



Pression anthropique sur les îlots de forêts claires à *Anogeissus leocarpa* (DC.) Guill. et Perr. dans la forêt classée de Koulbi.

Ce document est tiré de l'article scientifique : **Zézouma SANON**, Mipro HIEN, Jérôme T. YAMEOGO, Yvonne BACHMANN, Irénée SOMDA. Dynamique structurale des îlots de forêt claire à *Anogeissus leiocarpa* (DC.) Guill. et Perr. dans le Sud-Ouest du Burkina Faso. International Journal of Biological and Chemical Sciences 2015., pp. 847-860, DOI:<http://dx.doi.org/10.4314/ijbcs.v9i2.24>

Zézouma SANON^{1,3}, Mipro HIEN², Jérôme T. YAMEOGO², Yvonne BACHMANN⁴, Irénée SOMDA²

¹Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles,

²Université NAZI BONI,

³Agence Nationale de Biosécurité

⁴Institute for Ecology, Evolution and Diversity, University Frankfurt am Main (GUF), Germany.

Auteur correspondant : Zézouma SANON. zezoumasanon@yahoo.fr

1. Introduction

Les forêts claires sont le résultat d'une dégradation des forêts denses sèches et se maintiennent dans cet état du fait des feux de brousse et de l'existence d'une saison sèche suffisamment longue (BELLEFONTAINE et al., 2000). Dans le Sud-Ouest du Burkina Faso, elles sont rencontrées sous forme de reliques de petites superficies. Ces îlots se font rares de nos jours hors des zones de conservation. La pression anthropique de plus en plus forte dans la zone et sur la forêt classée de Koulbi est de nature à mettre en mal la conservation de cette relique de végétation. En effet, cette forêt abritait des villages et une population importante dont l'activité principale était l'agriculture itinérante sur brulis avant le déguerpissement de 2009. L'étude conduite sur les vestiges des forêts claires à *A. leiocarpa* se veut être une contribution à une meilleure connaissance de la diversité floristique et de la dynamique des forêts claires de la forêt classée de Koulbi et attirer l'attention des décideurs sur la conservation de cet écosystème particulier fortement menacé. Ce document est destiné aux

gestionnaires des ressources naturelles et la population de façon générale. Il invite à la conservation et l'utilisation des forêts claires à *Anogeissus leocarpa*.

2. Méthodologie

Une prospection a été faite dans la zone en couvrant toute la forêt. Les différentes unités de forêts claires à *A. leocarpa* ont été identifiées et géolocalisées. Un inventaire floristique ligneuse a été faite dans des placettes de 900 m². Les paramètres dendrométriques tels que le diamètre à hauteur de poitrine ont été mesurés. La structure en classe de diamètre a été établie. L'effet des activités humaines sur ces formations ont également été notées et une carte de localisation a été produite.

3. Résultats

3.1. Carte de distribution des îlots de forêt claires à *A. leocarpa*

Les forêts claires à *A. leocarpa* sont dispersées dans la partie nord et sud de la forêt classée de Koulbi. Elles se présentent sous forme d'îlots de petite superficie (Figure1).

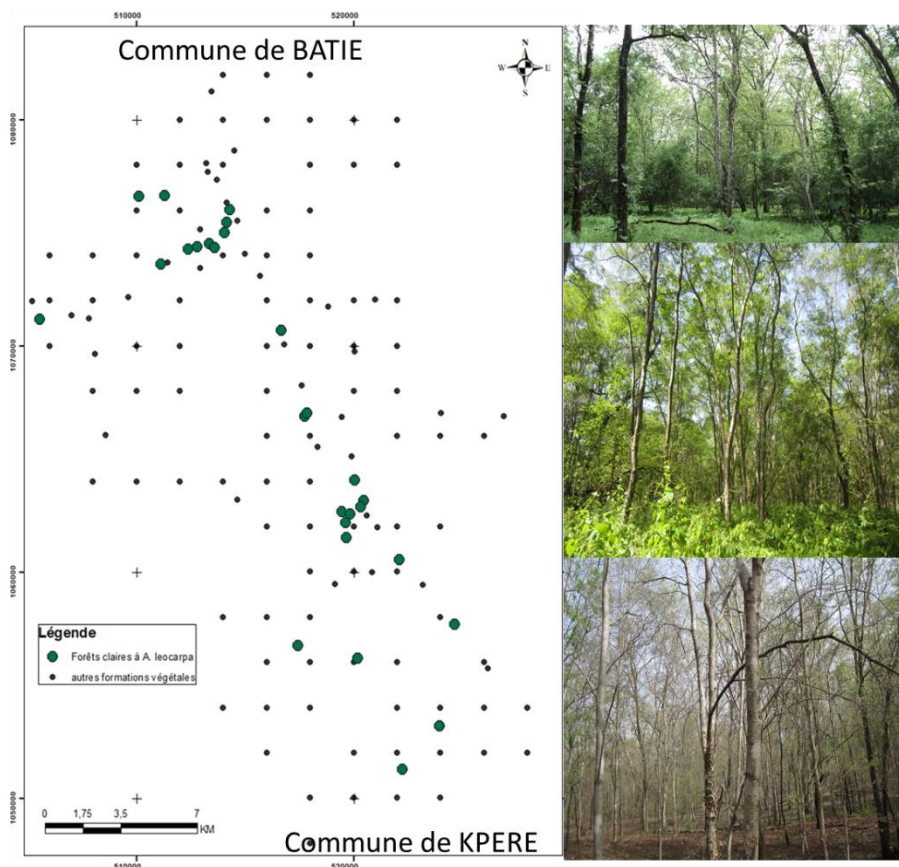


Figure 1. Distribution des îlots de forêts claires dans la forêt classée de Koulbi

3.2. Végétation des îlots des forêts claires

L'inventaire a permis de recenser 67 espèces ligneuses réparties en 54 genres et 28 familles. Les familles les plus représentées sont les *Mimosaceae* (12%), les *Caesalpiniaceae* (10,4%), les *Combretaceae* (10,4%), les *Fabaceae* (6%), et les *Rubiaceae* (6%). Les principales espèces sont *A. leiocarpa*, *Pterocarpus. erinaeus*, *Lannea. barteri*, *Adansonia. digitata*, et *Vitellaria. Paradoxa*. *A. leocarpa* est l'espèce la plus importante avec une densité des individus adultes de 316 pieds/ha et la régénération est de 667 pieds/ha (tableau1). La structure de *A. leocarpa* présente une allure en « J renversé ». Ce qui voudrait dire que les individus jeunes sont plus nombreux. Et ce nombre décroît au fur et à mesure que le diamètre augmente (Figure 2).

Tableau 1 : Caractéristiques dendrométriques des principales espèces

| Espèces | N (pieds/ha) | Nr (pieds/ha) | G (m ² /ha) | D (cm) | H (m) |
|----------------------------------|--------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|
| <i>Anogeissus leiocarpa</i> | 316 | 667 | 8,26 | 18,24 | 19,14 |
| <i>Pterocarpus erinaeus</i> | 23 | 80 | 1,88 | 31,96 | 20,35 |
| <i>Lannea barteri</i> | 12 | 24 | 1,15 | 34,48 | 14,54 |
| <i>Vitellaria paradoxa</i> | 19 | 551 | 0,34 | 14,88 | 9,17 |
| Part des principales espèces (%) | 68,77 | 37,43 | 64,68 | --- | --- |
| Toutes espèces | 538 | 3531 | 17,98 | 20,63 | 19,23 |

N= densité adulte ; Nr= densité régénération ; G = surface terrière ; D = diamètre moyen ; H = hauteur moyenne.

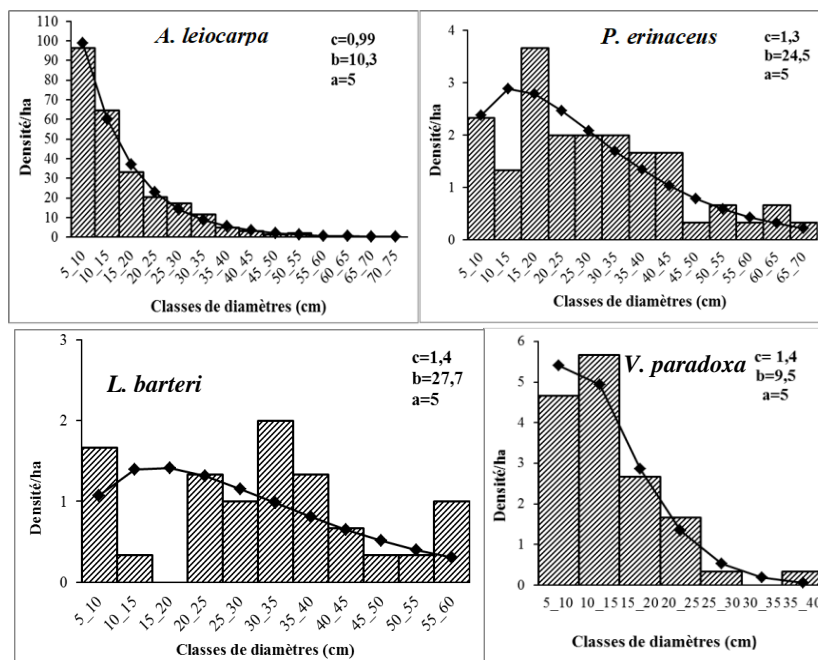


Figure 2. Structure des espèces suivant les classes de diamètre

3.3. Pression humaine et état sanitaire des peuplements de forêts claires.

Les forêts claires à *A. leiocarpa* sont sous forte pression anthropique, surtout celles situées à la périphérie. Les îlots parcourus présentent 18,5% des signes d'anthropisation (Figure 3). En plus, la principale espèce (*A. leiocarpa*) connaît une mortalité localisée de l'ordre de 9,27%. Des observations sur le tronc des sujets ont permis de noter un nombre important de perforations (2000 perforations/m²) sur les sujets morts, des perforations sur les sujets moribonds avec présence d'insectes (Figure 4) et une absence d'insectes et de perforations sur les sujets sains. Le caractère localisé de la mortalité laisse croire à une attaque parasitaire ou virale.



Figure 3: Pression anthropique sur les îlots de forêt claire à *A. leiocarpa*.

Figure 4: Attaques des insectes sur le tronc de *A. leiocarpa*.

4. Conclusion

Les îlots forêts claires de Koulbi ont une diversité floristique faible. Elles sont dominées par *A. leiocarpa* auquel s'associent *P. erinaceus*, *L. barteri*, *V. paradoxa*. Ces espèces influencent fortement (plus de 60%) la densité et la surface terrière des arbres de ces formations. L'analyse structurale de *A. leiocarpa* montre une bonne dynamique des sujets adultes et des sujets juvéniles. Cependant, l'espèce est confrontée à une mortalité (9,27%) localisée qui serait causée par un agent pathogène. A cette menace, s'ajoute la pression anthropique encore forte sur ces formations qui existent sous forme

d'îlots. Une attention particulière doit être portée sur cet écosystème particulier lors des aménagements dans les forêts et même hors des forêts. Pour une utilisation durable de la principale espèce qui *Anogessus Leocarpa* ; il serait bien de travailler à sa domestication. C'est une espèce qui peut bien jouer le rôle de bois de service comme l'*Eucalyptus spp.* Aussi, ses vertus pourraient être mieux exploitées. L'écorce est un très bon cicatrisant des plaies de brûlures.

5. Références bibliographiques

- Zézouma SANON**, Mipro HIEN, Jérôme T. YAMEOGO, Yvonne BACHMANN, Irénée SOMDA. 2015. Dynamique structurale des îlots de forêt claire à *Anogeissus leiocarpa* (DC.) Guill. et Perr. dans le Sud-Ouest du Burkina Faso. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, pp. 847-860, 2015. DOI:<http://dx.doi.org/10.4314/ijbcs.v9i2.24>
- Zézouma Sanon 2019**. Dynamique de l'occupation du sol et diversité floristique ligneuse de la végétation de la forêt classée de Koulbi dans le Sud-Ouest du Burkina Faso. *Thèse Unique*, 132p.