



↑ Utilisations

Fiche présentation arbre : *Acrocarpus fraxinifolius* (°)

Wight et al. Arn.
(°) *Nom scientifique.*

Statut IUCN : R.A.S.

Auteur © Benjamin Lisan

Noms communs :

- (Bengali): Mundani
- (Birmanie): yetama
- (En anglais): Australian ash, Indian ash, pink cedar, shingle tree (arbre de galets/ cendres (?) australienne ou indien, cèdre rose).
- (En français): kuranjan
- (Hindi): kuranjan
- (Indonésie): delimas, madang pariek
- (Lao (sino-tibétain)): ket'hoy, khan khak
- (Espagnol): cedro rosado, lazcar
- (Thai): khang chang, khang khi mot, sadao chang

Noms vernaculaires :

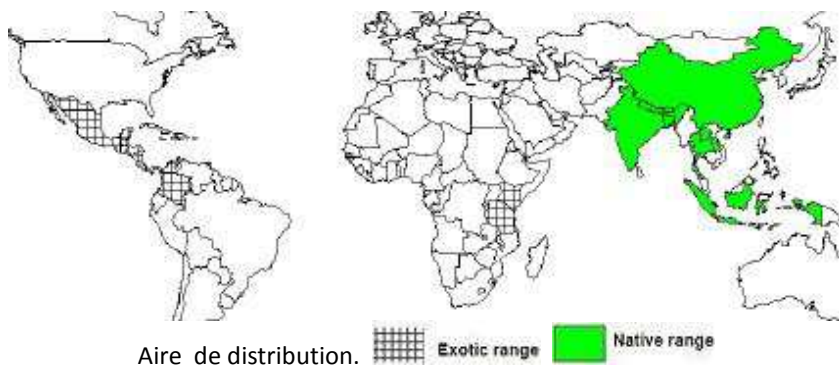
Noms commerciaux : Pink cedar (Anglais).

Synonyme(s) : *Acrocarpus combretiflorus* Teijsm. & Binnend. *Mezoneurum grande* Miq.

Distribution, répartition et régions géographiques :

Répartition géographique

Natif: le Bangladesh, le Bhoutan, la Chine, l'Inde, l'Indonésie, le Laos, le Myanmar (Birmanie), le Népal, la Thaïlande
Exotique: la Colombie, le Guatemala, le Honduras, le Kenya, le Malawi, Mexique, Nicaragua, Panama, Taiwan, certaines provinces de Chine, la Tanzanie, l'Ouganda, le Zimbabwe.



Arbre

Source : Blaise Cook & al., Voir partie **Bibliographie**, dans ce document.

Latitudes géographiques (°N/°S): 10° de latitude sud et 27° de latitude Nord et de 75° à 130° Est. Source : *Stem taper models for Acrocarpus fraxinifolius* Wight & Arn. Voir partie **Bibliographie** plus bas dans ce document.

Fourchette d'altitudes : 0-1500 m (Source : World Agroforestry Centre). 0-1800m (2000 m). Source : *Stem taper models for Acrocarpus fraxinifolius* Wight & Arn. Voir partie **Bibliographie** plus bas dans ce document.

Origine : Originnaire de l'Inde et d'Asie (Source : Blaise Cook & al. Voir **Bibliographie**).

Régions d'introduction connues : Afrique, Madagascar ...

Classification classique	Classification phylogénétique	Caractéristiques physiques / dimensions
Règne : <i>Plantae</i>	Clade :	Hauteur maximale arbre : 50 (60) m
Sous-règne :	Clade :	Hauteur maximale tronc : ~45 m
Division : <i>Magnoliophyta</i>	Clade : <i>Magnoliophyta</i>	Ø adulte à hauteur d'homme (1,3m) : 70-200 cm
Classe : <i>Magnoliopsida</i>	Clade : <i>Magnoliopsida</i>	Densité : ~ kg/m3 (à ans et à % humidité)
Sous-classe : <i>Rosidae</i>	Clade : <i>Rosidae</i>	Pouvoir calorifique : kcal/kg
Ordre : <i>Fabales</i>	Ordre : <i>Fabales</i>	Durée de vie :
Famille : <i>Fabaceae</i>	Famille : <i>Fabaceae</i>	
Genre : <i>Caesalpinioideae</i>	Sous-famille : <i>Caesalpinioideae</i>	Tribu : <i>Caesalpinieae</i>
Nom binominal : <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight et al. Arn.	Espèce : <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight et al. Arn.	Groupe : Feuillu.

Caractéristiques dendrologiques / Caractéristiques morphologiques
Port / Forme du houppier / silhouette : Grand arbre de 20 à 50 m de hauteur avec un houppier sphérique (Source : Blaise Cook & al., voir Bibliographie). <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> est un arbre à feuilles caduques majestueux, atteignant des hauteurs de 30-60 m (Source : World Agroforestry Centre).
Aspect / direction & nombre de branches : Les branches restent relativement mince et horizontale sont déployés.
Type / forme du tronc / fût : Fût non élancé de 70 à 150 cm de diamètre (Source : Blaise Cook & al., voir Bibliographie). Tige cylindrique, sans branches jusqu'à 75% de sa hauteur totale. Même au-dessus de ses contreforts massifs, il peut atteindre un diamètre de plus de 200 cm (Source : World Agroforestry Centre).
Aspect de l'écorce : L'écorce est gris mince et léger en couleur (Source : World Agroforestry Centre).
Type / forme de la fleur : Les fleurs sont groupées en grandes masses, assez décoratives, et elles sont riches en nectar (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document). Les fleurs apparaissent sur les feuilles d'arbre quand, jusqu'à 20 têtes denses, qui pendent à partir des extrémités des branches, chacune de 12 cm de long, avec des gouttes de nectar s'égouttant des fleurs oranges à rouge-vert (Source : World Agroforestry Centre).
Type / forme du fruit / gousse : Fruit : gousse allongée et aplatie, à long stipité, étroitement ailé; (min. 3) 10-18 graines (Source : World Agroforestry Centre).
Type / forme de la graine : Graines légèrement en forme de lentille, brunes (Source : World Agroforestry Centre).
Aspect et type des feuilles : Son feuillage est riche, de couleur rouge à la jeunesse (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document). Feuilles bipennées, à environ 30 cm avec des déliants composés 3-4 et composé de 5-6 elliptique, folioles lancéolées 7-10 cm de long et disposées par paires; rouge vif quand il est jeune, ce qui donne l'arbre son aspect caractéristique (Source : World Agroforestry Centre).
Système racinaire : Avec contreforts importants. Même si c'est une légumineuse, il ne semble pas avoir nodules fixateurs d'azote. <i>A. fraxinifolius</i> est un enracinement profond, parfois jusqu'à 4,5 m dans le sol (Source : World Agroforestry Centre).
Phénologie
Feuillaison (période de) ou/et Phénologie [caduque / sempervirente ...] :
Floraison (période de) : Voir aussi partie « <i>Biologie de la reproduction</i> » plus bas dans ce document.
Fécondation (période de) : Voir le calendrier situé à la fin de ce document.
Fructification (période de) : Voir le calendrier situé à la fin de ce document.
Caractéristiques du sol
Texture : sols limoneux argileux (Source : World Agroforestry Centre).
Ph : 4-7 (Source : World Agroforestry Centre).
Drainage : Bon (Source : World Agroforestry Centre).
Caractéristique : Type de sol : Pousse le mieux dans les sols profonds, bien drainés, les sols limoneux argileux avec un pH de 4-7. Il prospère également dans des sols peu profonds et compacté (Source : World Agroforestry Centre).
Climat
Type(s) climat(s) : Il pousse mieux dans les zones <i>submontagnardes</i> dans les tropiques humides et subhumides avec une courte période de temps sec. Il est très sensible au gel. [A Sumatra et à Java,] il pousse sur des sols fertiles et constamment humides dans la forêt, parfois sur des terres agricoles abandonnées. Source : <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> , Food and Agriculture Organization (FAO). 2007. Ecocrop. Voir partie Bibliographie plus bas dans ce document.
Pluviométrie annuelle : Précipitations moyennes annuelles : 1500-2000 mm (Source : World Agroforestry Centre). La moyenne annuelle de précipitation est de 1100 à 5000 mm, et dans certaines régions de l'Inde, elle peut atteindre 8500 mm (Puri, 1961;. Michon et al, 1986;Negi, 2000; CAB, 2005; FAO, 2007).Source : Stem taper models for <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight & Arn. Voir partie Bibliographie plus bas dans ce document. Normalement, adaptées aux régions à fortes précipitations. Source : <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> , Food and Agriculture Organization (FAO). 2007. Ecocrop. Voir partie Bibliographie plus bas dans ce document.
Nombre de mois écosécs : ?
Température moyenne annuelle : 19-28°C (Source : World Agroforestry Centre). Ses exigences en température sont de 18° à 27°C, mais l'espèce peut même supporter des températures extrêmes de 12°C à 35°C. Source : Stem taper models for <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight & Arn. Voir partie Bibliographie plus bas dans ce document.
Température moyenne du mois le plus froid :
Type d'ensoleillement (<i>tempérament héliophile / ombrophile etc.</i>) : essence héliophile (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document).
Sylviculture
Pépinière
Source de graines : Comment faire pousser des plants à partir de semences? [En Asie] Recueillir les gousses noires de Mars à Avril. Séchez-les à l'air jusqu'à ce qu'elles se divisent et libèrent les graines. Otez [taillez ?][« <i>chip</i> » en anglais] une partie de tégument de la graine avec un coupe-ongles. Semez les graines dans des plateaux en pleine lumière du soleil. Les semis sont sujettes à la " <i>fonte des semis</i> " [" <i>damping off</i> ", en anglais] et aux attaques des <i>chenilles</i> , donc vérifiez les régulièrement et utilisez un insecticide si nécessaire. [Voir la suite dans la partie « Multiplication à partir des graines », plus bas, dans ce document]

(Source : <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> , http://www.forru.org/PDF_Files/frameworkspecies/engupland/Acrocarpus%20fraxinifolius.pdf).
Poids de 1000 semences ou nombre de graines / kg : Il ya environ 13 000 à 47 000 graines/kg (Source : World Agroforestry Centre).
Traitement pré-germinatif des graines : Les graines ont besoin d'un traitement pré-germinatif par immersion dans l'eau bouillante puis dans l'eau froide (Source : Blaise Cook & al. Voir partie Bibliographie dans ce document). Les semences doivent être prétraitées avec de l'acide sulfurique pendant 10 min, ou avec de l'eau chaude et laissées tremper pendant 24 heures avant d'être semées dans une litière ombragée (Source : World Agroforestry Centre).
Conservation des graines : Les graines un comportement orthodoxe en stockage, les semences doivent être conservés à basses températures. Quelques graines ont survécu 7 ans lors de stockages à température ambiante (Hong TD et al., 1996) (Source : World Agroforestry Centre).
Germination des graines : La levée des graines est entre 15 et 25 jours après le semis. Le taux de germination avoisine les 95% pour les graines fraîches (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document). Un taux de 80-95% de germination, en seulement 2-7 jours, est atteint après ce prétraitement. Dans des conditions naturelles, des graines peuvent germer en une semaine, tandis que d'autres peuvent rester en sommeil pendant un an avant de germer (Source : World Agroforestry Centre).
Multiplication à partir des graines : Sa multiplication se fait habituellement par semis (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document). <u>Méthodes de multiplication</u> : <i>A. fraxinifolius</i> est multiplié par graines (Source : World Agroforestry Centre). [Suite de la partie « Source de graines », plus haut, dans ce document]. Faire des semis en pot après l'élargissement des premières vraies feuilles et de les tenir dans la lumière du soleil. Les plants poussent habituellement à plus de 30 cm par une 2ème saison de plantation, après la collecte des semences (le temps total en pépinière est de 15-16 mois). Comment les plants devront être plantés et soignés ? Utilisez du paillis, appliquer de l'engrais pendant la saison sèche et continuer le désherbage. (Source : <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> , http://www.forru.org/PDF_Files/frameworkspecies/engupland/Acrocarpus%20fraxinifolius.pdf).
Multiplication végétative ou autres méthodes de multiplication : Les souches font des rejets rapidement (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document). <u>Méthodes de multiplication</u> (suite) : [...] l'utilisation des sauvageons (?) [surgeons ?] a été signalée en Inde. Des [surgeons ? rejets ? greffes ? ou marcottages ?] [morceaux bourgeonnants] ont été utilisées et 80% de réussite a été enregistrée au cours de l'établissement de vergers à graines [texte anglais original : « <i>the use of wildings has been reported in India. Patch budding has been used and 80% success recorded during establishment seed orchards.</i> »] (Source : World Agroforestry Centre).
Où acheter ou trouver les graines :
Techniques en pépinières : Les jeunes plantes ont besoin d'être élevés en pépinière pendant 3 à 4 mois (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document). Les jeunes plants sont prêts à être plantés, quand ils ont 3 mois et 30-45 cm de hauteur. Les jeunes plants sont repiqués dans des litières (?) ou des conteneurs et placés en plein soleil. A partir des litières, ils peuvent être plantés à racines nues (?) ou à partir des souches (?) ou des jouvenceaux (?) [rejets ?] [Texte anglais original: " <i>From the beds they can be planted bare-rooted or as stumps or striplings</i> "] (Source : World Agroforestry Centre).
Plantations
Types de plantation :
Reproduction végétative / propagation / Biologie de la reproduction : Les fleurs bisexuées sont produits après avoir perdu ses feuilles. En Inde, la floraison et la fructification se produisent presque chaque année (Source : World Agroforestry Centre).
Particularités / Caractère [pionnier, nomade ...] : pionnière (Source : World Agroforestry Centre).
Variétés [sous-espèces] et espèce(s) voisine(s) :
Hybridation : ?
Données génétiques et chromosomiques : ?
Problèmes phytosanitaires (fragilités et maladies) : Ravageurs et maladies : Jusqu'à présent, quelques cas de parasites ou de maladies ont été observés chez <i>A. fraxinifolius</i> . Les jeunes arbres sont sensibles aux attaques des <i>termes</i> et en Inde d' <i>Atractomorpha crenulata</i> , une sauterelle et la chenille d' <i>Eurema blanda</i> défolie les plants dans les pépinières et les jeunes plantations. L'arbre est aussi un hôte de la pyrale du <i>bois Xylosandrus compactus</i> , un petit coléoptère de type <i>Ambrosia</i> . <i>Ganoderma lucidum</i> provoque la pourriture du tronc et de la racine où <i>A. fraxinifolius</i> est cultivé (Source : World Agroforestry Centre). [les semis sont sujets à la « <i>fonte des semis</i> ». Voir plus haut].
Résistance au feu : OUI [voir une mention à ce sujet, dans un tableau « <i>check-list de l'espèce</i> », à la fin de ce document].
Résistance(s) diverse(s) [à l'inondation ...] : ?
Capacité de coupe de rajeunissement : ?
Résistance à la mutilation : ?
Soins sylvicoles : Gestion des arbres : En Inde, afin d'assurer suffisamment de régénération naturelle de cette espèce exigeante en lumière, le sol de la forêt doit être débarrassé de ses mauvaises herbes et ratissé, après quoi la canopée est progressivement éliminé afin que les jeunes arbres de s'établir. Un entretien fréquent est nécessaire jusqu'aux [sommet ? des ?] couronnes des jeunes arbres proches. Un désherbage régulier est nécessaire jusqu'à ce qu'ils soient bien dans leur taille de gaulis; Un premier « amincissement » [éclaircissement ?] doit être effectué, 3-4



ans après la plantation. Comme l'arbre a besoin d'une grande couronne pour une croissance optimale, des éclaircissements réguliers sont nécessaires jusqu'à ce que la taille (sa hauteur) soit entièrement développée (Source : World Agroforestry Centre). L'arbre a besoin d'un large espacement. Source : <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> , Food and Agriculture Organization (FAO). 2007. Ecocrop. Voir partie Bibliographie dans ce document, ci-dessous.
Utilisations sylvicoles : essence héliophile adaptée aux reboisements (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document).
Régime : taillis et futaie (Source : World Agroforestry Centre).
Rotation : Les plantations ont une révolution de 6 à 9 ans pour la production de bois de chauffe, et d'environ 30 ans pour le bois d'œuvre (Source : Blaise Cook & al. Voir partie Bibliographie dans ce document, ci-dessous). La période de rotation pour le bois-énergie [carburant] est de 8-10 ans et pour le bois 30-40 ans (Source : World Agroforestry Centre).
Rendement / Productivité (bois/fruits...) : Son rendement est généralement supérieur à 10m ³ /ha/an (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document). Sur les sites favorables, un accroissement annuel moyen de 10 m ³ / ha peut être prévu. Au Malawi, 2 arbres centenaires a donné 33 t/ha de biomasse aérienne totale. <i>A. fraxinifolius</i> forme des taillis vigoureux [denses ?] [Texte anglais original: « <i>A. fraxinifolius coppices vigorously</i> »]. En concurrence avec les cultures destinées dans les champs (Source : World Agroforestry Centre).
Croissance : croissance rapide (Source : <i>Pour promouvoir les plantations des arbres</i> , Blaise Cooke & al, voir partie Bibliographie , dans ce document).
Utilisation
Aspects économiques et commerciaux : L' <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> est une espèce à croissance rapide et il a été introduit en Afrique ainsi qu'à Madagascar pour la <i>production de bois</i> . Mise à part la production de granulés pour le marché européen, ses utilisations dans la menuiserie intérieure permettraient d'accéder dans le marché des bungalows et des habitations à courte durée de vie (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document).
Arbre (ombrage, agroforesterie, ornemental ...) : Il est déconseillé en milieu urbain, car ses rameaux sont fragiles. L' <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> est à éviter dans l'agroforesterie à cause de la concurrence avec les autres cultures (Source : Blaise Cook & al. Voir partie Bibliographie , dans ce document). L'arbre ne doit pas être planté près des maisons, à cause du risque de chute de branches sèches. Il entre en concurrence avec les cultures destinées aux champs. (Source : World Agroforestry Centre).
Bois : Le bois de l' <i>A. fraxinifolius</i> s'utilise pour les menuiseries intérieures, les panneaux et les charpentes légères. Il est utilisé à l'extérieur en bardeaux et comme plancher (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document). Le bois est utilisé pour la garniture intérieure, les lambris, les meubles et l'ébénisterie. Dans son aire d'origine, il est également utilisé pour les bardeaux, la construction générale, les planchers, les escaliers, les portes, les caisses de thé, les cadres de ruche, et après avoir été imprégné, pour les traverses de chemin de fer (Source : World Agroforestry Centre).
Autres produits ou usage : <u>Alimentation</u> :
<u>Protection des sols</u> : Ces arbres peuvent être plantés pour la protection du sol surtout sur les berges des fleuves et sur les terrassements (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document).
<u>Lutte contre l'érosion</u> : <i>A. fraxinifolius</i> a été recommandé de renforcer la stabilisation des berges et terrasses.
<u>Ombre ou un abri</u> : Idéal comme arbre d'ombrage dans les plantations de thé et de café, par exemple au Kenya et en Ouganda. Connu pour avoir été plantés comme brise-vent en Tanzanie.
<u>Remise en état</u> : Très bon pour le reboisement des zones ouvertes.
<u>Amélioration des sols</u> : Les feuilles sont adaptés pour le paillage (Source : World Agroforestry Centre). Il augmenterait la teneur en azote du sol. Source : <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> , http://www.forru.org/PDF_Files/frameworkspecies/engupland/Acrocarpus%20fraxinifolius.pdf
<u>Cosmétique (Beauté)</u> :
<u>Energie (bois de feu, agro-carburants)</u> : Son utilisation en bois d'énergie n'est pas à négliger (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie dans ce document). Le bois est parfois utilisé comme bois de chauffage dans de nombreux endroits (Source : World Agroforestry Centre). Il fournit du bois de chauffage et du bois pour faire du charbon de bois. Source : <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> , http://www.forru.org/PDF_Files/frameworkspecies/engupland/Acrocarpus%20fraxinifolius.pdf
<u>Fourrage</u> : Son feuillage sert de fourrage. Les feuilles sont comestibles par le bétail (Source : <i>Pour promouvoir les plantations des arbres</i> , Blaise Cooke & al, voir partie Bibliographie , dans ce document). Les feuilles peuvent être utilisées comme fourrage (Source : World Agroforestry Centre).
<u>Autres utilisations (colorant, corde ...)</u> : <u>Apiculture</u> : <i>A. fraxinifolius</i> est une bonne source de nectar et un bon « fourrage » (?) pour les abeilles [texte anglais originel : « <i>a good bee forage</i> »] (Source : World Agroforestry Centre). Ses fleurs sont mellifères (Source : Blaise Cook & al. Voir la partie Bibliographie dans ce document, ci-après).
<u>Gomme ou résine</u> : Le bois dégage une résine, semblable à de la gomme, lorsque les arbres sont abattus (Source : World Agroforestry Centre).
<u>Rôle écologique</u> : OUI [voir une mention à ce sujet, dans un tableau « <i>check-list de l'espèce</i> », à la fin de ce document].
<u>Usages médicaux</u> : ?
<u>Composés chimiques</u> :
<u>Chémotype</u> :
<u>Partie distillée</u> :
<u>Toxicité</u> : ?

Caractéristiques du bois
Aspect bois /aubier / duramen : Le bois de l' <i>A. fraxinifolius</i> est d'une grande qualité esthétique, il est mi-lourd, moyennement dur et compact, de couleur claire et légèrement veinée (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie , dans ce document). L'aubier est blanchâtre, le bois de cœur est rouge vif à brun-rouge avec des veines plus sombres, ce qui rend très décoratif. Son bois est lourd, moyennement dur et compact (Source : World Agroforestry Centre).
Densité (gr/cm³), module de flexion (Kg/cm²) et résistance à la compression (Kg/cm²) : Sa densité est de 550 à 700 kg/m ³ (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie , dans ce document). Son poids spécifique varie entre 0,55 et 0,7 g/cm ³ (Source : World Agroforestry Centre).
Durabilité : Sa durabilité est mauvaise (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie , dans ce document). Le bois n'est pas très durable et est sujet aux attaques de champignons et d'insectes (Source : World Agroforestry Centre).
Préservation : ?
Imprégnation (peinture, laquage ...) : Il s'imprègne bien (Source : World Agroforestry Centre).
Séchage : ?
Facilité de travail (ponçage, polissage, cloutage, vissage ...) : Il est facile à sécher, à travailler et à raboter (Source : Blaise Cook & al., voir partie Bibliographie , dans ce document). Il est facile de travailler avec des outils et est bien adapté pour le tournage, la sculpture et le polissage (Source : World Agroforestry Centre).
Ecologie et préservation de l'environnement
Habitat(s) écologique(s) : <u>Habitat naturel</u> : <i>A. fraxinifolius</i> pousse mieux dans les zones <i>submontagnardes</i> dans les tropiques humides et subhumides avec une courte période de temps sec. Il est très sensible au gel. En Thaïlande, il se produit dans la forêt-galerie à feuilles persistantes et est plus fréquent en Inde et au Myanmar. Il se régénère principalement dans de petites zones brûlées, sur des parcelles ouvertes où les sols frais ont été exposés et le long des routes nouvellement construites. <i>A. fraxinifolius</i> est une essence pionnière et exige la lumière, mais il ne peut tolérer une ombre légère quand il est jeune. Il est plus adapté pour des altitudes modérées avec de la terre rouge et un climat humide (Source : World Agroforestry Centre). Son altitude optimale de croissance est comprise entre 600 et 1.500 m (Ghildyal, 1989; CAB, 2005; FAO, 2007). Source: Stem taper models for <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight & Arn. Voir partie Bibliographie plus bas dans ce document.
Menaces sur l'espèce :
Statut et mesure de conservation :
Statut IUCN :
Classification CITES :
Aspect ou caractère invasif : L' <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> est à éviter dans l'agroforesterie à cause de la concurrence avec les autres cultures (Source : Blaise Cook & al., Voir partie Bibliographie , dans ce document).
Espèces proches [de la même famille phylogénétique] (mais étant des espèces différentes) :
Risque de confusion au niveau identification morphologique avec autre espèce :
Risque de confusion au niveau nom commun ou nom vernaculaire avec autre espèce :
Note taxonomique :
Note ethnologique :
Note historique : <u>Histoire de la culture</u> : <i>A. fraxinifolius</i> est planté dans de nombreux domaines au sein et en dehors de son aire de répartition naturelle. Il a été introduit en Tanzanie en tant que plantation d'arbres, à l'origine de Lushoto et Tabora et plus tard dans toute la Tanzanie. En Ouganda, il a été introduit à l'origine dans les arboretums et plus tard plantés dans tout le pays (Source : Blaise Cook & al. Voir partie Bibliographie , dans ce document, ci-dessous).
Note étymologique :
Références bibliographiques :
Pages Internet :
1. <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> , http://www.worldagroforestry.org/sea/products/afdbases/af/asp/SpeciesInfo.asp?SpID=142
2. <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight. & Arn, Aníbal Niembro Rocas, http://www.rngr.net%2Fpublications%2Fftsm%2Fspecies%2F%2Facrocarpus%2520fraxinifolius.pdf
3. <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> ,
4. http://www.forru.org%2FPDF_Files%2Fframeworkspecies%2Fengupland%2F%2Facrocarpus%2520fraxinifolius.pdf
5. STEM TAPER MODELS FOR <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight & Arn. IN AGROFORESTRY PLANTATIONS OF THE NORTHERN RANGE OF PUEBLA STATE, J. Amador Honorato-Salazar, http://www.inifap.gob.mx/revistas/ciencia_forestal/vol2_no6.pdf
Référence :
6. <i>Pour promouvoir les plantations des arbres - Fiches techniques</i> , Blaise Cooke, Christian Burren, Michel J. Rakotoniaina, Maquette : Stève Ramiamanantsoa, USAID Madagascar, 2008 (Pages 14 et 15).
7. Anon. 1986. The useful plants of India. Publications & Information Directorate, CSIR, New Delhi, India.
8. Hong TD, Linington S, Ellis RH. 1996. Seed storage behaviour: a compendium. Handbooks for Genebanks: No. 4. IPGRI.
9. ICRAF. 1992. A selection of useful trees and shrubs for Kenya: Notes on their identification, propagation and management for use by farming and pastoral communities. ICRAF.
10. Katende AB et al. 1995. Useful trees and shrubs for Uganda. Identification, Propagation and Management for Agricultural and Pastoral Communities. Regional Soil Conservation Unit (RSCU), Swedish International Development Authority (SIDA).
11. Kayastha BP. 1985. Silvics of the trees of Nepal. Community Forest Development Project, Kathmandu.

12. Lamprecht H. 1989. Silviculture in the tropics: tropical forest ecosystems and their tree species; possibilities and methods for their long-term utilization. Dt. Ges. für. Techn. Zusammenarbeit (GTZ) GmbH, Eschborn. (Translated by Brose J et. al.).
13. Mbuya LP et al. 1994. Useful trees and shrubs for Tanzania: Identification, Propagation and Management for Agricultural and Pastoral Communities. Regional Soil Conservation Unit (RSCU), Swedish International Development Authority (SIDA).
14. Noad T, Birnie A. 1989. Trees of Kenya. General Printers, Nairobi.
15. Sosef MSM, Hong LT, Prawirohatmodjo S. (eds.). 1998. PROSEA 5(3) Timber trees: lesser known species. Backhuys Publishers, Leiden.
16. Cedeño S. , O. 1985. *Acrocarpus fraxinifolius* Wight & Arn., especie promisor para plantaciones forestales en el trópico húmedo. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Publ. Esp. No. 48. México, D. F. México. pp. 561-566.
17. Centre for Agricultural Bioscience (CAB). 2005. *Acrocarpus fraxinifolius* Wight & Arn Forestry compendium. <http://www.cabicompendium.org> (17 de enero de 2005).
18. Chavelas P. , J. 1985. Estudios preliminares con *Acrocarpus fraxinifolius* Wight & Arn. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Publ. Esp. No. 48. México, D. F. México. pp. 204-218.
19. Elorza, M. P., J. M. Maruri G., Ma. L. Hernández S. y G. Olmedo P. 2006. Cultivo intercalado de cedro rosado (*Acrocarpus fraxinifolius* Wight) y su efecto sobre el contenido de materia orgánica en el suelo. Revista Científica U DO Agrícola 6(1): 109-113.
20. Food and Agriculture Organization (FAO). 2007. Ecocrop. *Acrocarpus fraxinifolius*, view crop and data sheet. <http://ecocrop.fao.org/ecocrop/srv/en/dataSheet?id=2780> (4 de diciembre de 2007).
21. Ghildyal, B. N.1989. Introduction of *Acrocarpus fraxinifolius* - a fast growing species for social forestry in Himachal Pradesh. Indian Forester 115(7): 455-458.
22. Honorato S., J. A., J. Quintanar O., J. F. C. Parraguirre L. y H. Rodríguez C. 2005. Cedro rosado (*Acrocarpus fraxinifolius*): una opción agroforestal en el estado de Puebla. Folleto Técnico No. 1. Instituto Nacional
23. de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Centro de Investigación Regional Centro. Campo Experimental San Martinito. Tlahuapan, Pue. México. 33 p.
24. Neil, P. E. 1990. Notes on *Acrocarpus fraxinifolius*. Banko Janakari 2(4): 391-394.

Références taxonomiques :

Liens externes :

-  [Wikimedia Commons](#) a des médias liés à **Acrocarpus** .
-  [Wikispecies](#) a l'information **Acrocarpus** .
- <http://biopl-a-181.plantbio.cornell.edu/>
- <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/> site officiel
- <http://www.ppp-index.de/>
- [Botanique systématique](#)
- [http://www.eol.org/search?q=Acrocarpus&search_image =](http://www.eol.org/search?q=Acrocarpus&search_image=)
- <http://www.ipni.org/index.html>

Sur la chimie des molécules découvertes dans cette espèce:

Structure of oligosaccharides by hydrolytic studies from Acrocarpus fraxinifolius Wight. seeds polysaccharide, R. B. Singh, Oriental Journal of Chemistry 2009 Vol. 25 No. 1 pp. 91-96 [article payant], <http://www.cabdirect.org/abstracts/20093146186.html>

Vidéos, DVD et CD-ROM :

- *Reforestación*, <http://www.youtube.com/watch?v=RMjTKV9zslw>
- *Liver Affections: Vomiting of black masses*. © Pankaj Oudhia, <http://www.youtube.com/watch?v=KZ9ymvv8A4c>

Photos ou/et images :



Plantation d'*Acrocarpus fraxinifolius* (Huatusco, Veracruz, Mexique) (© Herbert Menendez), World Agroforestry Centre Database 4.0 (Orwa et al.2009)



Source : *Acrocarpus fraxinifolius*, http://www.forru.org%2FPDF_Files%2Fframeworkspecies%2Fengupland%2FACrocarpus%2520fraxinifolius.pdf



Source : *Acrocarpus fraxinifolius*, http://www.forru.org%2FPDF_Files%2Fframeworkspecies%2Fengupland%2FACrocarpus%2520fraxinifolius.pdf



Source : *Acrocarpus fraxinifolius*, http://www.forru.org%2FPDF_Files%2Fframeworkspecies%2Fengupland%2FACrocarpus%2520fraxinifolius.pdf



Feuilles et gousses.
Source : *Acrocarpus fraxinifolius* Wight. & Arn, Aníbal Niembro Rocas, <http://www.rngr.net%2Fpublications%2Ftism%2Fspecies%2FACrocarpus%2520fraxinifolius.pdf>



Fleurs d'*Acrocarpus fraxinifolius* (© Herbert Menendez), World Agroforestry Centre Database 4.0 (Orwa et al.2009).



Fleurs d'*Acrocarpus fraxinifolius* (© Herbert Menendez), World Agroforestry Centre Database 4.0 (Orwa et al.2009).



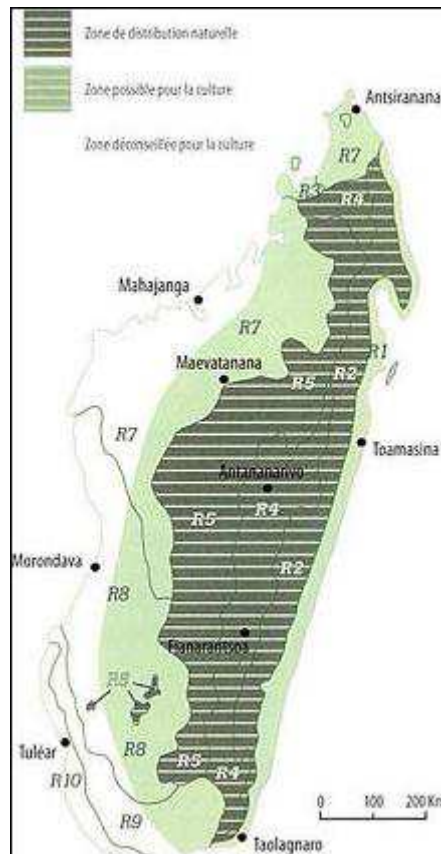
Source : *Acrocarpus fraxinifolius*, http://www.forru.org%2FPDF_Files%2Fframeworkspecies%2Fengupland%2FACrocarpus%2520fraxinifolius.pdf



Meuble. Source : Blaise Cook & al. (voir partie **Bibliographie** dans ce document).



Bois. Source : Blaise Cook & al. (voir partie **Bibliographie** dans ce document).



Zone de croissance à Madagascar.

Source : Blaise Cook et al. Voir partie **Bibliographie** dans ce document.

Grille pour la check-list de l'espèce

Survie élevée ? [taux de survie]	MOYEN
Forte croissance [croissance rapide]	ELEVEE
Couronne ombragée [fort ombrage]	ELEVEE
Résistant au feu	ELEVEE
Attrayants pour la faune	ELEVEE

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Floraison												
Fructification												

En Asie (Thaïlande) : calendrier de la Floraison et de la fructification.

Source : *Acrocarpus fraxinifolius*, http://www.forru.org/PDF_Files/frameworkspecies/engupland/Acrocarpus%20fraxinifolius.pdf

Notes : En Thaïlande, on compte deux saisons : une période chaude (mars-mai) et une période pluvieuse (juin-octobre), ainsi qu'une saison intermédiaire tempérée (novembre-février). Source : <http://www.bourse-des-voyages.com/guide-voyage/vacances/pays-thaïlande-5.html>

L'hiver (de mi-novembre à mi-février) [en Thaïlande] les températures y sont les plus agréables (de 33° à 20°). Source : <http://www.laperlenoire.ch/thaïlande/climat.htm>

Donc, la floraison, en Thaïlande, se fait dont en hiver. Et la fructification à la fin de l'hiver.