



Bio-prospection des plantes aromatiques et cosmétiques de l'Ouest Cameroun en vue de la valorisation suivant le Principe d'Accès et de Partage des Avantages

Théophile Fonkou, Manuela Kelly Djeuga Youga, Hélène Mbuntcha, Patrick Sonkoué Njiméli, Carine Pamela Kenfack, Léon Taponjdjou Azefack, Victor François Nguetsop, Hilaire Macaire Womeni, Marie Louise Avana, Kenmene Léa Alida, Caroline Dubourg, Christine Schippa, Geo Coppens, Cécile Dubois, Maghnaoui Najate, Paule Teres et Claire Billot

CONTEXTE/JUSTIFICATIF/OBJECTIF

La bio-prospection des ressources génétiques valorisables est un enjeu mondial. L'exploitation de la biodiversité végétale par les populations en Afrique est essentiellement basée sur les connaissances traditionnelles. Ces populations peuvent tirer des avantages énormes si l'exploitation est mise en œuvre dans le respect du protocole de Nagoya, L'objectif est de rechercher des chaînes de valeur à mettre en œuvre sur des espèces végétales ayant de l'intérêt en parfumerie ou en cosmétique, en respectant les connaissances traditionnelles locales et la biodiversité locale, afin d'améliorer durablement les conditions de vie des populations.

METHODES

RESULTATS

1. Enquêtes ethnobotaniques

ethnobotaniques



Sensibilisation des populations

Identification des plantes

Récolte des plantes

2. Extraction et caractérisation des huiles essentielles, priorisation des espèces



Matériel d'extraction et de caractérisation des huiles essentielles

24 espèces sont productrices d'huiles essentielles (HE).

Ces HE ont été analysées par chromatographie en phase gazeuse couplée au détecteur à ionisation à flamme et à la spectrométrie de masse (CPG/DIF/SM) sur colonne polaire et apolaire

Les indices de rétention polaire et apolaire ainsi que les spectres de masse des HE ont été comparés à ceux d'échantillons de la base de données MANE, celle de la littérature et celle de la bibliothèque de référence (NIST 2014) à température ambiante.

350 spécimens de plantes citées par les populations locales ont été collectés dans 16 localités géographiquement référencés puis identifiés. 80 espèces de plantes aromatiques et 20 espèces de

Composés majoritaires dans les HE

Piperitone, oxyde piperitone, piperitenone, (2E) dodecenal, mesitaldehyde, Fenchol,

Espèces priorisées par les parfumeurs

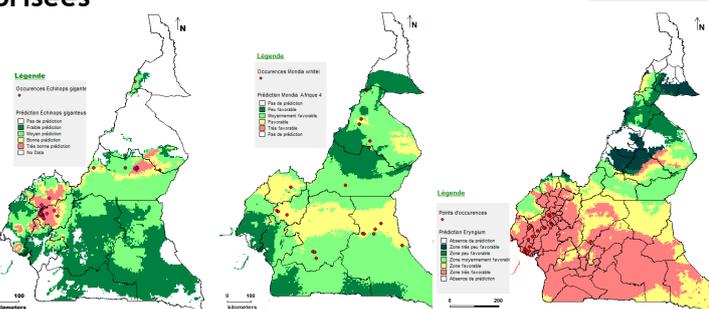
1. *Aframomum chlamydanthum*
2. *Eryngium foetidum*
3. *Cyperus rotundus*
4. *Emilia coccinea*
5. *Brillantaisia sp.*

3. Régénération et domestication des espèces priorisées



Essais de régénération

4. Modélisation des niches écologiques des espèces priorisées



Distribution potentielle actuelle de quelques espèces au Cameroun

CONCLUSION

- 80 espèces aromatiques et 20 espèces à usages cosmétiques répertoriées et leurs potentiels de production d'huiles essentielles évalués,
- 05 espèces priorisées par l'entreprise,
- Caractérisation des semences, identification des conditions optimales de multiplication,
- Potentiels de régénération naturelle et en pépinière évalués,
- La distribution potentielle actuelle et future de la niche écologique des différentes espèces à été réalisée,
- Une douzaine d'ateliers organisés dans les localités ciblées, sensibilisation des populations aux changements et leur appropriation de l'ensemble du processus APA.

PERSPECTIVES

- Vulgariser les résultats auprès des populations afin d'assurer la disponibilité des ressources priorisées,
- Faciliter par l'exploitation de ces résultats les demandes d'accès et la signature des contrats APA entre les Entreprises et les populations.

