

Choix des variétés à tester dans un essai de sélection participative

Pour composer un essai/test intéressant avec une bonne chance d'identifier une nouvelle variété plus performante et/ou avec de nouveaux caractères de qualité intéressants pour les producteurs, il est nécessaire de prendre en compte les éléments suivants :

1. Quelles sont les conditions de culture cibles et les caractéristiques variétales recherchées ?

- Clarifier les conditions de culture cibles et les caractères variétaux nécessaires pour qu'une variété puisse réussir dans ces conditions (voir fiche #08)
- Vérifier les informations disponibles sur les différentes variétés disponibles et proposées pour l'essai :
 - *adaptation aux conditions climatiques locales (par la durée de cycle)*
 - *adaptation aux conditions des sols visés*
 - *résistance aux insectes/maladies qui sont fréquents dans la zone cible*
 - *adéquation avec les usages locaux : qualité de grains, utilisations des tiges*
 - *niveaux de rendement dans les situations similaires*
 - *valeur marchande des grains et paille dans la zone cible*
 - *qualité de grains pour les plats dominants dans la zone*

2. Quelles variétés nouvelles à proposer pour avoir une bonne chance d'être meilleures que la/les variétés locales dans les conditions cibles

- Clarifier les avantages et les inconvénients ou les forces et faiblesses des variétés que les producteurs utilisent déjà
- Choisir une gamme des variétés assez différentes pour que les producteurs aient des vraies options
- Assurer que la semence pour les tests/essais est de bonne qualité – saine, bon pouvoir germinatif, pureté variétale
- La semence des variétés mises en test doit être disponible l'année suivante pour poursuivre l'évaluation. La recherche doit multiplier les semences de toutes les variétés mises en tests.

3. Quelles seront les variétés témoin ?

- Témoin de la recherche : Pour des objectifs spécifiques, ou pour permettre des comparaisons entre tous les sites d'essai
- Témoin du village : Les paysans testeurs et autres paysans impliqués choisissent la variété témoin du village. Il faut représenter une des meilleures options disponibles au village pour les conditions cibles. La meilleure source de semence locale doit être utilisée
- Témoin paysan : Selon les objectifs (par exemple adaptation aux sols peu fertiles) il peut être plus avantageux que chaque paysan utilise sa propre variété comme témoin.