

**FNAMS**

# **Evaluation de produits de synthèse et de biocontrôle en végétation contre les fusarioses du blé**

**Marion BOUVIALA**



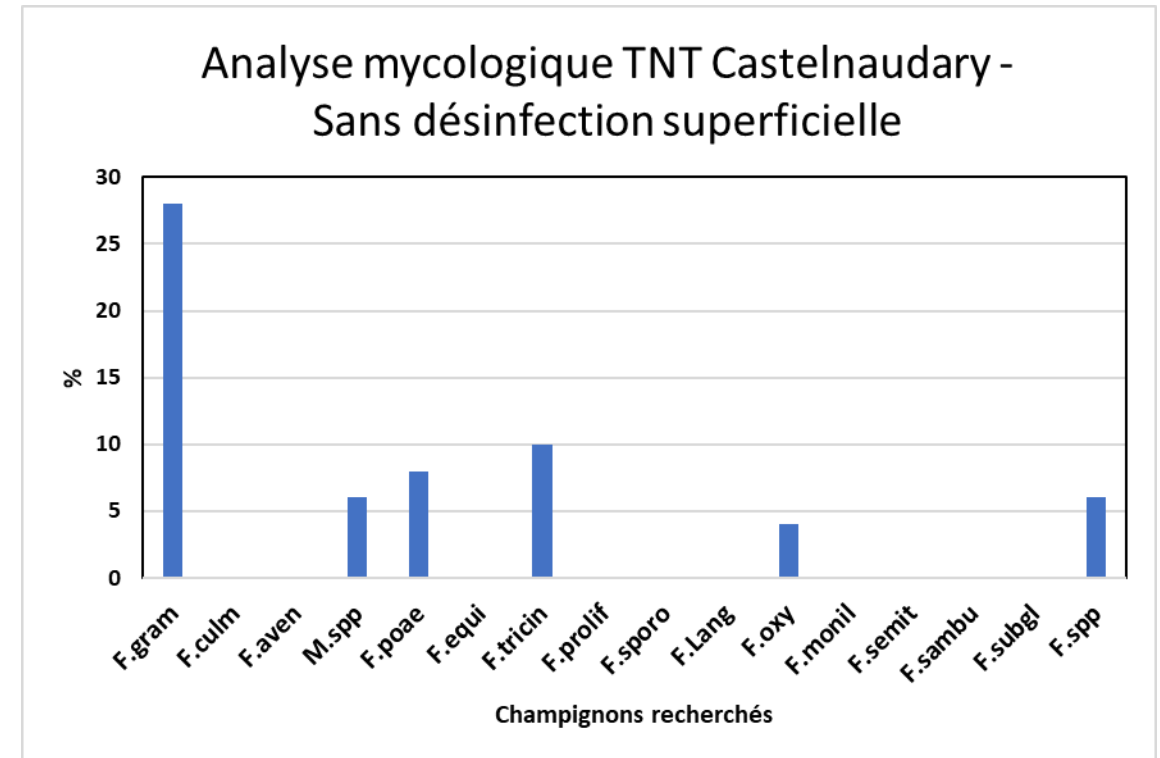
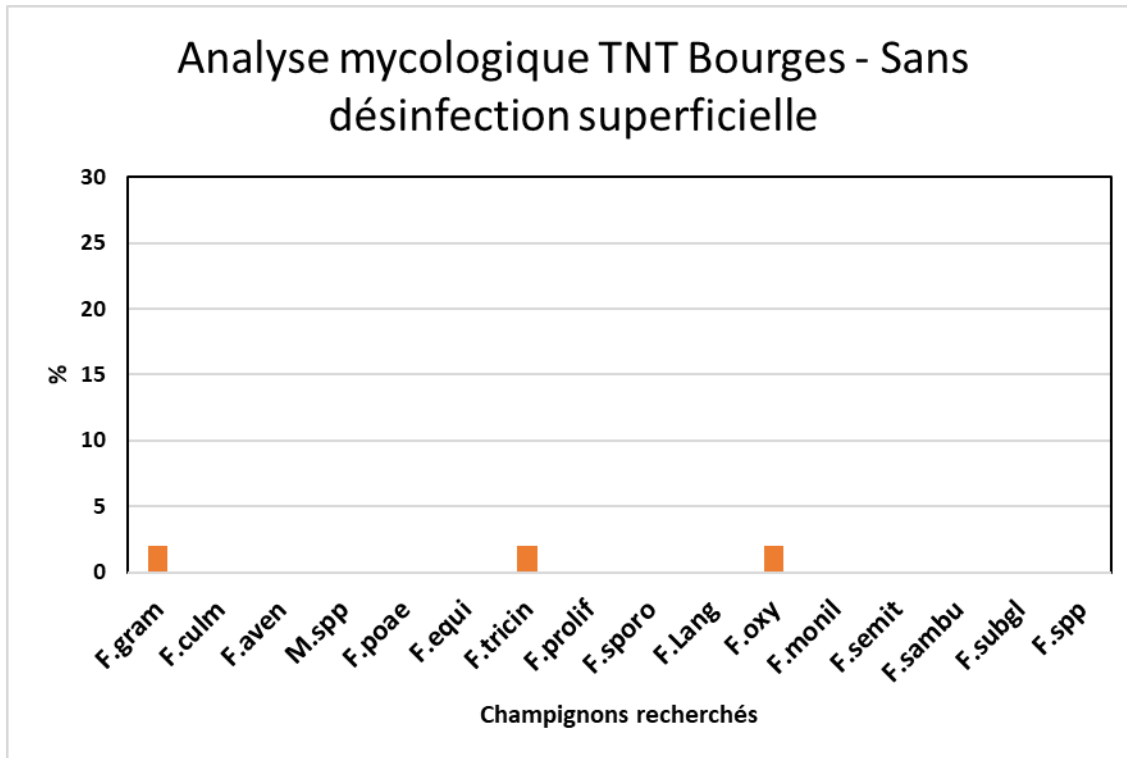
# Essais traitements en végétation fusarioses 2020

- **Essai sur 2 stations : Bourges et Castelnaudary**
- **10 modalités**
- **3 objectifs :**
  - **Tester l'efficacité de produits de biocontrôle**
  - **Tester l'efficacité d'une nouvelle m.a de synthèse**
  - **Anticiper le retrait du tébuconazole en refaisant le point sur les solutions techniques à disposition → protocole en lien avec le « Comité Blé Dur Centre IDF »**
- **Blé dur Sculptur**
- **Essais inoculés avec des cannes de maïs**

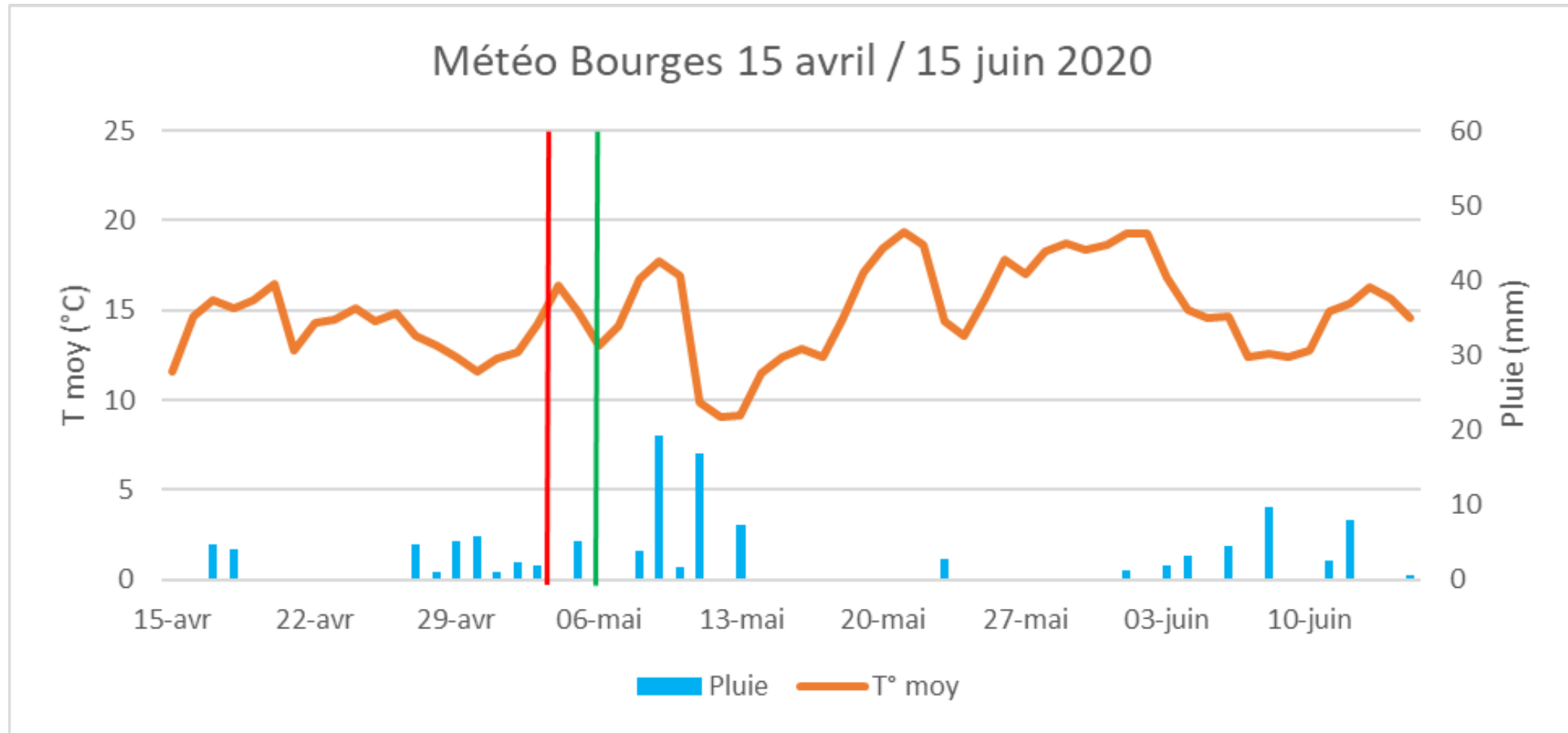
# Interventions et modalités 2020

Tableau des modalités testées pour la maladie Fusariose du blé					
Modalité	Hiver 2019-2020	T1 Stade 1-2 nœuds	T2 DFP	T3 Sortie des premières étamines	
1	Contamination par les cannes de maïs	ATTENTO (0,8 l/ha)	ELATUS PLUS (0,6 l/ha) + ARIOSTE 90 (0,6 l/ha)	Témoin non traité en floraison	Protocole Comité BD
2				PROSARO 0,8 l/ha	
3				PROSARO 0,5 l/ha	
4				PROSARO 0,5 l/ha + BCT1	Modalités de biocontrôle
5				BCT1	
6				BCT2	
7				JOAO 0,4 + METCOSTAR 0,8 l/ha	Protocole Comité BD
8				JOAO 0,6 + METCOSTAR 0,8 l/ha	

# Une faible pression fusariose en région Centre en 2020, beaucoup plus forte dans le Sud-Ouest



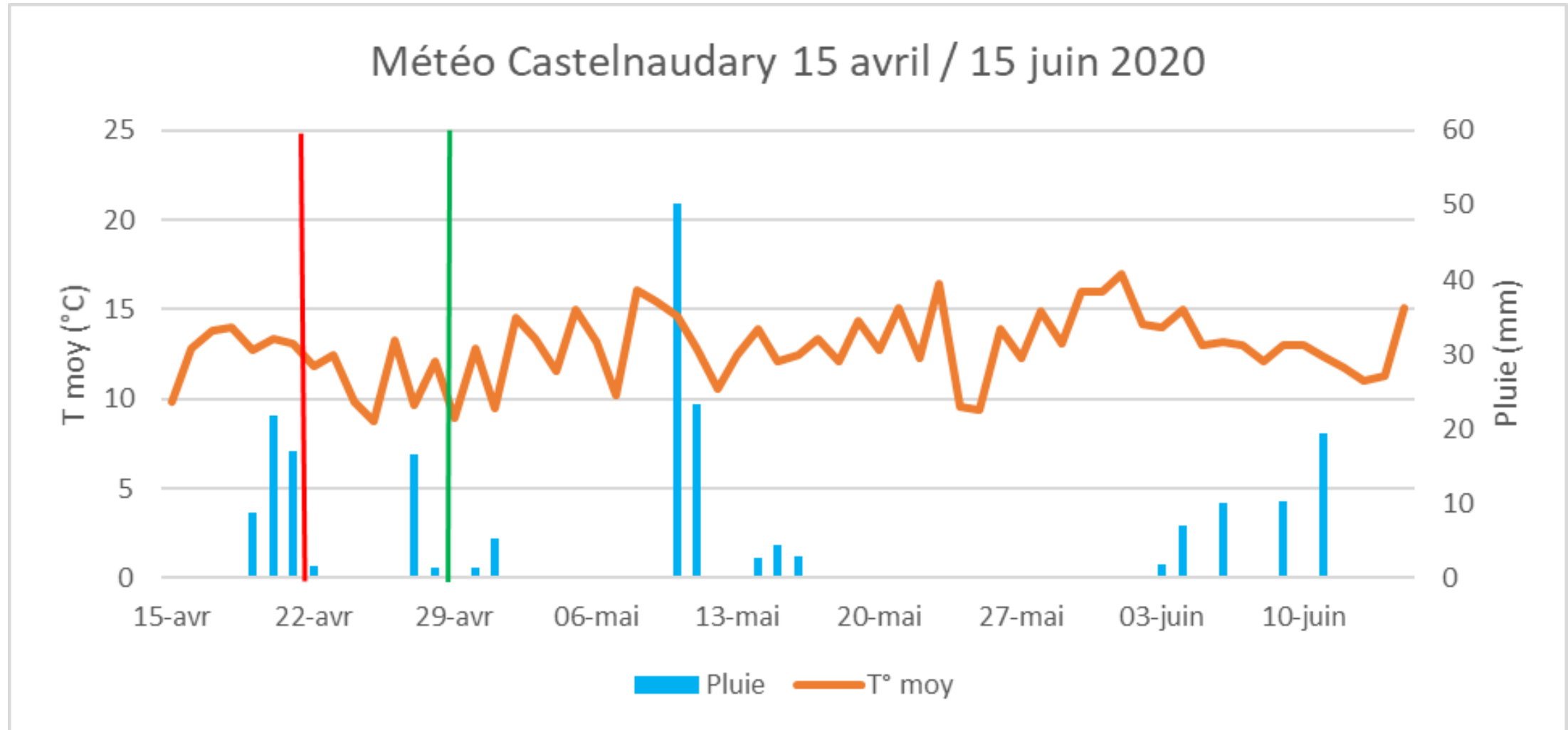
# Conditions climatiques 2020 - Bourges



— Date épiaison

— Date sortie 1<sup>eres</sup> étamines

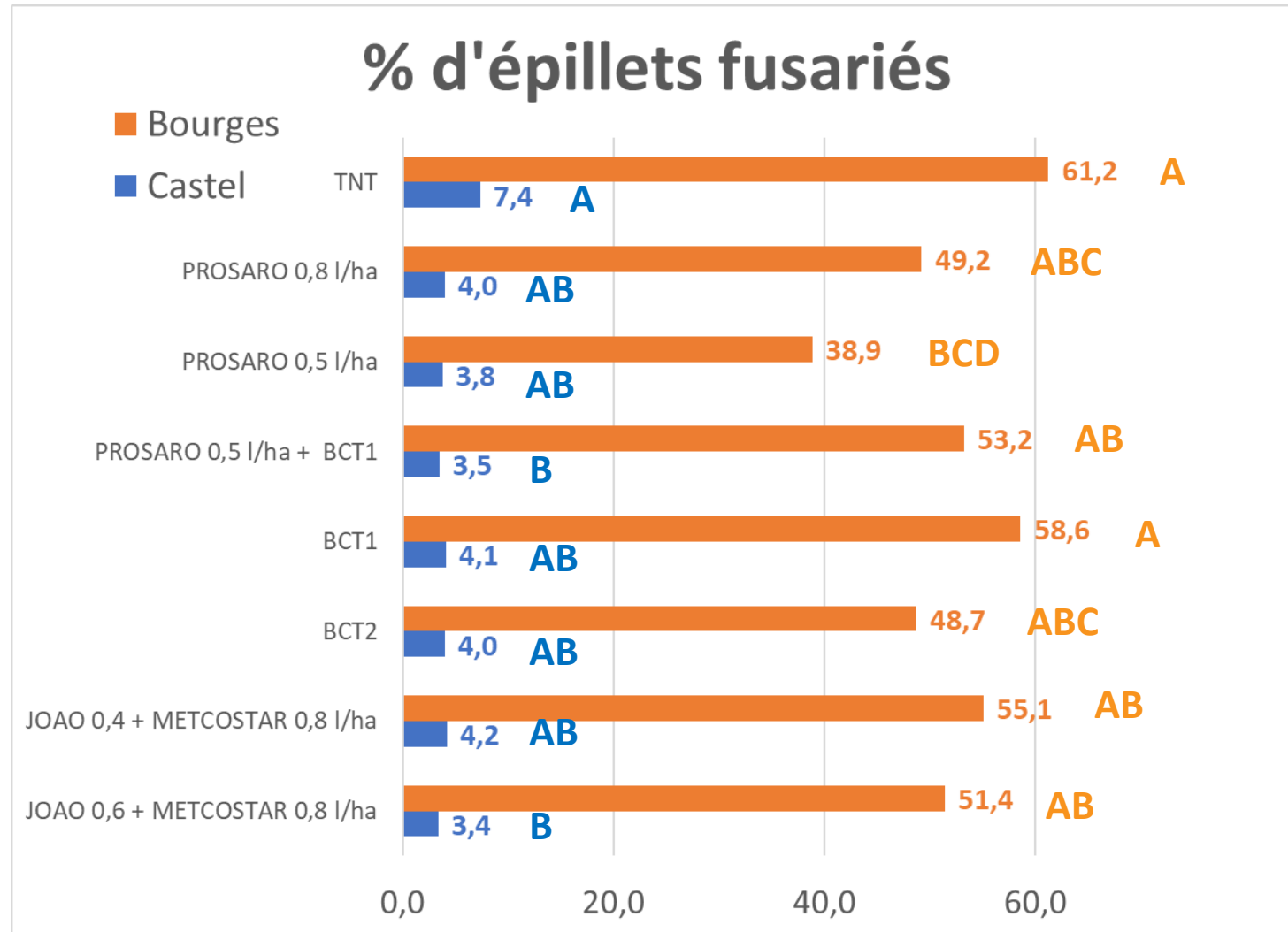
# Conditions climatiques 2020 - Castelnaudary



— Date épiaison

— Date sortie 1<sup>eres</sup> étamines

# Effet des produits testés sur le taux d'épillets fusariés (%)



## CASTELNAUDARY

Témoin = 7,4% épillets fusariés  
 $p = 0,000$  - ETR = 0,03

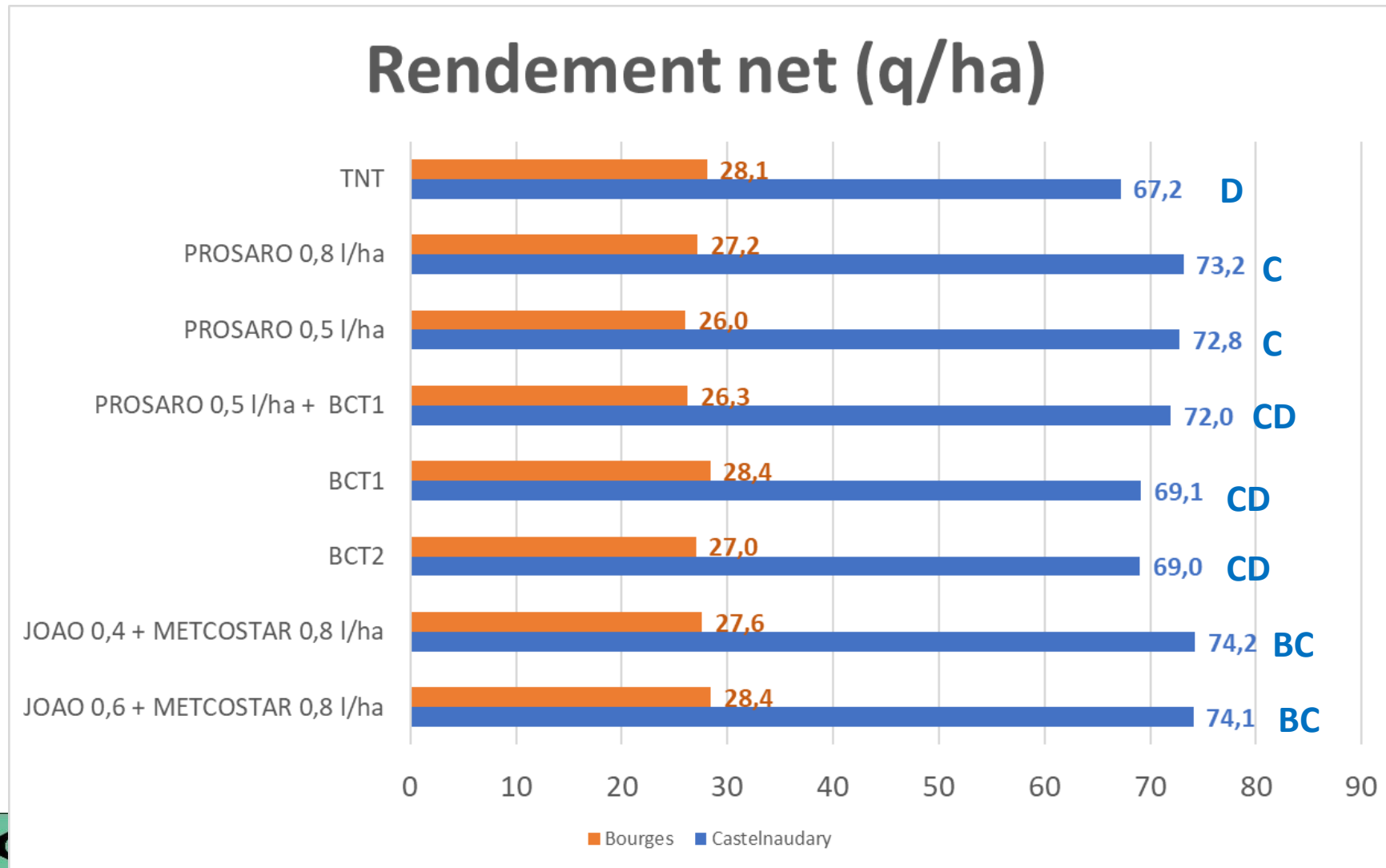
Joao 0,6 + Metcostar 0,8 et Prosao 0,5 + BCT1 ont un % d'épillets fusariés < au témoin

## BOURGES

Témoin = 61,2% épillets fusariés  
 $p = 0,000$  - ETR = 0,08

Prosaro 0,5 I/ha meilleure modalité

# Effets des produits testés sur le rendement net (q/ha)



## CASTELNAUDARY

Nuisibilité rendement : 11,8 q  
 $p = 0,000$  - ETR = 1,94

Modalités de synthèse pas différentes entre elles  
 Pas d'effets positifs des modalités de biocontrôle

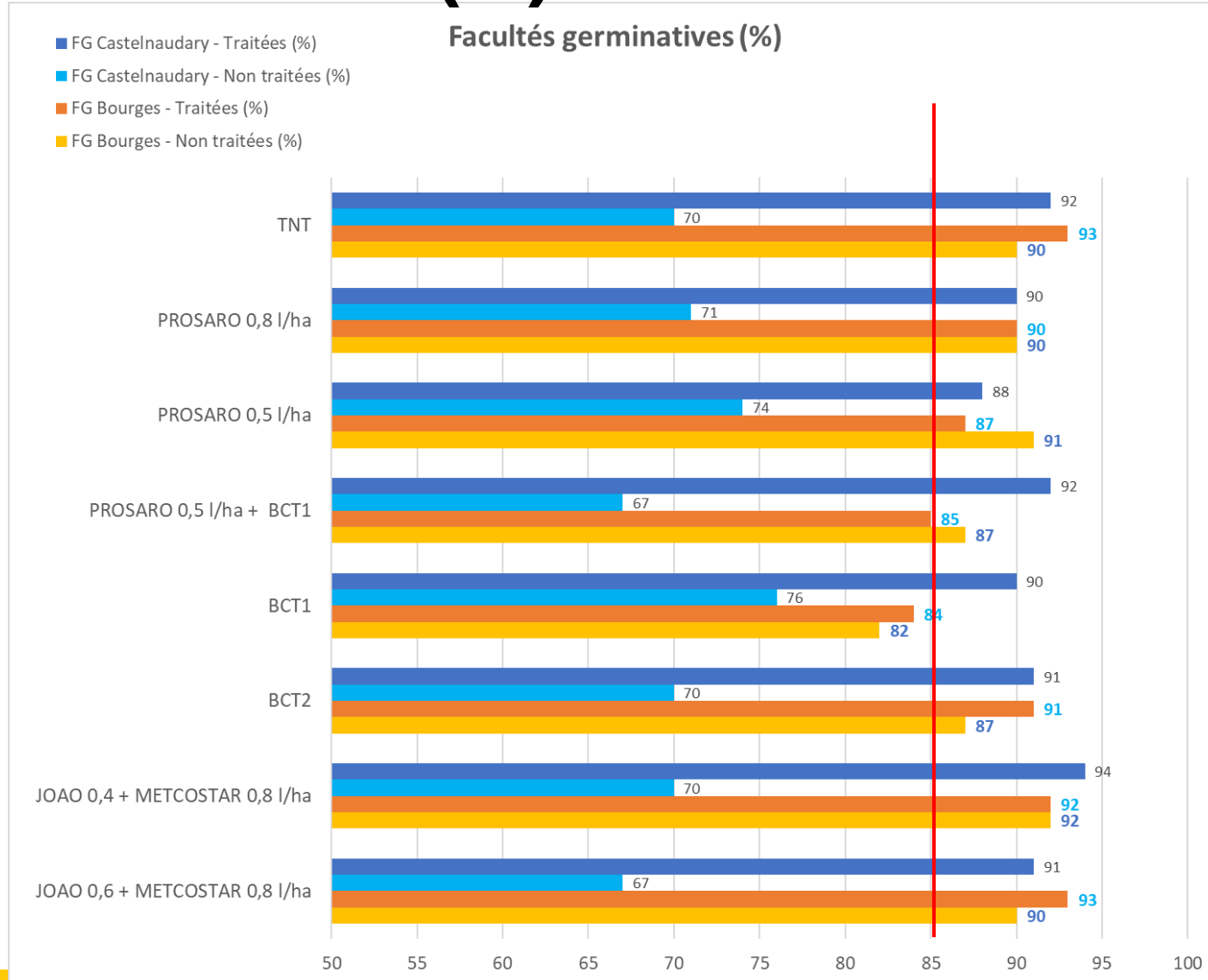
## BOURGES

Nuisibilité rendement : 2 q  
 $p = 0,38$

Résultats non significatifs



# Effet des produits testés sur la faculté germinative (%)



## CASTELNAUDARY

*Nuisibilité sans TS : 1 pts*

*Nuisibilité avec TS : -2 pts*

Semences non traitées : toutes les modalités < 85% de FG

Semences traitées : toutes les modalités > 85% de FG

## BOURGES

*Nuisibilité sans TS : 0 pts*

*Nuisibilité avec TS : -3 pts*

1 seule modalité avec FG < 85% sur semences non traitées et traitées (produit biocontrôle BCT1)

# Conclusions et perspectives

**Pas d'effets sur le rendement ou FG des produits de biocontrôle**

**Modalités de synthèse peu différentes entre elles**

## **Perspectives solutions de biocontrôle**

- **Poursuite des 3 modalités en 2021 pour les évaluer une 2e année**

## **Perspectives solutions de synthèse**

- **Nouveau protocole en 2021 avec le comité Blé dur Centre IDF (pas de résultats dans le réseau en 2020)**
- **Suite de l'étude de la nouvelle m.a**

# À vos questions!