

Un certain mardi, le 21 février 2023 s'est tenu dans la salle de conférence de l'Institut Facultaire des Sciences Agronomiques, IFA-Yangambi en sigle, un atelier de formation en diagnostic des maladies virales de manioc par le projet WAVE (Central and West African Virus Epidemiology), au cours duquel le **Professeur Dr Ir MONDE Te KAZANGBA Godefroid**, Directeur Pays a affirmé que le manioc fait partie des aliments de base de la population mondiale en général, de l'Afrique et de la RD Congo en particulier.

L'objet de cet atelier était la reconnaissance visuelle de maladies virales de manioc et l'utilisation de l'application Plantvillage Nuru, a-t-il déclaré.



Image : mot d'adresse du Pr Dr Ir MONDE Te KAZANGBA Godefroid, Directeur Pays WAVE aux participants de l'atelier.



Photo famille



Image : Remise du Certificat à la participante par le Directeur National de Protection des Végétaux Mamba Mamba Damas.

Au nom du Recteur de l'IFA-Yangambi, le **Professeur Baudouin MICHEL** en mission, le Secrétaire Général Académique, le **Professeur MENIKO TO HULU Jean Pierre Pitchou** ouvre solennellement les travaux dudit atelier. Pour lui, cet atelier répond au trois missions que l'Etat congolais a confié à son alma mater à savoir : la formation, la recherche qui se tiendra au niveau de Laboratoire et le service à la société à travers la sensibilisation des communautés locales.

Le Secrétaire Général Académique affirme que le manioc étant l'aliment de base pour la communauté, ce manioc est menacé par de deux maladies. Face à ce fléau qui réduit sensiblement la production agricole et aggrave l'insécurité alimentaire, WAVE à travers son projet « Ensemble sauvons notre manioc », fournit des efforts pour améliorer le diagnostic en maladie et réduire la fréquence des boutures infectés et ainsi améliorer la production agricole. Le **Professeur MENIKO TO HULU Jean Pierre Pitchou** à remercier le projet WAVE, surtout son Coordonnateur en RD Congo, le **Professeur Dr Ir MONDE Te KAZANGBA Godefroid**, Directeur pays pour le rayonnement de l'IFA-Yangambi à travers ces activités.



Pr Dr Ir MENIKO TO HULU Jean Pierre Pitchou, le Secrétaire Général Académique

Normes et sécurité au Laboratoire

Le **Professeur Dr Ir MONDE Te KAZANGBA Godefroid**, a interdit de manger, boire, fumer et appliquer des cosmétiques dans un laboratoire pour éviter tout ingestion ou contact accidentels avec des produits chimiques, a -t- il déclaré.



Image du Laboratoire

Reconnaissance visuelle des symptômes, diagnostic par l'Application NURU et échanges d'expérience.

PlantVillage Nuru est une application utilisée pour la détection des maladies et des ravageurs du manioc. C'est application présente deux possibilités avancées à savoir : procéder ou prospecter.

- ✓ Procéder permet d'analyser 3 feuilles en haut d'une plante et 3 d'en bas
- ✓ Prospector pour analyser l'état sanitaire

Nuru utilise la reconnaissance d'images pour identifier 3 différentes maladies à savoir :

- ✓ La maladie de la mosaïque africaine du manioc (CMD) ;
- ✓ La maladie de la striure brune du manioc (CBSD),
- ✓ La maladie des taches brunes (BLS) du manioc.

Plantvillage Nuru détecte également les dégâts d'insectes ravageurs tels que Cassava green mites (GMD) et Cassava red spider mites (RMD).

Par ailleurs, Nuru invite les agents de vulgarisation, les encadreurs agricoles, les multiplicateurs de boutures de manioc et les producteurs à adopter de bonnes pratiques agricoles notamment en utilisant des tiges de manioc saines (ne présentant pas de symptômes de virus) pour l'établissement de nouveaux champs de manioc, afin de freiner la propagation des maladies virales du manioc.

Toute personne disposant d'un téléphone portable de type smartphone peut télécharger et utiliser l'application NURU.



Image : assistance technique agricole avec les agris multiplicateurs pour la détection immédiate des maladies du manioc.



Image : assistance technique agricole et renforcement des capacités sur l'utilisation de l'application Plantvillage Nuru.



Image : assistance technique agricole et usage d'un logiciel intelligent (Nuru) de détection des maladies du manioc.