

Plan d'Action de Conservation (PAC)

Gilbertiodendron tonkolili Burgt & Estrella (Leg.-Detarioideae)



Statut, description, habitat et écologie : Arbre de 30 m de haut, tige à 100 cm diamètre et sans contreforts. Ecorce jaune-marron clair, avec beaucoup de petits flocons. Les stipules sont par paires, chacune composée d'une partie lancéolée et d'une partie en forme de rein. Feuilles 4-5 paires de folioles opposées de 6 – 30 cm sur 3 – 8 cm sur un rachis atteignant 30 cm de long ; avec 0 – 4 glandes le long de chaque bord de la foliole. L'inflorescence est une panicule de 15 à 43 cm de long. Les fleurs ont deux bractéoles, blanchâtres, de 9 – 11 mm sur 5 – 7 mm ; 5 sépales, blancs ; 5 pétales, 4 petits pétales et un seul grand pétale, jaune clair, de 13 mm sur 16 mm. Le fruit est une gousse environ 17 – 30 x 7 cm avec 2-7 graines et une seule nervure longitudinale proche du côté supérieur.

Remarques importantes : cette espèce est souvent confondu avec *Gilbertiodendron limba* et *Gilbertiodendron bilineatum*. Le meilleur caractère pour les séparer est les gousses. Les gousses sont souvent trouvées à terre pendant l'année. *G. bilineatum* a deux nervures longitudinales sur la gousse, *G. tonkolili* a une seule nervure. *G. limba* a des gousses plus petites, de 10 – 18 cm, avec une seule nervure mais elle est plus proche au centre de la gousse que *G. tonkolili*.



Figure 1: Gousse de *Gilbertiodendron tonkolili* (Xander van der Burgt)

Distribution : Guinée et Sierra Leone.

Distribution en Guinée : Cette espèce est connue dans le sud-ouest de la Guinée et le nord-ouest adjacent de la Sierra Leone.

Récoltes en Guinée :

Récolteur	Numéro	Date	Latitude	Longitude	Localité
Burgt, X.M. vd	2325	28/10/2019	9.680333	-12.8355	Forécariah Préfecture 2 km North of Dalonia. Un seul arbre pauvre vu.
Burgt, X.M. vd	2355	11/11/2019	10.1725	-12.8622	Kindia Préfecture, 1.5 km east of Koumbaya. Plusieurs arbres matures.
Cheek, M.	RTC3112SR	25/11/2011	9.56525	-12.7985	Sikhourou to Moussaya.
Cheek, M.	16172	21/11/2011	10.03661	-12.3612	Koulékouré

Cheek, M.	16303	23/11/2011	9.716917	-12.6544	Kilissi River, west of Léfouéré Village.
Cheek, M.	16583	29/04/2012	9.940833	-12.3214	Frigiya village, about 20km NE of Madina Oula.
Cheek, M.	16614	30/04/2012	9.940028	-12.3211	Sekou Soriya.
Gandeka, A.	169	17/02/2011	10.70719	-13.8438	Woundire, 43km SSW of Sangaredi.
Gandeka, A.	195	17/02/2011	10.64933	-13.8966	52km SSW of Sangaredi. 7.5km S of Massi.
Schnell, R.A.A.	7578	21/10/1954	9.766667	-13.5667	Valleé du Badabon, au pied du Kakoulima.

Habitat : Forêt galerie et forêt.

Menaces : Coup de bois pour construction et la culture sur brûlis

Description de l'habitat : L'espèce pousse dans les forêts galeries le long des rivières et des ruisseaux, sur un sol sableux ou rocheux bien drainé, à des altitudes de 0 à 300 m au-dessus du niveau de la mer.

Phénologie

Saison de floraison : février à avril

Saison de fructification : Octobre à mars

Statut de la population - recherche du jour

Depuis que l'espèce a été publiée, en 2012, elle a été trouvée dans un certain nombre de nouveaux endroits. L'espèce est actuellement connue à partir de 40 enregistrements : 28 collections d'herbiers par divers collectionneurs et 12 observations par Xander van der Burgt. Sur les 40 enregistrements, une date de 1954, un de 2006, les 38 autres de 2010 à 2014. Il est possible qu'il existe quelques collections historiques supplémentaires, car les collections d'herbier stériles de l'espèce sont difficiles à séparer du *Gilbertiodendron bilineatum* morphologiquement similaire (van der Burgt, 2019).

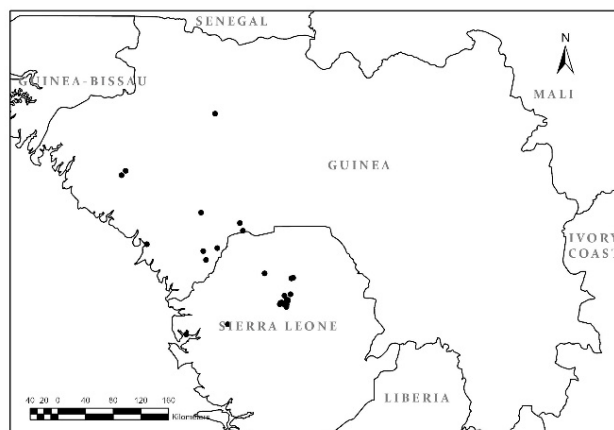


Figure 2: Carte de repartition

Ils se trouvent dans de petites sous-populations souvent relativement isolées, dont la plupart sont situées près de terres agricoles ou de terres divisées pour le développement urbain. Certaines de ces petites sous populations pourraient bientôt disparaître.

La méthode de dispersion balistique des graines de l'espèce permet d'obtenir une distance de dispersion maximale des graines relativement courte (probablement inférieure à 20 m) et strictement limitée (Xander van der Burgt pers. obs. 2018).

Identification des menaces sur l'espèce

Les arbres matures sont continuellement perdus en raison de l'exploitation forestière à petite échelle pour le bois de construction utilisé localement, des feux d'herbe qui pénètrent dans les lisières de la forêt galerie, de l'agriculture sur brûlis, de l'exploitation

minière et du développement de réservoirs hydroélectriques (Xander van der Burgt, obs. pers. 2018).

Cette espèce est menacée en Guinée par le développement en cours et proposé comme les mines, les routes, les chemins de fer et le développement urbain. L'espèce est également menacée par l'exploitation forestière pour le bois de construction, l'agriculture sur brûlis et les feux de prairie annuels qui pénètrent dans la forêt galerie.

Après la fin d'un cycle agricole, l'espèce ne peut pas revenir en raison de sa dispersion limitée des graines, et d'autres arbres, d'espèces caractéristiques de la forêt secondaire, prennent le relais. Les feux de prairie annuels allumés par les agriculteurs sur brûlis et les éleveurs de bovins peuvent également pénétrer dans la forêt galerie et endommager les arbres. Cela contribue à une grande intensité du feu dû aux bois mort dans la forêt, ce qui entraîne éventuellement la disparition de la forêt galerie (van der Burgt, 2019).

En Sierra Leone également, cette espèce est menacée par les mines de fer, d'or et les barrages hydroélectriques et réservoir associées.

Gestion d'espèce et stratégies de conservation :

Actions de conservation : Cette espèce est une cible du projet « Conservation des espèces d'arbres menacés dans trois Zones Tropicales Importantes pour les Plantes » menée par RBG Kew et Herbiere National de Guinée (<http://www.herbiereguinee.org/conservation-des-arbres-menacees.html>).

Gestion du site : Cette espèce est présente dans les préfectures de Forécariah et Kindia et à Sangaredi. Ce n'est pas présent dans une aire protégée.

Gestion d'usage (espèces socio-économiques) :

Les troncs d'arbres matures sont récoltés et transformés en bois pour la construction de maisons et de meubles. Les arbres juvéniles sont récoltés pour les poteaux qui sont utilisés pour la construction de maisons.

Actions de récupération :

Le renforcement des capacités des conservateurs de la nature pour la protection des forêts et les espèces menacées, réduire aussi les menaces sur les espèces et sur les forêts classes est nécessaire. Cette espèce mérite des prospections botaniques et écologiques dans les habitats appropriés car, il existe que partir de 40 enregistrements : 28 collections d'herbiers par divers collectionneurs et 12 observations par Xander van der Burgt. Il sera bon de connaître l'abondance de cette espèce dans les forêts galeries de Guinée Maritime. C'est pourquoi Il sera bon de s'associer avec les conservateurs de la nature et communautés riveraines pour mieux connaître cette espèce et ses utilisations.

Conservation ex-situ L'espèce ne peut survivre et se reproduire que dans une forêt galerie qui reste exempte de feu. Ces forêts galeries sont actuellement rares, voire inexistantes, en Guinée et en Sierra Leone. Les graines sont probablement récalcitrantes. La mise en banque de semences par séchage et congélation des graines ne sera donc pas possible. En 2023, quelques graines ont été récoltées et ils sont mis directement dans les pépinières villageoises riveraines et à HNG, l'expérience n'est pas encore terminée, mais 97 plants ont été plantés vers Kindia, HNG et AGEDD font le suivi.



Des recherches sont recommandées pour surveiller la taille et les tendances actuelles de la population. Il est donc important de mettre en place un protocole de propagation par l'expérimentation des différents organes de la plante (graines, bouture, et plantules). En suite faire la transplantation de plantes dans d'autres sites sécurisés comme aire protégée, jardin botanique et les renforcer aussi dans les sites où elle existe déjà.

Objectifs et cibles :

Objectif générale : Réduire le statut de menace de *Gilbertiodendron tonkolili* d'EN à VU. Coordination des actions de récupération, conservation par l'inclusion dans les zones protégées avec les communautés, et la protection efficace de ces zones. Réduire les menaces sur les populations, reboisement des aires protégées avec les espèces indigènes et espèces menacées

Législation : Nous intégrerons cette espèce dans la Monographie Nationale de la Guinée et l'annexe des espèces du l'acte forestier. Ajouter les actions de récupération et conservation dans les plans d'Aménagement et Gestion des aires protégées.

Responsables : identification de l'agence ou de la partie chef de file et une liste des organisations comme OGPNRF et le CFZ qui jouent un rôle dans les actions de gestion.

Parties prenantes : Les parties prenantes devraient représenter tous ceux qui peuvent bénéficier de la gamme complète des avantages qu'offre la forêt, ainsi que ceux susceptibles d'être désavantagés par la dégradation continue.

Bibliographie:

Estrella, M. de la, Burgt, X.M van der, Mackinder, B.A., Devesa, J.A., James, M.S. et Hawthorne, W.D. 2012. *Gilbertiodendron tonkolili* sp. nov. (Leguminosae – Caesalpinioideae) de Sierra Leone. *Nordic Journal of Botany* 30: 136-143.

UICN. 2019. Liste rouge de l'UICN des espèces menacées. Version 2019-2. Disponible à l'adresse : www.iucnredlist.org. (Consulté le 4 juillet 2019).

van der Burgt, X. 2019. *Gilbertiodendron tonkolili*. La Liste rouge des espèces menacées 2019 de l'UICN : e.T43945756A43945759. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T43945756A43945759.en>

