



## Interventions adaptées aux changements climatiques pour les petits exploitants agricoles en Éthiopie

Le sorgho est l'une des plus importantes cultures en matière de sécurité alimentaire en Éthiopie et une denrée alimentaire pour plus de 60 millions de personnes. Il est principalement cultivé dans les basses terres arides où il fournit de la nourriture et constitue une source importante de fourrage pour les animaux, de combustible et de matériel de construction. Le sorgho est essentiellement produit pour la consommation des ménages par 5 millions de petits exploitants agricoles, et un excédent peut être généré grâce à l'utilisation d'intrants et de variétés améliorées. Toutefois, l'utilisation de pratiques améliorées est limitée en raison des ressources économiques insuffisantes, de la demande de main-d'œuvre élevée et de facteurs environnementaux, comme des pluies insuffisantes. De plus, les mauvaises pratiques d'entreposage entraînent des pertes élevées causées par les dégâts faits par les ravageurs et des infections fongiques.

### Le défi

La production du sorgho dans les basses terres arides, où les changements climatiques augmentent la fréquence des sécheresses et des récoltes déficitaires, expose les agriculteurs à des pénuries alimentaires et des pertes de bétail en raison d'un manque de nourriture. Actuellement, 70 % des grains de sorgho sont consommés à l'échelle locale, les femmes constituant la majorité de la main-d'œuvre et effectuant la vente des récoltes. La production de sorgho est risquée, étant donné le manque de moteurs économiques pour la production accrue. Les bonnes années, les agriculteurs ont souvent un excédent, et les prix des grains sont bas; l'inverse est vrai pour les mauvaises saisons. La situation est exacerbée par les options d'entreposage limitées, ce qui oblige les agriculteurs à vendre les excédents à bas prix à la récolte. Cela empêche les petites entreprises d'accéder à un approvisionnement fiable de grains au cours de l'année, ce qui rend le sorgho moins attrayant que d'autres options. La croissance rapide de la population et de l'économie crée une nouvelle demande pour des céréales, laquelle peut être exploitée pour générer des occasions économiques pour les petits exploitants agricoles.

### La recherche

Afin de surmonter les principales contraintes liées à la disponibilité et à la production du sorgho qui pèsent sur les petits exploitants agricoles en Éthiopie, des chercheurs mettront au point et déploieront des technologies clés qui réduiront le risque de mauvaises récoltes, augmenteront la productivité et créeront de nouveaux débouchés économiques pour les entreprises dirigées par des femmes. Les technologies comprennent : des variétés de sorgho résistant à la sécheresse, des pratiques de gestion améliorées, des produits de sorgho à valeur ajoutée, des batteuses à petite échelle, des systèmes d'entreposage de grains à l'échelle de la ferme et de nouveaux réseaux de commercialisation. La recherche visera particulièrement à favoriser la promotion de ces innovations, l'adoption des comportements et les incidences de l'utilisation des innovations sur les aspects économiques de la production de sorgho.



©ACIAR

### Résultats attendus

- Productivité et résilience climatique accrue pour 240 000 petits exploitants de sorgho ;
- Réduction des pertes après récolte grâce à des options d'entreposage des grains à l'échelle de la ferme, et opportunités économiques accrues pour les femmes grâce à l'ajout de valeur, à des batteuses à petite échelle et à des installations d'entreposage améliorées ;
- Renforcement des capacités des équipes de recherche Éthiopiennes et Australiennes en termes d'évaluation des lignées généalogiques à des fins de variation de l'architecture racinaire et de l'efficacité de transpiration à l'aide de plateformes et de génomiques de phénotypage. Compétences acquises des agriculteurs en matière de développement et d'utilisation d'aliments pour volaille fondés sur le sorgho ;
- Adoption accrue de variétés de sorgho améliorées et résistantes à la sécheresse, utilisation accrue des technologies de gestion après-récolte, et développement de nouvelles chaînes de valeur pour le sorgho ;
- Amélioration du bien-être économique des Éthiopiens défavorisés vivant en milieu rural, surtout les femmes et les enfants ;
- Amélioration des capacités du personnel de l'Institut éthiopien de recherche agricole à cultiver des variétés de sorgho résistantes à la sécheresse et utilisation accrue des modèles de simulation des récoltes pour augmenter l'efficacité de la sélection des plantes et évaluer le risque des interventions agronomiques et génétiques.

### Partenaires de mise en oeuvre :

- Institut éthiopien de recherche agricole : Dr. Taye Mindaye (tayabo@gmail.com)
- Université du Queensland : Dr David Jordan (David.Jordan@daf.qld.gov.au)

Pays : Éthiopie

Financement : 2 786 700 CAD (2 961 680 AUD)

Durée : avril 2019 à septembre 2022

Pour en savoir plus, consultez le <https://www.idrc.ca/fr>

Le fonds Cultiver l'avenir de l'Afrique (CultivAf) est financé conjointement par le Centre de recherches pour le développement international, l'Australian Centre for International Agricultural Research, et l'Australian International Food Security Research Centre. Le programme soutient la recherche visant à atteindre la sécurité alimentaire à long terme en Afrique de l'Est et en Afrique australe.



Australian Government  
Australian Centre for  
International Agricultural Research



IDRC | CRDI

International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international

Canada