

Choix des conditions de culture cibles pour la sélection de nouvelles variétés

Pour obtenir des augmentations de rendement significatives avec des innovations variétales dans une zone spécifique, il est essentiel de définir avec les producteurs les conditions de culture et les contraintes majeures de production qui doivent être ciblées. Connaître ces conditions de base aide les chercheurs dans le choix préalable des variétés à tester et des techniques agronomiques qui doivent s'appliquer dans ces tests.

Étape 1

Établir avec les producteurs une liste des systèmes de cultures du mil ou/et sorgho avec une caractérisation des conditions de culture et des contraintes de production pour la zone cible du projet.

Par exemple : sols de faible ou bonne fertilité ; type de sol (gravillonnaires, sableux, argileux ...), sa situation dans la toposéquence (versant, glacis, bas-fonds ...) et ses conditions hydriques (risque de sécheresse ou stagnation d'eau) ; monoculture ou association avec le maïs, niébé ou arachide ; semis précoce ou semis tardif ; mode de gestion des mauvaises herbes et du Striga ; etc.

Étape 2

Classement des « conditions de culture » selon leur importance pour les producteurs et selon l'opportunité d'augmenter la productivité ; ce classement peut être différent entre les productrices et les producteurs.

Pour cette étape on peut utiliser la méthode de « classement par paire » pour identifier la plupart des raisons pour ou contre telle condition de culture spécifique et ainsi faciliter le choix des conditions à cibler pour la mise au point, l'évaluation et/ou la diffusion des variétés. Un classement simple est aussi une option si les conséquences d'un choix vers un autre sont évidentes.

Quelques points méritent une attention particulière :

- Être prudent dans le choix – faisabilité technique, à la portée des producteurs, intrants disponibles dans la zone, bonne probabilité d'augmentation du rendement, rentabilité ;
- Mettre en avant l'intérêt des producteurs ;
- Se référer aussi aux conditions des cultures les plus fréquentes ;
- On peut combiner certaines options/conditions.

Étape 3

Étudier la littérature, le savoir-faire des producteurs et des agents techniques sur place sur les expériences avec l'amélioration de la productivité du sorgho/mil dans la zone. Identifier les autres acteurs dans la zone, spécifiquement ceux qui s'intéressent à l'agriculture et à ses produits.

Étape 4

Choisir la variété locale témoin, celle qu'il faut « battre ». Si le processus décrit ci-dessus est difficile à maîtriser, un bon choix du « témoin à battre » est un raccourci utile.