



Ternstroemia guineensis Cheek (Pentaphylacaceae)

Statut UICN : En Danger

Description : Arbuste à 5 m de haut ou rarement un arbre à 9 m ; écorce du tronc et des gros tiges épais, gris, en mosaïque. Tiges droites, rameaux feuillus pseudo-verticillée, 3 – 4 feuilles, nervures tertiaires non-visible. Bourgeon apicale sous-tendu par 2 feuilles d'écailles, avec des glandes noires. Feuilles coriaces, 3.7 – 6 x 1.6 – 2.5 cm, pétiole ailée, stipules absentes. Fleurs hermaphrodites, 7 – 9 mm diamètre, pendantes. Sépales blanches, pétales jaunes ou jaune-blanchâtres. Fruit sur un pédicelle rouge, pendantes, 2 – 5 par rameaux feuillus sous-tendu par les sépales persistantes rose-verdâtres.



Figure 1: *Ternstroemia guineensis* en fruit (X.van der Burgt)

Remarques importantes : Espèce uniquement trouvée à la section sud du Plateau de Kounoukan.

Habitat : L'espèce a été trouvée dans des forêt sous-montagnarde de galerie (nuageuse) riches en espèces, sur sols rocheux, à 900 - 1100 m d'altitude.

Phénologie

Saison de floraison : novembre à février

Saison de fructification : mai

Statut de la population - recherche du jour

Cette espèce était une nouvelle espèce pour la science en 2019. Elle n'est actuellement connue que du plateau le plus au sud du massif de Kounoukan dans la préfecture de Forécariah, une montagne de table de grès inhabitée, où il est connu des forêts galeries le long de quatre cours d'eau. La population nombre 169 individus. Les prairies sur certaines parties du plateau principal sud voisin du massif de Kounoukan sont fréquemment brûlées pendant la saison sèche. Ces incendies fréquents de saison sèche peuvent endommager les lisières des galeries forestières ; l'habitat de *T. guineensis*. Un déclin continu y a été observé dans la qualité de l'habitat, sous la forme d'arbres brûlés et tués par le feu d'autres espèces, et un déclin continu du nombre d'individus matures de *T. guineensis* est donc probable si ces incendies fréquents atteignent l'emplacement de cette espèce (Cheek et al, 2019).

Plan d'Action de Conservation (PAC)

Distribution : Endémique à la Guinée sur le plateau de Kounoukan.

Récolteur	Numéro	Date	latitude	longitude	Localité
Burgt, X.M. van der	2250	03/02/2019	9.54961	-12.8599	Forécariah Prefecture, southern plateau of Kounoukan Massif.
Burgt, X.M. van der	2258	04/02/2019	9.54513	-12.8434	Forécariah Prefecture, southern plateau of Kounoukan Massif.
Guinea observations	177	05/02/2019	9.55638	-12.8308	Forécariah Prefecture, southern plateau of Kounoukan Massif.
Guinea observations	178	05/02/2019	9.55105	-12.8433	Forécariah Prefecture, southern plateau of Kounoukan Massif.
Guinea observations	179	06/02/2019	9.55727	-12.8487	Forécariah Prefecture, southern plateau of Kounoukan Massif.
Guinea observations	180	06/02/2019	9.56658	-12.8537	Forécariah Prefecture, southern plateau of Kounoukan Massif.
Guinea observations	181	05/02/2019	9.55036	-12.8392	Forécariah Prefecture, southern plateau of Kounoukan Massif.
Haba, P.M.	1267	05/02/2019	9.55241	-12.8365	Forécariah Prefecture, southern plateau of Kounoukan Massif.
Konomou, G.	691	04/05/2019	9.54875	-12.8599	Forécariah Prefecture, southern part of Kounoukan Plateau.

Identification des menaces

Sur le plateau, les incendies sont faits par les éleveurs pour le pâturage. La fréquence de ces incendies modifie la qualité de l'habitat à la lisière des galeries forestières sous-montagnardes. Cette espèce n'est pas adaptée au feu, donc la qualité de l'habitat diminue chaque année. Pour le moment, il n'existe un bon chemin pour l'accès, mais ça peut changer rapidement.

Dans le futur, ces plateaux pourraient être influencés par le changement climatique.

Gestion d'espèce et stratégies 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 Herbar National de Guinée (<http://www.herbiiergee.org/conservation-des-arbres-menacees.html>). Il y a une campagne de sensibilisation avec les communautés et les écoles riveraines des aires protégées vers Kounoukan.

Gestion du site : Il y avait une Forêt Classée qui couvre une partie de la zone. Récemment, cette ZTIP a été incluse dans le nouveau réseau des aires protégées par le gouvernement Guinéen soutenu par la Banque Mondiale. Des mesures de protection déjà en place comprennent les écoparcours du DNFF.

Gestion d'usage (espèces socio-économiques) : cette espèce n'est pas utilisée pour le moment.

Actions de récupération : quel sont les actions nécessaires pour contenir, éliminer ou réduire les menaces et assurer le maintien d'une population viable

Le projet sur la conservation des arbres menacés dans trois ZTIPs en Guinée Maritime s'engage avec les communautés riveraines et les écoles proches de Kounoukan. C'est déjà prévu que la zone sera protégée, mais nous devons faire attention que les sites sont inclus dans l'aire protégée. Les communautés et les autorités préfectorales et de l'OGPRF doivent travailler ensemble pour la conservation de cette zone importante. Sensibilisation avec les éleveurs est aussi nécessaire pour réduire les feux fréquents.



Plan d'Action de Conservation (PAC)

Conservation ex-situ : Les graines de *Ternstroemia guineensis* a été récoltée par le projet sur les arbres menacés en collaboration avec HNG et RBG Kew. Quelques graines sont conservées dans la banque de semence, mais ce n'est pas clair si les graines sont récalcitrantes ou pas. La plupart des graines récoltées seront semer dans les pépinières de HNG et Khoundindi pour reboisement dans la zone.

Objectif général : Réduire le niveau de menace vers Vulnérable ou moins.

Cible 1 : Protection in-situ des sites connues

Cible 2 : Propagation ex-situ et partage les graines ou plantes avec les jardins botaniques.

Cible 3 : Inclusion de cette espèce dans le reboisement dans les aires protégées pertinentes.

Législation : Nous ajouterons cette espèce dans la Monographie Nationale de la Guinée et l'annexe des espèces de l'acte forestier.

Responsables : MEDD : OGPRF, DNFF; Autorités préfectorales, Herbar National de Guinée, AGEDD, Guinée Ecologie

Bibliographie

Cheek M, Haba, P.M, Konomou, G, and van der Burgt, X.M. (2019) *Ternstroemia guineensis* (*Ternstroemiaceae*), a new endangered cloudforest shrub with neotropical affinities from Kounoukan, Guinea, W Africa. *Willdenowia* 49(3), 351-360. <https://doi.org/10.3372/wi.49.49306>

Lisowski, S. (2009) Flore (Angiospermes) de la République de Guinée. *Scripta Botanica Belgica*, Vol. 41.

Couch, C., Cheek, M. Haba, P. et al. (2019) Habitats Menacés et Zones Tropicales Importantes pour les Plantes (ZTIP) de Guinée, Afrique de l'Ouest. Solopress, UK.

