



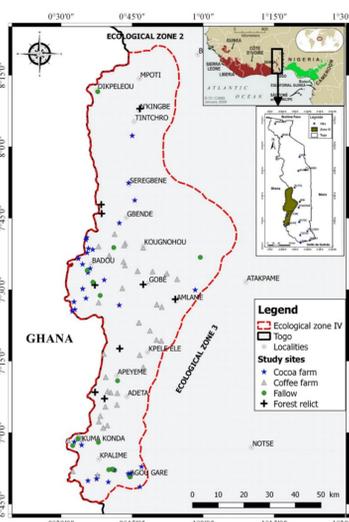
# Mort lente des endémiques guinéo-congolaises dans le paysage anthropisé du sud Togo

Kossi ADJOSSOU et Kouami KOKOU

## Pourquoi cette étude ?

Les forêts semi-décidues du sud-ouest Togo font partie des sites exceptionnellement riches et uniques d'Afrique de l'ouest mais menacées de disparition par les pratiques agricoles, notamment par la culture du café-cacao. Aujourd'hui, ces forêts ont quasiment disparu à l'exception de quelques reliques forestières qui présentent, de ce fait, un enjeu important pour la conservation de la biodiversité car renfermant plus de 1000 espèces vasculaires dont 63% sont endémiques de la zone guinéo-congolaise (Adjossou 2009). De récents travaux ont montré que les populations adultes de ces espèces endémiques, notamment climaciques de canopées, régressent au profit des espèces anthropophiles (Adjossou et al. 2019). Cette étude cherche donc à évaluer si la régénération des espèces endémiques est présente pour la reconstitution des peuplements forestiers dans ce paysage fortement anthropisé du sud-ouest Togo.

## Quelle méthode d'évaluation de la régénération des endémiques guinéo-congolaises ?



Paysage fragmenté du sud-ouest Togo

Quarante (40) endémiques climaciques de canopées, ont été sélectionnées pour l'étude. L'approche basée sur la structure de population a été utilisée pour évaluer la régénération installée des espèces sélectionnées. Des placettes (n=180, mesurant 400,500 et 625 m<sup>2</sup>) ont été installées dans des endroits représentatifs des principales utilisations des terres forestières. Les individus (DBH<sub>≥</sub>3) des espèces sélectionnées ont été mesurés et groupés en six classes de dbh : en bas de 10,10-30, 30-50,50-70, 70-90 et > 90 cm. Dans chaque classe de dbh, l'effectif a été rapporté à l'hectare. L'effectif compris entre la classe de diamètre 3 - 10 cm a été considéré comme la régénération installée.

## Quelle composition floristique, quel devenir ?

Dans les systèmes agroforestiers, non seulement la régénération installée des espèces climaciques guinéo-congolaises est absente mais aussi les individus adultes n'existent pas dans presque toutes les classes de diamètre (Tableau). Dans les reliques forestières, 5 espèces seulement sur 40, soit 13% des espèces endémiques ont une bonne régénération (*Aubrevillea kerstingii*, *Canarium schweinfurthii*, *Cola gigantea*, *Pycnanthus angolensis*, *Trilepisium madagascariense*). Ces résultats semblent indiquer que la régénération et la succession des espèces endémiques guinéo-congolaises sont compromises dans le paysage fortement anthropisé du sud Togo. Des études à long terme sur les stratégies de régénération de ces espèces, prenant en compte la régénération à venir, en lien avec les perturbations et changements climatiques, sont donc nécessaires pour accompagner les programmes de restauration des paysages forestiers et les modèles tests de gestion forestière durable, actuellement en cours au Togo.

Localisation des forêts semi-décidues du sud-ouest Togo, sur la partie humide de la chaîne d'Atakora située entre les deux blocs forestiers au sud du Sahara, et répartition des 180 placettes d'inventaire de régénération des 40 espèces endémiques guinéo-congolaises



Culture du café dans le sud-ouest Togo



Culture du cacao dans le sud-ouest Togo

Tableau. Densité par ha des populations de 40 endémiques guinéo-congolaises réparties par classe de diamètre dans le paysage anthropisé du sud Togo, selon les principales formes d'utilisation des terres forestières : RF = reliques de forêts; ACAA = Agroforêts à Cacao; ACAF = Agroforêts à Café; JACH = Jachères; CO = dbh < 10 cm; C1 = 10-30 cm; C2 = 30-50 cm; C3 = 50-70 cm; C4 = 70-90 cm, C5 = dbh > 90 cm, (-) = absence d'individu

Espèces	RF						ACAO						ACAF						JACH					
	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C0	C1	C2	C3	C4	C5
1 <i>Afrosorsalisia afzelii</i> (Engl.) A. Chev. = <i>Synsepalum afzelii</i>	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 <i>Albizia ferruginea</i> (Guill. & Perr.) Benth.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 <i>Alstonia boonei</i> De Wild.	4	5	1	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
4 <i>Amphimas pterocarpoides</i> Harms	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 <i>Aningeria altissima</i> (A. Chev.) Aubrév. et Pellegr.	5	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6 <i>Aubrevillea kerstingii</i> (Harms) Pellegr.	15	4	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
7 <i>Blighia welwitschii</i> (Hiern) Radlk	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 <i>Bombax buonopozense</i> P. Beauv.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 <i>Canarium schweinfurthii</i> Engelm.	12	5	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
10 <i>Celtis mildbraedii</i> Engl.	9	24	19	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 <i>Celtis zenkeri</i> Engl.	3	5	3	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 <i>Cola gigantea</i> var. <i>glabrescens</i> Brenan & Keay	51	5	1	2	2	3	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	-
13 <i>Discoglypema caloneura</i> (Pax) Prain.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 <i>Distemonanthus benthamianus</i> Baill.	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 <i>Entandrophragma angolense</i> (Welw.) C.DC.	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 <i>Erythrina vogelii</i> Hook. f.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 <i>Fagara macrophylla</i> Engl. = <i>Zanthoxylum macrophylla</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 <i>Gymnostemon zaizou</i> Aubrév. et Pellegr.	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 <i>Hannoa klaineana</i> Pierre et Engl. = <i>Quassia klaineana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
20 <i>Homalium letestui</i> Pellegr	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21 <i>Khaya anthotheca</i> (Welw.) C.DC.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
22 <i>Klainedoxa gabonensis</i> Pierre	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 <i>Mansononia altissima</i> (A. Chev.) A. Chev. var. <i>altissima</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 <i>Milicia excelsa</i> (Welw.) C.C. Berg.	2	3	2	1	1	1	2	4	2	3	2	1	3	3	4	2	-	2	4	-	-	-	-	-
25 <i>Morus mesozygia</i> Stapf	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
26 <i>Nauclea diderrichii</i> (de Wild. & Th. Dur.) Merril.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 <i>Nesogordonia papaverifolia</i> (A. Chev.) R. Capuron	3	1	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28 <i>Parinari excelsa</i> Sabine	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 <i>Parinari glabra</i> Oliv. = <i>Maranthes glabra</i>	8	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 <i>Piptadeniastrum africanum</i> (Hook. f.) Brenan	5	1	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 <i>Pterocarpus mildbraedii</i> Harms	3	4	3	3	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32 <i>Pycnanthus angolensis</i> (Welw.) Warb.	18	6	2	1	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
33 <i>Ricinodendron heudelotii</i> (Baill.) Pierre ex Pax	1	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34 <i>Stereospermum acuminatissimum</i> K. Schum.	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35 <i>Sterculia oblonga</i> Mast.	-	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36 <i>Sterculia rhinopetala</i> K. Schum.	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
37 <i>Terminalia superba</i> Engl. & Diels	2	3	2	1	1	1	2	4	1	1	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 <i>Trilepisium madagascariense</i> DC.	32	6	3	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39 <i>Triplochiton scleroxylon</i> K. Schum.	1	2	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
40 <i>Xylopia villosa</i> Chipp	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Les auteurs remercient l'OIBT, la British Ecological Society, le Fond International pour la Science, l'AUF et le Centre Technique Agricole (CTA) pour leurs financements au projet écologique sur les reliques forestières humides du Togo

