

## LABORATOIRE D'INNOVATIONS FEED THE FUTURE POUR LES SYSTEMS D'ELEVAGE EQUIP— RENFORCER LES SYSTEMES D'ELEVAGE DES PETITS PRODUCTEURS POUR LE FUTUR Composante 2 du Volet Aliments

### Amélioration des rendements, de la qualité et la préservation des fourrages à l'aide de variétés améliorées pour différentes agroécologies

La qualité et la quantité limitée des aliments est une contrainte majeure du secteur de l'élevage dans les pays en voie de développement. L'introduction des variétés de cultures fourragères de qualité à haut rendement a été la stratégie courante utilisée pour résoudre le problème d'aliments. En Ethiopie, malgré des décennies de recherches et d'activités de développement, le taux d'adoption des fourrages cultivés est resté très faible à cause des contraintes biophysiques et socio-économiques complexes.



Au Burkina Faso, la migration à la recherche des pâturages, en lieu et place de la production fourragère a été la réponse traditionnelle face aux problèmes de manque de d'aliments.

Dans les deux pays, les systèmes de production de subsistance ont sévèrement limité l'attraction pour les cultures fourragères. Pour cela, ce projet, entend générer et apporter des preuves tangibles que l'utilisation des cultures fourragères peut améliorer la productivité des animaux.

#### Sites de recherche:

- Ethiopia
- Burkina Faso

#### Partenaires de mise en œuvre :

- Ethiopia Institute of Agricultural Research (EIAR)
- Institute for the Environment and Agricultural Research (INERA), Burkina Faso
- University of Florida

**Durée:** 2017-2022

**Donateur:** Bill & Melinda Gates Foundation

### Objectifs de recherche et Activités

- Evaluer la productivité et la qualité des fourrages dans des zones agro écologiques et systèmes de production spécifiques afin de déterminer dans quelle mesure ils peuvent améliorer la productivité des animaux et le revenu des ménages.
- Conduire des essais d'alimentation utilisant des meilleures espèces et variétés de fourrage pour démontrer leur potentiel dans l'amélioration de la productivité des animaux et ainsi promouvoir leur adoption par les petits producteurs
- Examiner les stratégies efficaces et rentables pour améliorer la préservation, la qualité des fourrages et des résidus culturaux pour l'alimentation des animaux en saison sèche

Pour atteindre ces objectifs, une série d'évaluations en station et en milieu paysan des fourrages améliorés sera réalisée. Les semences des meilleures variétés de fourrages cultivées seront produites et utilisées dans des tests de démonstration en milieu paysan. Aussi, des tests d'embouche avec les petits ruminants seront conduits en utilisant les fourrages cultivés et conservés pour évaluer leur impact sur le gain de poids des petits ruminants, la production laitière des vaches et le consentement des producteurs à payer les fourrages cultivés.

### Résultats attendus et Livrables

- Evaluation et validation de la productivité, la qualité nutritionnelle, le potentiel à améliorer la productivité des animaux et l'acceptation socio culturelle des meilleurs fourrages cultivés
- Stratégies pour améliorer la production de fourrage et la productivité des animaux existent
- Les facteurs qui affectent les rendements grain, la qualité et le potentiel de commercialisation des fourrages sont identifiés.

**Contacts:** Dr. Mulubrhan Balehegn, [mu.gebremikael@ufl.edu](mailto:mu.gebremikael@ufl.edu); Dr. Nouhoun Zampaligre, [nounhoun@gmail.com](mailto:nounhoun@gmail.com); Dr. Muluneh Minta, [mulumenta@gmail.com](mailto:mulumenta@gmail.com)