



**28ème JOURNEE AFRICAINE DE LA PREVENTION DES RISQUES  
PROFESSIONNELS**

**22ème JOURNEE MONDIALE DE LA SECURITE ET DE LA SANTE AU TRAVAIL**

**PRESENTATION DU CNRA ET STRATEGIE DE RESILIENCE  
FACE A L'IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE :  
QUELLE APPROCHE, CAS DE L'ANACARDIER**

**Auteurs**

DOGA Dabé

COULIBALY Adama

FONDIO Lassina

DJIDJI Andé Hortense

**Bouaké, 24 au 26 Avril 2024**

***Côte d'Ivoire***

# Plan de Présentation

- ❑ **Présentation du CNRA**
  - **Historique, statut et organisation du CNRA**
  - **Activités de recherche du CNRA**
- ❑ **Impact du changement climatique sur l'anacardier**
- ❑ **Stratégies de résilience face au changement climatique**
- ❑ **Perspectives**

## □ Historique et Statut du CNRA

- Créé en 1998 suite à la dissolution des anciennes structures de recherche : IDESSA, IDEFOR et CIRT dans le but de mieux coordonner la recherche agronomique afin d'obtenir de meilleurs résultats.
- Le Centre National de Recherche Agronomique (CNRA) est une société anonyme à participation financière publique détenue à 60 % par l'Etat de Côte d'Ivoire et à 40 % par les opérateurs agricoles et agro-industriels opérant en Côte d'Ivoire.

## □ Organisation du CNRA

- 5 Directions Régionales (Abidjan, Bouaké, Man, Gagnoa et Korhogo)
- 13 Stations des recherche
- 2 Laboratoires Centraux (Sol-Eau-Plantes à Bouaké et Biotechnologie à Abidjan)



## □ Activités du CNRA (21 programmes de recherche)

- Cultures d'exportation
- Cultures vivrières
- Productions animales
- Systèmes agraires et gestion des ressources naturelles
- Biotechnologies et technologies de post-récolte

## □ Activités du CNRA (21 programmes de recherche)

### ➤ Cultures d'exportation (8 programmes)

- Programme Cacao; Programme Café et cola; Programme Palmier à huile; Programme Hévéa; Programme Cocotier; Programme Coton, Programme Anacarde, mangue, papaye, karité; Programme Canne à sucre

### ➤ Productions animales (2 programmes)

- Programme Productions d'élevage; Programme Pêche et aquaculture continentales

## □ Activités du CNRA (21 programmes de recherche)

### ➤ Cultures vivrières (6 programmes)

- Programme Plantes à racines et tubercules; Programme Riz; Programme Plantain, banane, ananas; Programme Cultures maraîchères et protéagineuses; Programme Maïs, mil, sorgho

### ➤ Systèmes agraires et gestion des ressources naturelles (3 programmes)

- Programme Systèmes agraires et développement durable; Programme Forêt et environnement; Programme Gestion durable des sols et maîtrise de l'eau

### ➤ Biotechnologies et technologies de post-récolte (2 programmes)

- Programme Biotechnologies; Programme Conservation et transformation des produits agricoles

# Impact du changement climatique sur l'anacardier

- ❑ Faible rendement des anacardiers (547 kg/ha; Firca, 2022)
- ❑ Faible production
- ❑ Faible revenu des exploitants
- ❑ Dessèchement et avortement des fleurs
- ❑ Affaiblissement du matériel végétal
- ❑ Retard dans la mise à fleur
- ❑ Mortalité des plants au jeune âge



# Impact du changement climatique sur l'anacardier

- ❑ Santé et la fertilité des sols
- ❑ Diminution du stock de carbone dans le sol
- ❑ Emission des gaz à effet de serre
- ❑ Réduction du couvert végétal
- ❑ Extension des zones dénudées
- ❑ Pression parasitaire affectant 30 à 50 % des rendements

# Impact du changement climatique sur l'anacardier

## ☐ Pression parasitaire

➤ Quelques dégâts des insectes ravageurs avec prévalence de plus 20 %

**Chenille mineuse**



**Ciseleur des anacardiens**



**Thrips**



**Cochenille**



**Punaise**



**Helopeltis**



**Foreur des tiges**



# Impact du changement climatique sur l'anacardier

## ☐ Pression parasitaire

➤ Quelques maladies avec une prévalence de plus 20 %

**Chenille mineuse**



**Bactériose**



**Phomopsis**



**Rouille**



**Gommose**



**Jaunissement prématuré**



## Stratégies de résilience face au changement climatique

### □ Identification d'anacardiens prédisposés à la résistance aux stress environnementaux et aux bioagresseurs

Géotypes	Groupes chimiques							
	Saponines	Acides Phénoliques	Flavonoïdes	Tanins galliques	Tanins catéchiques	Polyterpènes	Quinones	Alcaloïdes
A1	+	+	+	-	+	-	-	-
N°2 Koni	+	+	+	-	+	-	+	+
W9	+	+	+	-	+	-	-	+
W12	+	+	+	-	+	-	-	+
KK33	+	+	+	-	+	+	-	+
KK36	+	+	+	-	+	-	-	+
KK37	+	+	+	-	+	-	-	+
KK38	+	+	+	-	+	-	-	+
TPT01	+	+	+	+	+	+	+	+
TPT02	+	+	+	-	+	-	+	+
YKKF1	+	+	+	+	+	-	+	+
YKKF2	+	+	+	-	+	-	-	+
POK24	+	+	+	-	+	-	-	+
POK25	+	+	+	-	+	-	+	+
BTNYD1	+	+	+	+	+	+	+	+
BTNYD2	+	+	+	+	+	-	-	+
N°1Koni	+	+	+	+	+	-	-	+
PK18	+	+	+	+	+	+	-	+
PK19	+	+	+	+	+	-	-	-
PK20	+	+	+	+	+	-	-	+
PK21	+	+	+	+	+	-	-	+
PK23	+	+	+	+	+	-	-	+
ZF34	+	+	+	+	+	+	-	+
N°40	+	+	+	+	+	-	+	-

29/04/2024



## Stratégies de résilience face au changement climatique

### □ Sélection d'anacardier pour la tolérance à la sécheresse en pépinière



Figure 4. Plantes soumises au déficit hydrique



G11



G15



G12



G9

Figure 5.  
Plantes arrosées à 100 % de la  
capacité au champ



G11

Figure 6.  
Plantes ayant des aptitudes  
à tolérer le manque d'eau



G8

Figure 7.  
Plantes sensibles  
au manque d'eau

# Stratégies de résilience face au changement climatique

## □ Association anacardier légumineuse - alimentaire



**Figure 8. Monoculture de l'anacardier**



**Figure 9. Association anacardier - arachide**



# Stratégies de résilience face au changement climatique

## □ Utilisation d'engrais organique (le compostage) en pépinière d'anacardier



Figure 10. Compost à partir des déchets de mangue

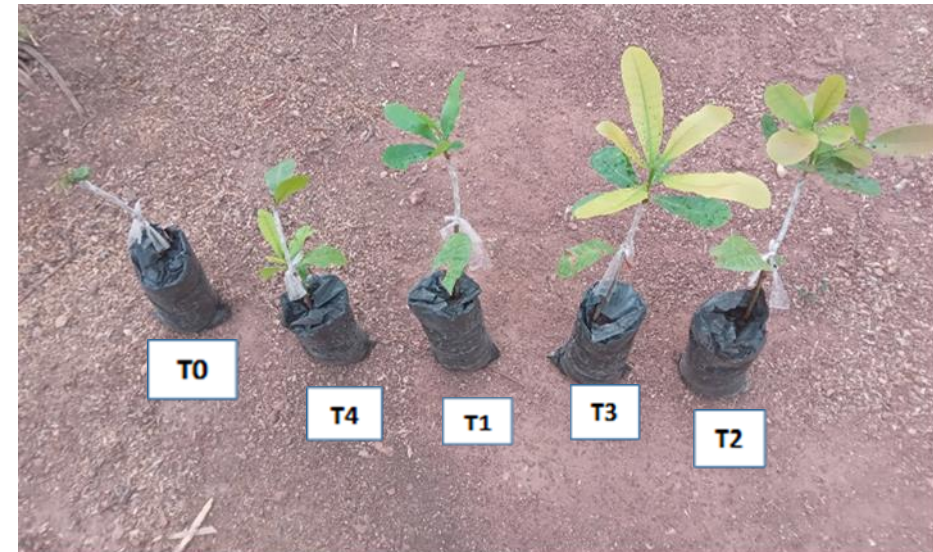


Figure 11. Croissance des plants selon les traitements

T0. Sans compost ; T1. Compost représente 1/4 du substrat ; T2. Compost représente 1/3 du substrat ; T3. Compost représente 1/2 du substrat ; T4. Compost représente 1/1 du substrat.

# Stratégies de résilience face au changement climatique

## Utilisation de biopesticides (Huiles essentielles, extrais végétaux)



Après traitement



Figure 12. Etats des feuilles avant et après les traitements

Avant traitement : A. Symptômes de la rouille,

B. Symptômes de l'antracnose, C. Symptôme de la bactériose

Après traitement : D, E, F : toutes les feuilles sont apparemment saines



- Pour atténuer les impacts des changements climatiques sur l'anacardier
  - Il est impératif de sensibiliser les producteurs et productrices aux effets du changement climatique
  - A la gestion de l'eau
  - A la diversification des cultures
  - A la surveillance des maladies et leur contrôle
  - A la mise en place des méthodes de lutte appropriées
- Renforcer leur capacité à s'adapter aux conditions changeantes

**NOUS TENONS A  
REMERCIER LA CNPS POUR  
NOTRE INVITATION A CETTE  
CONFERENCE**

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**