

## La recherche scientifique et la sensibilisation au cœur de développement durable dans le paysage de Yangambi

Janvier–Février 2022

### 1. Recherche scientifique

Du 1 janvier au 28 février 2022, la station de l'ERAIFT à Yangambi a reçu trois chercheurs en Master, à savoir : Pauline Hicter, Kombele Atekame et Diko Eboma et un doctorant sous le consortium AGRINATURA-ERAIFT, M. Mbusa Wasukudi Muyisa.



Pauline Hicter entrain de collecter de micro-carotte

Mme **Pauline Hicter**, étudiante à l'Université de Liège (Gembloux Agro Bio Tech) mène une étude intitulée : « *Etude de la périodicité du stockage de carbone et de l'activité cambiale au sein de la réserve de biosphère de Yangambi* ». Cette étude poursuit trois objectifs à savoir : identifier la dormance cambiale de certaines espèces d'intérêt commerciale, caractériser l'activité cambiale de ces espèces d'intérêt via une approche microscopique et mettre en relation la phénologie foliaire et cambiale des individus étudiés.

Cette étude s'inscrit dans la suite de la recherche menée par Basile Luse Belanganayi, actuellement doctorant à l'université de Liège visant à mettre en évidence l'évolution de l'activité cambiale pour une série d'espèces sur la période de transition saisonnière. Ce travail est dirigé par le Professeur Tom De Mil de ULiège/Gembloux Agro-Bio Tech).



Kombele Atekame entrain de collecter les mouches blanches (*Bemisia tabaci*) dans un champ expérimental à Yangambi

M. **Kombele Atekame** mène à l'Institut Facultaire des sciences Agronomiques de Yangambi (IFA-Yangambi) une étude intitulée : « *Evolution du rapport carbone/Azote du sol en rapport avec la sévérité de la Striure Brune de Manioc (SBM) dans trois différents types d'agrosystèmes de la série Yakonde (Y<sub>2</sub>) dans la Réserve de Biosphère de Yangambi-centre, RD Congo* ».

Cette étude a pour objectif de mettre en évidence l'évolution entre le niveau d'infection de la variété Obama par la striure brune de manioc et celle du rapport carbone/azote du sol dans trois agrosystèmes : la forêt secondaire (FS), le recrû forestier (RF) et la jachère herbeuse (JH). Tous ces trois agrosystèmes appartiennent à la série Yakonde (Y<sub>2</sub>) dans la Réserve de la Biosphère de Yangambi. Ce travail est encadré par les Professeurs Monde Godefroid et Kombele Fernard de l'IFA-Yangambi.

**M. Diko Eboma**, étudiant en Master à l’Institut Facultaire des sciences Agronomiques de Yangambi (IFA-Yangambi), a séjourné dans la réserve de Biosphère de Yangambi, du 12 au 25 Janvier 2022 en vue de collecter les données de sa recherche portant sur le : « *Comportement des 9 variétés bio-fortifiées de haricot commun (Phaseolus vulgaris) dans les conditions agro-écologiques de la réserve de biosphère de Yangambi* ».

L’objectif de cette étude est d’identifier les variétés qui s’adaptent mieux aux conditions agro-écologiques et qui donnent un rendement élevé en graine dans les deux saisons culturelles autour de la réserve de biosphère de Yangambi. Ce travail est encadré par les Professeurs Dowiya Benjamin et Songbo Médard, tous de l’IFA-Yangambi.



Dans le cadre de ses recherches portant sur la « *Valorisation des espèces ligneuses moins connues en République Démocratique du Congo* », le doctorant Mbusa Wasukudi Muyisa Sorel, chercheur de l’Université Catholique de Graben (UCG-Butembo) et boursier ’ERAIFT-AGRINATURA a séjourné à Yangambi du 21 février au 5 mars 2022 pour une formation au Laboratoire de Biologie du Bois du projet FORETS, supervisé par le Musée Royal de l’Afrique centrale.

L’objectif de son étude est de déterminer les propriétés technologiques des espèces ligneuses moins connues afin les valoriser et les intégrer dans le commerce international du bois ainsi que dans l’utilisation locale. Cette étude est supervisée par le Pr. Tom De Mil (ULiège/Gembloux Agro-Bio Tech), Dr. Marie Caroline MOMO SOLEFACK (Université de Dschang), Pr. Joris Van Acker (UGent) et Dr. Nils Bourland (MRAC, CIFOR, R&SD).

## 2. Sensibilisation et vulgarisation de la tour à flux à Yangambi

Du 15 au 20 janvier 2022, la station de l’ERAIFT à Yangambi avait reçu son excellence la Vice-Première Ministre et Ministre de l’Environnement et Développement Durable, Mme Eve Bazaiba accompagnée de l’équipe Congoflux conduite par Pr. Pascal Boeckx (UGent). Durant le même mois, elle a reçu l’ambassadeur d’Allemagne en République Démocratique du Congo, venu dans le cadre de la sensibilisation sur la première tour à flux en forêt du bassin du Congo.



La VPM Madame Eve Bazaiba conduite à la TAF Ambassadeur d'Allemagne accompagné des par le Professeur Pascal Boeckx (UGent) Techniciens Congoflux au-dessus de la Tour à Flux

L'ERAIFT remercie le Royaume de Belgique et l'Union européenne pour leurs appuis financiers aux activités de la réserve de biosphère de Yangambi. Elle remercie toutes les institutions membres de la coordination scientifique du projet Yangambi pôle scientifique au service de l'homme et des forêts pour leur collaboration.