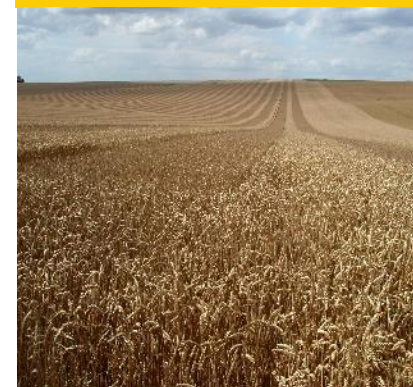


**FNAMS**

# **Evaluation de fongicides de synthèse pour lutter contre les fusarioses**

**Marion Bouviala**



# Essais traitements en végétation fusarioses 2022

- **Essais dans deux stations : Bourges (18) et Condom (32)**
- **10 modalités**
- **Objectif :**
  - **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 RGT Voilur (plutôt sensible fusariose)**
- **Essais inoculés avec des cannes de maïs ou de sorgho**

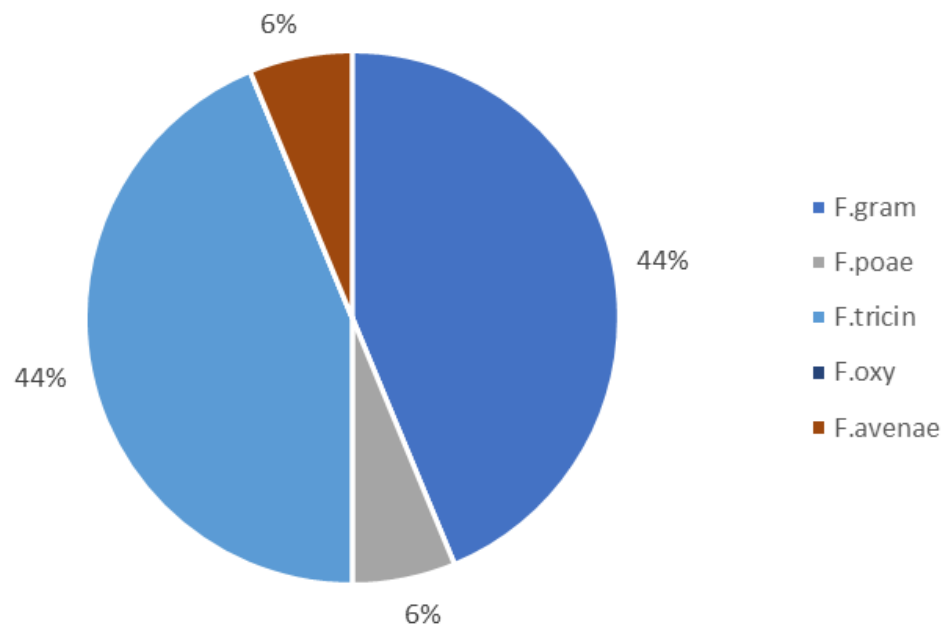
# Interventions et modalités 2022

Tableau des modalités testées pour la maladie Fusariose du blé				
Modalité	Hiver 2020-2021	T1 1-2N	T2 DFP	T3 Sortie des 1ers étamines
1	Contamination par les cannes de maïs	TIMBAL EW (0,8 l/ha)	ELATUS PLUS (0,6 l/ha) + METCOSTAR 90 (0,6 l/ha)	Témoin non traité fusa
2				PROSARO 1 l/ha
3				PROSARO 1 l/ha + STICMAN 0,1 l/ha
4				JOAO 0,5 l/ha + CARAMBA STAR 0,5 l/ha
5				JOAO 0,5 l/ha + AMPLITUDE 0,5 l/ha
6				FANDANGO S 1,25 l/ha
7				FANDANGO S 2 l/ha
8				PRODUIT 1 dose n
9				PRODUIT 1 dose 0,5n
10				PRODUIT 2

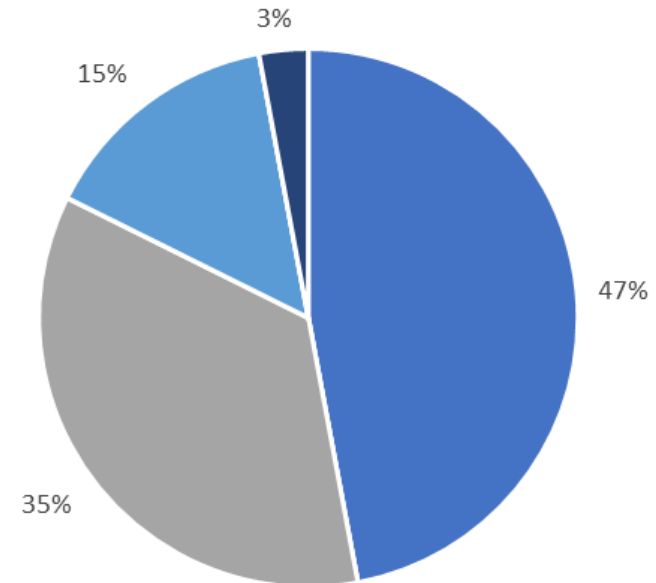
# 2022 : pression fusariose

- Forte pression à **Bourges**, 88% des épis touchés et 52% de grains fusariés (sans désinfection)
- Pression moyenne à **Condom**, 20% des épis touchés et 16% de grains fusariés (sans désinfection)

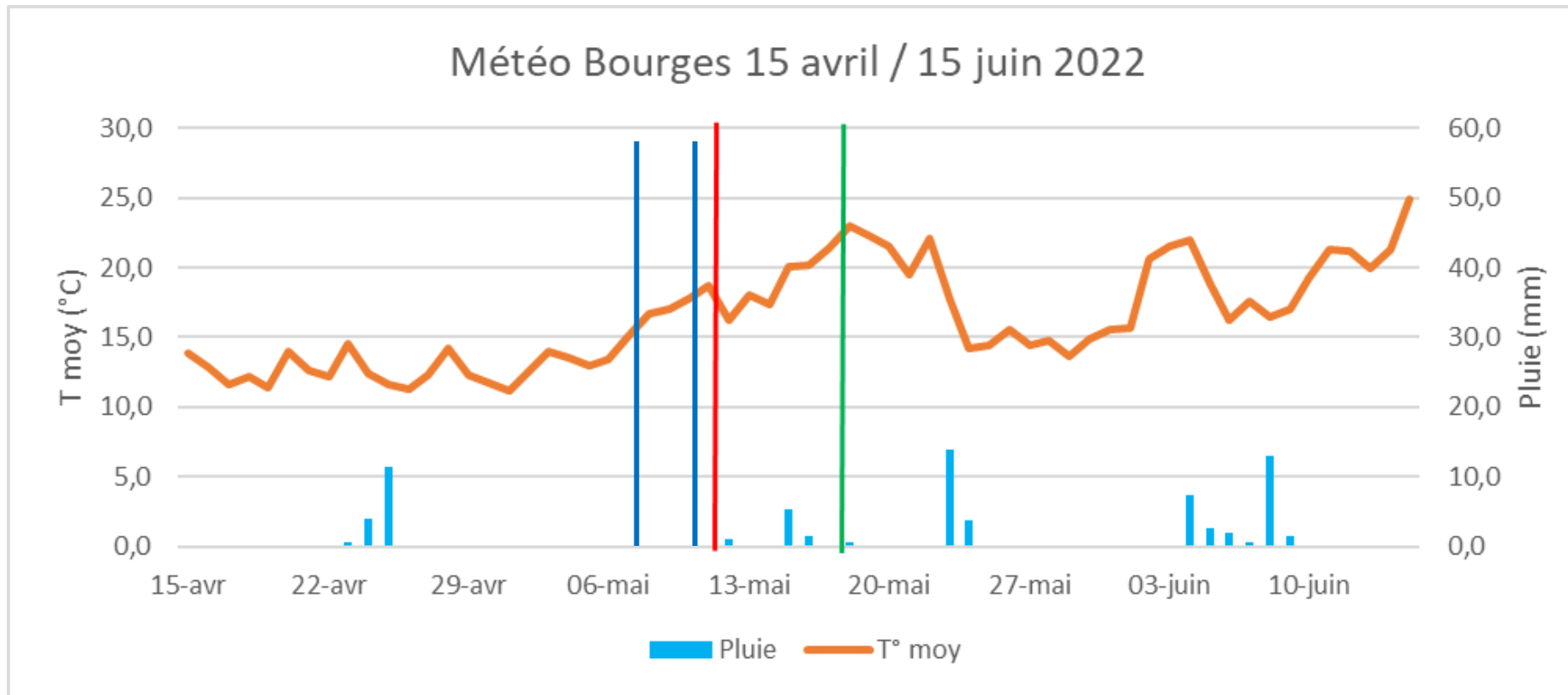
Analyse mycologique TNT- Condom  
Sans désinfection superficielle



Analyse mycologique TNT- Bourges  
Sans désinfection superficielle



# Les conditions climatiques en 2022 - Bourges



Brumisation : 09-05  
et 12-05

Epiaison : 12-05

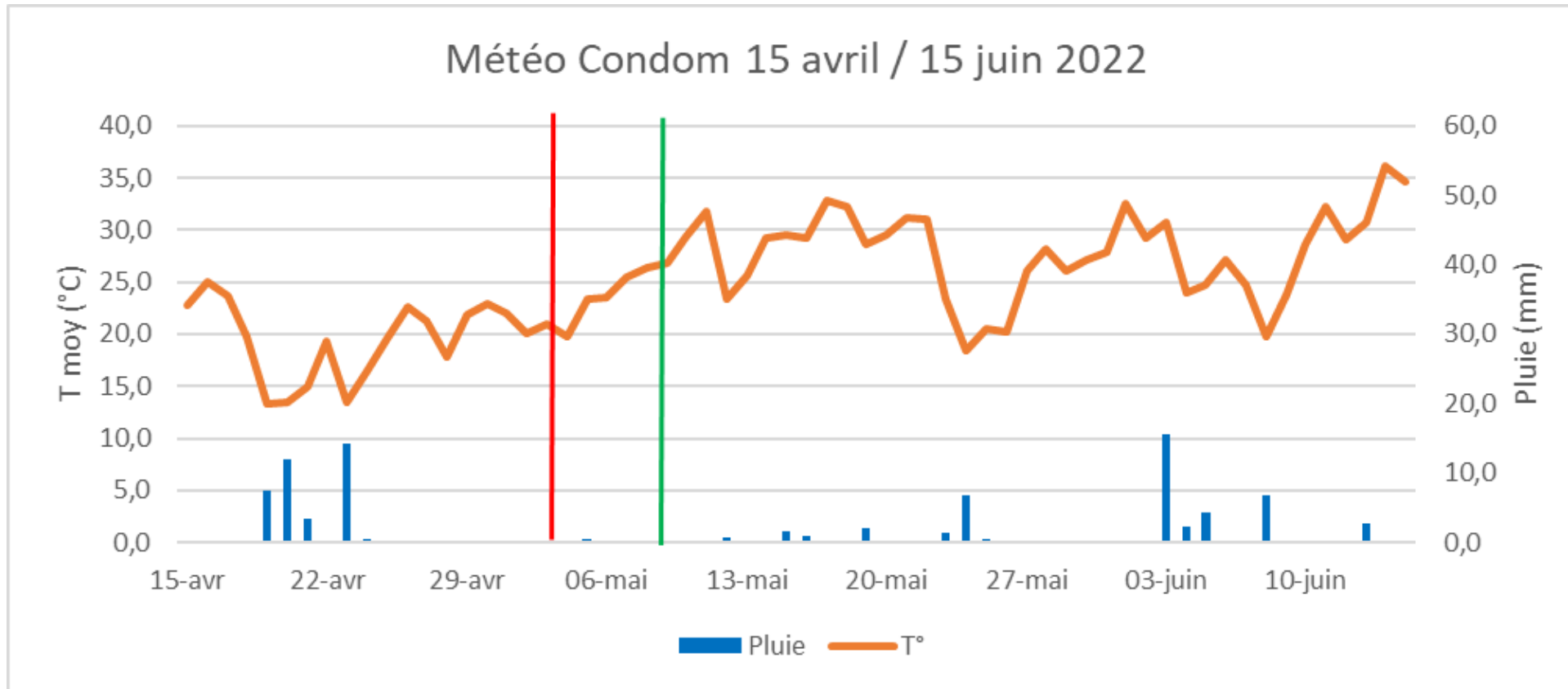
Sortie des 1ers  
étamines : 16-05

Des conditions météo très chaudes et sèches sur tout le printemps → défavorables a priori aux fusarioses

En juin 2022 :

- 2 brumisations en mai + 128mm de pluviométrie en juin à Bourges
- 91mm à Castelnaudary

# Les conditions climatiques en 2022 - Condom

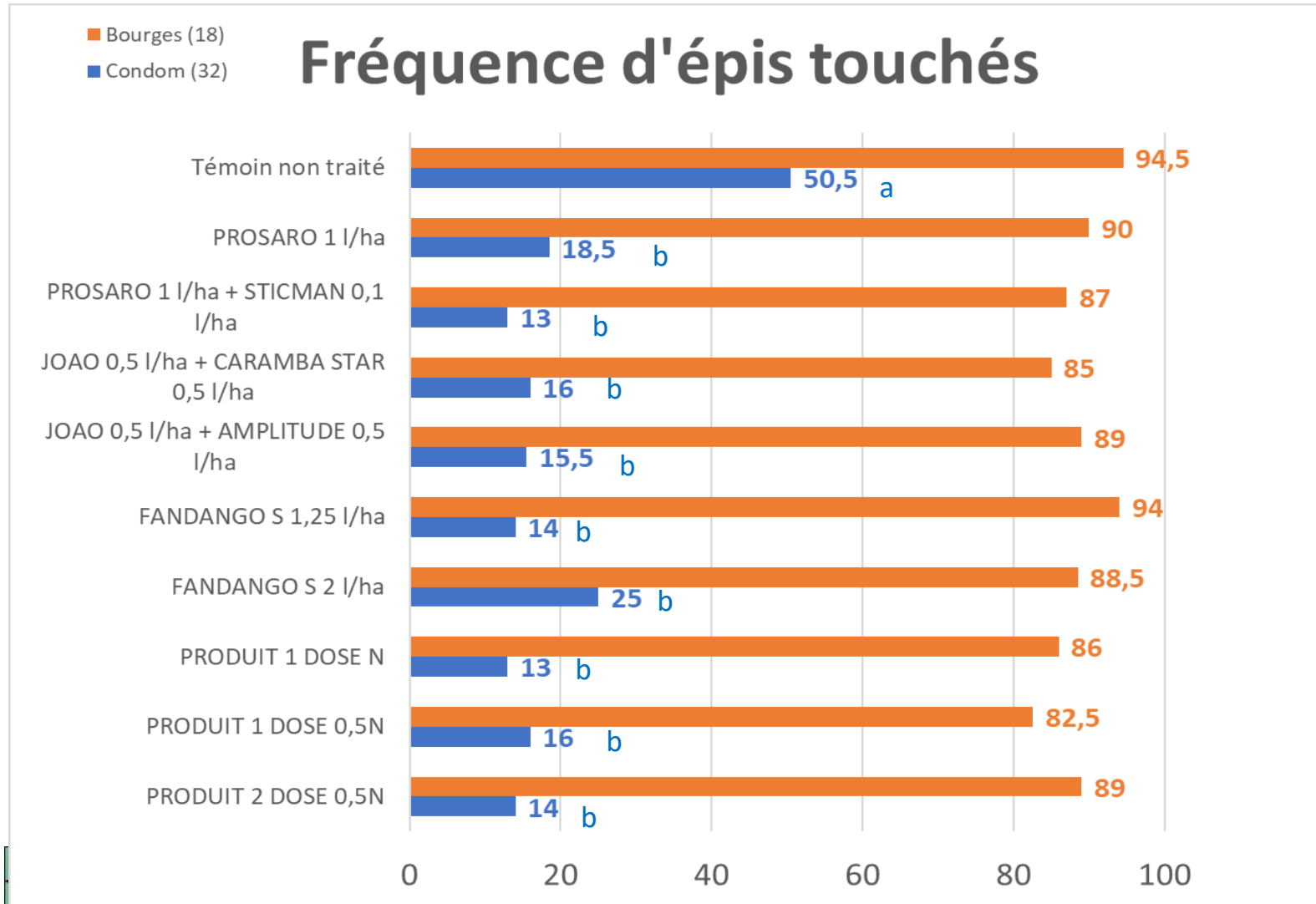


Epiaison : 04-05

Sortie des 1ers  
étamines : 09-05

Des conditions météo très chaudes et sèches sur tout le printemps → défavorables a priori aux fusarioses  
Pas d'eau sur la période Epiaison - Floraison

# Effet des produits testés sur la fréquence d'épis touchés (%)



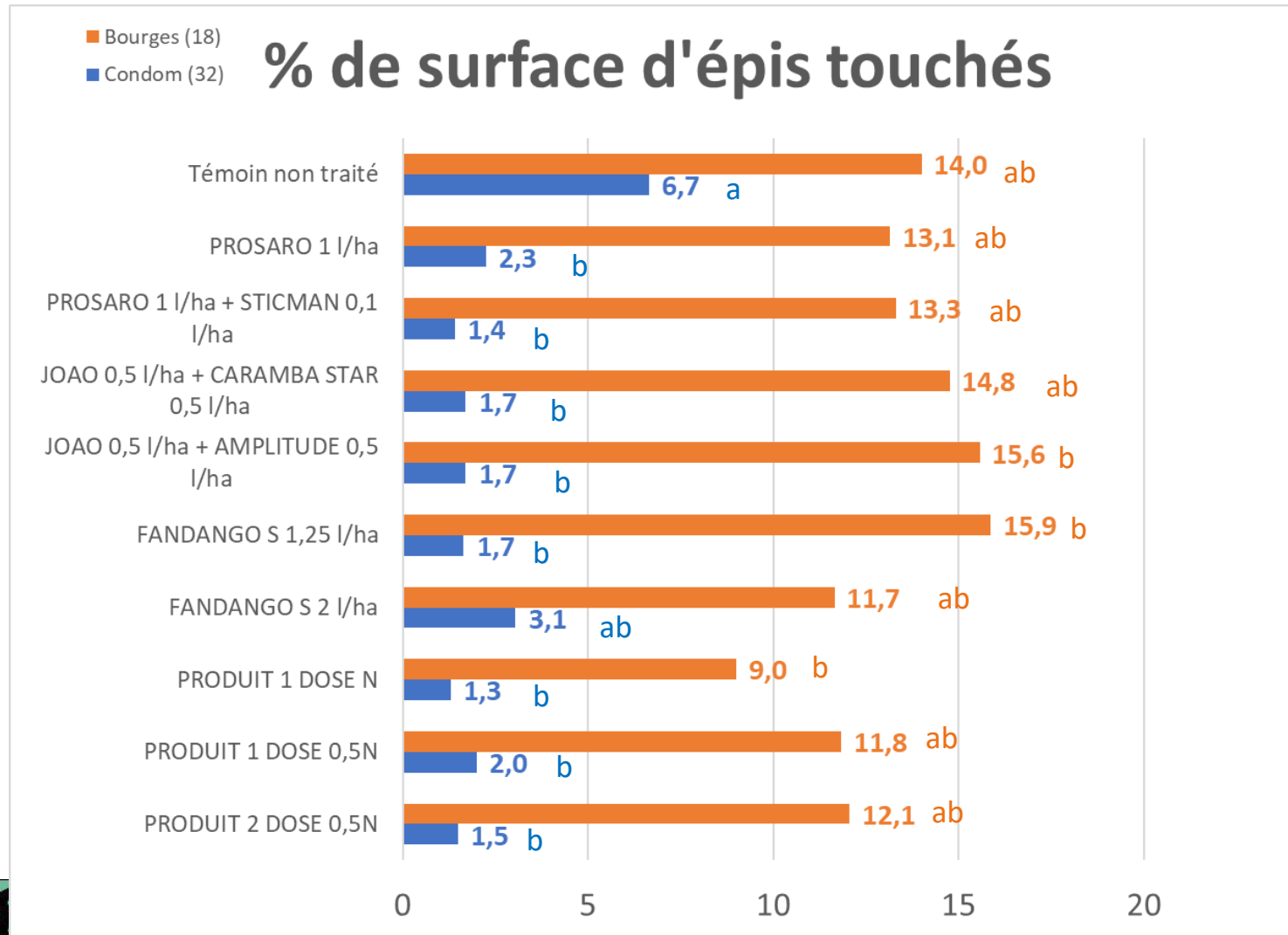
## CONDOM

*Témoin = 50,5% de surface d'épis touchés*  
 $p = 0,0002$  -  $ETR = 0,111$   
*Témoin significativement différemment des autres modalités*

## BOURGES

*Témoin = 94,5% d'épis touchés*  
 $p = 0,044$  -  $ETR = 4,89$   
*Résultats non significatifs*

# Effet des produits testés sur la surface d'épis touchés (%)



## CONDOM

Témoin = 6,7% de surface d'épis touchés  
 $p = 0,0001$  - ETR = 0,0

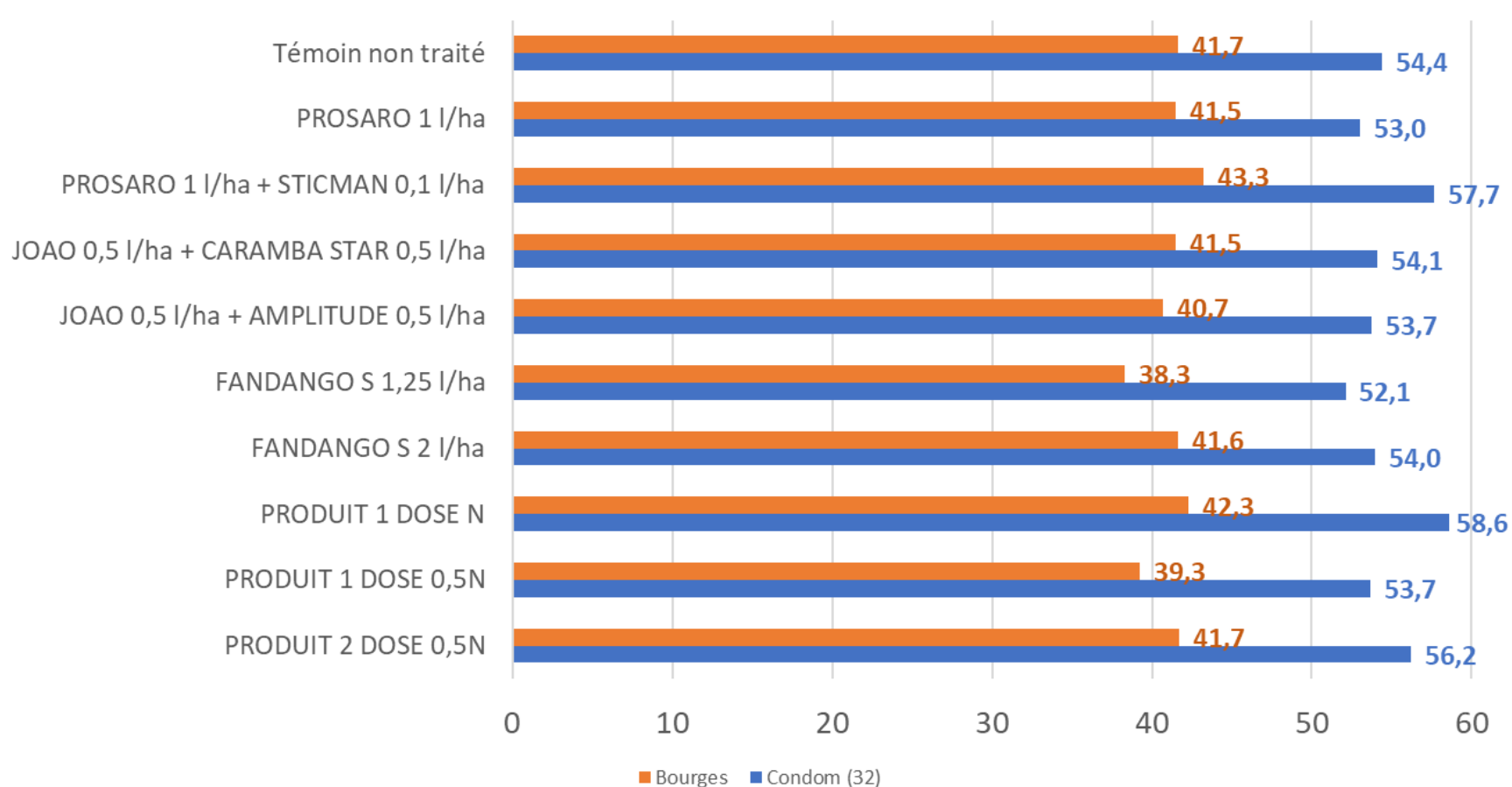
## BOURGES

Témoin = 14% de surface d'épis touchés  
 $p = 0,030$  - ETR = 2,6



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

## Rendement net (q/ha)



### CONDOM

Nuisibilité rendement : 4,2q

$P = 0,38$

Résultats non significatifs

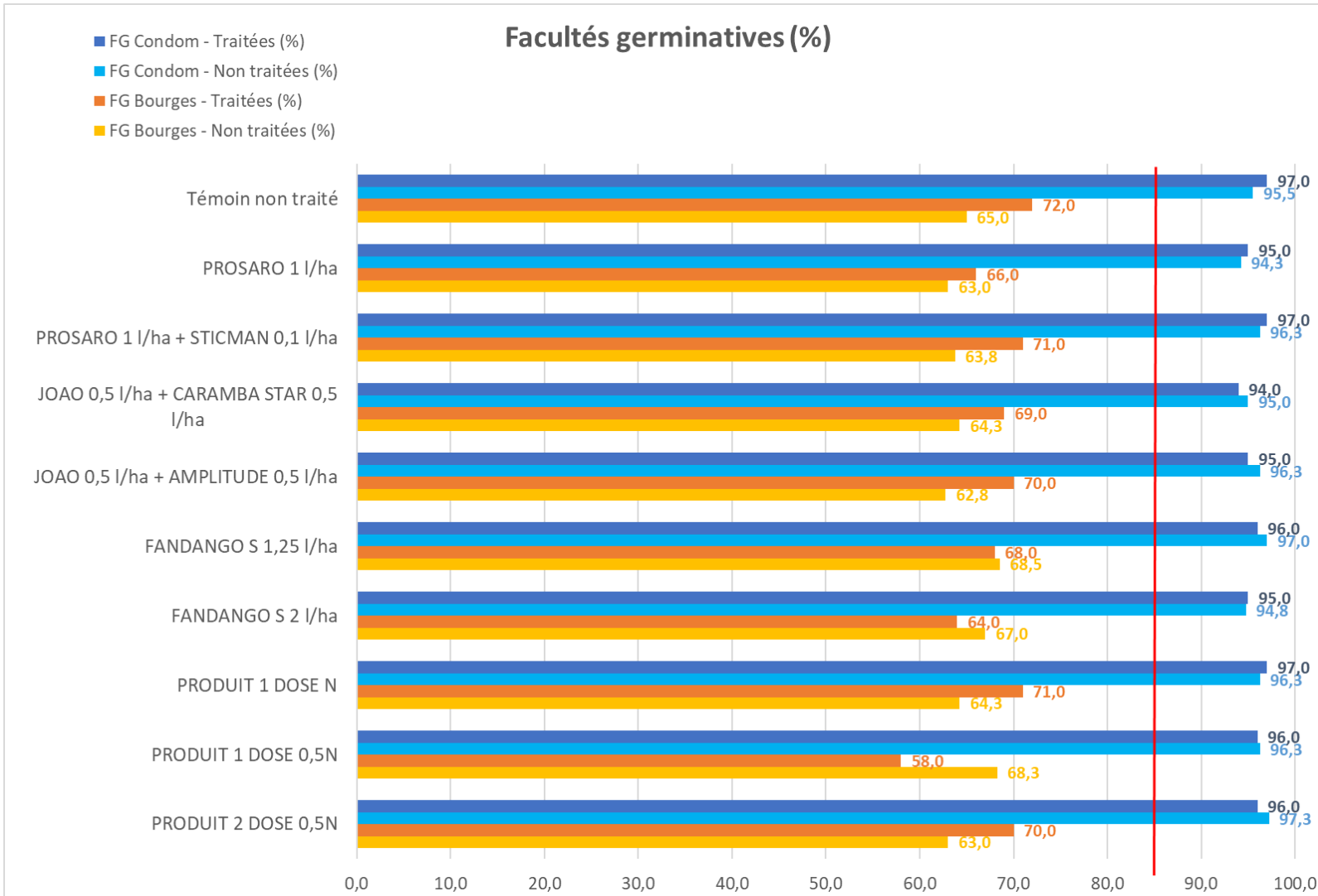
### BOURGES

Nuisibilité rendement : 0,6q

$p = 0,39$

Résultats non significatifs

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



## CONDOM

Les FG sont bonnes sur semences traitées ou non traitées

## BOURGES

Gros problème de FG !!  
Toutes les modalités sont en dessous des 85% y compris sur semences traitées

# Conclusion et perspective

- **Essais 2022 :**
  - **Conditions météorologiques compliquées pour les essais fusarioses.**
  - **Pas d'effet des produits sur le rendement ou la faculté germinative.**
  - **Quelques effets positifs visibles d'un des produits sous numéros (surface d'épi touché à Bourges).**
  - **Le Fandango S s'en sort moins bien (surface d'épis touchés)**
- **En 2023 : poursuite des essais (Bourges et Condom)**
  - **Produits de synthèse : les deux sous numéros en 2022 + un nouveau**
  - **Produits de biocontrôle : un nouveau produit en test en 2023 (préparation fongique utilisée actuellement comme biostimulant) et une piste pour 2024**