

# Ces essences importantes que l'on retrouve en forêt claire (miombo)

Hick Aurélie<sup>1</sup>, Hallin Maud<sup>1</sup>, Kizila Wimana Pacifique<sup>2</sup>, Tshibungu Alain<sup>2</sup>, Seleck Maxime<sup>1</sup>, Mahy Grégory<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Unité Biodiversité et Paysage, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège, Belgique

<sup>2</sup> Faculté des Sciences Agronomiques, Université de Lubumbashi, République Démocratique du Congo

## Contexte

Au sud de la République Démocratique du Congo, dans la province du Katanga, la population de Lubumbashi, capitale du Katanga, est passée d'environ 100.000 habitants à plus d'1 million et demi en 50 ans. Cette évolution démographique a accentué la pression sur la forêt claire de type Miombo par l'augmentation de la déforestation, la pression immobilière et l'agriculture de subsistance. Dans la zone périurbaine de Lubumbashi, les surfaces de forêts claires qui occupaient 85% du territoire en 1956 ont été réduites à moins de 12% en 2009. Ces changements d'occupation du sol menacent non seulement la durabilité de l'écosystème mais aussi la survie de nombreuses populations locales qui dépendent des produits de la forêt pour leur alimentation et l'énergie. Dans l'écorégion du miombo, plus de 90% de la population dépend du bois pour les besoins énergétiques et cette demande est en augmentation.

## Méthodologie

Identification de l'importance de l'élément ligneux dans le système agricole telle que perçue par les populations :

- 35 questionnaires ont été réalisés dans 4 villages de la plaine de Lubumbashi: Mususwa (8), Belabela (9), Kitanfia (9) et Kilongo (9).
- Les familles interrogées ont été choisies en fonction de leurs disponibilités à collaborer.

## Les espèces sélectionnées

### Pour la fabrication du charbon de bois

| Espèce                      | Fréquence de citation (%) |
|-----------------------------|---------------------------|
| Monotes katangensis         | 10                        |
| Albizia antunesiana         | 10                        |
| Isobertinia angolensis      | 10                        |
| Diplorhynchus condylocarpon | 20                        |
| Julbernardia globiflora     | 20                        |
| Marquesia macroura          | 20                        |
| Pericopsis angolensis       | 30                        |
| Brachystegia boehmii        | 40                        |
| Julbernardia paniculata     | 50                        |
| Brachystegia spiciformis    | 70                        |

*Brachystegia spiciformis*

*Brachystegia boehmii*

*Julbernardia paniculata*

### Pour la construction

| Espèce                                       | Fréquence de citation (%) |
|--|---------------------------|
| Bambou                                       | 10                        |
| Diplorhynchus condylocarpon                  | 10                        |
| Terminalia mollis                            | 10                        |
| Albizia adianthifolia                        | 10                        |
| Erythrina abyssinica                         | 10                        |
| Strychnos cocculoides                        | 10                        |
| Schinus molle                                | 10                        |
| Syzygium guineense                           | 10                        |
| (Nagine)                                     | 10                        |
| Uapaca pilosa                                | 10                        |
| Pseudolachnostylis maprouceifolia            | 10                        |
| Strychnos pungens                            | 10                        |
| Brachystegia boehmii                         | 10                        |
| Pterocarpus tinctorius                       | 10                        |
| Uapaca kirkiana Müll. Arg. et Uapaca robusta | 10                        |
| Brachystegia spiciformis                     | 10                        |
| Erythrophloeum africanum                     | 10                        |
| Pterocarpus angolensis                       | 10                        |
| Bobgunnia madagascariensis                   | 10                        |
| Julbernardia paniculata                      | 10                        |
| Monotes katangensis                          | 10                        |
| Marquesia macroura                           | 10                        |
| Parinari curatellifolia et Parinari excelsa  | 10                        |
| Pericopsis angolensis                        | 50                        |

*Pericopsis angolensis*

*Marquesia macroura*

*Anisophyllea boehmii*

### Pour la consommation des fruits

| Espèce                                      | Fréquence de citation (%) |
|---|---------------------------|
| (Makwe)                                     | 10                        |
| Grewia flavescens                           | 10                        |
| Diospyros mespiliformis                     | 10                        |
| Citrus reticulata (Mandarine)               | 10                        |
| Citrus maxima (Pamplemousse)                | 10                        |
| Malus sp (Pomme)                            | 10                        |
| (Mshibuntshibu)                             | 10                        |
| Ananas comosus (Ananas)                     | 10                        |
| Thespesia garckeana ou Dombeya rotundifolia | 10                        |
| Carica papaya (Papaye)                      | 10                        |
| Landolphia kirkii                           | 10                        |
| Vitex doniana                               | 10                        |
| Ficus sycamorus et Ficus capensis           | 10                        |
| Citrus limon (Citron)                       | 10                        |
| Citrus sinensis (Orange)                    | 10                        |
| Aframomum sp                                | 10                        |
| Syzygium guineense                          | 10                        |
| Strychnos cocculoides                       | 10                        |
| Parinari curatellifolia et Parinari excelsa | 10                        |
| Uapaca kirkiana et Uapaca robusta           | 10                        |
| Anisophyllea boehmii                        | 10                        |
| Musa sp (Banane)                            | 10                        |
| Persea americana (Avocat)                   | 10                        |
| Psidium guajava (Goyave)                    | 10                        |
| Mangifera indica (Mangue)                   | 10                        |
| Parinari curatellifolia                     | 50                        |
| Syzygium guineense                          | 50                        |

*Strychnos cocculoides*

*Parinari curatellifolia*

*Syzygium guineense*

## Conclusion

- La forêt claire fournit de nombreux services économiques et alimentaires à la population.
- Les espèces préférées pour le charbon de bois sont les espèces caractéristiques du miombo, il est essentiel de les envisager dans un plan de restauration de la forêt claire.
- Ces espèces s'installent sur un type de sol bien spécifique, il est important d'en tenir compte dans un projet de restauration.

UNIVERSITÉ DE LIÈGE – GEMBLoux AGRO-BIO TECH – UNITÉ BIODIVERSITÉ DE PAYSAGE

Contact : aurelie.hick@ulg.ac.be