Programme des Cultures des Zones Sèches: Relever le défi 50:20

En 2024, le Programme des Cultures des Zones Sèches (DCP) du CIMMYT a posé les bases pour faire progresser sa vision et relever le défi 50:20. Cela est rendu possible grâce aux efforts de plus de 200 chercheurs issus d'institutions partenaires, travaillant en collaboration pour générer un impact concret.

Motivation

50 % Ménages des zones sèches d'Afrique confrontés à une insécurité alimentaire modérée ou sévère

20 % Taux actuel d'adoption des variétés améliorées par les agriculteurs dans les zones sèches d'Afrique

VISION DU DCP : Des NARES efficaces et des réseaux régionaux d'amélioration des cultures développent durablement de nouvelles variétés et technologies agricoles qui profitent aux agriculteurs et aux consommateurs grâce à des voies d'impact éprouvées et innovantes.

De la Recherche à l'Impact

Réseaux Régionaux Efficaces d'Amélioration des Cultures

- Les activités de sélection du sorgho, du mil perlé, de l'arachide, du pois d'Angole, de l'éleusine et du pois chiche ont été coordonnées à travers le Réseau Africain pour l'Amélioration des Cultures des Zones sèches (ADCIN).
- L'équipe travaillant sur le mil perlé a utilisé l'indice de gain désiré, marquant une avancée significative
- Activités de sélection coordonnées :
  - Pipelines de sélection partagés pour 6 cultures des zones sèches.
  - Près de 100 % d'adoption du contrôle de qualité (QC) des parents et des F1 à l'aide de marqueurs moléculaires.
  - Les marqueurs moléculaires sont disponibles pour le développement de variétés d'arachide à haute teneur en acide oléique et résistantes à la cercosporiose tardive, ainsi que de variétés de sorgho tolérantes au Striga.
  - Les stratégies d'Avancement Rapide de Générations (RGA) ont été largement adoptées pour accélérer les processus de sélection.

Des chercheurs et des parties prenantes réalisent une évaluation au champ de lignées de sélection d'arachide.

Renforcement des Capacités pour l'Amélioration Continue et la Durabilité

- 49 techniciens de recherche issus de 11 institutions et de 9 pays africains, formés dans les domaines de la gestion des données, du développement de cultivars et de la mise en œuvre des essais.
- Les « Trait Champs », partenaires scientifiques menant des recherches axées sur des caractères spécifiques, ont considérablement renforcé la découverte de traits et l'efficacité de la pré-sélection.
- Facilités et protocoles de criblage des maladies pour :
  - Mil perlé : Mildiou
  - Sorgho : Anthracnose, Striga, cécidomyie et foreur de tige
- Les comités de pilotage de l'ADCIN ont alloué des ressources pour renforcer les infrastructures de sélection et les capacités de phénotypage dans l'ensemble des pays partenaires.

Festus Muthoka, un agriculteur de pois d'Angole dans le comté de Machakos, au Kenya, montre l'une de ses cultures de pois d'Angole sur sa ferme.

Voie d'Impact Éprouvée et Innovante

- Des enquêtes menées auprès de 2 800 ménages au Kenya et en Ouganda ont mis en évidence une faible adoption des variétés améliorées, une utilisation minimale d'intrants et des contraintes budgétaires.
- En Tanzanie, une enquête menée auprès de 204 distributeurs de semences a révélé :
  - 68 % étaient des producteurs de semences de qualité déclarées (QDS)
  - 22 % des agro-distributeurs
  - 10 % des entreprises semencières
- Dominance des producteurs de semences de qualité déclarées (QDS) pour les cultures des zones arides :
  - Arachide : 94%
  - Pois d'Angole : 67%
  - Sorgho : 66%

- **51 % des producteurs de semences QDS**, **35 % des représentants d'entreprises semencières** et **43 % des agrodistributeurs** sont des femmes.
- Les jeunes (âgés de 25 à 34 ans) représentaient **25 % des entreprises semencières.**
- Les systèmes semenciers gérés par les agriculteurs (FMSS) fournissent **95 à 97 %** des semences des cultures des zones sèches.

Les participants prennent part à un exercice participatif de hiérarchisation des priorités lors d'un atelier des parties prenantes, en utilisant des outils visuels.

Partenariats Stratégiques

- Les Centres de Qualité pour les Jeunes et les Femmes (YWQC) ont fait **bénéficier à 5 000 agriculteurs** en Tanzanie. Les YWQC ont facilité les liens avec le marché pour **600 agriculteurs** et **10 autres de la chaîne de valeur.**
- Au Kenya, la formation de **34 champions** a permis de toucher **769 275 membres des communautés** via la radio, et de former directement **4 124 agriculteurs.**
- Le modèle communautaire d'approvisionnement en semences en Tanzanie, soutenu par le CIMMYT et la Fondation Syngenta, a bénéficié à **42 225 agriculteurs** : **184 producteurs de semences, dont 49 % de femmes**, ont produit **60 tonnes métriques** de semences d'arachide et de sorgho.
- Premières rencontres interentreprises (B2B) organisées :
  - Burkina Faso : **300 participants** issus de l'ensemble de la chaîne de valeur
  - Ghana : **494 participants** (179 hommes, 315 femmes)
- Principaux enseignements :
  - Renforcer les partenariats public-privé
  - Accroître la production de semences de première génération (EGS) et la sensibilisation sur les nouvelles variétés.
  - Réduire les coûts des semences et des intrants
  - Institutionnaliser les plateformes B2B.

- Les entreprises semencières intégrées et les petites et moyennes entreprises (PME) locales sont essentielles pour renforcer les systèmes semenciers du sorgho, du mil et de l'arachide en Afrique subsaharienne.
- Un cadre modulaire et coordonné est proposé afin de remédier aux interventions fragmentées dans les systèmes semenciers et de fournir une approche extensible, durable et prête à accueillir des investissements.
- Le cadre vise à :
  - Améliorer l'accès des agriculteurs aux variétés améliorées
  - Réduire le recyclage des semences
  - Renforcer les PME semencières
  - Améliorer le fonctionnement des marchés locaux

Un chercheur évalue le sorgho sur le terrain.

Nos Valeurs

- **Excellence :** Co-concevoir et co-mettre en œuvre des approches utilisant des technologies de pointe et renforçant les capacités à travailler individuellement et en équipe.
- **Travail d'équipe :** Priorisation, planification, responsabilités professionnelles et budgets partagés ; innovation, validation et mise à l'échelle partagées. Gestion des risques et création de synergies grâce au travail d'équipe.
- **Intégrité :** Sans intégrité, il n'y a pas de confiance ; et sans confiance, il n'y a pas de travail d'équipe pour produire des résultats d'excellents.

50:20 est notre motivation ;
E-T-I est notre chemin vers 0:100

Des techniciens du centre de recherche de Kiboko, au Kenya, effectuent des semis dans des plateaux de germination sous serre, dans des conditions contrôlées.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

- Kevin Pixley — Courriel : k.pixley@cgiar.org
- Harish Gandhi — Courriel : harish.gandhi@cgiar.org
- Chris Ojiewo — Courriel : c.o.ojiewo@cgiar.org

Scannez pour découvrir nos réalisations de 2023