



28^{ème} Journée Africaine de la Prévention des Risques Professionnels et la 22^{ème} Journée Mondiale de la Sécurité et de la Santé au travail

Thème:

**STRATEGIE DE RESILIENCE FACE A L'IMPACT DU
CHANGEMENT CLIMATIQUE: QUELLE APPROCHE,
CAS DES SECTEURS COTONS**

Présenté par:

BINI Kouadio Kra Norbert, Chercheur Entomologiste au CNRA

Bouaké, 24 Avril 2024

Plan de l'exposé

I. Présentation du CNRA

- *Objectif (s) et Mission (s) du CNRA*

II. Contexte et enjeux du changement climatique

III. Approche de la recherche cotonnière face aux défis du changement climatique

IV. Principaux acquis de la Recherche

V. Conclusion et Perspectives



Le CNRA ?

❖ **Le Centre National de Recherche Agronomique (CNRA):**

- Créé en 1998;
- Fusion de trois (3) structures de recherche (IDEFOR, IDESSA, CIRT).

❖ **Organisation administrative :**

- une direction générale, sise à Adiopodoumé,
- cinq (5) directions régionales : Abidjan (Sud), Bouaké (Centre), Korhogo (Nord), Gagnoa (Centre-ouest) et Man (Ouest montagneux)
- Treize (13) stations expérimentales et de production
- Deux (2) laboratoires centraux: LCB et LCSEP



Le CNRA ?

- ❖ **Organisation scientifique:** 20 programmes de recherche, couvrant
 - Production animale (2);
 - Cultures vivrières (5)
 - Cultures d'exportation (8)
 - Système agraire et Gestion des ressources naturelles (3)
 - Biotechnologies et Post-récolte (2)



Objet du CNRA

Le Centre National de Recherche Agronomique a principalement pour objet:

❖ L'accroissement durable de la production et de la productivité dans les domaines agricoles et agro-industriels par :

- des recherches sur les productions végétales, animales, forestières, les systèmes de productions, les méthodes de conservation et de transformation, ainsi que par l'adaptation des innovations technologiques en milieu rural

- le transfert des acquis scientifiques et techniques auprès des opérateurs publics ou/et privés, locaux ou/et extérieurs

Objet du CNRA

- ❖ La conservation et la valorisation du patrimoine scientifique et technique, des droits incorporels et des biens mobiliers et immobiliers qui auront été mis à sa disposition par l'Etat ou acquis par la société dans le cadre de son objet
- ❖ Et, plus généralement, toutes activités de recherches agronomiques et technologiques et toutes opérations agricoles, industrielles ou commerciales, immobilières ou financières, y compris toutes prises de participation dans d'autres sociétés ayant leur siège en Côte d'Ivoire ou dans d'autres pays, pouvant se rattacher directement ou indirectement à l'objet social ou susceptibles d'en faciliter la réalisation ou le développement.

Mission du CNRA (1/2)

Le **C**entre **N**ational de **R**echerche **A**gronomique (**CNRA**) a pour missions de :

❖ Initier et exécuter des recherches en vue d'assurer :

- l'amélioration de la productivité des cultures vivrières indispensables à la sécurité alimentaire et des cultures d'exportation;
- la promotion et le développement de nouveaux produits exportables;
- l'intensification et la stabilisation des systèmes de culture et d'élevage;
- l'amélioration et la diversification des produits d'origine animale,
- la dynamisation de la recherche technologique, notamment la conservation, la transformation des produits agricoles et l'adaptation de la petite technologie en milieu rural.

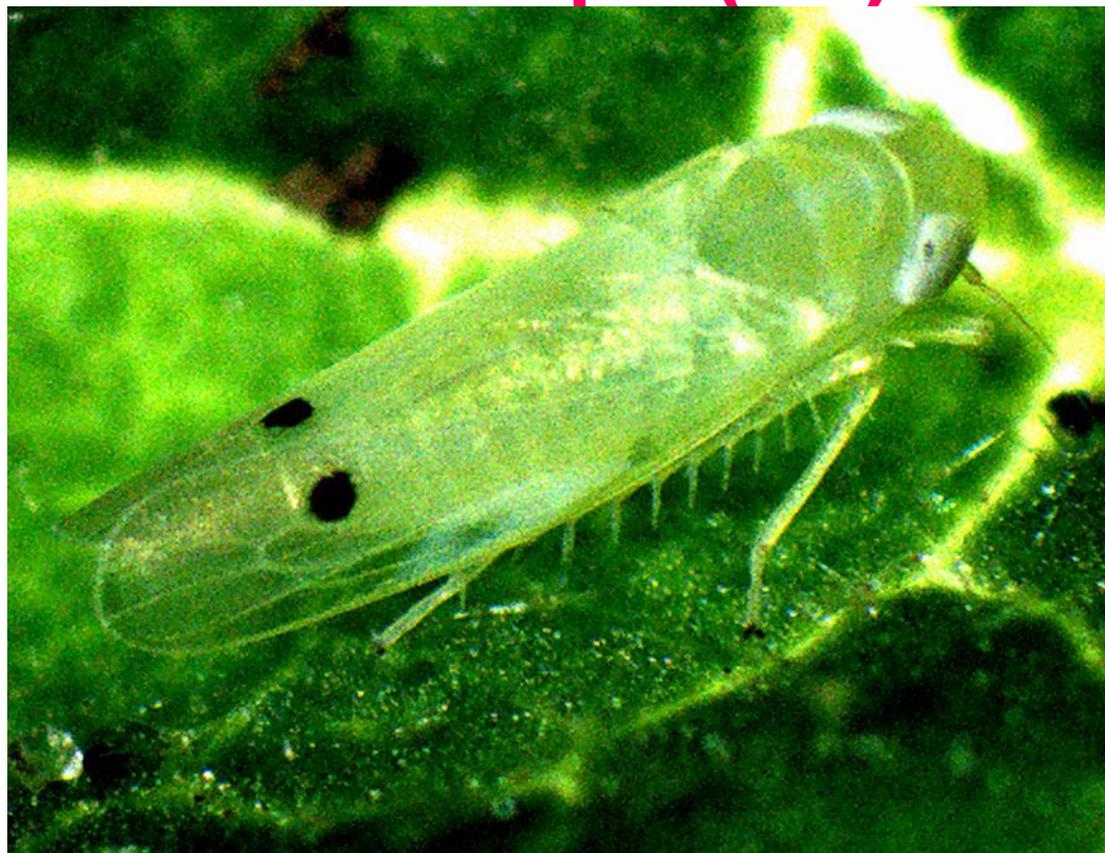
Mission du CNRA (2/2)

- ❖ Mobiliser autour de la recherche agronomique nationale, au plan financier comme au plan technique, les partenaires privés incluant les OPA et l'Etat, afin de garantir et pérenniser ses ressources financières et les compétences pour l'exécution des activités ;
- ❖ Doter les services de la recherche agronomique d'une capacité de propositions, de moyens humains, matériels et financiers en rapport avec la demande ;
- ❖ Apporter un appui aux groupes sociaux les plus vulnérables (femmes, petits exploitants, jeunes déscolarisés, etc.) par la formation technique et professionnelle aux métiers de la terre dans les centres de recherche et de production spécialisés.

Contexte et enjeux du changement climatique (1/2)

- ❖ Le secteur agricole en général et la culture cotonnière en particulier fait face à de nombreuses difficultés liées au changement climatique:
 - ✓ Mauvaise répartition des pluies au cours du cycle de développement des cotonniers;
 - ✓ Rareté de pluie pendant les périodes critiques des semis et de formation des fruits;
 - ✓ Prolongement de pluie en fin de cycle à l'ouverture des capsules;
 - ✓ Recrudescence et résurgence de nouveaux bio-agresseurs (**cas A. *biguttula***),

Contexte et enjeux du changement climatique (1/2)



Amrasca biguttula

Contexte et enjeux du changement climatique (2/2)

- ❖ La culture cotonnière est pluviale et fortement dépendante de la pluie . Cela rend la culture du coton fortement vulnérable aux différentes variations pluviométrique pendant son cycle de développement
- ❖ Le système d'irrigation est quasi-inexistant en culture cotonnière en Côte d'Ivoire
- ❖ Les conditions météorologiques défavorables affectent la production et la qualité de la fibre de coton, ce qui diminue sa valeur sur le marché. Cela entraîne de faibles revenus aux producteurs

Approche de la recherche cotonnière face au défis du changement climatique (1/2)

- ❖ Le **CNRA** mène des activités de recherche dirigée vers:
 - ✓ Sélection de variétés de cotonnier adaptées au changement climatique, à la sécheresse et aux nouvelles pressions parasitaires
 - ✓ Evaluation des itinéraires techniques intégrant le reboisement adaptés aux variétés sélectionnées et aux changements agro-climatiques
 - ✓ Lutte écologique contre les mauvaises herbes par l'utilisation des plantes de services en culture cotonnière

Approche de la recherche cotonnière face au défis du changement climatique (2/2)

- ✓ Evaluation des méthodes et stratégies de lutte en fonction de l'évolution spatiale et saisonnière des ravageurs et des maladies
- ✓ Evaluation de nouvelles stratégies et méthodes de gestion intégrée des nuisibles, efficaces et adaptées aux conditions agro-écologiques
- ✓ Détermination des aptitudes culturales des sols du bassin cotonnier dans un contexte de changement climatique
- ✓ Expérimentation de l'irrigation d'appoint en culture cotonnière

Principaux acquis de la Recherche cotonnière

- ❖ Deux nouvelles variétés cédées en 2021 à la filière: CI-123 et CI-128
- ❖ Itinéraires techniques adaptés aux nouvelles variétés CI-123 et CI-128
- ❖ Actualisation des décades de semis: du 1er au 10 juin assure les meilleurs rendements coton graine, suivie de la décade du 11 au 20 juin.
- ❖ Actualisation de carte de distribution spatiale des principaux ravageurs en zone de production cotonnière.
- ❖ Développement d'un Système Informatique de Collecte, de Transfert instantané et d'Exploitation automatique des données parasitaires.

Conclusion et Perspectives (1/2)

- ❖ La culture cotonnière fait face à un énorme défi lié au changement climatique
- ❖ Des efforts sont faits par la recherche à travers la création des semences et la mise au point des technologies adaptées au changement climatique
- ❖ Le **CNRA**, Structure de Recherche cotonnière, accompagne les sociétés cotonnières et les producteurs en proposant des stratégies et techniques de résilience

Conclusion et Perspectives (2/2)

- ❖ Cependant, beaucoup d'efforts restent encore à faire:
 - ✓ Développer des modèles de prévision de la pluviométrie afin d'adapter les périodes de semi selon les campagnes agricoles en zone cotonnière.
 - ✓ Poursuivre la sélection des souches performantes dans le cadre de la recherche de variétés résistantes aux maladies et à la sécheresse.
 - ✓ Améliorer la qualité de la fibre (longueur, ténacité, etc.).



Merci de votre attention



*Nous inventons aujourd'hui l'agriculture
de demain*