

Lipotriche tithonioides (Aké Assi) D.J.N.Hind (Asteraceae)

(anciennement *Melanthera tithonioides*)



Statut, description, habitat et écologie

Herbe vivace atteignant 4m de haut avec les tiges de 5cm de large. Un peu ligneuse a la base. Feuilles lobées, Fleurs jaunes ou orange en capitula de 3cm de diamètre. De décembre à mai, les tiges de cette plante vivace meurent en partie et sont discrètes.

Distribution : Guinée et Côte d'Ivoire

Récoltes récentes (échantillons seulement) :



Récolteur	Numéro	Date	Latitude	Longitude	Localité
Cheek, M.	12065	24/01/2005	8.539167	-8.90417	Pic De Fon.
Harvey, Y.B.- P series (plot voucher)	233	05/11/2005	8.538056	-8.90722	Guinee, Forestière Prov., Simandou Range, Pic de Fon area. Plot G4, just N. of Whisky 2.
Cheek, M.	12619	07/11/2005	8.533611	-8.90167	Region Forestière; Beyla District; Simandou; forest on saddle south of Pic de Fon.
Harvey, Y.B.	285	13/11/2005	8.532778	-8.91472	Simandou range. Plot Y12, close to Elephant rock.
Haba, P.M.	29	19/03/2008	8.551389	-8.89556	Mt Simandou, colline a l'est du Pic de Fon, entre Whiskey 1 et Canga Est.
Haba, P.K.	164	22/03/2008	8.555556	-8.90611	Monts Simandou, Pic de Dabatini, au nord du Pic de Fon.
Burgt, X.M. van der	1157	24/03/2008	8.470833	-8.89194	Simandou range, south of Pic de Fon, 2.9 km south of Foko hill.
Haba, P.M.	239	22/11/2008	8.196389	-8.64333	Mts. Béro, sur la route entre le village Laminata et le Mt Zogananmou.
Haba, P.K.	464	23/11/2008	8.217222	-8.66306	Piste entre le village Laminata et cours d'eau Hogna kwele.
Cheek, M.	18292	28/01/2016	8.265944	-8.65119	Trek from Tikipeta village to 2012 Eriosema transplant site

Habitat : une espèce de la lisière entre la forêt submontagnarde et la prairie submontagnarde entre 750m a 1600m.

Phénologie : floraison (septembre) octobre a janvier, fructification : octobre a janvier (février).

Statut de la population - recherche du jour

Cette espèce est présente seulement en Guinée Forestière vers monts Béro, Simandou sud, et de Mont Tonkouï en Côte d'Ivoire. La population est plus large sur le mont Simandou ou cette plante

Plan d'Action de Conservation (PAC)

est reconnue comme une espèce de priorité pour la conservation par Simfer S.A. La population au Mt Béro a beaucoup souffert par le défrichement de la forêt submontagnarde par la communauté riveraine à Laminata et l'introduction des bétails. Il y a une évaluation de la liste Rouge de l'UICN faite en 2014 qui dit qu'il y a 5 localités seulement de cette espèce dans le monde. Le nombre des individus est beaucoup plus au Pic de Fon que les autres et la population en Côte d'Ivoire n'est pas connue.

Les graines manquent de panaches ou d'épines, et donc des moyens de se disperser par les vecteurs composés habituels du vent ou des animaux. Ainsi, même au sein de la chaîne de Simandou, l'espèce n'est pas présente dans la section Oueleba (malgré des recherches exhaustives) ni dans le Mt Tibé, ni dans les sections nord (Kerouane). Les graines sont produites en abondance et les semis poussent rapidement, établissant apparemment de nouvelles plantes facilement (M. Cheek, obs. pers. 2005-2008). On pense que l'espèce n'est pas favorisée par les incendies intenses, le piétinement du bétail ou les conditions des basses terres. Il ne peut pas non plus résister à l'ombre de la forêt (Cheek, 2014).

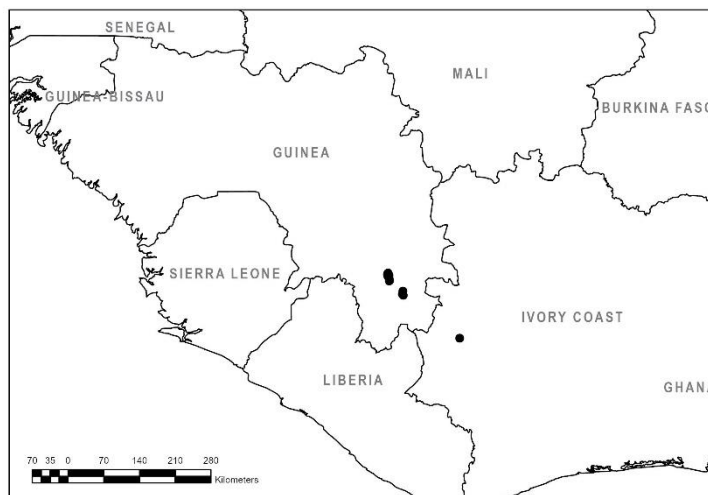


Figure 1: Distribution de *Lipotriche tithonioides*

Utilisations : il n'y a aucune utilisation connue pour cette espèce.

Identification des menaces

Aucune menace n'est connue dans les localités situées au sud de la colline de Foko et au nord-ouest du mont Dabatini dans la chaîne de Simandou en Guinée. Au mont Béro, le piétinement par le nombre élevé de zébus introduits endommage les individus. Les zébus veulent l'ombrage et favoriser la même zone que *Lipotriche* et les éleveurs et les zébus défrichent l'habitat (Cheek, comm. pers. 2022). Au Pic de Fon dans la chaîne de Simandou, toute la sous-population est menacée par le développement potentiel d'une mine de fer prévu dans les prochaines années (Cheek, 2014). Cette espèce est aussi affectée par les feux de brousse qui rentrent dans la lisière de la forêt. Cette espèce n'est pas adaptée au feu (PAC de mt Béro, 2022).

Gestion d'espèce et stratégies de conservation :

Actions de conservation : il n'y a pas des actions de conservation pour cette espèce sauf que celles de Simfer pour la population menacée par la mine à Pic de Fon.

Plus de 10 000 graines de cette espèce du Pic de Fon ont été mises en banque de graines en Guinée et à la Millennium Seed Bank (MSB) à Wakehurst, Surrey, Royaume-Uni (RBG Kew). Une affiche de conservation promouvant l'importance et la protection de cette espèce a été largement diffusée en Guinée en 2008, de même, des paquets de graines de l'espèce ont été distribués en Guinée pour promouvoir sa culture comme plante ornementale, bien que cela n'ait pas réussi. La translocation de cette espèce vers un nouvel emplacement, au sein de son aire de répartition naturelle, conformément aux décisions de l'UICN, a été initiée par l'auteur en 2008 aux monts Bronkedou, en tant qu'introduction bénigne (maintenant appelée « colonisation assistée »). La survie et

Plan d'Action de Conservation (PAC)

l'augmentation progressive de cette espèce à cet endroit ont été surveillées par P.K. Haba dans les années suivantes et devrait aboutir à la preuve de l'établissement de trois générations successives dans les 1 à 2 prochaines années (Cheek, 2014).

Gestion du site : Le population vers Foko et Dabatini dans les monts Simandou sera protégées par Simfer. La protection de mt Béro est en train d'avoir la protection comme aire protégée avec cogestion par la communauté, mais beaucoup de dommage a été fait déjà.

Gestion d'usage (espèces socio-économiques) : il n'y a pas d'utilisation enregistrée pour cette espèce en Guinée.

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

Protection *in situ* : Protection de la population *in situ* avec l'appui de la communauté. Protection officielle de mont Béro avec l'assistance de la communauté et ou possible, les éleveurs et le gouvernement guinéen par 2023.

Protection *ex situ* : Des graines de cette espèce a été récoltée par Simfer S.A et une partie a été envoyée au Millennium Seed Bank en Royaume Uni. Quelques expériences a été fait avec les graines et ce sera facile a germée. Une expérience de distribuer les graines en Guinée pour promouvoir sa culture comme plante ornementale n'a pas réussi. Les données sur la réussite de l'introduction bénigne n'ont pas disponible. C'est recommandé de faire encore d'expériences avec cette idée vers mont Béro quand la zone a été protégée. Une expérience de voir si cette espèce peut agrandir a basse altitude est nécessaire.

Objectifs et cibles : les objectifs de gestion et les cibles (à court et à long terme) et les indicateurs pour montrer quand l'objectif a été atteint. (formation dans cette partie)

Objectif général : Réduire le niveau de menace vers Vulnérable.

Cible 1 : Protection *in-situ* des sites connues ou possible et la suivie de cette protection.

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

Cible 3 : Introduction bénigne a mont Béro dans les zones protégées contre les bétails.

Législation : ajouter cette espèce a la liste des espèces protégées dans le code forestier.

Responsables : Centre Forestière Nzérékoré, OGPR, Simfer S.A., Herbar National de Guinée, RBG Kew.

Parties prenantes : les communautés au tour de mont Béro, les éleveurs saisonniers, les conservateurs CFZ.

Bibliographie

Cheek, M. 2014. *Lipotriche tithonioides* (errata version published in 2015). *The IUCN Red List of Threatened Species* 2014: e.T15368493A85712898. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T15368493A15368496.en>. Accessed on 12 July 2022.

Hind, D.J.N. 2014. A synopsis of the African genus *Lipotriche* (Compositae: Heliantheae: Ecliptinae). *Kew Bulletin* 69(3): 1-14. DOI: 10.1007/s12225-014-9528-7].

Couch, C., Simbiano, F.S. (eds) 2022. Plan d'Action de Conservation pour les plantes de la Forêt Classée de mont Béro, préfectures de Nzérékoré et Beyla. (unpublished).

