

Ecole d’été

PRATIQUES DE L’AGROFORESTIERS DANS DANS LES SYSTEMES AGROFORESTIERS A BASE DE CACAOYERS (*Theobroma cacao*)

Justification

Dans le but d’augmenter les compétences en Agroforesterie des étudiants de Master et Doctorat par des activités pratiques sur le terrain pour les rendre apte à l’emploi dans ce domaine, un projet international intitulé Formation Appliquée en Agroforesterie en Afrique de l’Ouest (FA³O) a été initié par des chercheurs du domaine provenant de la Côte d’Ivoire, du Sénégal, du Burkina Faso, du Niger et de la France. La deuxième édition de cette formation a eu lieu à l’Université Jean Lorougnon Guédé (UJLoG) du 17 au 21 Octobre 2022. Vingt-six (26) étudiants de niveaux Master et Doctorat, provenant des UFRs Environnement, Sciences Economiques et de Gestion, Agroforesterie et des Sciences sociales et Humaines ont été formés aux pratiques dans un système agroforestier à base de cacaoyers. Outre les formateurs locaux, des formateurs sont venus du Niger et du Sénégal pour apporter leur savoir du domaine aux étudiants de l’UJLoG (Figure 1).



Figure 1 : Photo de famille de l’ensemble des étudiants et des formateurs

Objectifs

L'objectif principal de cette formation est de montrer l'importance des Systèmes Agroforestiers à base de cacaoyers dans la stabilité de la production, le maintien de la fertilité des sols et l'amélioration de la qualité de vie des petits producteurs. Cet objectif a été décliné en 4 sessions intégrées. Une exploitation de cacaoyers en milieu paysan a été retenue pour la pratique de l'agroforesterie. Six (6) parcelles de 625 m² chacune ont été sélectionnées dans les plantations dont 3 sous ombrage et 3 dans les zones sans ombrage aux cacaoyers.

Résultats

La première session dénommée « Services » avait pour but d'apprendre par l'expérience les impacts d'un couvert ligneux associé aux cacaoyers sur le maintien de la biodiversité et la stabilité de la production cacaoyère. Ainsi, les espèces végétales et animales ont été recensées dans les différentes parcelles. Les mesures de circonférences du tronc et de hauteur totale ont été réalisées sur les ligneux présents dans les parcelles afin de déterminer les structures verticale et horizontale de la plantation (Figure 2). Les défauts et altérations du cacaoyer ont été observés. La production de la cacaoyère a été estimée à partir du décompte du nombre de cabosse et de chérelles. La vigueur a été évaluée à partir d'observation des accroissements annuels des rameaux et sur les bourrelets de recouvrement et les entre-nœuds. La biomasse totale de l'exploitation a été estimée.



Figure 2 : Mesures dendrométriques et observations sur les cacaoyers

La seconde journée a permis de déterminer les contraintes à la productivité d'un système à base de cacaoyer et comment l'association avec d'autres espèces ligneuses (agroforesterie) peut constituer une solution durable ou pas. Ainsi des équipements comme la presse à membrane et un photosync ont été manipulés et ont permis de montrer l'effet de l'ombrage sur l'état physiologique des cacaoyers (Figure 3).



Figure 3 : Détermination du potentiel hydrique foliaire des cacaoyers

Au cours de la session 3, les stagiaires ont appris par l'expérience quels sont les impacts d'espèces ligneuses associées aux cacaoyers sur la structure morphologique, la texture physique et la fertilité chimique et biologique des sols en les comparant entre une parcelle de cacaoyers seuls et une parcelle avec association d'espèces ligneuses. Des fosses pédologiques réalisées dans la plantations cacaoyères ont été décrites et des échantillons de sols ont été analysés (Figure 4).



Figure 4 : Description des horizons d'une fosse pédologique et trie de monolithe

La session 4 était consacrée à l'élaboration un Plan de Développement de l'Agroforesterie à base de Cacaoyers selon une approche participative. Une rencontre avec une vingtaine de cacaoculteurs de Gonaté a permis de rappeler les évènements marquants de l'avènement de la cacaoculture par les populations, d'identifier les problèmes, de recueillir des propositions de solutions et de les prioriser (Figure 5).



Figure 5 : Entretien participatif des auditeurs avec les producteurs de cacao de Gonaté

Les fèves récoltées sur le terrain ont été transformées en chocolat au cours de travaux pratiques réalisées au sein d'un laboratoire de l'UJLoG (Figure 6).



Figure 6 : Atelier chocolat avec les formateurs internationaux

L'ensemble des travaux ont été restitués par les apprenants et les formateurs au cours d'une session plénière le jour 5 (Figure 7).



Figure 7 : Restitution en plénière des travaux des équipes

Ce fut l'occasion de montrer les capacités de synthèse des apprenants ainsi que leur faculté de communication devant un public composite. Chacun des participants s'est vu décerner une attestation de participation.

Cette session de formation pratique de l'agroforesterie a été une belle réussite. Cette activité mérite d'être pérennisée au sein de l'UJLoG de sorte à permettre aux étudiants d'être plus opérationnel sur le terrain à la sortie de leur formation académique.

Partenaires : Université Jean Lorougnon Guédé, Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie (ENSA) du Sénégal, Universités Nazi Boni et Joseph Ki-Zerbo du Burkina Faso, Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) du Burkina Faso, Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi du Niger.

Correspondant : +225 0749648867 / byssabas@gmail.com