

Renforcer les résistances du Triticale à l'oïdium et à la fusariose par l'intégration de leviers génétiques et agronomiques

Partenaires

GIE Triticale
Arvalis Institut du végétal,
INRA UMR 1095 GDEC

Les objectifs de ce programme étaient :

D'une part pour l'oïdium de :

- (1) tester des associations variétales en essais
- (2) suivre les virulences des populations naturelles de triticales sur plantules d'hôtes différentiels de blés et de triticales.

D'autre part pour la fusariose, ils sont de :

- (1) établir une grille de risque agronomique pour l'accumulation de DON dans le triticales
- (2) étudier les complexes d'espèces présents sur triticales
- (3) développer des outils de phénotypage par imagerie.

Et enfin, pour les 2 maladies, en utilisant les outils et connaissances précédentes, il s'agit de :

- (1) réaliser une recherche de QTL sur plusieurs populations

(2) évaluer la collection de triticales à différents niveaux

(3) continuer la création et l'exploitation de triticales primaires obtenus avec les blés porteurs de résistances intéressantes.

Les résultats ont permis de monter **d'une part** que l'association variétale, dans nos conditions d'expérimentation, est proche de la moyenne des constituants, et que les criblages sur des populations de blé et de triticales ont mis en évidence l'efficacité de plusieurs gènes de résistance à l'oïdium.

D'autre part pour la fusariose, nous avons acquis une meilleure connaissance des agents pathogènes et des risques agronomiques, la mise en évidence de lignées résistantes et de zones chromosomiques impliquées, et la mise au point d'outils de phénotypage.

Et enfin quelques QTL ont été identifiés pour la résistance aux deux maladies.