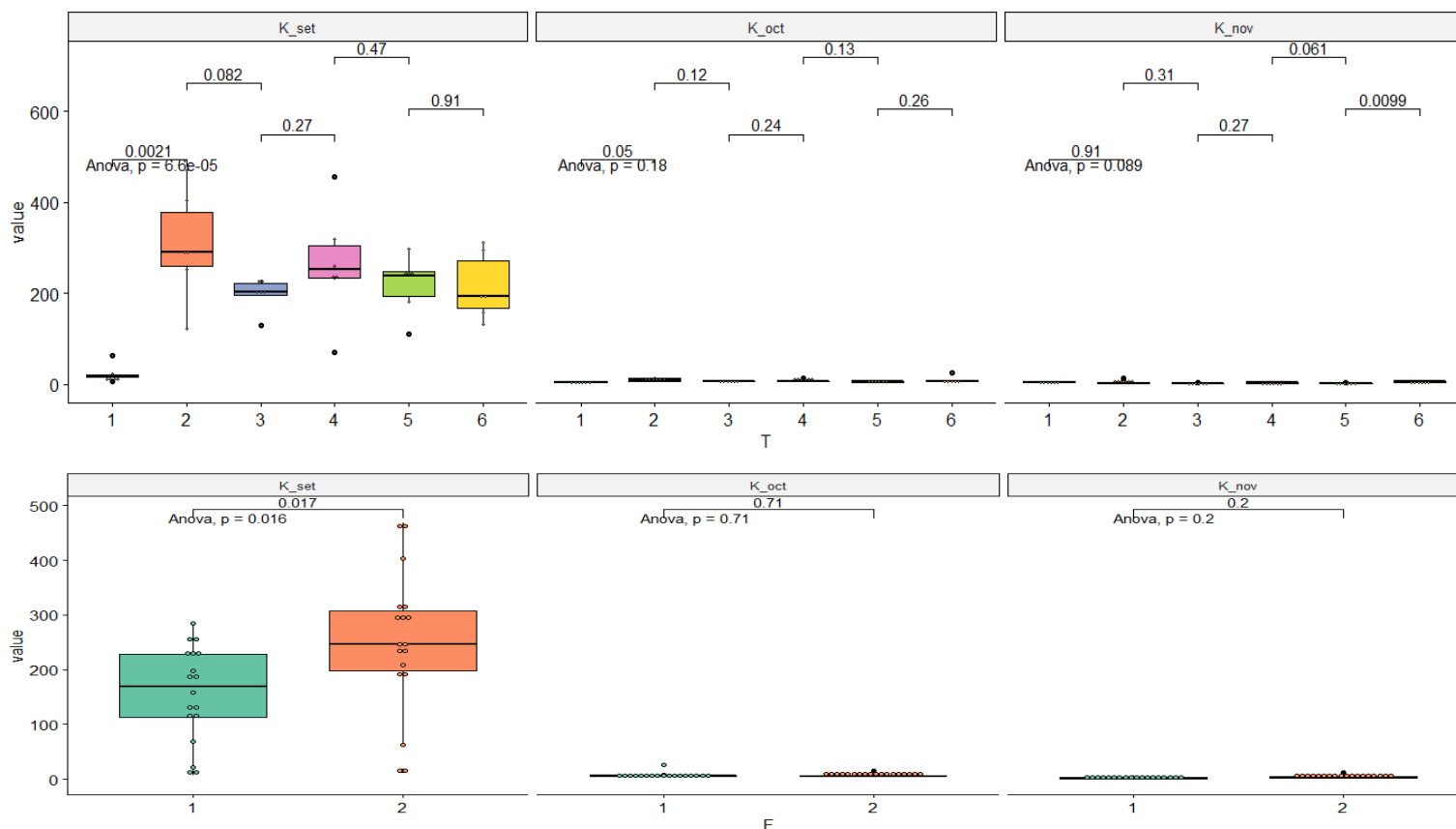
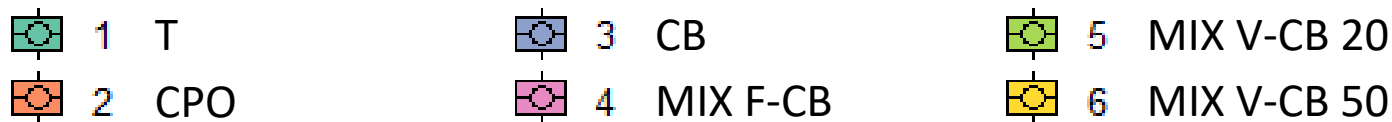




# Determinacions sobre els substrats



# Determinacions sobre els substrats



# ALTERNATIVES A LA TORBA

Assaig primavera 2021 – Planter tomaquera i pebrot

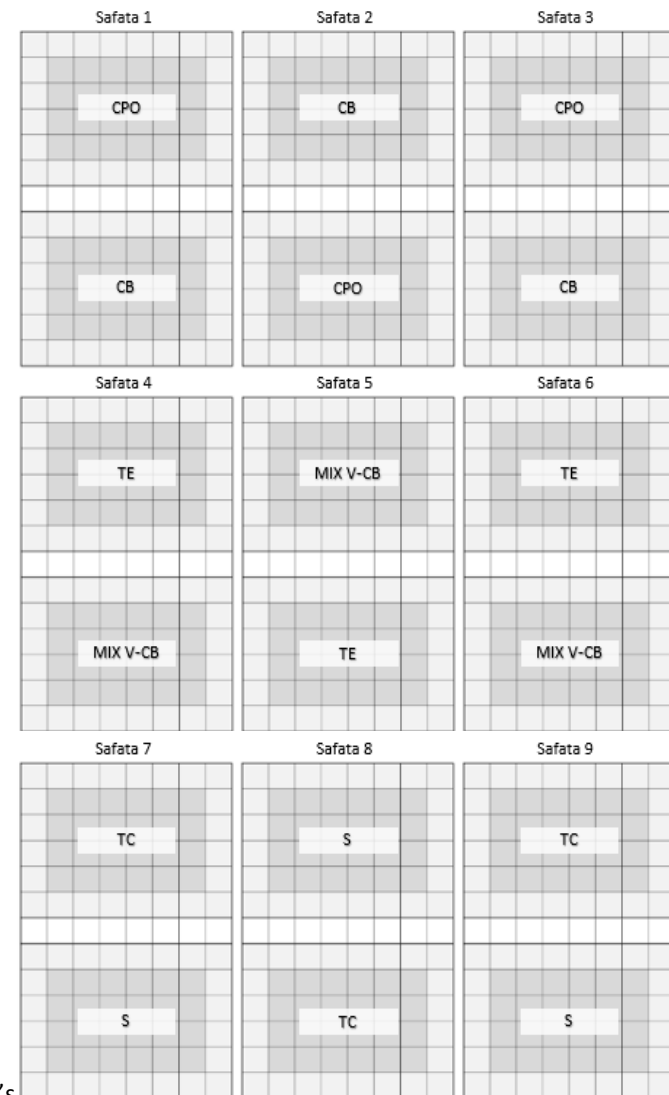


Joan Manubens, Glòria Colom, Rafaela Cáceres

# Condicions experimentals

- Espècie: tomaquera pebrotera
- Varietat: “Esquenaverd” “Italià”
- **Sembra:** 18/03/2021 19/03/2021
- **Anàlisi resultats:** 18/05/2021 18/05/2021
- **Durada** cicle: 8 setmanes

- Cultiu en hivernacle
- Freqüència reg: 4 vegades al dia
- Durada reg: 5 minuts
- Tres rèpliques per tractament
- Fertilitzant DCM afegit (4g/L)





# Materials

## **TC:** torba (control)

(torba rectificada)



## **TE:** torba certificada eco

(90% torba; 10% perleta)



## **CPO:** compost vegetal

(restes d'esporga; farratge de veça i civada; herba fresca; serradures de pi; pols de roca; microorg. autòctons)



## **Mix V-CB:** sarments de vinya + CB (mescla 20/80 v/v)



## **CB:** restes forestals + fracció sòlida de purí de boví



## **S:** Substrat mescla comercial

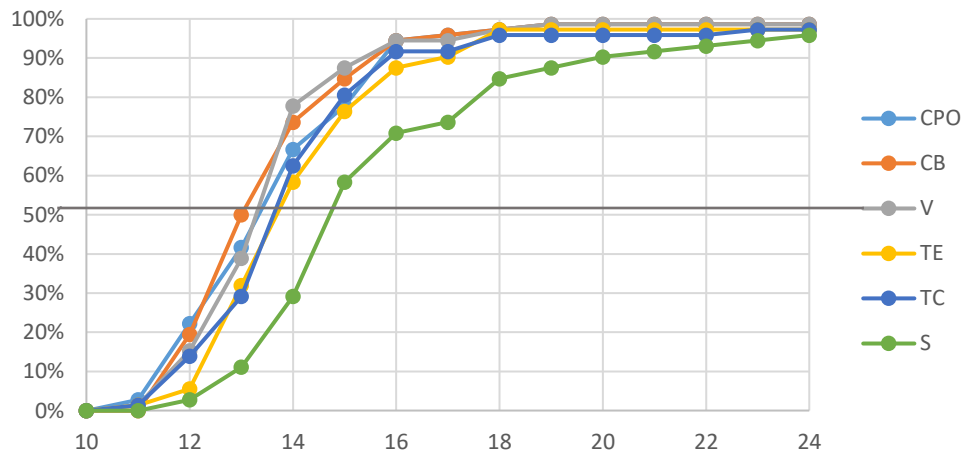
(50% escorça pi compostada; 30% restes forestals extrusionades; 20% torba)



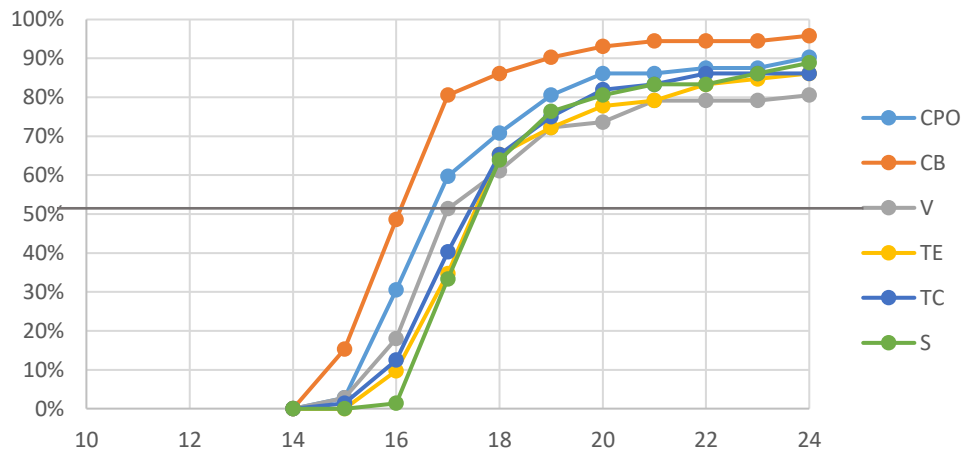
# Germinació

- Màxim emergència
- 50% emergència
- Uniformitat

% emergència vs dies post-sembra en tomaquera



% emergència vs dies post-sembra en pebrotera



# Determinacions biomètriques



|                     | CPO  | CB   | MIX V-CB | TE   | TC   | S   |
|---------------------|------|------|----------|------|------|-----|
| Alçada mitjana (cm) | 12,6 | 14,7 | 10,7     | 11,2 | 11,9 | 9,2 |



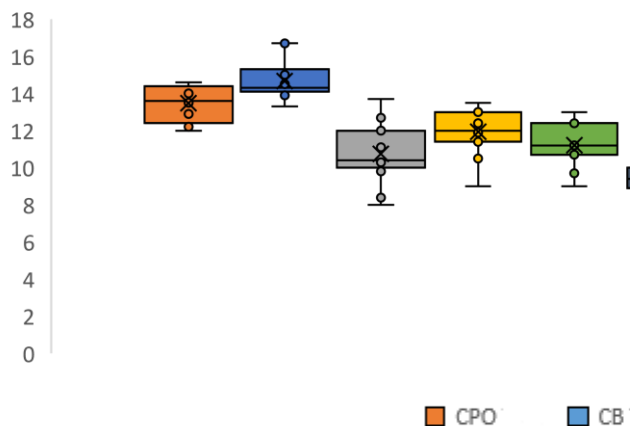
# Determinacions biomètriques



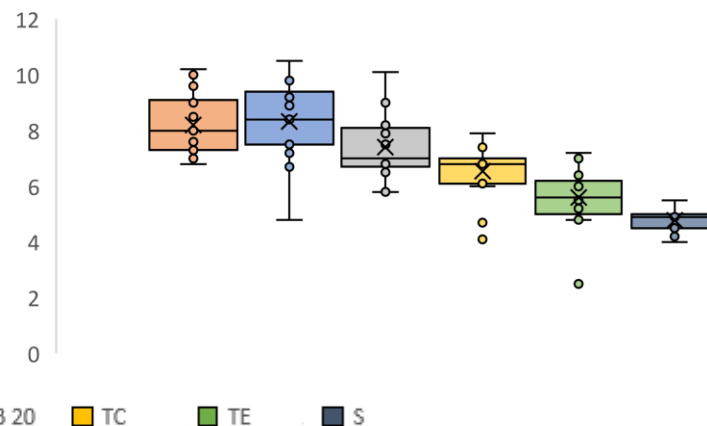
|                     | CPO | CB  | MIX V-CB | TE  | TC  | S   |
|---------------------|-----|-----|----------|-----|-----|-----|
| Alçada mitjana (cm) | 8,2 | 8,3 | 7,4      | 5,6 | 6,5 | 4,8 |

# Determinacions biomètriques

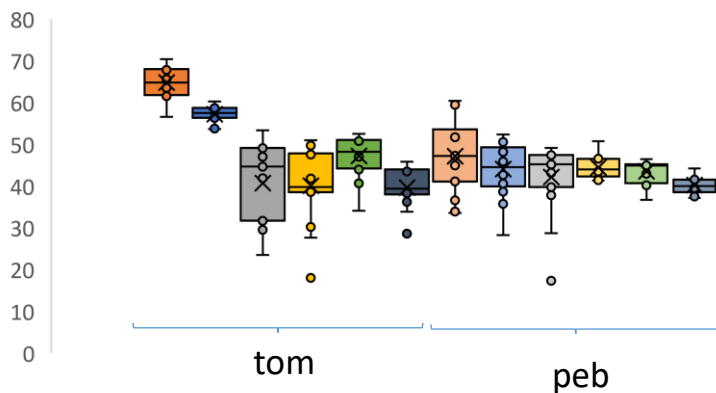
Alçada (cm) - tom



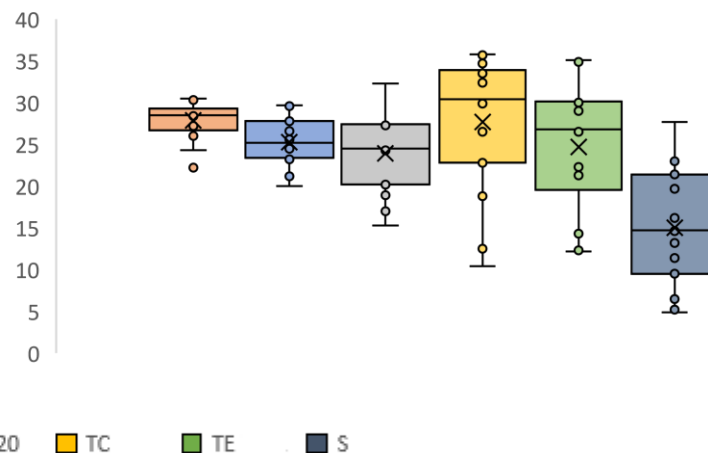
Alçada (cm) - peb



Pes total (taco inclòs) (g)



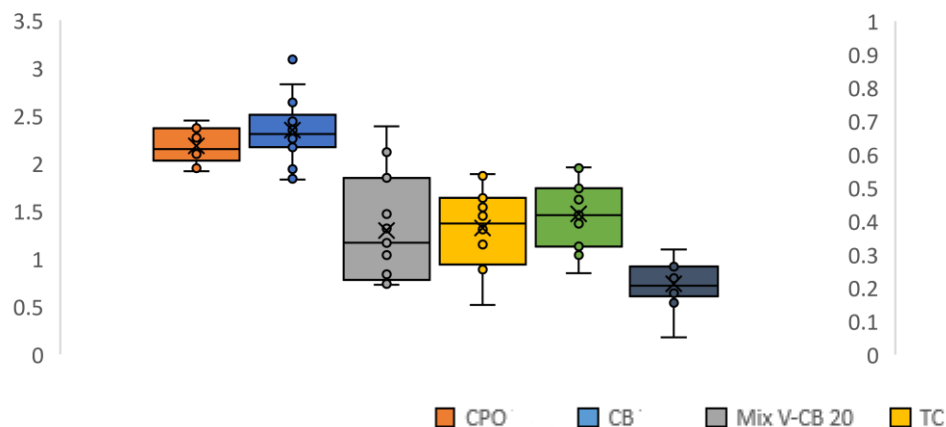
SPAD - peb



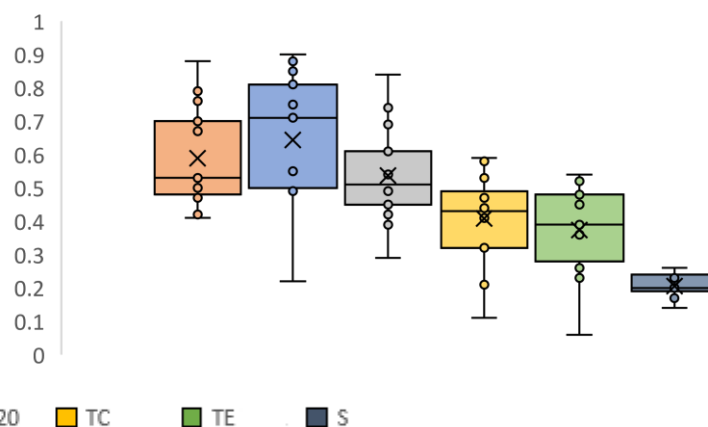


# Determinacions biomètriques

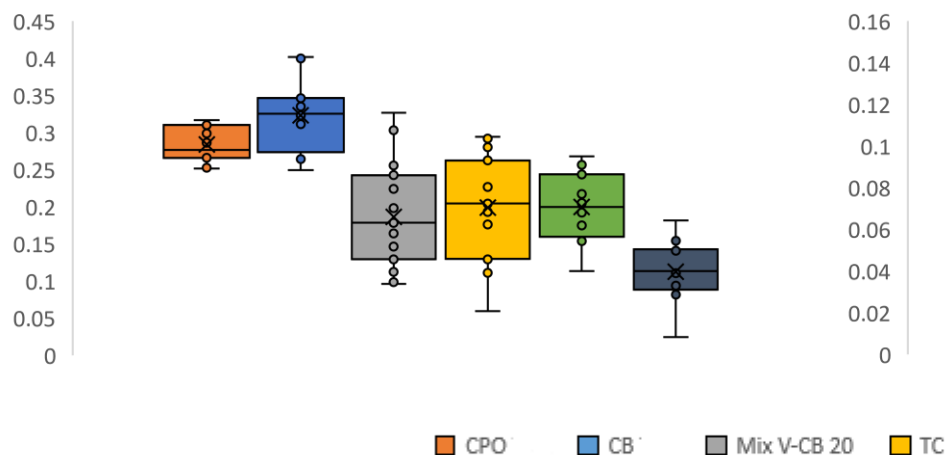
Pes fresc (g) - tom



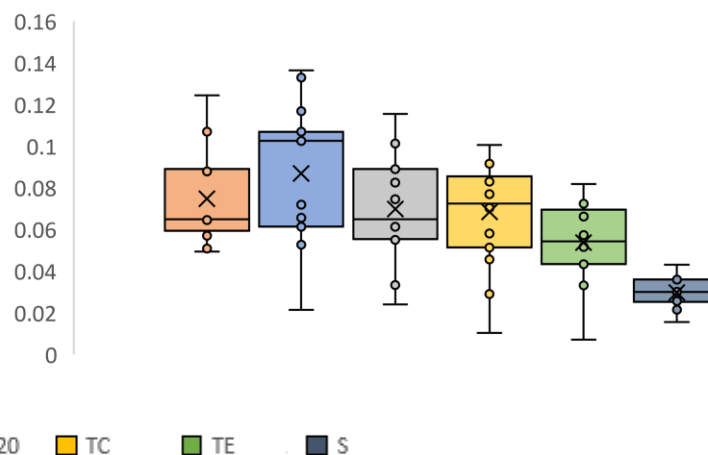
Pes fresc (g) - peb



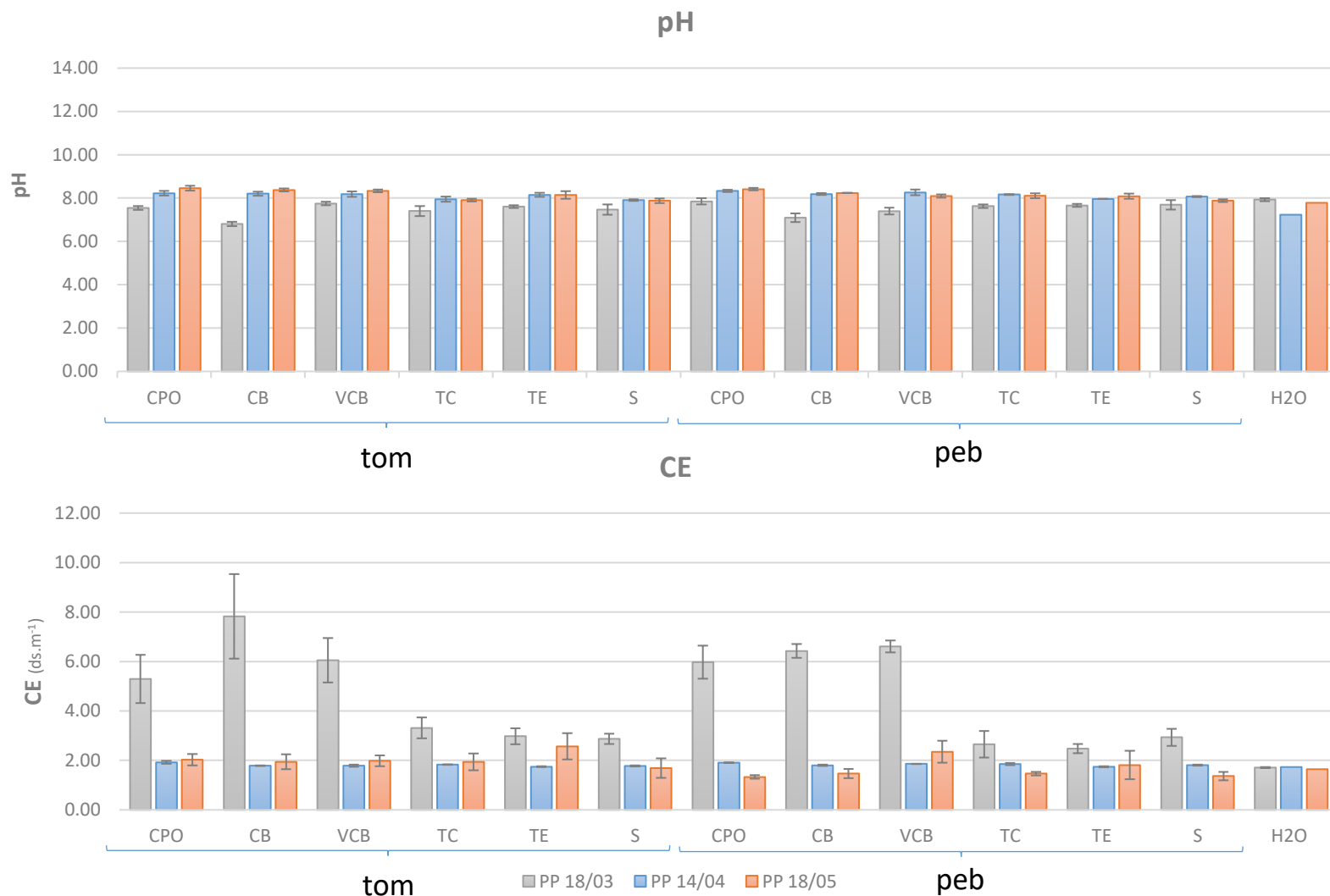
Pes sec (g) - tom



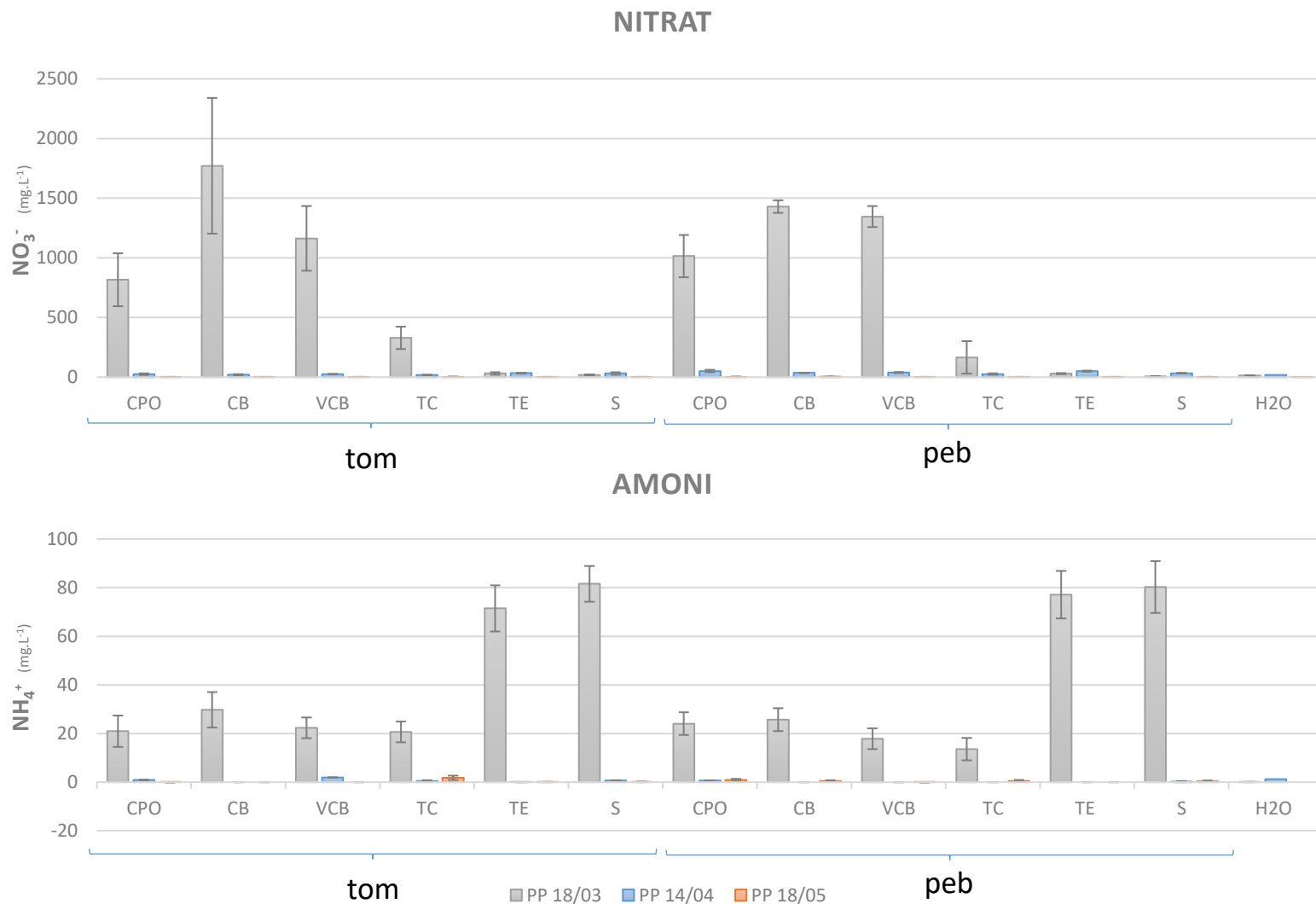
Pes sec (g) - peb



# Determinacions sobre els substrats

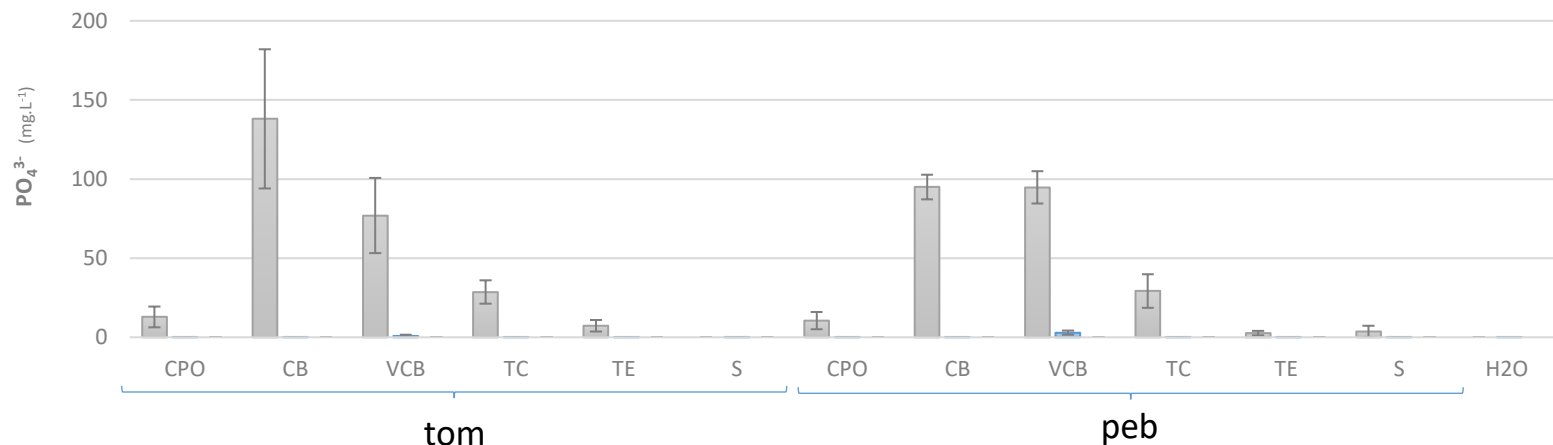


# Determinacions sobre els substrats



# Determinacions sobre els substrats

## FOSFAT



## POTASSI

