

Sélectivité des lots aux traitements de semences

Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux

Julie Gombert



Caractérisation de la qualité

- Qualité germinative

Test	Conditions
Test de Faculté Germinative (FG)	Germination dans des conditions optimales (20°C, substrat humidifié à 10%).
Test de germination en conditions pénalisantes (TP)	Germination à 5°C pendant 28 jours dans un substrat proche saturation.
Test de Vieillesse accéléré (TVA)	Aptitude à la conservation Détérioration de la qualité germinative par l'application de conditions très défavorables à la conservation - T = 45°C - teneur en eau des semences élevée (14-15% en fin TVA)

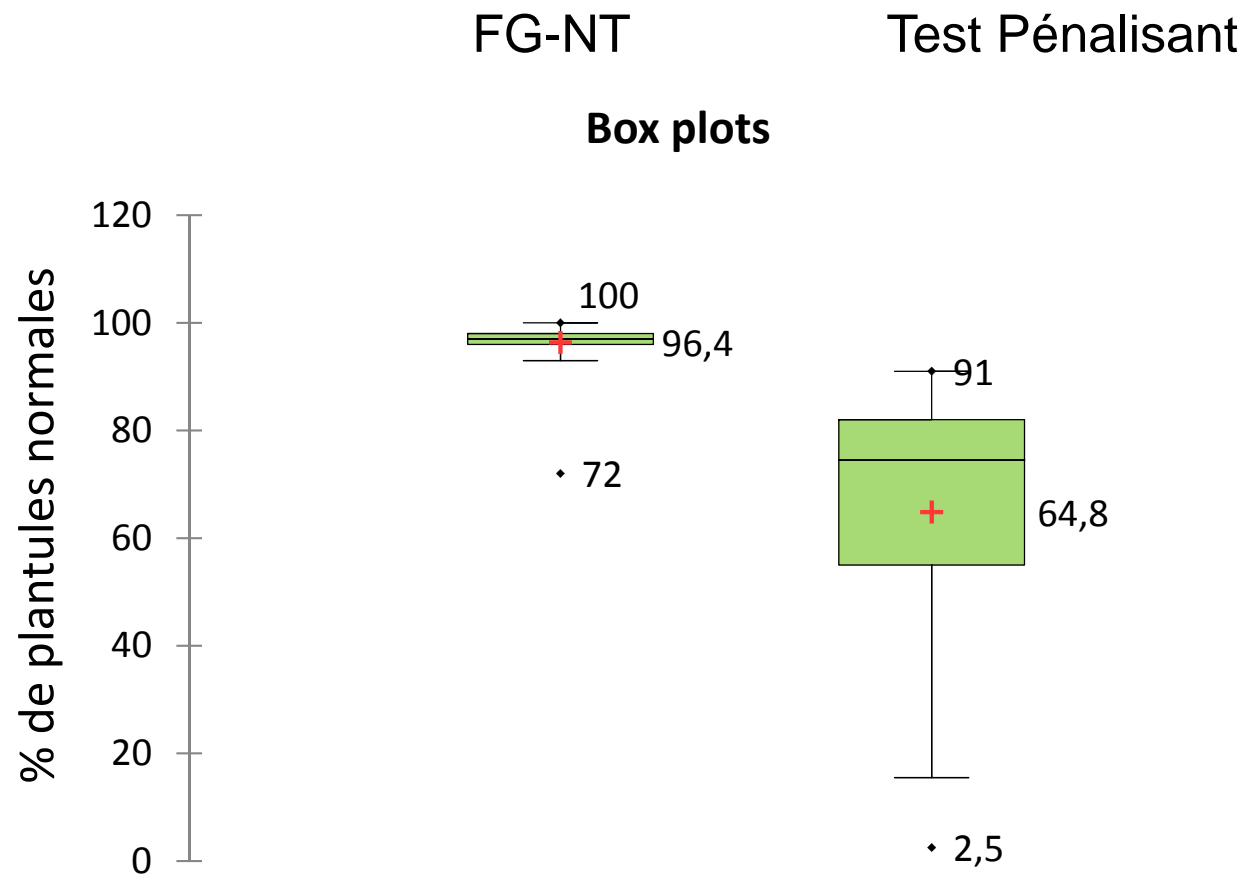


Dispositif expérimental

- Analyse de lots issus de la récolte 2015

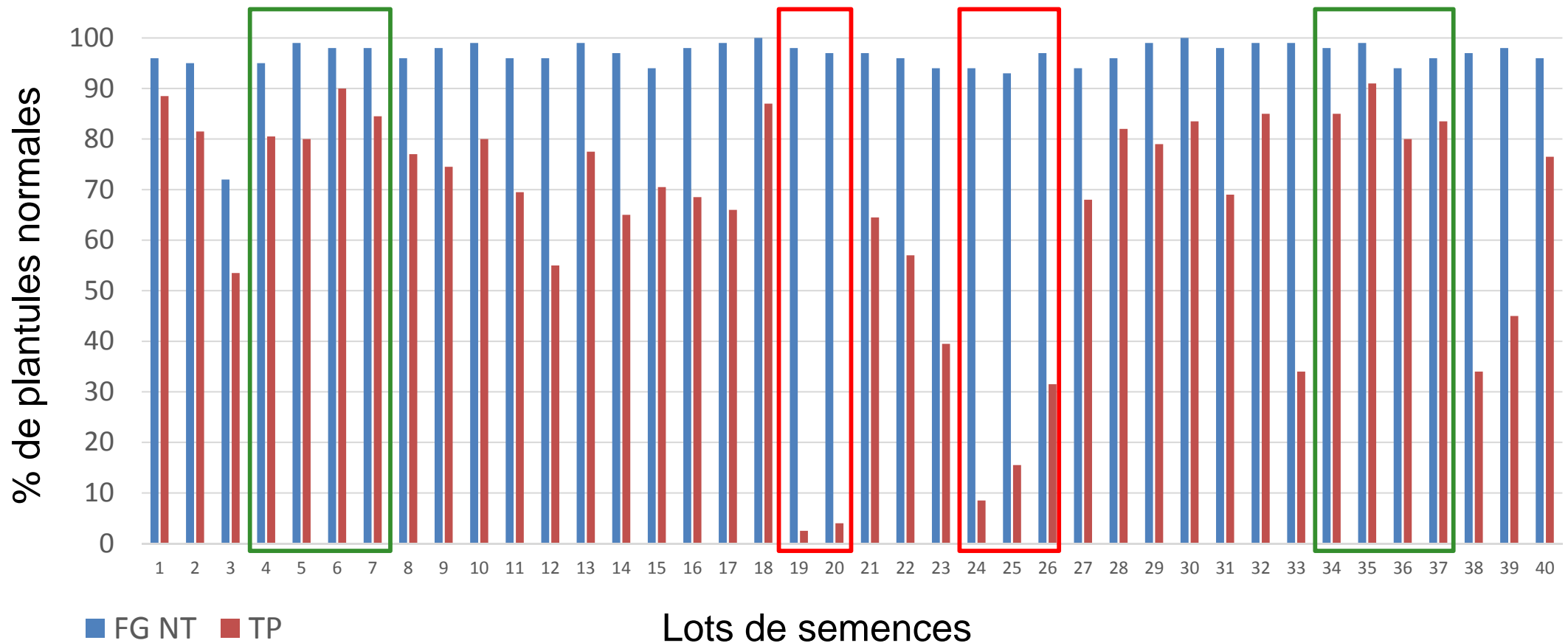
	Blé tendre	Blé dur	Orge d'hiver
Nb lots	37 lots	3 lots	39 lots
Test de Faculté Germinative (FG-NT) <i>semences non traitées</i>	X	X	X
Test de germination en conditions pénalisantes (TP) <i>semences traitées PRELUDE 20FS</i>	X	X	
Test de Vieillesse accéléré (TVA) <i>semences traitées CELEST ORGE NET</i>			X

Résultats blé : Analyse descriptive



- FG-NT : très peu de variabilité de FG
- Test en conditions pénalisantes : grande variabilité de FG

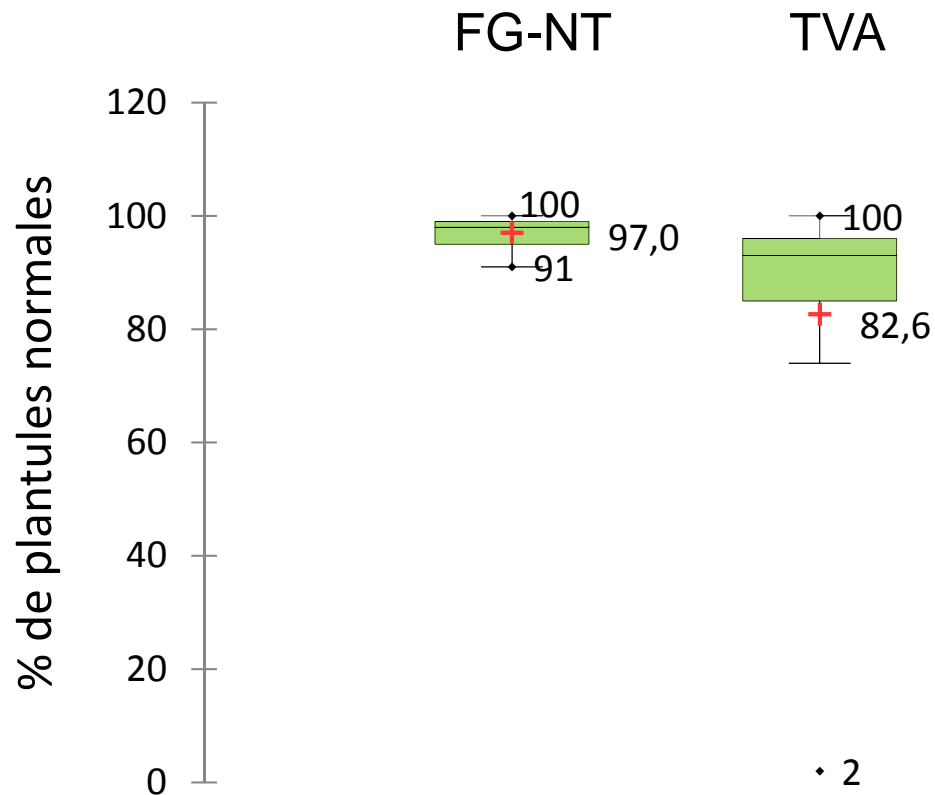
Résultats blé : FG et Test Pénalisant par lot



- FG : élevée, sauf lot 3 (BD) FG < 85%
- Forte variabilité de sensibilité aux conditions froides et humides

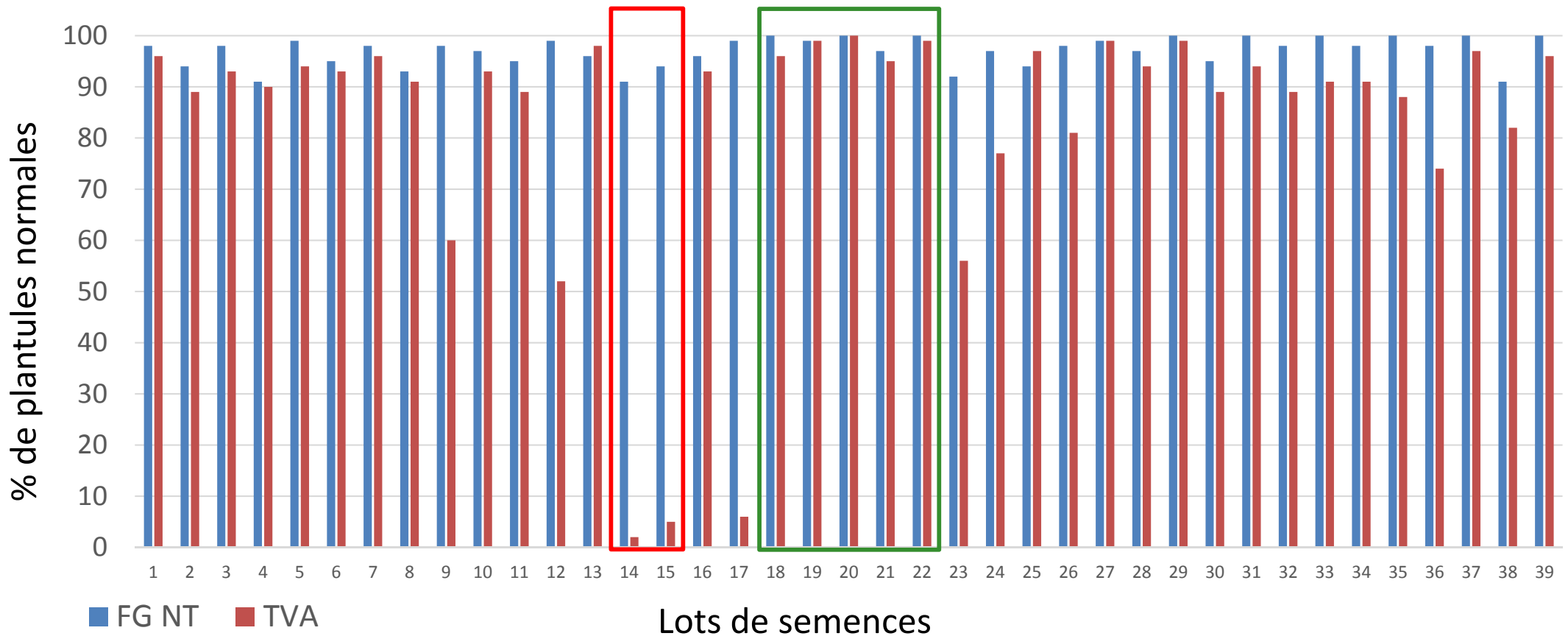
◆ Critère de choix des lots pour étude sélectivité des TS

Résultats Orge : Analyse descriptive



- FG-NT : faible variabilité de FG
- TVA : davantage de variabilité de FG

Résultats Orge : FG et TVA par lot



- TVA : grande variabilité d'aptitude à la conservation (2-100%).
- Sans lien avec FG initiale
 - ◆ Critère de choix des lots pour étude sélectivité des TS (lots de report)

Conclusions

- Etude de 79 lots de la récolte 2015
 - 40 lots de blé (37BT + 3 BD) + 39 lots d'orge
 - Bonne FG moyenne : BT/ BD 96% et OH 97%, peu de variabilité
 - BT et BD : grande variabilité de comportement des lots en réponse aux conditions pénalisantes (= implantation en conditions limitantes)
 - OH : grande variabilité de l'aptitude au vieillissement
 - Blé et orge : pas de lien entre FG et levée en conditions pénalisantes (froides/ humides) et aptitude à la conservation.