



Avec le soutien de
**LA COOPÉRATION
BELGE AU DÉVELOPPEMENT** 

RAPPORT

Formation taxonomique & accès aux collections belges

NOTIFICATION

Le rapport doit arriver au Point focal Belge pour l'Initiative Taxonomique Mondiale dans un délai d'un mois après la formation ou la visite d'étude. Une soumission électronique adressée à l'e-mail du Point focal Belge pour l'Initiative Taxonomique Mondiale (cbd-gti@naturalsciences.be) est vivement encouragée.

Si la soumission électronique s'avère impossible, le rapport peut être envoyé par fax ou courrier ordinaire. Une fois le rapport reçu, le candidat recevra un accusé de réception.

Si vous disposez de **photos pour illustrer** votre formation en Belgique, celles-ci peuvent être annexées au rapport. Le Point focal Belge pour l'ITM peut utiliser certaines de ces images dans ses rapports d'activités mais seulement après accord formel de celui qui détient les droits sur les photos.

Contact et informations complémentaires

Dr M-L SUSINI
Point Focal National Belge pour l'Initiative Taxonomique Mondiale
Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique
Rue Vautier 29
B-1000 Bruxelles
Belgique
Tel.: +32 2 627 45 90
Fax: +32 2 627 41 95
Email: cbd-gti@naturalsciences.be

PARTIE I – INFORMATIONS SUR LE CANDIDAT

Nom de famille (majuscules):	YIAN
Prénom(s):	GOUVE CLAVER
Nationalité:	IVOIRIENNE
Période et durée de la visite en Belgique :	Du 04 octobre 2015 au 31 octobre 2015
Nombre de jours de formation:	28 jours
Type de visite	<input checked="" type="checkbox"/> Surtout formation en taxonomie et en gestion des collections <input type="checkbox"/> Surtout accès à des collections <input type="checkbox"/> Autre, <i>précisez</i>
Lieu de la formation:	<input type="checkbox"/> Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique <input type="checkbox"/> Muséum Royal de l'Afrique centrale, Tervuren <input checked="" type="checkbox"/> Jardin botanique national de Belgique, Meise <input type="checkbox"/> Autre, <i>précisez</i>

PARTIE II - INFORMATIONS GÉNÉRALES

Décrivez succinctement pourquoi vous aviez besoin d'un renforcement de capacités en matière de taxonomie et/ou de gestion des collections	<ul style="list-style-type: none"> - Pour nous permettre d'identifier nos spécimens de Champignons lors des échantillonnages effectués sur le terrain dans le cadre de notre thèse de Doctorat - Et pour nous permettre également d'améliorer nos connaissances et compétences dans le domaine de la mycologie.
Décrivez succinctement quel type de support (e.g. formation, accès aux collections,...) vous avez reçu et comment il est lié à la taxonomie et/ou la conservation des collections	<ul style="list-style-type: none"> - Nous avons bénéficié d'une formation pratique auprès du Dr Jérôme DEGREEF et ses proches collaborateurs. Ils nous ont appris l'étude microscopique et l'utilisation des clés de détermination des espèces de champignons en vue de les identifier. - Nous avons aussi bénéficié d'une séance de recyclage en gestion de collection d'un herbier.
Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités vous aideront dans vos obligations professionnelles	<ul style="list-style-type: none"> - Dans le cadre de notre Thèse de doctorat, les taxons récoltés seront reconnus et identifiés avec aisance et aussi leurs rôles dans le maintien et l'équilibre des écosystèmes seront connus afin de promouvoir une gestion durable de ces espèces pour le bien des populations et des différents écosystèmes. - Le renforcement des capacités en méthodes d'identification taxonomique, nous permettra de participer activement à la détermination des espèces lors des séances de travaux pratiques et de travaux dirigés avec les étudiants.

<p>Décrivez succinctement comment vos nouvelles capacités seront utilisées dans votre institution</p>	<p>Les capacités acquises lors de ce stage, nous permettrons d'apporter un appui technique à notre laboratoire lors des formations théoriques et techniques des étudiants désireux de s'orienter dans la mycologie en les aidant à utiliser la méthodologie adéquate pour déterminer les espèces de Champignons.</p>
<p>Décrivez succinctement quel autre support pourrait vous être encore utile</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Des supports vidéo pour faciliter l'apprentissage à la mycologie des étudiants. - L'accès à la littérature scientifique et les collections permanentes du Jardin Botanique National, Meise nous permettra d'obtenir des articles récents afin d'analyser et interpréter nos résultats de thèse et de mener à bien nos travaux sur le terrain.
<p>Décrivez succinctement de quelles infrastructures et ressources humaines vous et votre institution auriez éventuellement besoin pour un meilleur fonctionnement</p>	<p>Nous avons besoin :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'une assistance et d'une collaboration permanente avec les spécialistes en Mycologie du Jardin Botanique Meise pour une implantation solide de la Mycologie en Côte d'Ivoire, - d'un microscope de recherche de type Olympus BX 51 muni d'un tube à dessin pour l'analyse microscopique des spécimens en Laboratoire en Côte d'Ivoire, - d'une loupe binoculaire à fort grossissement pour une détermination fiable des Champignons en laboratoire en Côte d'Ivoire, - du logiciel CELL^D pour la prise de vue et la mesures des éléments microscopiques (spores, basides, cystides), - d'une assistance du GTI pour l'achat des matériels chimiques utiles pour l'identification microscopique des champignons.
<p>Décrivez succinctement comment vous pensez que le Point focal Belge pour l'ITM peut encore augmenter votre capacité ou celle de votre institution</p>	<p>Le point focal Belge pour L'ITM pourra nous aider :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en nous facilitant l'achat d'un microscope de recherche de type Olympus BX 51 muni d'un tube à dessin pour l'analyse microscopique des spécimens in-situ en laboratoire en Côte d'Ivoire - en nous facilitant l'achat d'une loupe binoculaire à fort grossissement pour une détermination fiable des Champignons in situ en laboratoire en Côte d'Ivoire - en nous facilitant l'achat du logiciel CELL^D pour la prise de vue et la mesures des éléments microscopiques (spores, basides, cystides), - en nous facilitant l'accès aux collections du Jardin botanique Meise et éventuellement au Laboratoire d'analyse moléculaire dans le cadre de notre Thèse de Doctorat, - en nous apportant un appui financier et logistique pour approfondir notre formation théorique et pratique lors des futurs stages, - en nous permettant de participer à des symposiums et conférences internationaux et en nous facilitant l'accès aux informations, - en nous permettant de bénéficier d'un autre stage pour consolider, parfaire nos acquis et identifier nos spécimens vu que nous ne disposons pas encore de matériels.

PARTIE III – INFORMATIONS SPECIFIQUES AU TAXON

Quel est le taxon qui vous a intéressé ?	Agaricales
Décrivez succinctement la conduite à tenir pour la gestion des collections de votre taxon	<ul style="list-style-type: none"> - Consignation des informations de terrain dans un carnet et sur des fiches de terrain. - Une fiche de description macroscopique pour chaque spécimen (habitat, substrat, végétation coordonnées GPS, un numéro définitif du spécimen, mensuration, couleur du carpophore, revêtement piléique etc.) et prise de photographie in-situ ; - Séchage des spécimens et conservation des échantillons dans des plastiques de type minigrip ; - Réalisation d'étiquette comportant les informations de terrain ; - Réalisation de photographies techniques pour l'identification aisée des échantillons et la constitution d'une base de données bibliographiques - Réalisation de dossiers physiques et confection d'une base de données pour les spécimens.
Décrivez succinctement comment vous pensez diffuser vos données taxonomiques auprès de vos collègues	<ul style="list-style-type: none"> - Les données obtenues lors des différents travaux seront publiées dans les revues scientifiques et des conférences ; - Les espèces identifiées pendant ce stage serviront de référence pour des identifications futures des espèces de champignons semblables à notre collection en Côte d'Ivoire. - Le matériel obtenu lors de ce stage sera mis à la disposition des collègues ou étudiants qui voudraient entreprendre des recherches mycologiques.
Décrivez succinctement comment votre travail aide à améliorer l'état de la biodiversité dans votre pays	<ul style="list-style-type: none"> - La vulgarisation des résultats de notre travail permettra à la population d'avoir une meilleure connaissance du rôle que jouent les champignons dans le maintien et l'équilibre des écosystèmes. - Les résultats du présent travail permettront également une prise de conscience de la population dans la conservation et la gestion durable des ressources naturelles en général, en particulier les champignons, donc contribueront à la sauvegarde et la protection de la biodiversité.
Décrivez succinctement comment votre travail aide à lutter contre la pauvreté dans votre pays	<ul style="list-style-type: none"> - Les champignons comestibles constituent un aliment très apprécié par les populations locales, ils sont notamment très riches en vitamines et en protéines. Ils constituent un aliment de substitution de la viande et du poisson pour les populations rurales du fait de leur coût moins élevé. La maîtrise des techniques de production et la vulgarisation des résultats prévues par le Laboratoire de Botanique permettront aux populations locales d'avoir facilement accès à cette ressource à moindre coût et de lutter contre la pauvreté.

ANNEXE

DESCRIPTION SOMMAIRE DES SPECIMENS IDENTIFIES ET ECOLOGIE

Lyophyllaceae

Termitomyces medius R. Heim & Grassé in Grassé & Heim.

Références bibliographiques: R. Heim (1977) : 128 ; De Kesel *et al.* (2002) : 225

Ecologie : Espèce symbiotique (termitophile), commune, rencontrée dans la localité de Mahinadopa, sous-préfecture de Gagnoa. Elle a été récoltée sur un sol riche en matières organiques et sur termitières hypogées. Altitude : 238,30m, N 6°9.748', W 5°49.897'.

Macroscopie : espèce grégaire, chapeau mamelonné, plano-conique blanchâtre à grisâtre, 1,7 à 6,3 cm de diamètre. Lamelles serrées, blanchâtres voir blanches-crèmes. Stipe central, cylindrique, plein et fibreuse avec un pseudorhize, 6,2 à 12,4 cm de long,

Microscopie : Spores lisses, hyalines à paroi mince, (5,8-)5,5-6,5-7,5(-7,5) X (3,6-)3,4-4,2-5(-5,2) μm {N=30}.

Comestibilité : *Termitomyces medius* est consommée et appréciée par la population locale.

Spécimens : YIAN080



Figure 1 : *Termitomyces medius* R. Heim & Grassé in Grassé & Heim

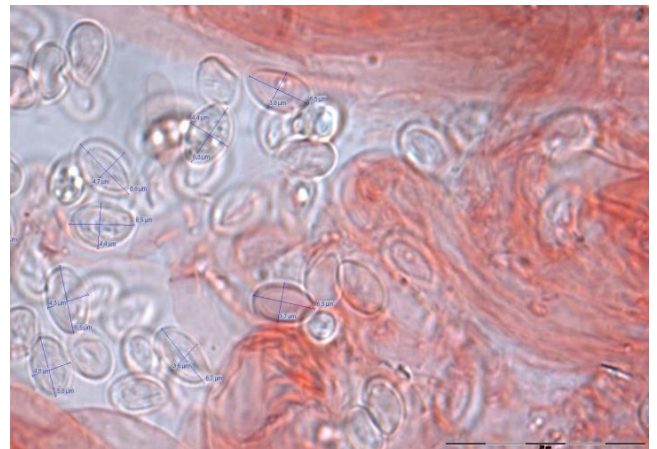


Figure 2 : Spores de *Termitomyces medius*

Coprinaceae

Coprinus sp. Pers. Ex S. F. Gray

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 387

Écologie : Espèce saprotrophe, rencontrée dans un milieu ouvert. Elle a été récoltée près d'une souche de manguier mort dans la localité de Onahio, sous-préfecture de Gagnoa. Altitude : 291,00m, N 6°1.045', W 6°14.804'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau conique, brun au sommet, beige à la marge, surface ondulée, 1,4 à 2,6 cm de diamètre. Lamelles serrées, d'abord blanchâtres et devient noirâtres puis déliquescentes avec l'âge. Stipe central, cylindrique, creux, fibreux, blanchâtre, 2,2 à 3,4 de long.

Microscopie : spores lisses hyalines, globuleuses à subglobuleuses, à paroi plus ou moins épaisse, (4,1-)4-4,8-5,7(-5,8) X (3,6-)3,3-4-4,8(-4,8) μm {N=19}.

Comestibilité : Espèce comestible et appréciée par la population locale.

Spécimens : YIAN085



Figure 3 : *Coprinus sp*



Figure 4 : *Spore de coprinus sp*

Psathyrellaceae

Psathyrella tuberculata (Pat.) Smith

Référence bibliographique : De kesel *et al.* (2002) : 211, Kouassi (2012) : 83

Ecologie : Espèce saprotrophe-terricole, récoltée sur un sol fortement enrichi en matière organique à côté d'un tronc d'arbre en décomposition. Altitude : 204,2 m, N 6°10.030'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau subglobuleux à convexe, chaire mince, couleur du chapeau brune à noire, tacheté de blanc, hygrophane, 2,8 à 3,1 cm de diamètre. Lamelles serrées, brunes à noirâtres. Stipe central, cylindrique, creux plus ou moins soyeux blanchâtre, 5,3 à 6,1 cm de long.

Microscopie : Spores lisses hyalines, tronquées, ellipsoïdes, pore germinatif bien visible à paroi plus moins épaisse, (5,9-)5,3-6,9-8,6(-8,8) X (3,6-)3,2-4-4,8(-4,7) μm {N=8}.

Comestibilité : Espèce consommée et appréciée par la population locale.

Spécimens YIAN090



Figure 5 : *Psathyrella tuberculata* (Pat.) Smith

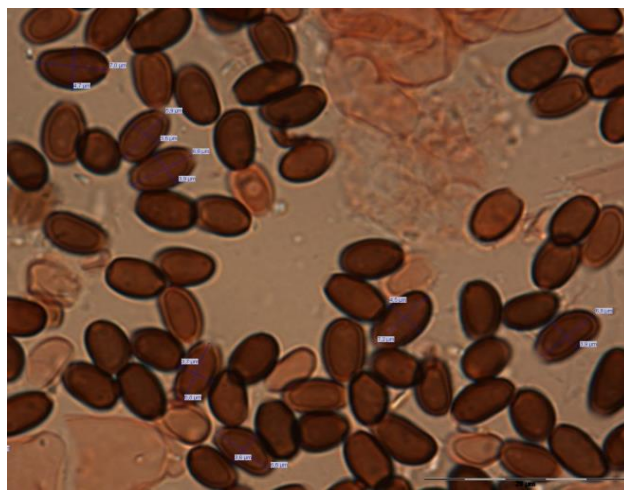


Figure 6 : Spores de *Psathyrella tuberculata*

Pluteaceae

Pluteus cf. congolensis

Référence bibliographique : Horak (1978) : 110

Ecologie : Espèce saprotrophe, récoltée sur bois mort dans une plantation de cacao dans la localité de Tiétiékou, sous-préfecture de Gagnoa.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau umboné, 6,7 à 9,8 cm de diamètre, couleur grise-claire. Lamelles libres serrées, rosâtres. Stipe central, cylindrique, plein, fribreux, surface squamuleux, 7,8 à 10,5 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines ellipsoïdes, à paroi plus ou moins épaisse, (4,9-)4,9-6,2-7,6(-8,1) X (3,5-)3,4-4,2-4,9(-5,1) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommée et plus ou moins appréciée par la population locale.

Spécimen YIAN103



Figure 9 : *Pluteus cf. congolensis* Beeli

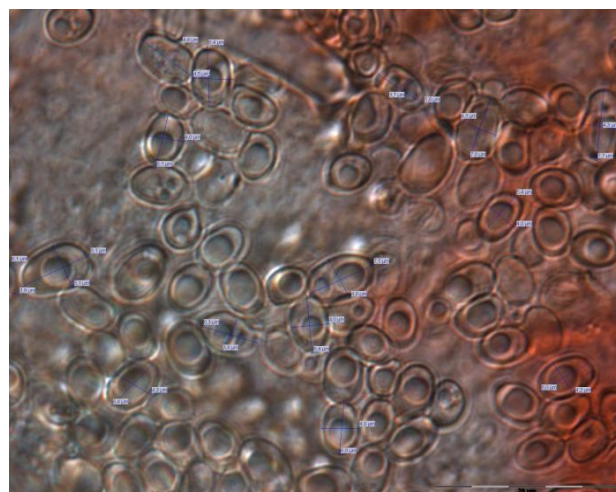


Figure 10 : Spores de *Pluteus cf. congolensis*

Strophariaceae

Gymnopilus purpureonitens (Cooke & Masse) Pegler

Référence bibliographique : Pegler (1965) : 344

Ecologie : Espèce saprotrophe, commune à toutes les zones inventoriées. Elle a été récoltée sur bois mort, également sur tronc de palmier à huile dans une zone temporairement inondée. Altitude : 237,20m, N 6°9.161', W 5°50.445'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau umboné à déprimé, 4,2 à 5,8 cm de diamètre, couleur jaune-brun, squamuleux. Lamelles séparées, jaunes à rouilles. Stipe central, cylindrique, creux, surface jaune soyeux, 3,3 à 4,7 cm de long.

Microscopie : Spores plus ou moins verruqueuses, à paroi sensiblement épaisse, (5,8-)6-6,9-7,9(-7,8) X (4-)3,9-4,5-5,2(-5,1) μm {N=25}.

Comestibilité : Espèce consommée et appréciée par la population locale.

Spécimen : YIAN 104



Figure 11 : *Gymnopilus purpureonitens*
(Cooke & Masse) Pegler



Figure 12 : Spores de *Gymnopilus purpureonitens*

Agaricaceae

Leucocoprinus cretatus (Bull.) Locq.

Référence bibliographique : De Kesel *et al.* (2002) : 202.

Ecologie : Espèce saprotrophe, rencontrée dans une plantation de cacao. Elle a été récoltée sur bois mort dans un état de décomposition assez avancé.

Macroscopie : Espèce cespiteuse, chapeau conique, globuleux à convexe, souvent plan, 1,8 à 8,2 cm de diamètre, couleur blanc pur à surface floconneux, poudreux. Lamelles libres, serrées blanchâtres. Stipe central, cylindrique, bulbeux à la base, floconneux, 5 à 12 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines, ellipsoïdes, à paroi épaisse, pore germinatif visible, (8,3-)8,4-9,3-10,3(-10,4) X (5,4-)5,3-6,1-6,8(-7) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommée par la population locale.

Spécimen : YIAN105



Figure 13 : *Leucocoprinus cretatus* (Bull.) Locq.

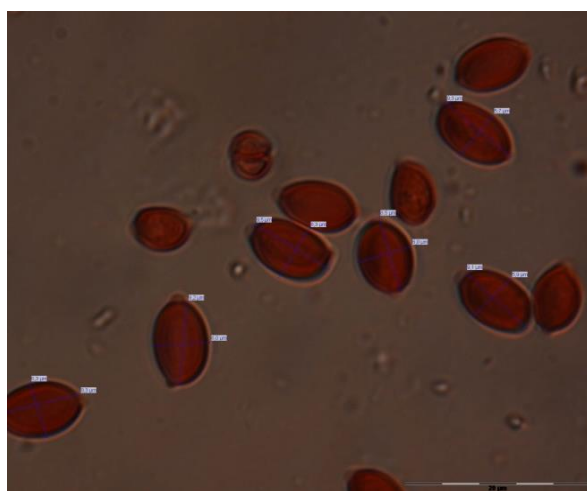


Figure 14 : Spores de *Leucocoprinus cretatus*

Physalacriaceae

Oudemansiella canarii (Jungh.) Höhn

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 150.

Ecologie : Espèce saprotrophe, rencontrée dans une plantation de cacao dans la localité de Tiétiékou, sous-préfecture de Gagnoa. Elle a été récoltée sur tronc d'avocatier.

Macroscopie : Espèce cespiteuse, en touffe, chapeau hémisphérique, convexe, plan à déprimé, 1,6 à 4 cm. Couleur gris à blanc, à surface mucilagineux, floconneux. Lamelles adnées, séparées et blanchâtres. Stipe central, cylindrique, bulbilleux, plein, squamuleux, 1,4 à 3 cm de long.

Microscopie : Spores hyalines, globuleux à subglobuleux, volumineux, paroi épaisse, (15,1-15,2-18,5-21,8(-22,1) X (14,8-)14,5-17,6-20,7(-21) μm {N=26}.

Comestibilité : Espèce consommée par la population locale.

Spécimen : YIAN108



Figure 15 : *Oudemansiella canarii* (Jungh.) Höhn

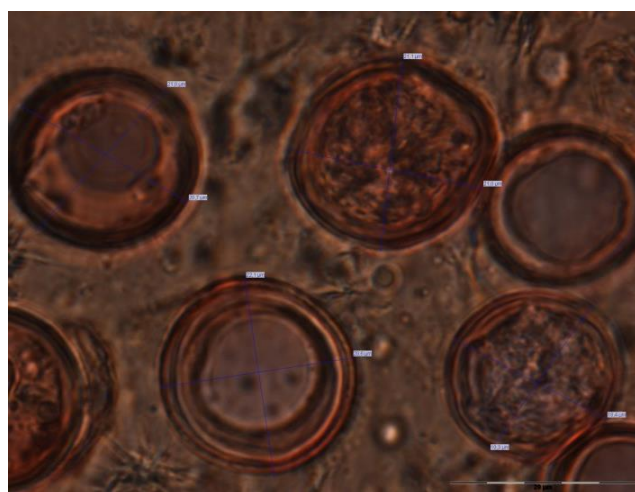


Figure 16 : Spores de *Oudemansiella canarii*

Pleurotaceae

Pleurotus flabellatus (Berk. & Br.) Sacc.

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 20 ; Eyi Ndong et al. (2011): 170

Ecologie : Espèce saprotrophe, rencontrée dans une plantation de cacao. Elle a été récoltée sur tronc de palmier mort dans la localité de Bobia, sous-préfecture de Gagnoa. Altitude : 263.29m, N 6°4.096', W 5°50.926'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau imbriqué, flabelliforme, atténué à la base, glabre, 3,8 à 5,3 cm de diamètre, couleur ivoire à blanchâtre. Lamelles décurrentes, plus ou moins serrées, blanchâtres. Stipe absent ou très court, excentrique à latéral, 0,9 à 1 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines, oblongues cylindriques, (6,8-)6,6-7,7-8,9(-9,3) X (3,1-3,1-3,7-4,3(-4,3) μm {N=22}.

Comestibilité : cette espèce est consommée par la population locale.

Spécimen : YIAN109



Figure 17 : *Pleurotus flabellatus* (Berk. & Br.) Sacc.

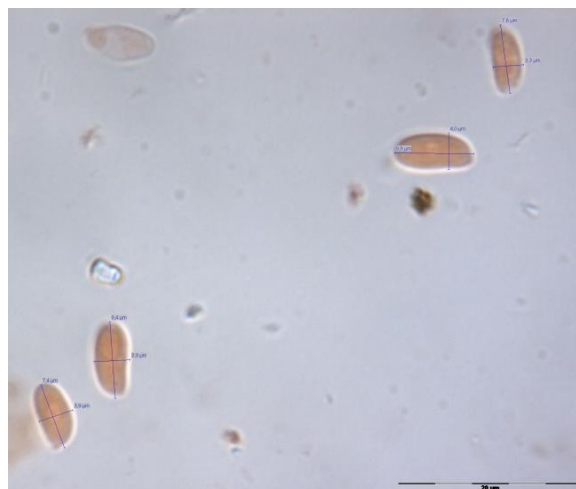


Figure 18 : Spores de *Pleurotus flabellatus*

Pluteaceae

Pluteus cf coniztus var. africanus

Référence bibliographique : Horak (1978) : 109

Ecologie : Espèce rencontrée dans une plantation de cacao. Elle a été récoltée sur bois mort en décomposition dans la localité de Bobia, sous-préfecture de Gagnoa. Altitude : 260,79m, N 6°3.657', W 5°50.532'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau convexe à plan, 2,4 à 7,4 cm de diamètre, surface brune pâle, finement soyeux, lamelles libres, plus ou moins séparées, rosâtres. Stipe central, cylindrique, plein, fribreux, 2, 5 à 5,4 cm de long.

Microscopie : spores lisses hyalines, subglobuleux, à paroi épaisse, (4,1-)4,3-5,1-5,9(-5,9) X (3,5-)3,5-4,1-4,7(-4,6) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommé par la population locale.

Spécimen : YIAN114



Figure 19 : *Pluteus cf. conizatus var. africanus*

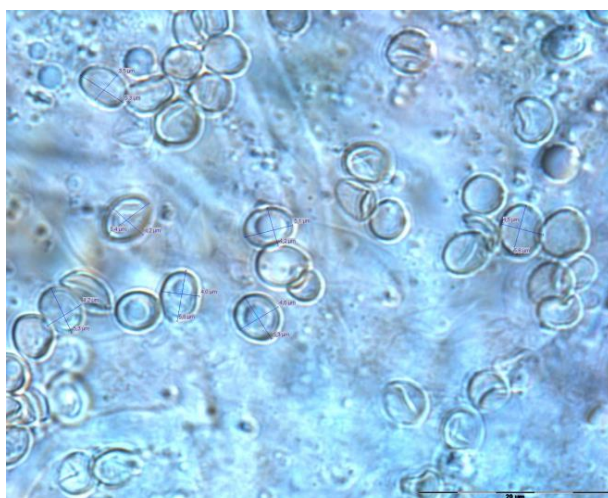


Figure 20 : Spores de *Pluteus cf. conizatus var. africanus*

Coprinaceae

Coprinus sp 2 Pers. ex S. F. Gray.

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 386

Ecologie : Espèce rencontrée dans une forêt sur une colline. Elle a été récoltée sur un tronc d'arbre mort dans la localité de Bobia, sous-préfecture de Gagnoa. Altitude : 273,20m, N 6°3.355', W 5°50.643'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau globuleux à conique, 0,8 à 1,3 cm de diamètre, surface blanchâtre, tacheté de rouge. Lamelles serrées, brunes à noires déliquescentes. Stipe central, cylindrique, creux, fibreux, 2,7 à 3,3 cm de long.

Microscopie : Spores lisses hyalines, subglobuleux à ellipsoïdes, à paroi épaisse, (4,8-)4,6-5,3-5,9(-6) X (3,5-)3,5-4,1-4,7(-4,7) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommée et appréciée par la population locale.

Spécimen : YIAN115



Figure 21 : *Coprinus sp*

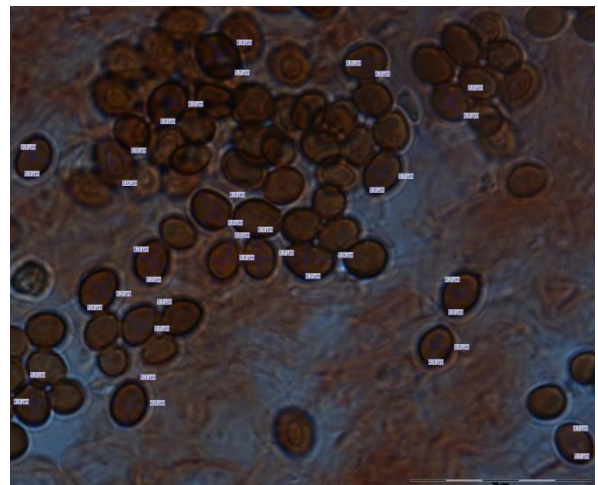


Figure 22 : Spores de *Coprinus sp*

Coprinaceae

Coprinus africanus Pegler

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 386, Kouassi (2012) : 80

Ecologie : Espèce saprotrophe-terricole, rencontrée dans une jeune plantation d'hévéa à Mahinadopa, sous-préfecture de Gagnoa. Elle fut récoltée sur le sol couvert d'herbe fauchée en décomposition. Altitude : 236.30m, N 6°9.775', W 5°49.092'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau conique à campanulé, mamelonné, 2,9 à 4,3 cm de diamètre, floconneux, brun clair à gris. Lamelles serrées blanchâtres, deviennent grisâtres puis noirâtres. Stipe central, cylindrique, squamuleux, creux, fribreux, 10,7 à 16,9 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyaline, subglobuleux à subovoïde, présence de pore germinatif, paroi plus ou moins épaisse, (5,8-)5,7-6,2-6,7(-6,6) X (4,1-)4,3-4,8-5,3(-5,2) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommée mais peut appréciée du fait de son effet hallucigène sur toute personne ayant consommée de l'alcool.

Spécimen : YIAN117



Figure 23 : *Coprinus africanus* Pegler

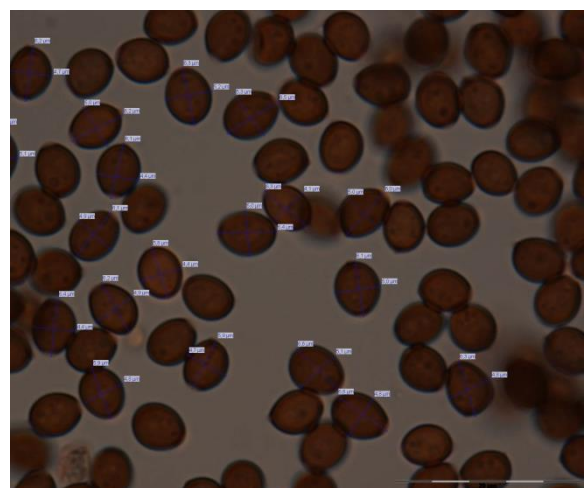


Figure 24 : Spores de *Coprinus africanus*

Agaricaceae

Leucoagaricus cf. biporus Heinem

Référence bibliographique : Heinemann (1973) : 33

Ecologie : Espèce saprotrophe-terricole rencontré dans une jachère non loin de la route. Elle a été récoltée sur le sol dans la localité de Bobia, sous-préfecture de Gagnoa. Altitude : 252,90m, N 6°4.154', W 5°50.943'.

Macroscopie : Espèce solitaire, chapeau blanchâtre, umboné, plan, floconneux, 8,1 cm de diamètre. Lamelles plus ou moins serrées, blanchâtres. Stipe central, cylindrique, glabre luisant, creux, fribreux, 8,8 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines, ellipsoïdes, paroi épaisse, (6,3-)6,4-7,5-8,6(-9,1) X (4,4-)4,1-5-5,9(-6,4) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommée mais moins appréciée par la population locale.

Spécimen : YIAN123



Figure 25 : *Leucoagaricus cf. biporus* Heinem.



Figure 26 : Spores de *Leucoagaricus cf. biporus*

Agaricaceae

Leucoagaricus cf. carminescens Heinem

Référence bibliographique : Heinemann (1973) : 34

Ecologie : Espèce saprotrophe-terricole, rencontrée dans un milieu ouvert et fortement perturbé. Elle a été récoltée sur le sol en bordure de dans la localité de Bobia sous-préfecture de Gagnoa. Altitude 242,10m, N 6°5.427', W 5°49.558'.

Macroscopie : Espèce solitaire, chapeau umboné, plan-convexe, squameux, floconneux, 6,7 cm de diamètre, blanchâtre rougissant au touché. Lamelles séparées, blanchâtres et libres. Stipe central, présence d'anneau épais, squamuleux, 6 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines, subglobuleux à ellipsoïdes, à paroi épaisse, (8,3-)8,2-9,1-10(-9,9) X (6,8-)6,8-7,5-8,1(-8,1) μm {N=29}.

Comestibilité : Espèce comestible, moins appréciée.

Spécimen : YIAN124



Figure 27 : *Leucoagaricus cf. carminescens*



Figure 28 : Spores de *Leucoagaricus cf. carminescens*

Agricaceae

Macrolepiota cf. dolichaula (Berk. & Br.) Pegler & Rayner

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 308

Ecologie : Espèce saprotrophe-terricole, rencontrée dans une plantation de hévéa dans la localité de Bobia, sous-préfecture de Gagnoa. Elle a été récoltée sur le sol.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau umboné, plan-convexe, 12,8 à 15,2 cm de diamètre, couleur beige, finement squamuleux. Lamelles serrées, libres, larges, blanchâtres. Stipe central, cylindrique, présence d'anneau, creux, fribreux, 16,2 à 17,2 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines, paroi épaisse, ovoïdes à ellipsoïdes, tronquées, pore germinatif présent, (8,4-)8,5-9,6-10,7(-10,8) X (5,7-)6,1-7-7,8(-7,8) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommée et très appréciées par la population locale.

Spécimen : YIAN126



Figure 29 : *Macrolepiota cf. dolichaula* (Berk. & Br.) Pegler & Rayner

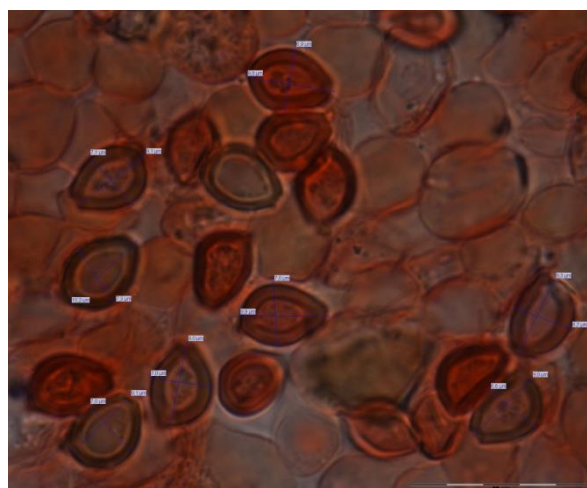


Figure 30 : Spores de *Macrolepiota cf. dolichaula*

Agaricaceae

Macrolepiota sp

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 301

Ecologie : Espèce saprotrophe rencontrée dans une plantation de Cacao. Elle a été récoltée sur bois mort dans la localité de Tiétiékou, sous-préfecture de Gagnoa.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau umboné, finement squamuleux, 7,4 à 7,6 cm de diamètre, blanchâtre. Lamelles libres, blanchâtres, serrées. Stipe central, cylindrique, creux, fibreux, finement écailleux et blanchâtre, 11,2 à 11,5 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines, ovoïdes à ellipsoïdes, à paroi épaisse, (7,3-)7,3-8,4-9,6(-9,5) X (4,6-)5,1-5,9-6,7(-6,7) μm {N=29}.

Comestibilité : Espèce consommée par la population locale.

Spécimen : YIAN127



Figure 31 : *Macrolepiota sp.*

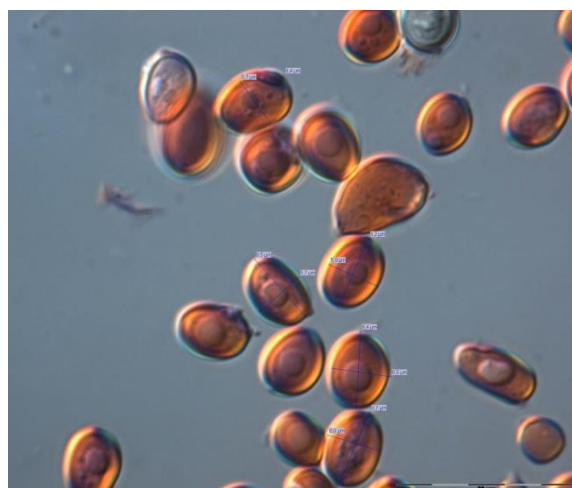


Figure 32 : Spores de *Macrolepiota*

Pluteaceae

Pluteus sp. Fr

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 264

Ecologie : Espèce saprotrophe rencontrée dans une plantation de bananier, localité de Tiétiékou, sous-préfecture de Gagnoa. Elle a été récoltée sur tronc de bananier.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau umboné, déprimé, squamuleux, 4,8 cm de diamètre, brun. Lamelles rosâtres, libres, plus ou moins serrées. Stipe central, cylindrique glabre luisant, plein, fibreux, 4,5 cm de long.

Microscopie : Spores, lisses, hyalines, ellipsoïdes, à paroi plus ou moins épaisse, (5,4-)5,5-6,5(-6,5) X (3,7-)3,8-4,4-5(-4,8) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommée et appréciée par la population locale.

Spécimen : YIAN128



Figure33 : *Pluteus sp.*



Figure34 : Spore de *Pluteus sp.*

Marasmiaceae

Marasmius sp Fr.

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 159

Ecologie : Espèce saprotrophe rencontré dans une plantation de cacao, localité de Tiétiékou sous-préfecture de Gagnoa. Elle a été récoltée sur palmier mort en état de décomposition avancé. Altitude : 239,60m, N 6°7.996', W 5°51.531'.

Macroscopie : Espèce poussant en touffe, chapeau hémisphérique à convexe, finement velouté, 0,8 à 3,7 cm de diamètre, couleur brune foncée au centre. Lamelles, libres, blanchâtres, minces, plus ou moins séparées. Stipe central, cylindrique, glabre mat, creux, fibreux, 2,4 à 5,7 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines, ellipsoïdes à allantoïdes, à paroi mince, (13,5-)12,9-14,4-15,9(-15,8) X (4,1-)4,1-5,2-6,3(-6,4) μm {N=18}.

Comestibilité : Espèce consommée par la population locale.

Spécimen : YIAN133



Figure 35 : *Marasmius sp.*

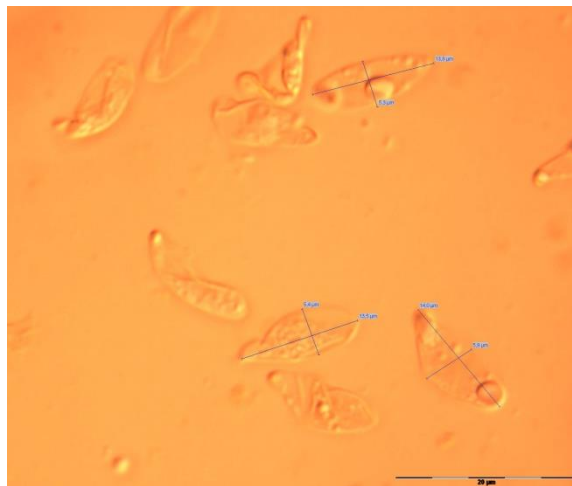


Figure 36 : Spore de *Marasmius sp.*

Pluteaceae

Pluteus sp 2.

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 264

Ecologie : Espèce saprotrophe rencontrée dans un champ de gombo, localité de Tiétiékou, sous-préfecture de Gagnoa. Elle a été récoltée sur le sol couvert de débris de bois décomposés. Altitude 269,29m, N 6°8.172', W 5°51.992'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau hémisphérique à umboné, fibreux, 3,6 à 7,3 cm de diamètre. Lamelles libres, d'abord blanchâtres, deviennent rose avec l'âge. Stipe central, cylindrique, plein, fibreux, squamuleux, 3,4 à 6,9 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines globuleux, à paroi épaisse, (5,1-)5-5,7-6,3(-6,6) X (4,5-)4,7-5,3-6(-6,1) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommée par la population locale.

Spécimen : YIAN134



Figure 37 : *Pluteus sp.*

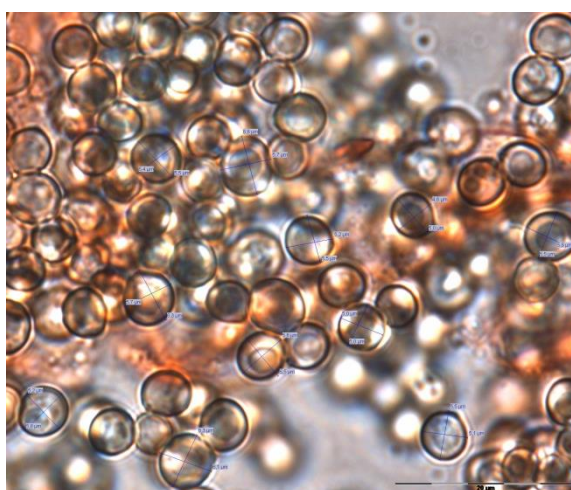


Figure 38 : Spores de *Pluteus sp.*

Pluteaceae

Volvariella earlei (Murr.) Shaffer

Référence bibliographique : De Kesel *et al.* (2002) : 236

Ecologie : Espèce saprotrophe-terricole, rencontrée dans une plantation de cacao, localité de Benkro dans le département d'Oumé. Elle a été récoltée sur le sol. Altitude : 189,50m, N 6°27.816', W 5°34.236'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau umboné, plano-convexe à déprimé, glabre luisant, légèrement visqueux, 3,4 à 3,8 cm de diamètre, couleur blanchâtre. Lamelles libres, séparées, rosâtres. Stipe central, cylindrique, plein, fibreux, finement squamuleux, 2,9 à 4,2 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines, ellipsoïdes paroi plus ou moins épaisse, (11,3-)10,7-13,1-15,6(-15,5) X (7,4-)7,3-8,7-10,1(-10) μm {N=26}.

Comestibilité : Espèce consommée par la population locale.

Spécimen : YIAN137



Figure 39 : *Volvariella earlei* (Murr.)

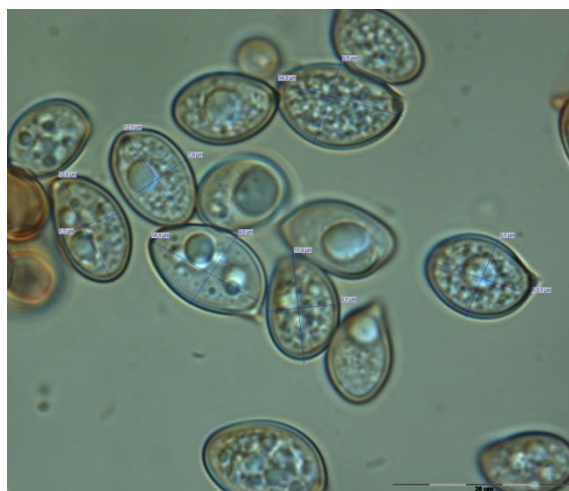


Figure 40 : Spores de *Volvariella*

Pleurotaceae

Hohenbuehelia cf. aurantiocystis Pegler, sp. Nov

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 103

Ecologie : Espèce saprotrophe, rencontrée dans une plantation de cacao, localité de Benkro dans le département de Oumé. Elle a été récoltée sur tronc de palmier à huile. Altitude : 192,00 m, N 6°27.811', W 5°34.233'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau imbriqué, flabelliforme, atténué à la base, glabre, 3,3 à 4,2 cm de diamètre, couleur brun-claire. Lamelles minces, décurrentes, plus ou moins serrées. Stipe absent ou très court, latéral, 0,4 à 1,8 cm de long.

Microscopie : Spores lisses, hyalines, subglobuleuses à ovoïdes, paroi mince, (5-)4,5-6,4-8,2(-7,9) X (3,4-)3,2-4-4,7(-4,6) μm {N=9}.

Comestibilité : Espèce consommée par la population locale.

Spécimen : YIAN139



Figure 41 : *Hohenbuehelia cf. aurantiocystis* Pegler, sp. Nov

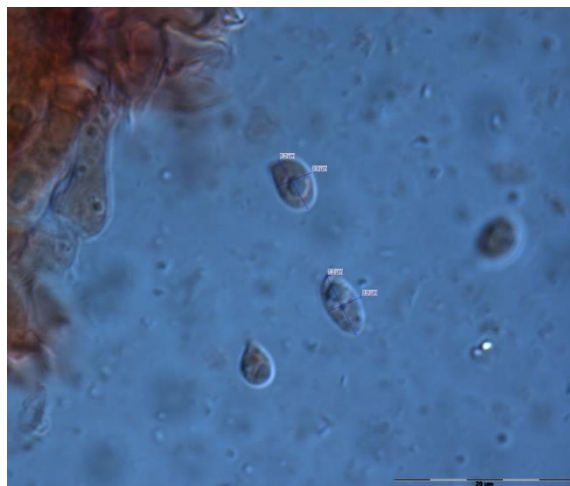


Figure 42 : Spores de *Hohenbuehelia cf. aurantiocystis* Pegler, sp. Nov

Pluteaceae

Volvariella volvacea (Bull.) Singer s.l.

Reference bibliographique : Pegler (1977) : 260, De Kesel *et al.* (2002) : 238, Härkönen *et al.* (2003) : 113, Eyi Ndong *et al.* (2011) : 222.

Ecologie : Espèce rencontrée dans une plantation de cacao, localité de Benkro dans la sous-préfecture de Oumé. Elle a été récoltée sur palmier mort. Altitude : 179,00m, N 6°27.780', W 5°34.128'.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau mamelonné, convexe, fibrilleux ou soyeux, 8,1 à 13,3 cm de diamètre, couleur grisâtre. Lamelles libres, espacées, blanchâtres puis deviennent avec l'âge. Stipe central, cylindrique, plein, fibreux, présence de volve en forme de sac à la base, velouté à l'extérieur de couleur grisâtre, 8,8 à 10,3 cm de long.

Microscopie : Spores lisses hyalines, ellipsoïdes à paroi relativement épaisse, (6,3-)6,1-7,3-8,5(-8,5) X (4,1-)4-4,7-5,4(-5,5) μm {N=30}.

Comestibilité : Espèce consommée et très appréciée par la population locale.

Spécimen : YIAN141



Figure 43 : *Volvariella volvacea* (Bull.) Singer s.l.



Figure 44 : Spores de *Volvariella volvacea*

Lyophyllaceae

Termitomyces schimperi (Pat.) Heim

Référence bibliographique : Pegler (1977) : 287 ; De Kesel et al. (2002) : 231 ; Eyi Ndong et al. (2011) : 214

Ecologie : Espèce rencontrée dans une culture de gombo dans la localité de Tiétiékou dans le département de Gagnoa. Elle a été récoltée sur veille termitière.

Macroscopie : Espèce grégaire, chapeau globuleux à plano-convexe, écaillé, blanchâtre, sommet brun, 13,1 à 26,1 cm de diamètre. Lamelles blanchâtres, libres, serrées. Stipe central, cylindrique, écaillé, plein, fibreux et cassant, 8 à 18 cm de long, pseudorhize long de 85 cm.

Microscopie : spores lisses, hyalines, ellipsoïdes à paroi mince, (5,8-)-5,5-7,5-9,5(-9,2) X (3,5-)-3,4-4,1-4,9(-5) μm {N=13}.

Comestibilité : Espèce consommée par la population de la localité.

Spécimen : YIAN147



Figure 45 : *Termitomyces schimperi* (Pat.)

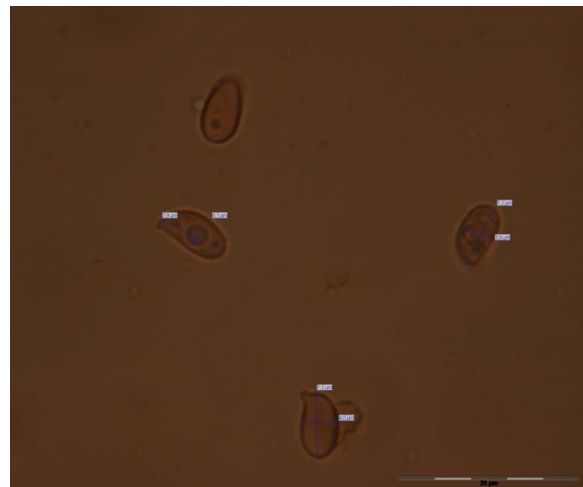


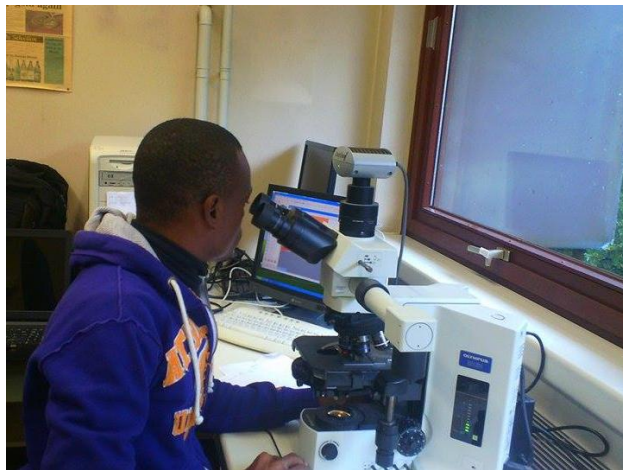
Figure 46 : *Termitomyces schimperi* (Pat.)



Dr Jérôme Degreef donnant les caractères d'identification des champignons sur le terrain



Séance d'identification des carpophores collectés avec Dr Jérôme Degreef



Analyses microscopiques des spécimens au laboratoire (Jardin Botanique Meise)



Photo de famille avec Dr André De Kesel à l'extrême gauche, Héritier Milingé, Prof Jan Rammeloo ex Directeur du Jardin Botanique Meise

Analyses microscopiques des spécimens au laboratoire (Jardin Botanique Meise)