



ELOUAFLIN ASSEMIAN YVES ANDRE
Doctorant en Productions végétales
Tel (WhatsApp): +225 0708698662

CICC Webinaire Scientifique

Thème : Développement d'un protocole de régénération *in vitro* de l'anacardier à partir de méristème.

ELOUAFLIN YVES ANDRE

STRUCTURE : UNIVERSITÉ
NANGUI ABROGOUA

Date : 17/10/2024

PLAN DE PRESENTATION

➤ **INTRODUCTION**

➤ **METHODOLOGIE**

➤ **RESULTATS**

➤ **CONCLUSION**

INTRODUCTION

Côte d'Ivoire, 1er pays producteur mondial de noix de cajou avec 702 000 t, depuis 2015 (MINAGRI, 2016)

En 2022, la production ivoirienne de noix de cajou a été estimée à 1 220 000 t (FIRCA, 2022)

Faibles rendements de l'ordre de 350 à 500 kg/ha contre 1000 à 2000 kg/ha en Inde et en Amérique du Sud (Aliyu, 2007)

- ✓ **Matériel tout venant**
- ✓ **Insuffisance d'encadrement technique des paysans**
- ✓ **Très peu de programme d'amélioration variétale**

INTRODUCTION

Extension des superficies cultivées de 265 654 ha en 2000 à 1 400 000 ha en 2021 (CCA, 2022)

Indisponibilité de terres cultivables et des litiges fonciers

Lancement de programme National de recherche sur l'Anacardier

Identification des APHP dans les vergers, constituent des ressources génétiques pour l'amélioration de la production de l'anacardier

Conservation des APHP dans les CDC ou dans des vitrothèques, essentiel pour l'amélioration des ressources génétique de l'anacardier

Utilisation de la culture *in vitro*, technique de régénération de clones sains

INTRODUCTION

- ✓ **Problèmes de désinfection des explants prélevés sur des arbres matures d'anacardier**
- ✓ **Faible taux d'enracinement**

Objectif général

Mettre au point un protocole de régénération *in vitro* des arbres potentiellement hauts producteur par la technique de culture de méristème

Méthodologie

☐ Matériel végétal



Repousses d'anacardier

Méthodologie

□ Obtention du matériel végétal



Branches d'anacardier portant des feuilles



Pulvérisation des branches effeuillées avec une solution fongicide



Branches protégées par un sachet transparent



re pousses d'anacardier protégées par un sachet transparent

Méthodologie

□ Désinfections du matériel végétal



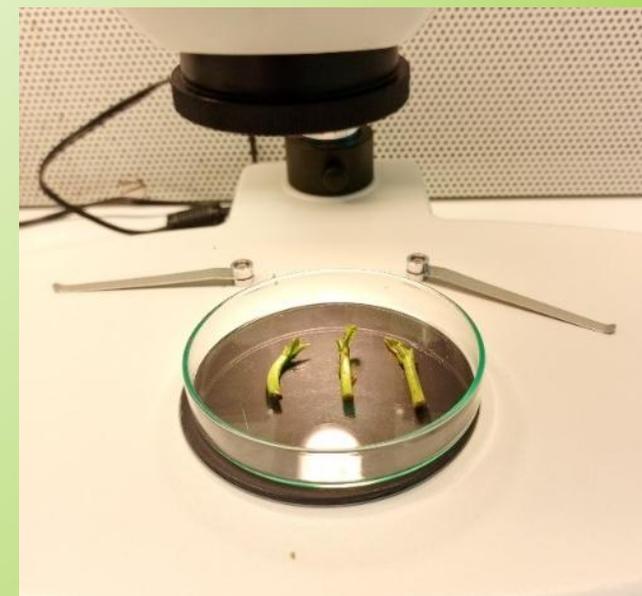
Rinçage abondant
des pousses
feuillées sous un
robinet



Pousses feuillées
dans l'alcool



Pousses feuillées dans
une solution
d'hypochlorite de
sodium



Prélèvement de
méristèmes sous une
loupe binoculaire

Méthodologie

□ Mise en culture sur milieu d'induction de pousses



Méristème isolé



Méristème d'anacardier ensemencé sur milieu WPM additionné de BAP +ANA

Méthodologie

- ❑ **Mise en culture des pousses feuillées sur milieu d'induction de racines**



Transfert des pousses feuillées obtenues sur milieu de culture additionné d'AIB

Méthodologie

□ Paramètres évalués

- ✓ **Pourcentage de contamination**
- ✓ **Pourcentage de viabilité**
- ✓ **Pourcentage de pousses feuillées**
- ✓ **Temps moyen d'apparition des feuilles**
- ✓ **Pourcentage d'enracinement**
- ✓ **Temps moyen d'enracinement**
- ✓ **Longueur moyenne des racines**

Résultats

□ Désinfection des méristèmes



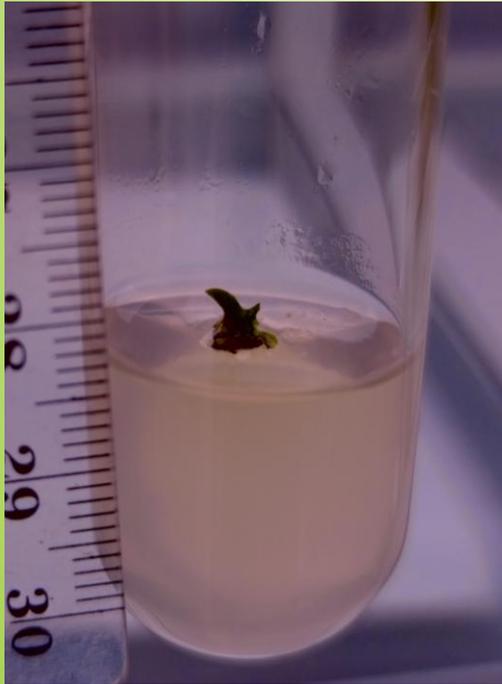
Pourcentage de contamination : 27,78 %

Pourcentage de viabilité : 64,45 %

Méristème non contaminé et viable

Résultats

□ Induction de pousses feuillées



Début de formation
de feuille



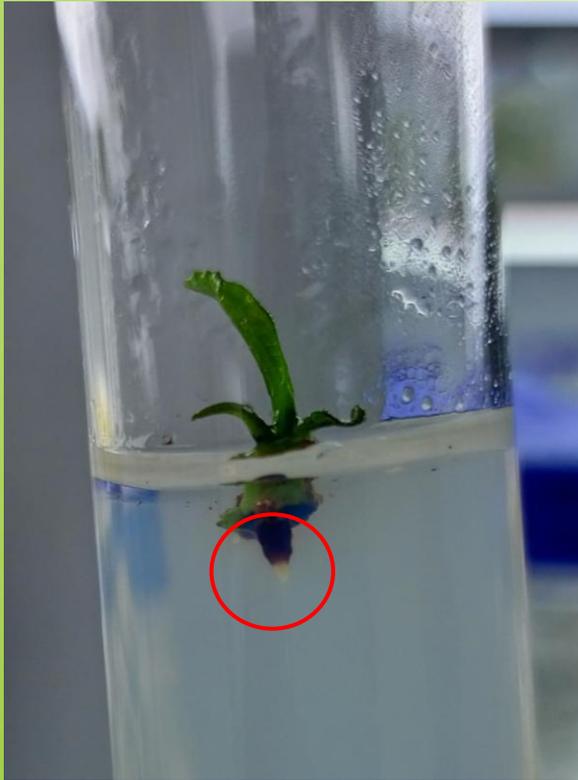
Pousses feuillées

Pourcentage de pousses feuillées : 91,66%

Temps moyen d'apparition des feuilles : 46 j

Résultats

□ Induction de racines



Début d' enracinement



Pousses feuillées enracinées sur milieu WPM additionné d'AIB

**Pourcentage
d'enracinement : 76,67 %**

**Temps moyen
d'enracinement : 18,33 J**

**Longueur moyenne des
racines : 3,04 cm**

CONCLUSION

La culture *in vitro* de l'anacardier a été rendue possible en utilisant la culture de méristème.



Merci !!!

Nous Contacter : elouaflin02@gmail.com

Executive Secretariat

27 BP 604 Abidjan 27, Côte d'Ivoire Plateau, Avenue Franchet d' Esperey , OLLO Building, Floor 1, Pavilion B.

Phone: +2252720272289 Email : secretariat@ciccashew.org web: www.ciccashew.org