

## Bi Diangoné Fabrice TRA

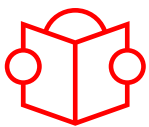
Université Félix Houphouët-Boigny d'Abidjan / Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (UFHB / CEA-CCBAD), Côte d'Ivoire



Domaine de recherche  
**Agriculture durable**

Titre du doctorat

**Intérêt de l'amendement organique dans la relation champignons mycorhiziens-plantes cultivées pour une production maraîchère durable en Côte d'Ivoire: cas de l'aubergine africaine (Solanum macrocarpon)**



### Mots-clés

- Agriculture régénératrice
- Compost
- Champignons mycorhiziens
- Nutrition hydrique et minérale

### Résumé

En Côte d'Ivoire, les mauvaises pratiques agricoles associées à la sécheresse induite par le changement climatique, entraînent une dégradation des sols et une baisse des rendements agricoles, menaçant la sécurité alimentaire.

Le compost, bien qu'efficace pour la régénération des sols dégradés, voit son adoption par les agriculteurs limitée en raison des doses recommandées élevées. Afin de réduire ces doses, cette étude propose comme alternative, l'apport de faibles doses de compost

associé à une inoculation des plantes à partir de champignons mycorhiziens arbusculaires. Ces organismes vivants dans les racines, sont reconnus pour leurs capacités à améliorer la structure du sol ainsi que la nutrition des plantes hôtes. L'aubergine africaine, légume localement le plus consommé, servira de cas d'étude. L'objectif est d'évaluer l'impact de cette association sur les sols dégradés et sur la nutrition hydrique et minérale de l'aubergine.



**Directeur de thèse**  
**Prof. Edson Lezin BOMISSO**  
CEA-CCBAD/UFHB,  
Côte d'Ivoire



**Co-directeur de thèse**  
**Prof. Meret AEPPLI**  
EPFL