

FNAMS

Evaluation de traitements de semences alternatifs contre les fusarioses du blé

Claude-Emmanuel KOUTOUAN

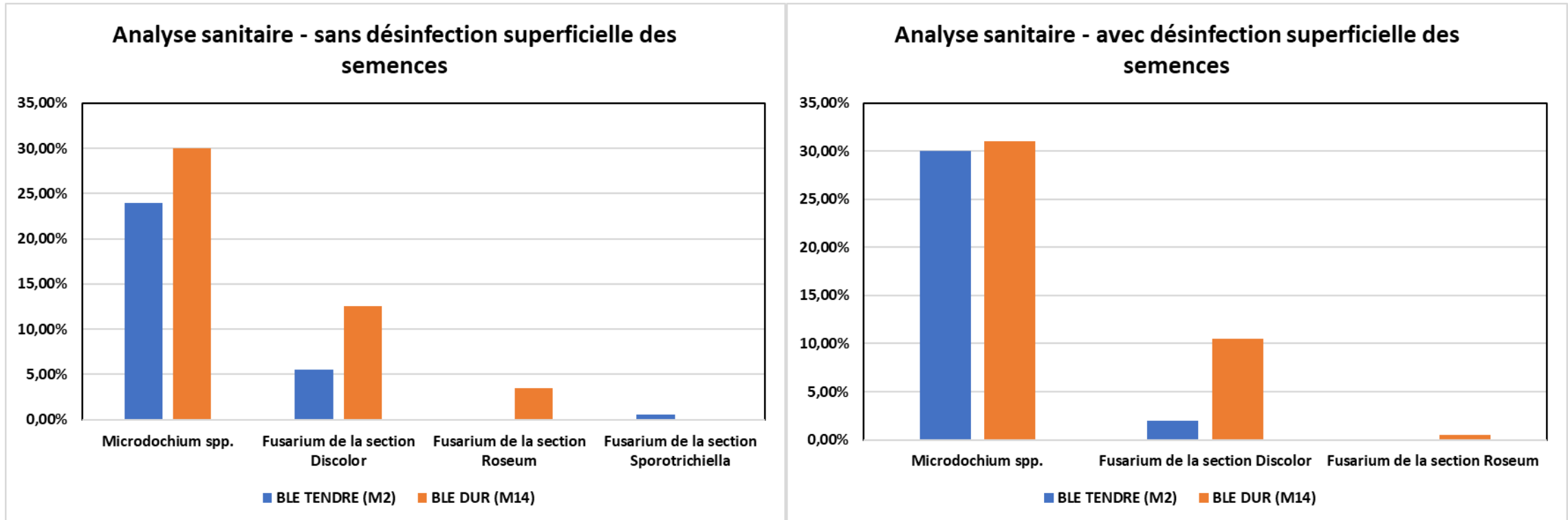


Contexte et objectifs

- **Les fusarioses sont responsables d'importantes fontes de semis, particulièrement sur blé dur**
- **Principaux agents pathogènes : *Fusarium spp* et *Microdochium spp.***
- **Existence de solutions TS conventionnelles mais dans un contexte de retrait de plusieurs molécules, l'évaluation de solutions alternatives est plus que nécessaire**
- **Objectif : évaluer différents types de solutions alternatives en TS contre les fusarioses du blé**

Qualité sanitaire des lots de semences

- 2 lots de semences : 1 blé tendre et 1 blé dur



- Présence importante de *Microdochium spp.* et *Fusarium* de la section discolor (*F. graminearum*)

Dispositif

Modalités étudiées en conditions contrôlées et au champ

Code	Modalité	Substance active	Dose
T1	TNT		
T2	CHITOPANT	Chitosan	2 g/q
T3	COPSEED	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l	0,1 l/q
T4	REDIGO PRO	Tébuconazole 20 g/ Prothioconazole 150 g/l	0,05 l/q
T5	VEG'LYS	Solutions d'alliaceae	0,1 l/q
T6	VIBRANCE GOLD	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	0,2 l/q

Dispositif au laboratoire :

FG réalisée sur 200 semences de chaque modalité

Dispositif au champ :

2 sites : FNAMS10 et FNAMS18

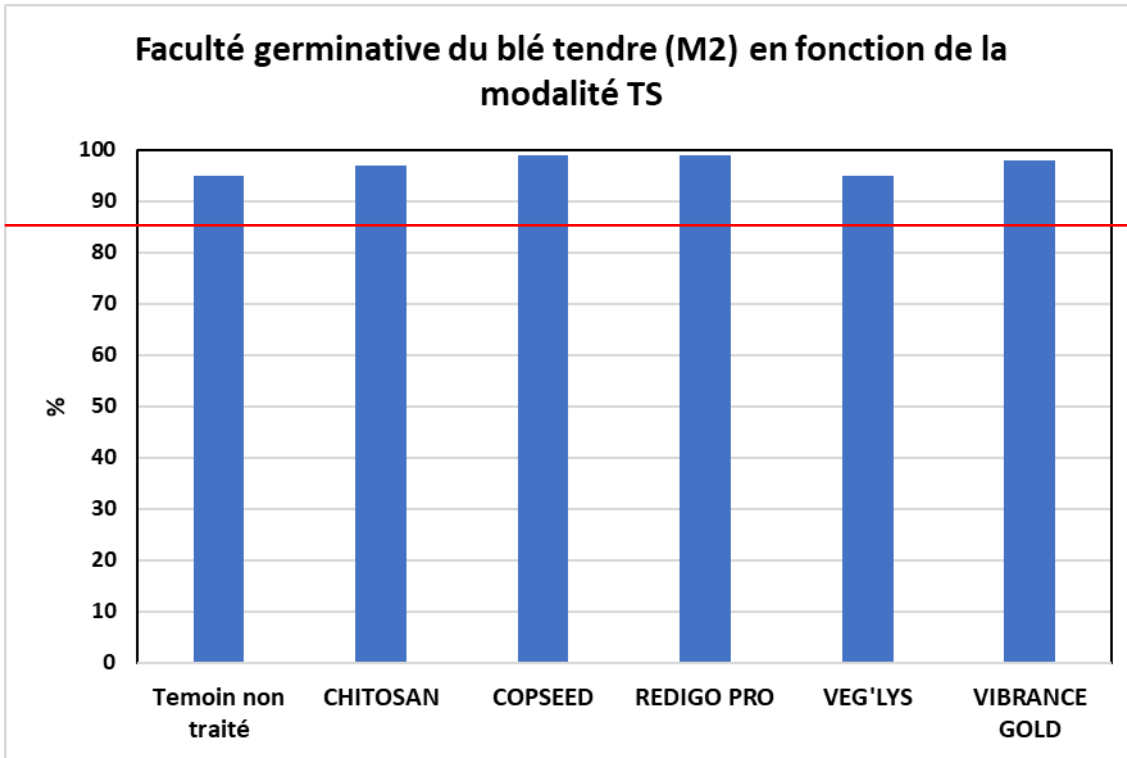
Surface parcelle élémentaire : 10m² minimum

4 répétitions / modalité (bloc de Fisher)

Observations/notations :

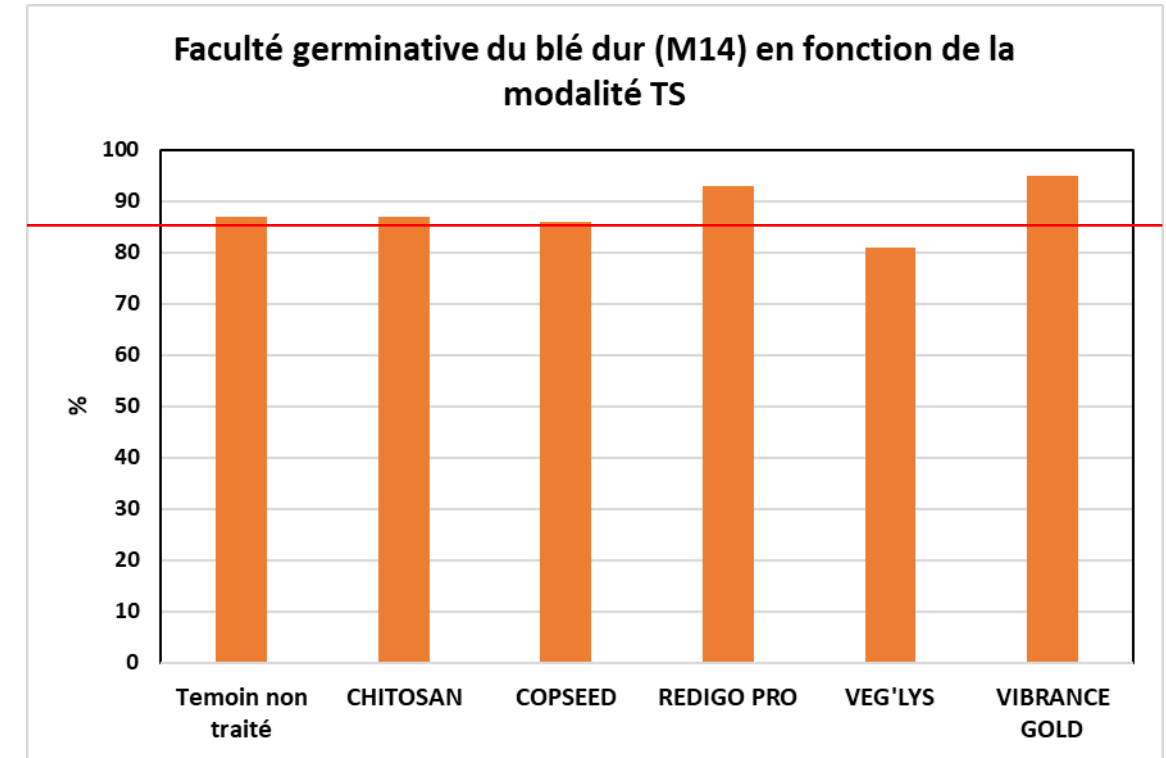
- 2 comptages de plantes levées au stade 1F et 2-3F
- 2 notations vigueur au stade tallage et tout début montaison

Résultats – conditions contrôlées



FG > 90% pour toutes les modalités

Aucune différence visuelle importante entre modalité

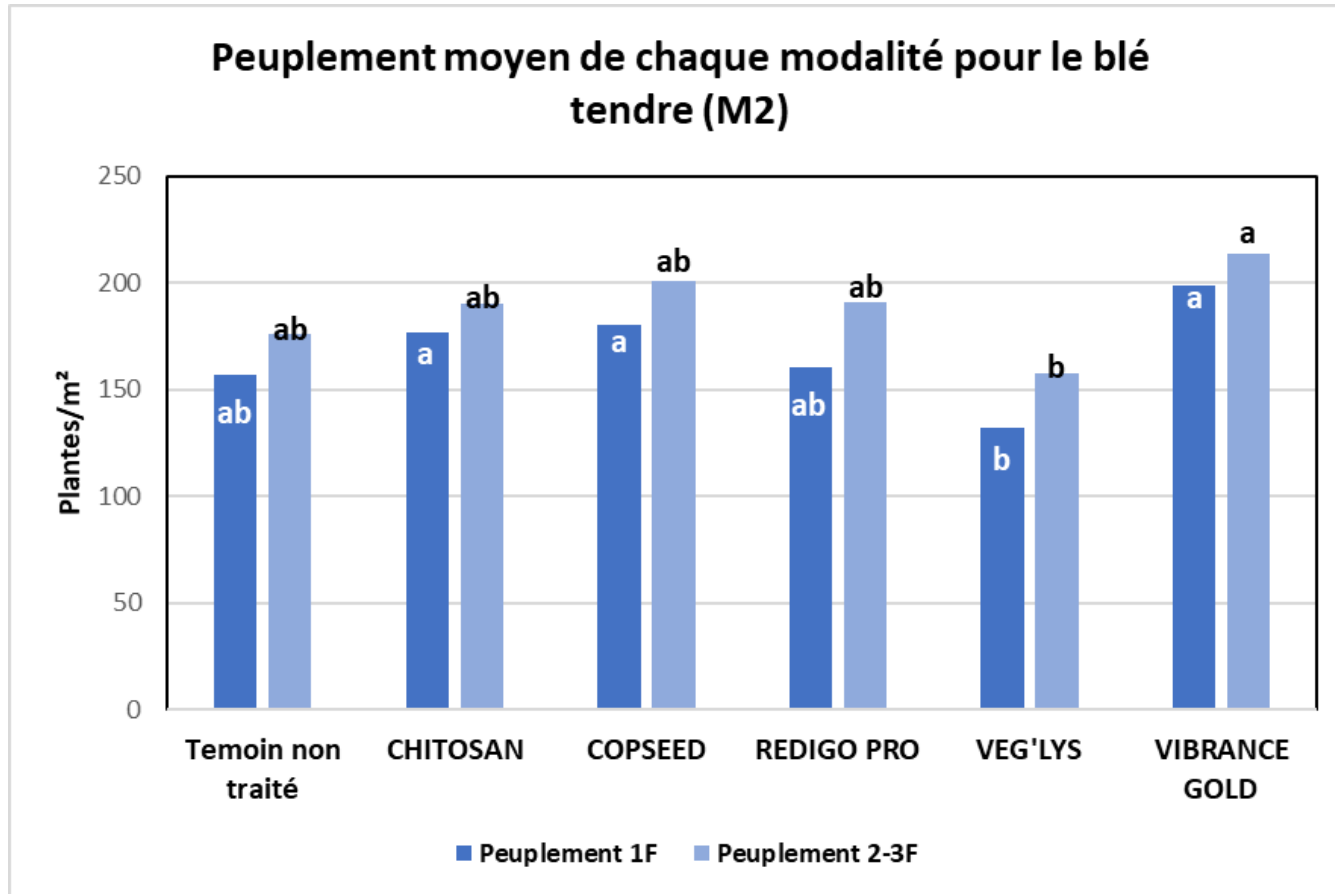


FG > 85% pour toutes les modalités à l'exception du VEG'LYS (81%)

Les deux modalités conventionnelles se démarquent légèrement

Résultats au champ (FNAMS10)

- **Blé tendre - peuplement**

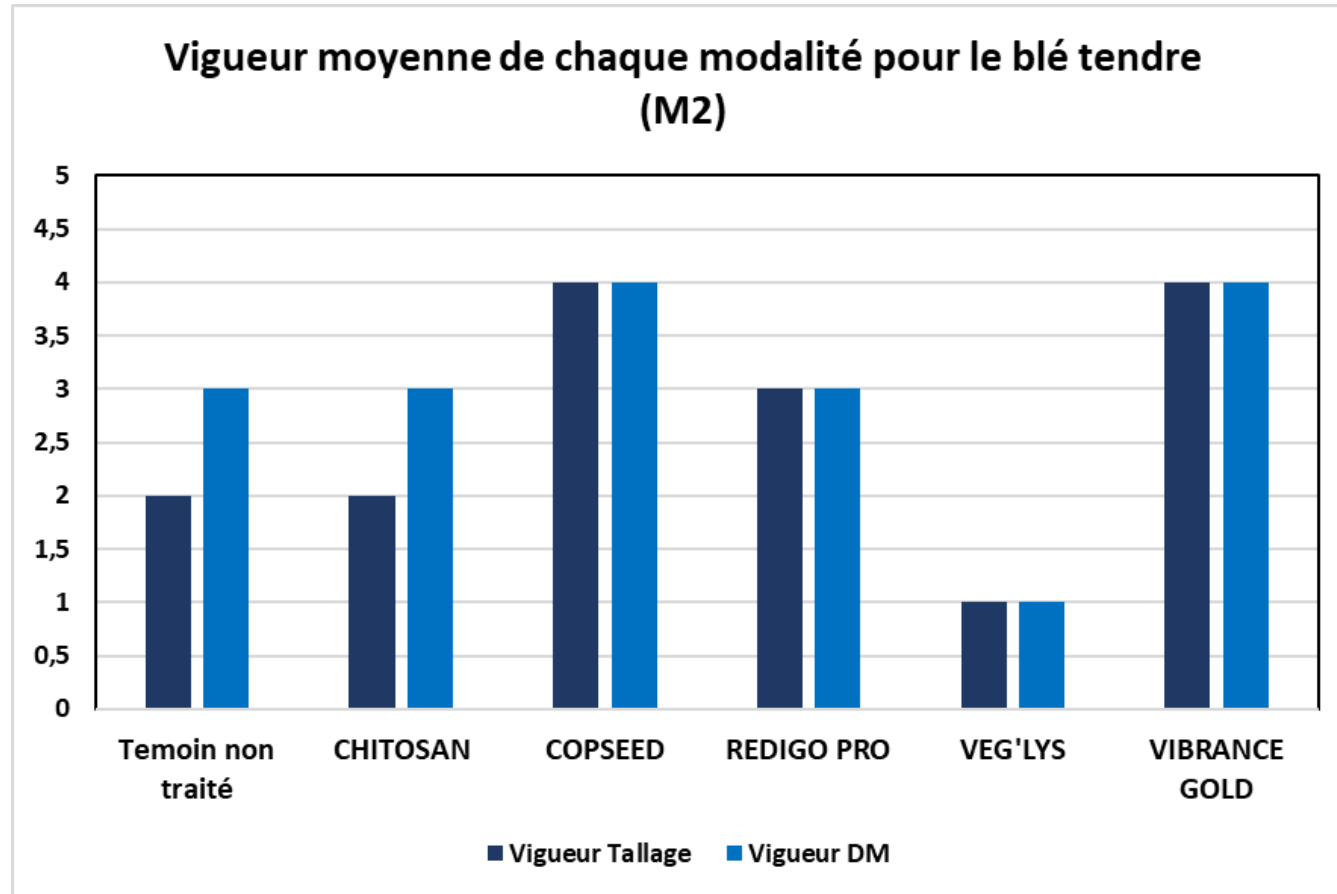


Stade 1F : pas de différence significative entre les modalités alternatives et TNT mais le VEG'LYS statistiquement inférieur au CHITOSAN, COPSEED et VIBRANCE GOLD

Stade 2-3F : le VEG'LYS reste le moins efficace mais seul le VIBRANCE GOLD est statistiquement supérieur (les autres modalités présentent des tendances)

Résultats au champ (FNAMS10)

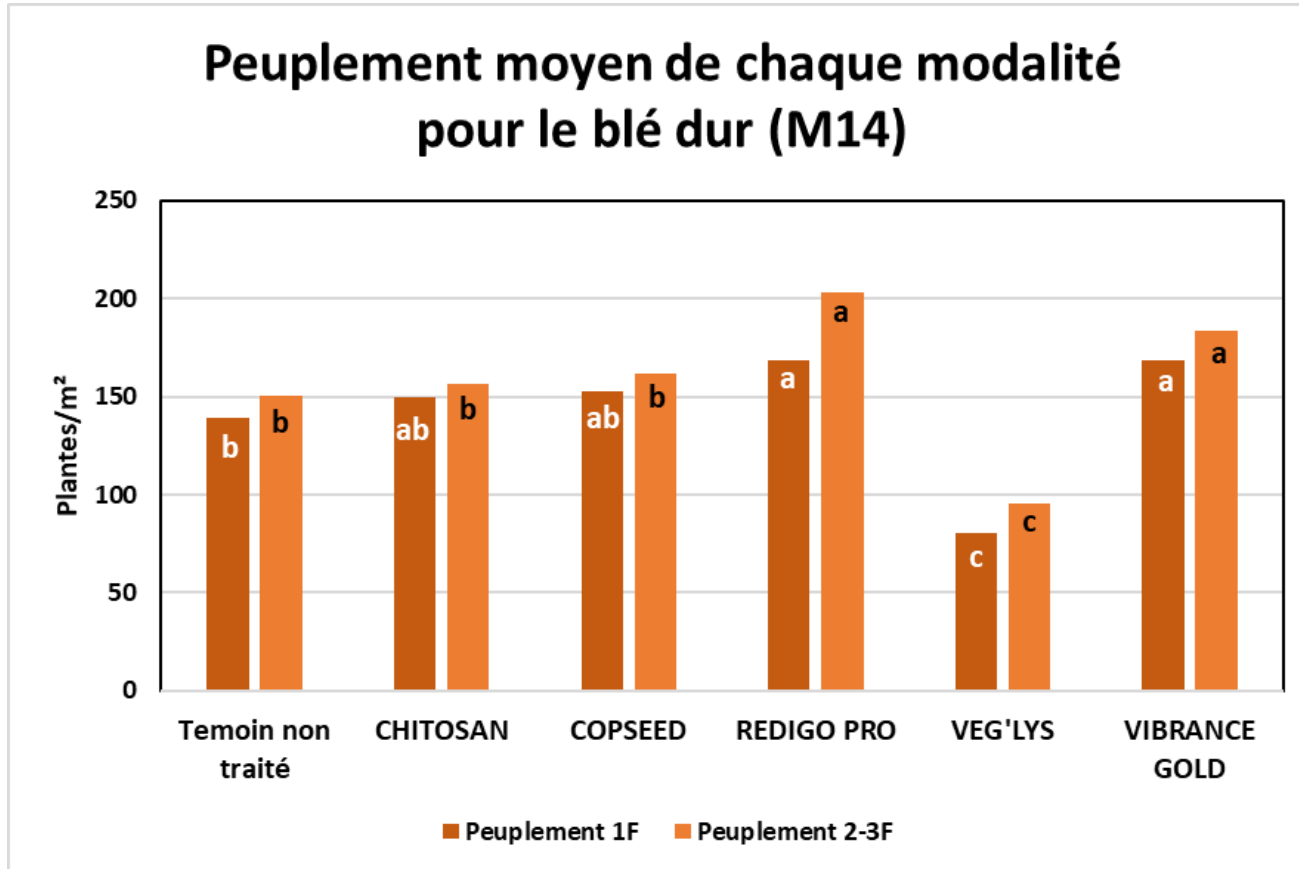
- **Blé tendre - vigueur**



Pas de différence statistique entre les modalités aux deux stades de notations. Néanmoins, le VEG'LYS présente une note inférieure aux autres modalités

Résultats au champ (FNAMS10)

- **Blé dur - peuplement**

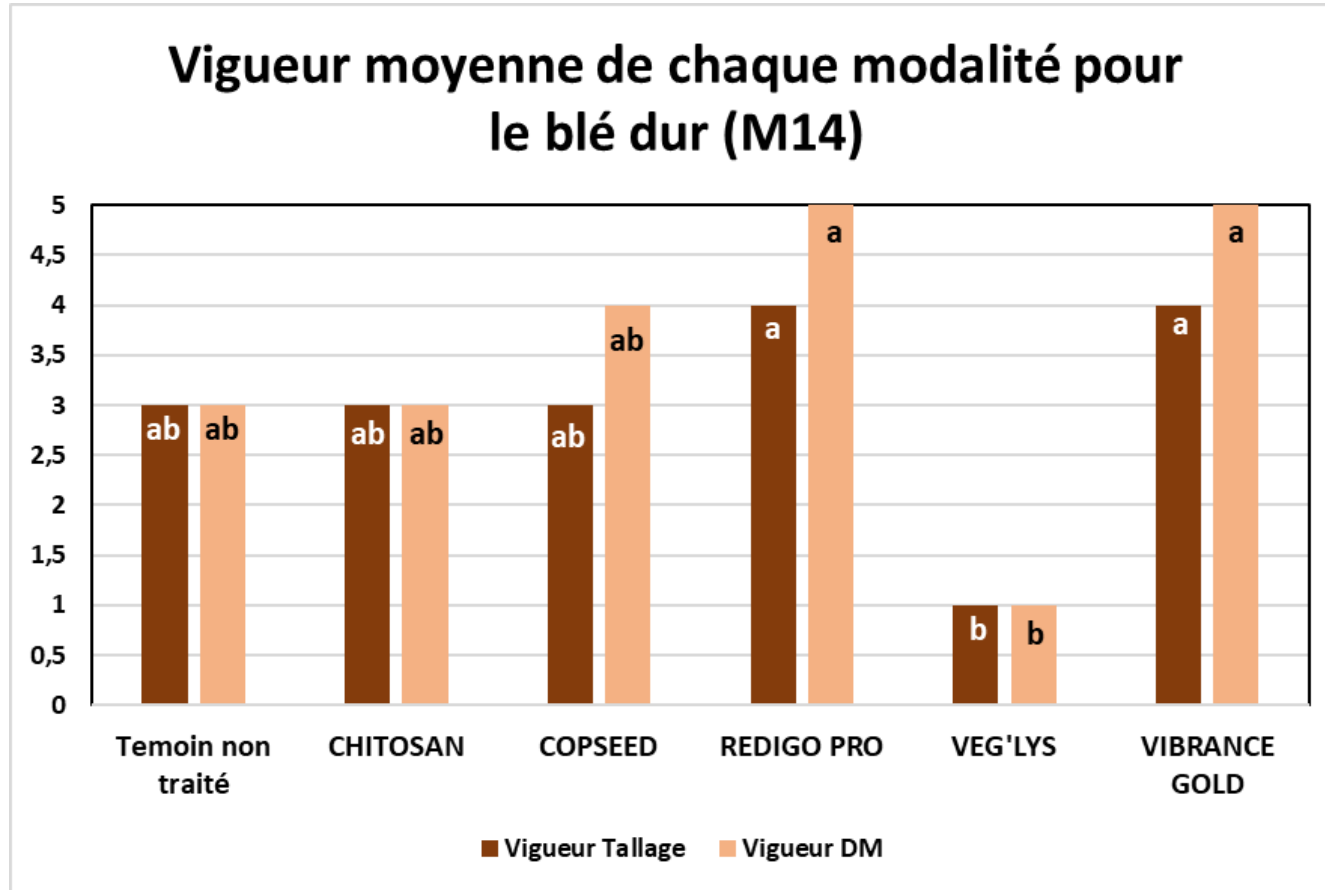


Stade 1F : le VEG'LYS est la modalité la moins efficace (avec une différence plus accentuée que le blé tendre). CHITOSAN et COPSEED ne sont pas statistiquement différents des modalités conventionnelles (et du TNT).

Stade 2-3F : le VEG'LYS reste le moins efficace. Seules les modalités conventionnelles sont statistiquement différentes du TNT

Résultats au champ (FNAMS10)

- **Blé dur - vigueur**



Aux deux stades de notations, le VEG'LYS présente une vigueur inférieure aux autres mais seules les modalités conventionnelles sont statistiquement supérieures

Conclusion - perspectives

- **L'expérimentation en conditions contrôlées n'a pas été très discriminante**
- **Les résultats au champ montrent que les solutions conventionnelles offrent plus de garanties.**
- **Le VEG'LYS, contrairement à la campagne précédente, a montré très peu d'intérêt**

- **Continuer l'évaluation des solutions alternatives (CHITOSAN, COPSEED et d'autres nouveautés)**
- **Trouver des lots suffisamment contaminés en *Fusarium spp.* et des lots sains**

À vos questions!