

# West Africa Regional Pearl Millet Convening September 4-6, 2018



Bref aperçu sur les activités de l'amélioration  
variétale du mil au Mali

Moussa Daouda SANOGO et collègues  
Selectionneur Programme mil/IER

# Introduction

- L'IER est la principale structure de recherche agricole du Mali.
- Il comprend 16 programmes de recherche dont le programme mil.
- Le programme mil a pour mission d'améliorer la productivité du mil par la mise au point des variétés
  - adaptées aux principales zones
  - tolérantes/résistantes aux stress biotiques (mildiou, striga, chenilles mineuses des épis) et
  - tolérantes/résistantes aux stress abiotiques (sécheresse de fin de cycle, faible fertilité des sols).

# Introduction

- Sur le plan national, le travail se fait en station et en milieu en partenariat avec:
  - les producteurs/productrices,
  - les services de vulgarisation et des projets de transfert des innovations en milieu paysan tel que le SAPEP.
- Sur le plan regional et international en partenariat avec les SNRAs, l'ICRISAT et avec le support financier de AGRA, de BMZ, Fondation Mcknight, du SMIL et de Hope

# Activites en cours

- Constitution du germplasm national, sous regional et international pour solutionner les differentes contraintes
- Identification des parents potentiels pour la resolution des contraintes specifiques
- Production des S1, Croisements et etudes de descendance de croisements.
- Creation des OPVs et des hybrides Top Cross tolerants aux stress biotiques et abiotiques.
- Evaluation en station et en milieu paysan
- InSCRIPTION des varietes performantes au catalogue des semences

# Resultats saillants

- Identification et mise a disposition des producteurs et productrices des varietes stay green.
- Identification et mise a disposition des producteurs et productrices des varietes tolerantes au mildiou
- Identification des varietes avec des potentiels eleves en:
  - grain (TC1 HTC avec 3,8t/ha)
  - paille (PE01491 et Djiguifa avec 7t),
  - grain et en paille (PE00967)

# Resultats saillants

- Identification des varietes avec des teneurs elevees en:
  - fer (PE0040, Cz MB02)
  - zinc (NKO/TC1, Cz MB02)
  - protein (Cz Syne 00 06, Cz MB02).
  - Fer, zinc et protein (Cz MB02)
- Developpement de trois populations males steriles
- Identification de 3 populations restauratrices de la fertilité: Maiwa R, Toroniou R, HKP R.
- Inscription au catalogue des varietes de la CEDEAO de 3 hybrides Top cross: Toroniou HTC precoce, Maiwa HTC, Toroniou HTC arsite.
- Debut de production des semences des hybrides par les producteurs de 5 villages.

# Future goals

- A court terme : promouvoir l'adoption des nouvelles varieties par les agroleveurs.
- A long terme
  - Continuer la prospection et le criblage des ecotypes locaux pour la tolerance au mildiou et pour leur qualite grainiere et fourragere
  - continuer le processus de developpement de nouveaux hybrides et OPVs a double usages et tolerants aux differents stress.

# Contraintes

- Absence de support financier de l'état pour les activités de recherche
- Rarefaction des appels à des propositions de recherche sur le plan international
- Vieillesse et non renouvellement du personnel de recherche
- Vétusté du cadre de vie, des infrastructures d'irrigation et du parc automobile.



# Besoins

- Financement substantiel de la recherche sur une longue période.
- Renforcement des capacités par le recrutement des jeunes chercheurs et le recyclage des techniciens et des chercheurs

# Partnership/Acknowledgements

- Pour le financement dans la duree:
  - AGRA,
  - BMZ/ICRISAT
  - Fondation Mcknight
- Pour la contribution aux analyses des pailles et des grains des ecotypes du Mali: Harvest plus/ICRISAT
- Pour la promotion des nouvelles varietes: SAPEP
- Pour l'initiation des recherches sur le double usage du mil: SMIL

Je vous remercie

