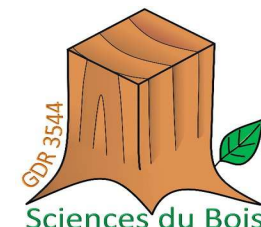


Criblage phytochimique, activité antifongique des composés extractibles du noisetier du Gabon vis-à-vis des champignons basidiomycètes *Poria placenta*, *Coniophora puteana*, *Gloeophyllum trabeum*

Bopenga Bopenga Christ S. A.¹, Dumarçay S.², Edou Engonga P.³, Gérardin P.²

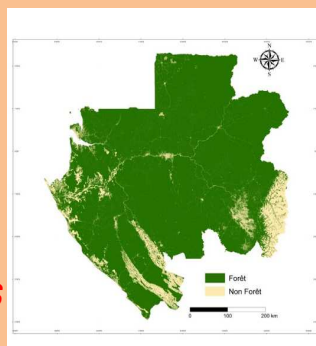
¹Université de Lorraine, Inra, EA 4370 USC 1445 LERMAB, Faculté des Sciences et Technologies, BP 70239, 54506 Vandoeuvre-lès-Nancy Cedex, France

²LAPLUS, Laboratoire Pluridisciplinaire des Sciences de Libreville, BP 17009 Ecole Normale Supérieure, Gabon
Christ-stone-arnaud.bopenga-bopenga@univ-lorraine.fr

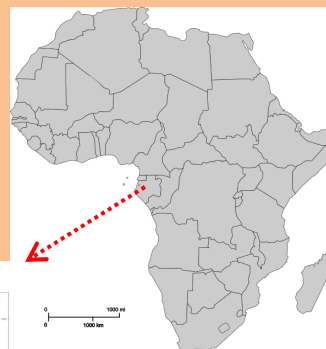


Contexte

- ❖ Patrimoine forestier (80% du territoire).
- ❖ Petit nombre d'essence fortement exploitées pour leur intérêt économique.
- ❖ Nombreuse essences, considérées à tort ou à raison comme des essences secondaires.
- ❖ Cas du noisetier du Gabon *Coula edulis baill*, très appréciés des populations locales.



Carte de l'état du couvert forestier du Gabon. Ageos, 2015.



❖ comme matériau:



Le bois, recherché pour sa longévité

❖ comme médicament:



L'écorce, utilisée en pharmacopée traditionnelle (décoction)

Objectifs

- ❖ L'objectif général de ce travail est de valoriser et mieux comprendre la durabilité de bois tropicaux peu connus comme *Coula edulis* pour la recherche de nouvelles biomolécules valorisable dans différents domaines comme la pharmacie, la préservation du bois, la cosmétique, etc...



Rondin de
C.edulis



❖ Teneur en extractible

❖ Criblage phytochimique
des extractibles

❖ Evaluer l'activité antifongique des
extractibles sur les différents
champignons



Poster C7

Criblage phytochimique, activité antifongique des composés extractibles du noisetier du Gabon vis-à-vis des champignons basidiomycètes *Poria placenta*, *Coniophora puteana*, *Gloeophyllum trabeum*

Bopenga Bopenga Christ S. A.¹, Dumarçay S.¹, Edou Engonga P.², Gérardin P.¹
¹Université de Lorraine, Inra, EA 4370 USC 1448 LERMAB, Faculté des Sciences et Technologies, BP 70238, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex, France
²LAPLUS, Laboratoire Pluridisciplinaire des Sciences de Libreville, BP 17069 Ecole Normale Supérieure, Gabon
 Christ.saba-smart.bopenga-bopenga@univ-lorraine.fr

1. Contexte et objectifs

« Patrimoine forestier (90% du territoire); 485 essences présentant un fort potentiel.
 « Un petit nombre seulement ont fait l'objet d'études approfondies et sont exploités industriellement.
 « Intérêt de promouvoir des essences dites secondaires: cas du noisetier d'Afrique, *Coula edulis*, Famille botanique des Clusiaceae.
 « Utilisation de son bois pour sa longévité, pour la fabrication du charbon de forge, la construction comme poteaux ou tréteaux.
 « Dans la pharmacopée traditionnelle (décoction), l'écorce intervient dans le traitement de nombreuses affections: l'asthme, les brûlures, les traumatismes et les douleurs lombaires, les ulcères et bleusures.

« L'objectif général de ce travail est de valoriser et mieux comprendre la durabilité de bois tropicaux peu connus comme *Coula edulis* pour la recherche de nouvelles biomolécules valorisables dans différents domaines: comme la pharmacie, la préservation du bois, la cosmétique, etc...

2. Matériels et méthodes

Séchantillonnage: Rondin de *C. edulis*
 Teneur en extractible: Soxhlet 24h par solvant, Donex ASE 350, Température du four: 100°C, 3 cycles d'extraction (5 min/pulse) à 120 bars
 Criblage phytochimique: Test des polyphénols, Test des stéroïdes, Test des flavonoïdes, Test des saponines, Test des alcaloïdes
 Essais d'inhibition sur les champignons basidiomycètes: Extrait dilué dans un minimum d'eau, Concentration 200 et 1000 ppm, Milieu gélosé après autoclavage, Inoculation de la souche fongique, Distribution des milieux gélosés dans les boîtes de Pétri, Incubation à 22°C et 75% d'humidité relative

3. Résultats

Teneur en extractible: Soxhlet, Donex ASE 350, Moyenne de trois essais
 Criblage phytochimique: Tableau: criblage phytochimique des extractibles
 Essais d'inhibition sur les champignons basidiomycètes: *Poria placenta*, *Coniophora puteana*, *Gloeophyllum trabeum*

4. Conclusion et perspectives

« *Coula edulis* possède une forte teneur en extractible. Ces derniers, de nature différente ont une activité antifongique intéressante qui augmente avec la concentration. Ils peuvent être valorisés comme source d'antifongique. Des analyses GC/MS et LC/MS des extractibles sont en cours. Ils faudra également étendre cette étude sur d'autres essences de même nature que *C. edulis*.

5. Remerciement

« Les auteurs remercient tout le personnel du LERMAB pour avoir rendu la réalisation de ce travail possible.

6. Références