

# Biotechnologie et production agricoles

Quelles perspectives pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre ?

Dr Oumar NIANGADO

Délégation du Mali

Fondation Syngenta pour une agriculture durable

# Sommaire

1. Contexte
2. Les défis du futur
3. Quelques tendances
4. Quelques résultats
5. Que peut faire la biotechnologie agricole...
6. Perspectives
7. Conclusion

# CONTEXTE DE L'AGRICULTURE EN AFRIQUE DE L'OUEST ET DU CENTRE

## ❖ **Contexte socio-économique peu favorable**

- Marchés agricoles très volatiles avec souvent des prix peu rémunérateurs
- Difficulté d'accès de nombreux producteurs aux crédits
- Consommation essentiellement extravertie en milieu urbain avec une concurrence déloyale des produits importés
- Production agricole peu transformée

# CONTEXTE DE L'AGRICULTURE EN AFRIQUE DE L'OUEST ET DU CENTRE

suite

- ❖ **Environnement de production difficile**
- Agriculture de subsistance à faible intrants agricoles
- Centre d'origine et diversité biologique de nombreuses espèces
- Pluviométrie aléatoire avec souvent des sécheresses pré et post florales
- Sols pauvres à faible capacité de rétention en eau et élément fertilisant
- Nombreuses contraintes biotiques (Striga, insectes et maladies)

# LES DEFIS DU FUTUR

## ❖ **Sur le plan de la production agricole**

- Intensifier la production agricole tout en préservant l'environnement
- Renforcer la capacité des producteurs en vue d'une professionnalisation

## ❖ **Sur le plan socio-économique**

- Assurer une compétitivité plus accrue des produits agricoles dans un monde globalisé,
- Satisfaire Consommateurs et Producteurs mieux organisés, mieux informés et plus exigeants
- Lutter contre la pauvreté structurelle en milieu rural

# QUELQUES TENDANCES

## ❖ **Au niveau des productions agricoles**

- Amélioration sensible des rendements du riz, du maïs et des mil-sorgho etc.
- Exportation croissante de nombreux produits (mangue, haricot vert, fonio, coton, riz etc.)
- Producteurs et Consommateurs mieux informés et plus exigeants
- Professionnalisation des producteurs au niveau de certaines filières agricoles (coton, riz, fruits et légumes, etc.)

# QUELQUES TENDANCES suite

## ❖ **Au niveau de la commercialisation**

- Organisation de marchés régionaux dans les zones UEMOA et CEDEAO
- Politique d'harmonisation des législations au niveau des 2 zones
- Renforcement de la circulation de l'information entre les bassins de production et de consommation par internet( [www.mistowa.org](http://www.mistowa.org))
- Création d'unités de transformation familiale urbaines ( mangues séchées, nouga de sésame, amande de cajou, viande séchées, fonio précuit, céréales locales précuites, etc.)

# C'EST QUOI LA BIOTECHNOLOGIE VEGETALE

## ❖ **Qu'entend-t-on par biotechnologie végétale?**

- Ensemble d'outils techniques issues des avancées scientifiques et ayant des applications agricoles ou industrielles

## ❖ **Type d'outils techniques**

- Biotechnologies conventionnelles pratiquées depuis des siècles (brasserie, transformation du lait, etc.)
- Biotechnologies modernes intégrant les cultures de tissus, la sélection assistée par marqueurs et le génie génétique



# QUE PEUT FAIRE LA BIOTECHNOLOGIE

## ❖ **Beaucoup de potentialités**

- Générer de nouvelles connaissances et permettre une meilleure évaluation de la diversité biologique (repérage de gènes candidats à la sélection)
- Créer de nouvelles opportunités dans la lutte contre certaines contraintes biotiques (par transgénèse (OGM: Bt coton, maïs et arachide etc.) ou par sélection assistée par marqueurs (SAM: contre le mildiou du mil)
- Amélioration l'efficacité des programmes de création variétale

# QUE PEUT FAIRE LA BIOTECHNOLOGIE suite

- ❖ **Mais beaucoup de reserves sur les OGM**
- Risques sanitaires et environnementaux potentiels liés aux déploiements des OGM
- Appropriation du vivant compromettant “la souveraineté alimentaire”, et le “privilège du fermier” etc.
- Difficulté de cohabitation entre filière OGM et filière non-OGM

# PERSPECTIVES

- ❖ Les OGM ne sont pas les seules innovations de la biotechnologie
- ❖ Les autres outils de la biotechnologie peuvent également jouer un rôle important dans l'amélioration de la productivité agricole en Afrique de l'Ouest et du Centre
- ❖ Promouvoir un Partenariat-Public-Privé et une intégration sous-régionale et continentale pour résoudre les aspects Droits de propriété Intellectuelle (DPI)

# CONCLUSIONS

La biotechnologie seule ne peuvent pas faire le développement.

Il faut d'abord :

- promouvoir d'abord le développement agricole en tant que tel : Améliorer les systèmes de production, les capacités techniques et organisationnelles des producteurs et des chercheurs;
- Mettre en place un cadre législatif et réglementaire
- Proposer une stratégie de cohabitation entre filières OGM et non-OGM (flux de gènes, marchés etc)
- Renforcer les recherches sur les impacts environnementaux des OGM

**ANI CHÉ A KA TLOMADIO LA**

**merci pour votre attention**