

Ergot des céréales à paille

Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux

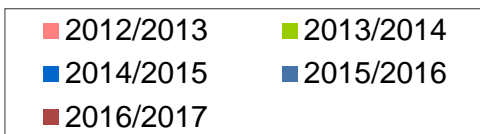


Service Officiel de Contrôle et de certification (SOC)

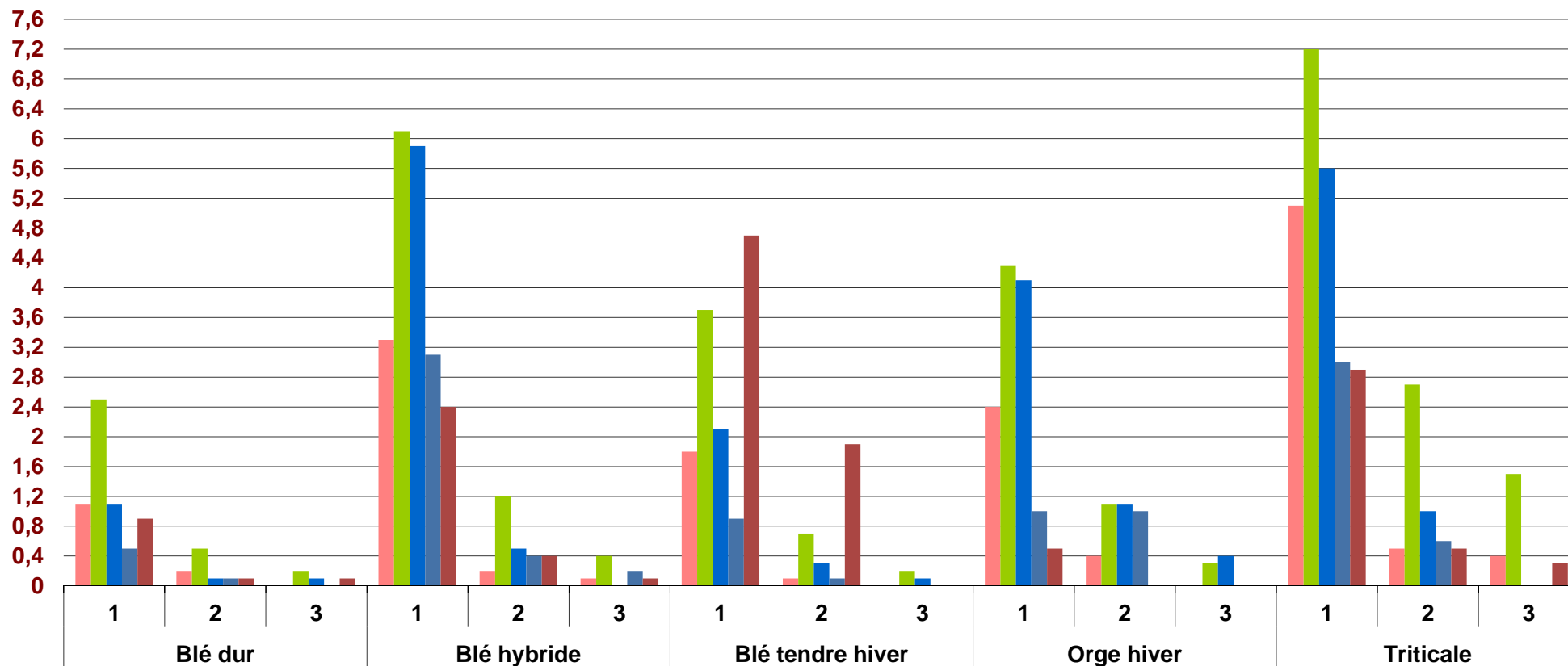




3 – Evolution de la teneur en sclérotés



Résultats laboratoires agréés : Répartition des lots en pourcent en fonction du nombre de sclérotés trouvés





3 – Teneur en sclérotés 2016/2017

Blé tendre d'hiver

Catégorie de semences : SC

	Moyenne	Nombre de lots
TOULOUSE	0,00	1829
LYON	0,00	1050
ANGERS	0,00	5218
LILLE	0,02	5664
REIMS	0,03	7235
ORLEANS	0,06	4820
	0,02	25816

Blé hybride

Catégorie de semences : SC

	Moyenne	Nombre de lots
ORLEANS	0,03	150
ANGERS	0,03	215
REIMS	0,03	427
LILLE	0,07	150
	0,04	942



3 – Teneur en sclérotés 2016/2017

Orge de printemps

Catégorie de semences : SC

	Moyenne	Nombre de lots
LYON	0,00	13
TOULOUSE	0,01	77
ANGERS	0,01	76
ORLEANS	0,07	442
LILLE	0,09	117
REIMS	0,15	734
	0,10	1459

Orge d'hiver

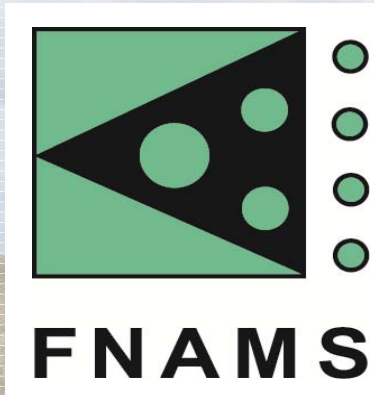
Catégorie de semences : SC

	Moyenne	Nombre de lots
LYON	0,00	444
TOULOUSE	0,00	615
LILLE	0,00	660
REIMS	0,00	1648
ANGERS	0,01	911
ORLEANS	0,01	1238
	0,01	5516

Orge hybride

Catégorie de semences : SC

	Moyenne	Nombre de lots
LYON	0,00	33
TOULOUSE	0,00	15
ORLEANS	0,02	184
REIMS	0,02	83
ANGERS	0,10	107
LILLE	0,13	327
	0,08	749



Lutte contre les sclérotés d'ergot présents dans les lots de semences : tests d'efficacité de traitements de semences



Essais en partenariat ARVALIS / FNAMS

Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux

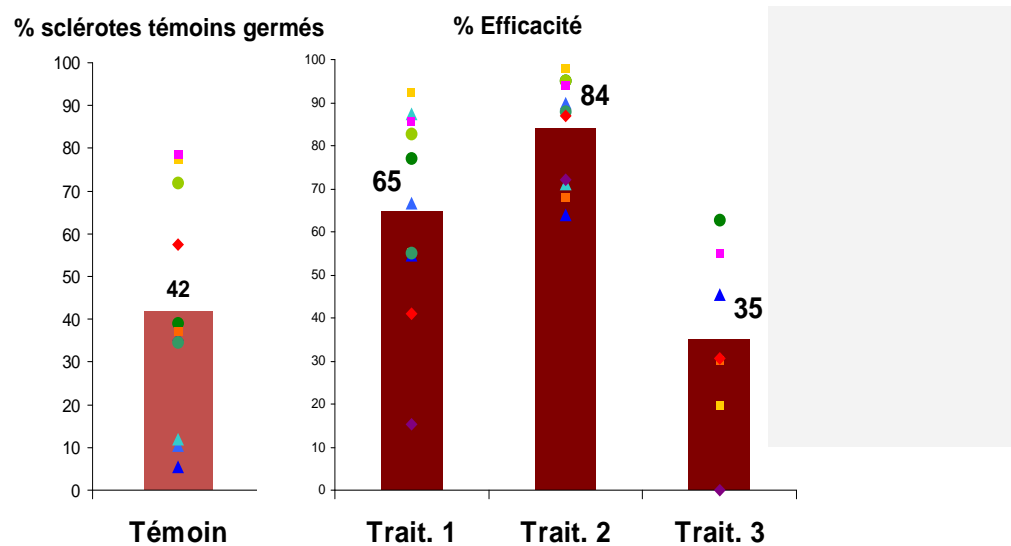
Charlène Buridant (FNAMS)



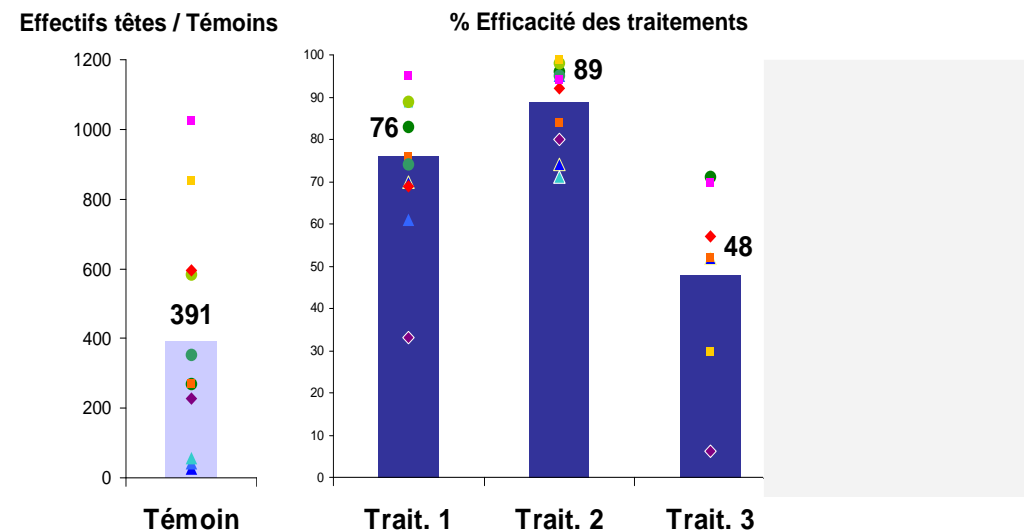
Rappel résultats des années passées

Efficacité des traitements de semences fongicides sur sclérotés de blé, tests au champ

Efficacité sur le taux de germination des sclérotés



Efficacité sur l'effectif de têtes à périthèces émergées



- ➔ fort effet inhibiteur sur la germination des sclérotés au champ de 2 traitements
 - T2 à base de **prochloraze (12 g) + triticonazole (4 g)**
 - T1 à base de **carboxine (60 g) + thirame (60 g)**, efficacité plus variable
 - *faible efficacité T3 : fludioxonil (5 g) + difénoconazole (5 g) + sedaxane (10 g)*
- ➔ protection **non totale** mais pouvant fortement concourir à réduire la dispersion de l'inoculum en complément des opérations de triage. Aucun effet sur l'inoculum présent dans le sol.

2015/2016 : poursuite des essais

Recherche d'autres substances actives ou de produits efficaces

4 essais au champ : 1 lot de sclérotés spécifique par essai

Site	Montardon (64)	Boigneville (91)	Bourges (18)	Troyes (10)
lot sclérotés	Lot 5 blé	Lot 4 blé	Lot 1 orge	Lot 3 seigle

8 modalités communes par essai

	substances actives	fludioxonil	triazoles	SDHI	Autres SA
2 Références essais précédents	TS 1364			59 g carboxine	59 g thirame
	TS 1230		4 g triticonazole		12 g prochloraze
	TS 1262		X		X
	PRELUDE 20FS 0,06 l/q				12 g prochloraze
	REDIGO + LATITUDE		10 g prothioconazole		25 g silthiofam
	COPSEED				19 g sulfate cuivre
	NEGEV	5 g	1 g tébuconazole		

Dispositif

- Application TS fongicides aux doses homologuées, sur mélange semences/sclérotés

Au champ :

- Semis en ligne de 50 sclérotés par ligne, 4 répétitions
- 4 sites en 2016

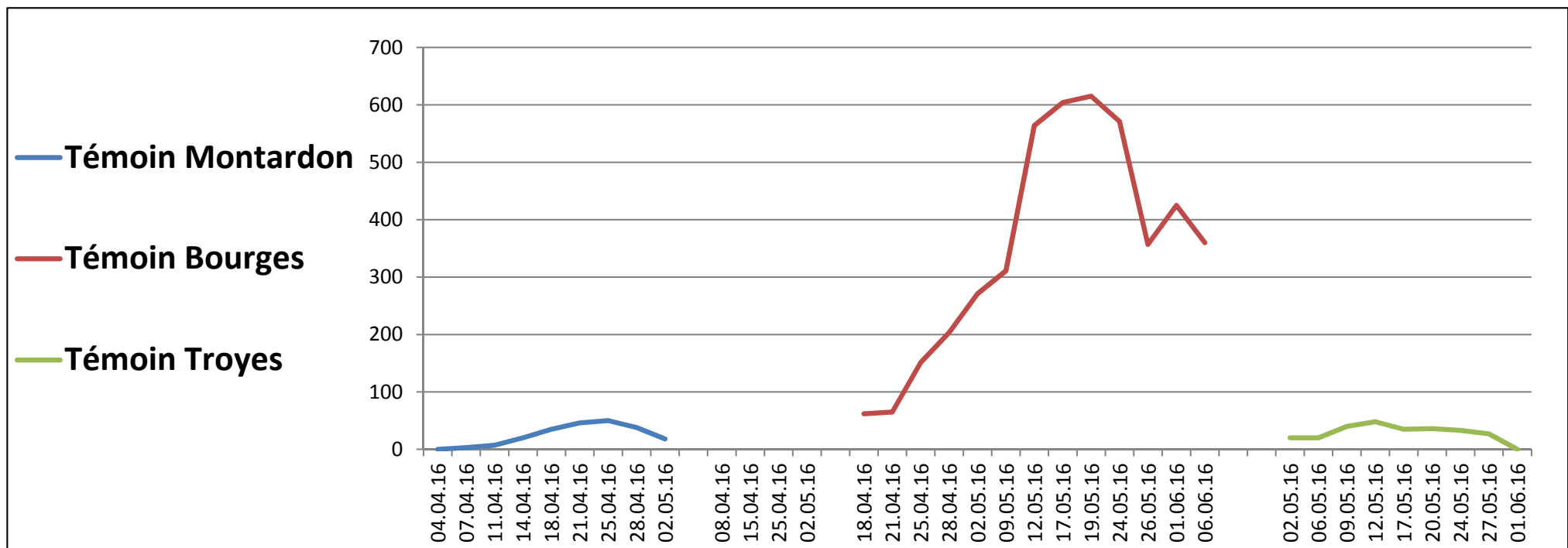


➔ Suivi effectif des têtes à périthèces émergentes
Notation des sclérotés ayant germé



Production des sclérotés témoins (non traités)

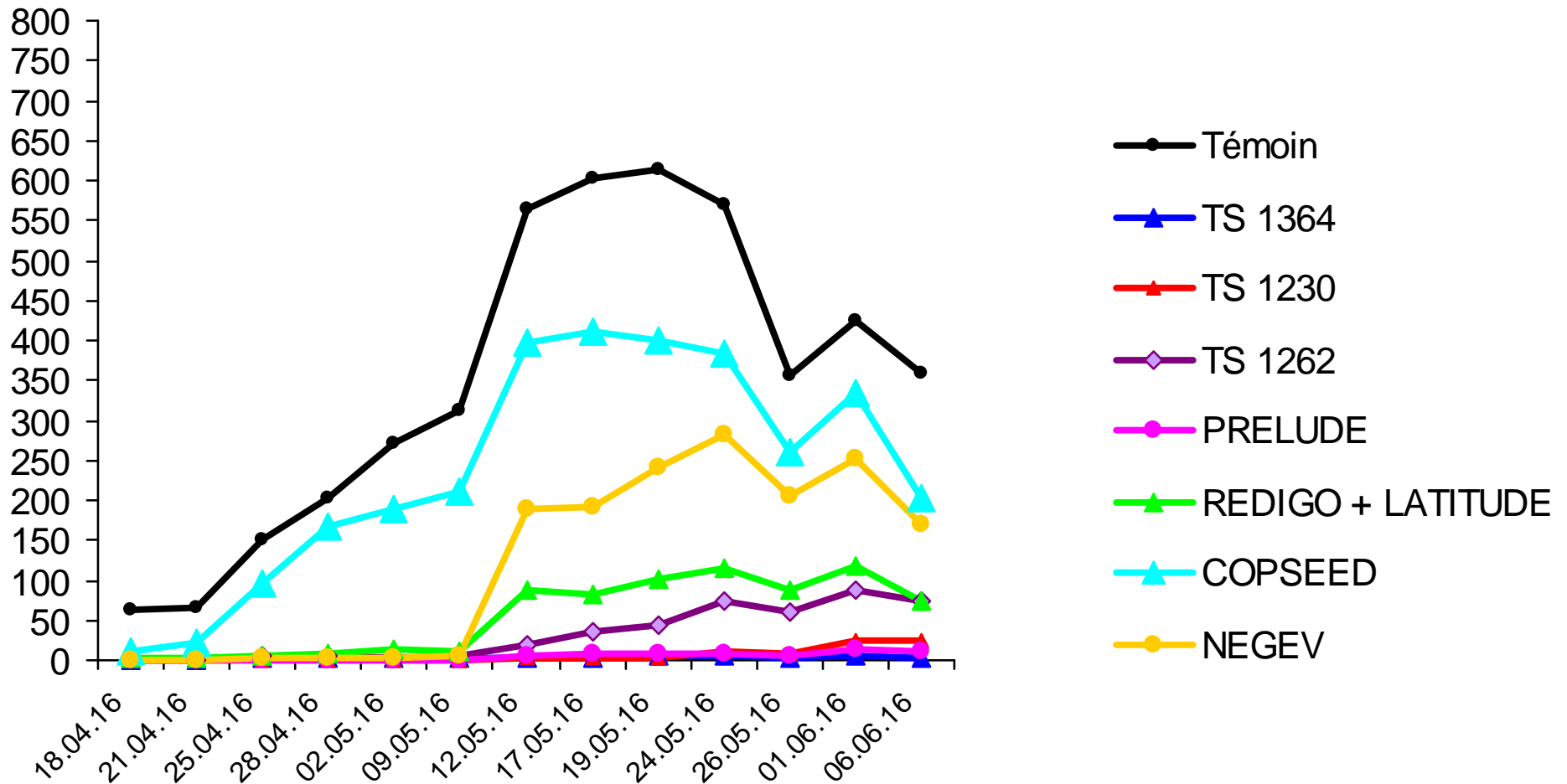
Lot sclérotés	Montardon (64)	Boigneville (91)	Bourges (18)	Troyes (10)
	Lot 5 blé	Lot 4 blé	Lot 1 orge	Lot 3 seigle
Date de semis	01/12/15	06/11/15	12/11/15	10 et 12/11/15
Taux de germination	14 %	0 %	74 %	nc
Nb max de têtes produites pour 200 sclérotés mis en terre	50	0	600	(\cong 50 ?)



→ Un essai au champ (18) avec forte germination des sclérotés d'orge

Résultats essai Bourges sur sclérotés d'orge

Production de têtes à périthèces APPARENTES pour 200 sclérotés semés

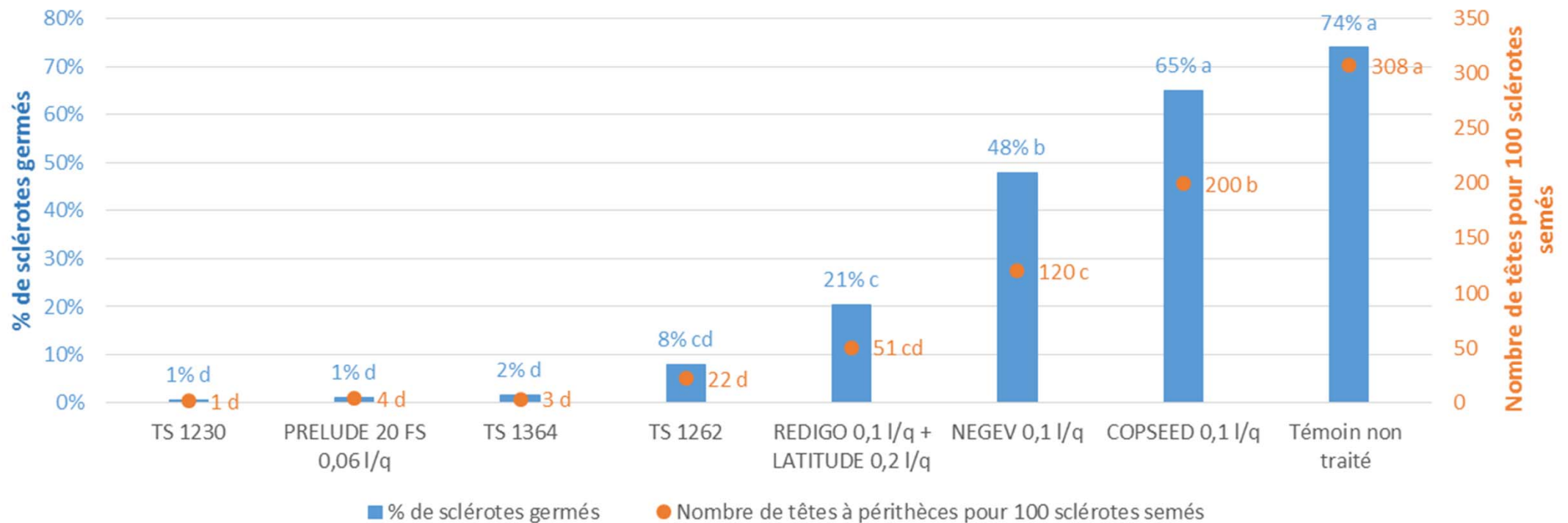


➔ Contrôle élevé pour TS 1230, Prelude 20 FS et TS 1364

➔ Contrôle partiel pour TS 1262 et « Redigo + Latitude »

Résultats essai Bourges sur sclérotés d'orge

Taux de germination des sclérotés au pic (19 mai)

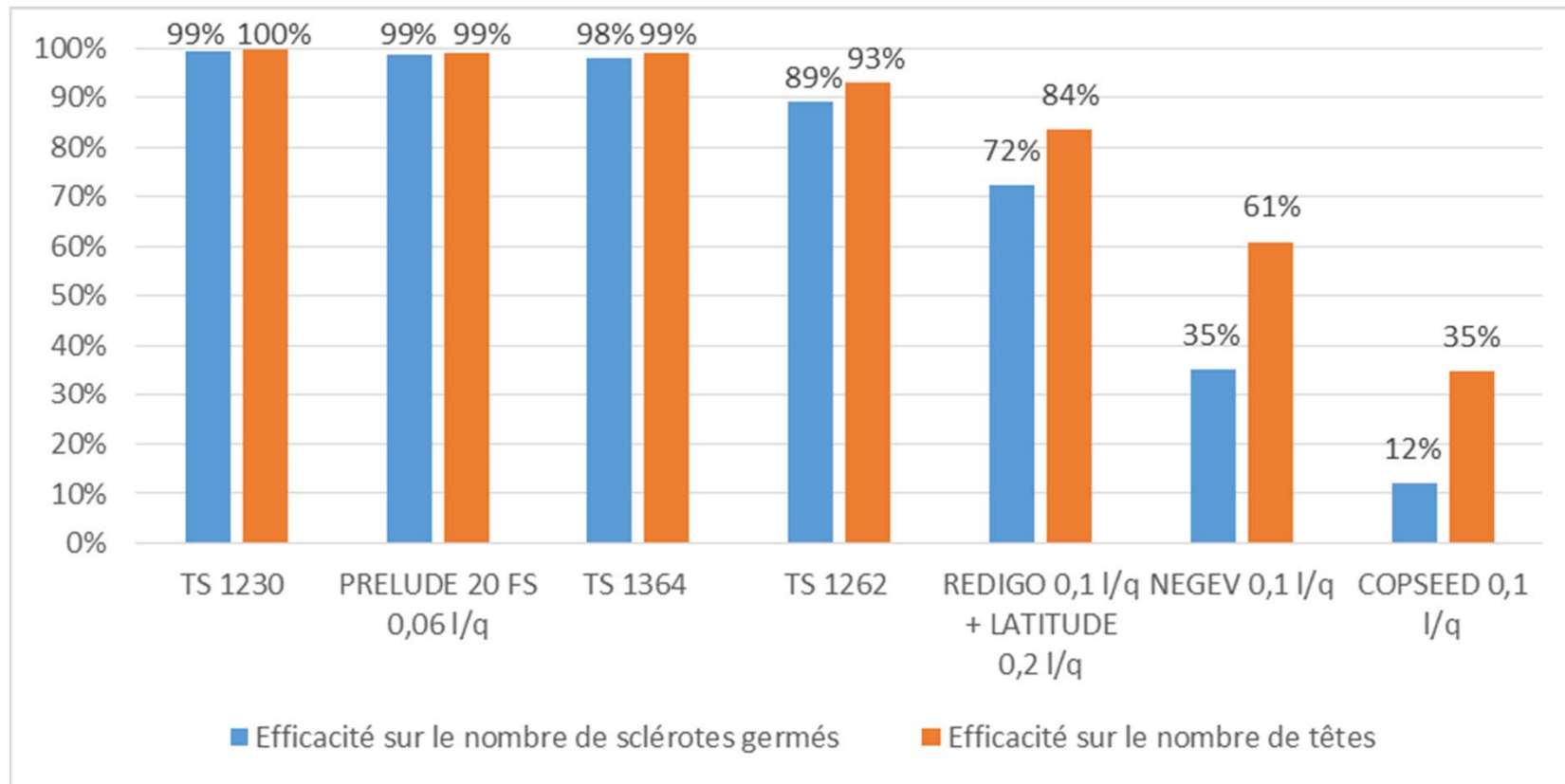


A noter : lors du déterrage des sclérotés fin juin :

- TS 1364 : en moyenne 21 sclérotés retrouvés sur 50
- TNT : 41 sclérotés retrouvés
- Autres traitements : en moyenne 36 sclérotés

Résultats essai Bourges sur sclérotés d'orge

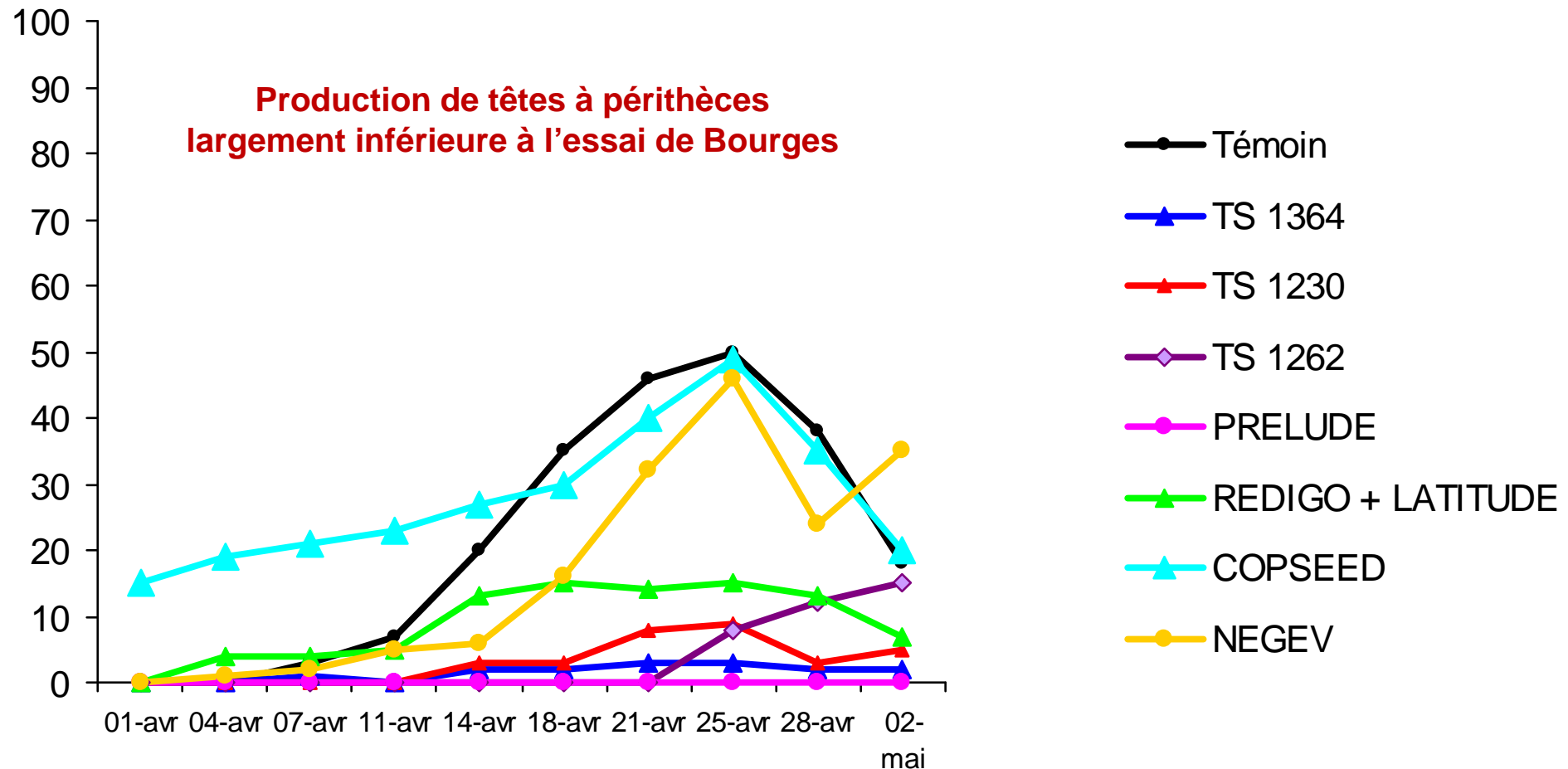
Efficacité comparée des traitements sur la germination et sur la production de têtes



- ➔ Confirmation de la forte efficacité de certains TS, avec thirame ou prochloraze
- ➔ Mise en évidence d'une efficacité plus partielle mais non négligeable pour TS 1262 et pour l'association Redigo + Latitude.

Résultats essai Montardon sur sclérotés de blé

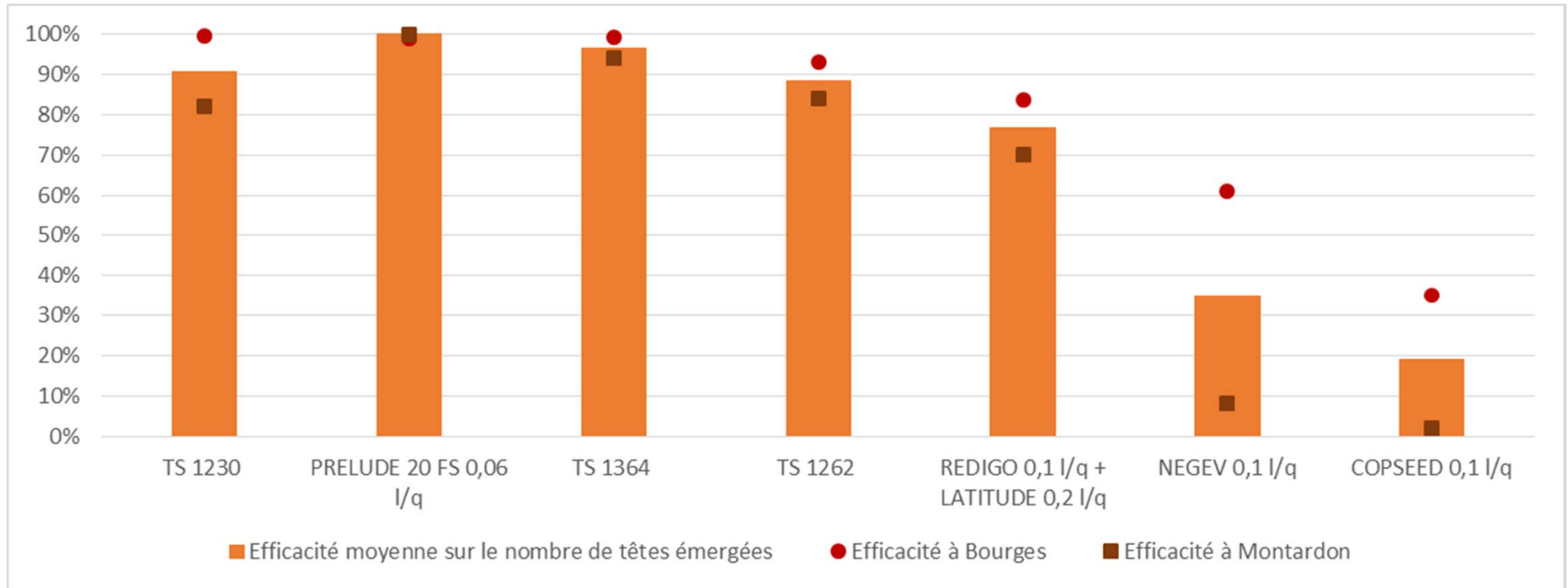
Production de têtes à périthèces APPARENTES pour 200 sclérotés semés



- ➔ Contrôle élevé pour Prelude 20 FS et TS 1364
- ➔ Contrôle partiel pour TS 1230, TS 1262 et « Redigo + Latitude »
- ➔ Aucun contrôle avec Copseed (sortie des têtes plus précoce)

Bilan des deux essais 2016

Efficacité comparée des traitements sur la production de têtes à périthèces



- Forte efficacité de certains TS, avec thirame ou prochloraze
- Efficacité plus partielle mais non négligeable pour TS 1262 et Redigo + Latitude.
- Une efficacité réduite et variable pour Negev et Copseed

Discussion, conclusion

→ Évaluation TS :

- Confirmation des références mise en évidence de l'intérêt de nouveaux produits (ou association).
- Evaluation interrompue en 2017, *mais encore des questions : nouveaux produits attendus, et certains produits insuffisamment testés au champ.*

→ Lots de sclérotés :

Les essais de 2016 confirment les fortes variabilités entre lots : nature et/ou conditions climatiques ?