



PROTA4U

Record display

[PROTA4U Homepage](#)

Select translation pop-up:

Allanblackia floribunda Oliv.

Protologue

Fl. trop. Afr. 1: 163 (1868).

[show more data \(2\)](#) [comments \(0\)](#)

Famille

Clusiaceae (Guttiferae)

[show more data \(7\)](#) [comments \(0\)](#)

Synonymes

[show more data \(7\)](#) [comments \(0\)](#)

Noms vernaculaires

Bouandjo, ouotéra (Fr). Vegetable tallow tree (En). Kionzo (Po).

[show more data \(2\)](#) [comments \(0\)](#)

Origine et répartition géographique

Allanblackia floribunda se rencontre dans la zone de forêt pluviale depuis le Nigeria jusqu'à la Centrafrique et à la partie orientale de la R.D. du Congo, et vers le sud jusqu'au nord de l'Angola ; il en existe un spécimen d'herbier ancien collecté au Bénin.

[show more data \(16\)](#) [comments \(0\)](#)

Usages

La matière grasse fournie par les graines, appelée "allanblackia fat" ou "beurre de bouandjo" au Congo, est employée pour la cuisine. Depuis peu, l'industrie alimentaire internationale s'intéresse à cette matière grasse comme composant solide naturel des margarines et produits analogues. Les graines sont consommées en périodes de disette, et également employées comme appât dans les pièges pour petit gibier. La pulpe mucilagineuse des fruits peut servir à faire des confitures et des gelées. Le bois est localement employé, mais n'est que d'importance économique secondaire. Au Nigeria, on l'utilise dans la construction des cases locales. Les rameaux ont été employés comme chandelles. Au Gabon, on emploie une décoction d'écorce interne pour traiter la dysenterie et en bain de bouche contre les maux de dents, et au Congo elle sert à traiter les maux d'estomac. En R.D. du Congo, on prend une décoction d'écorce ou de feuilles pour traiter l'asthme, la bronchite et la toux. La sève pressurée de l'écorce est un composant d'un médicament employé pour traiter l'incontinence urinaire. Les petits rameaux sont employés comme bâtons à mâcher ou cure-dents.

[show more data \(6\)](#) [comments \(1\)](#)

Production et commerce international

Les graines et sa matière grasse sont commercialisées traditionnellement à petite échelle sur les marchés locaux, par ex. au Cameroun. Actuellement, une filière commerciale internationale pour les graines et la matière grasse d'*Allanblackia floribunda* se met en place au Nigeria. On estime que le Nigeria a produit en 2006 environ 50 t de beurre de bouandjo.

Le bois n'est nulle part important comme bois d'œuvre, bien que l'arbre soit localement commun.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Propriétés

Les graines contiennent une matière grasse qui est solide à température ambiante. L'amande, qui représente jusqu'à 60% de la graine, contient environ 72% de lipides. La composition en acides gras de cette matière grasse est approximativement la suivante : acide stéarique 45–58%, acide oléique 40–51%. D'autres acides gras sont présents à l'état de traces. Sa composition et son point de fusion élevé (35°C) font de cette matière grasse une matière première intéressante qui peut être employée sans transformation pour améliorer la consistance des margarines, des substituts du beurre de cacao et produits similaires.

Le bois de cœur d'*Allanblackia floribunda*, qui est assez dur, est rouge pâle ou brun, et généralement assez distinct de l'aubier qui est épais et de couleur beige rosé. Le fil est assez droit, le grain moyen à grossier. Le bois est peu lustré. La densité est de 860 kg/m³ à 12% de degré d'humidité. A 12% d'humidité, le module de rupture est de 107 N/mm², le module d'élasticité de 13 700 N/mm², la compression axiale de 46 N/mm², et la dureté de flanc Chalais-Meudon de 3,3. Le bois sec se scie bien, mais le bois vert peut se cambrier lors de la conversion. Il est assez facile à travailler avec des outils manuels et mécaniques. Il est assez durable, et moyennement résistant aux termites.

Une xanthone prénylée, appelée allanxanthone A, a été isolée de l'écorce, ainsi que de la 1,5-dihydroxyxanthone et de la 1,5,6-trihydroxy-3,7-diméthoxyxanthone. Les composants isolés ont montré in vitro une cytotoxicité contre la lignée de cellules cancéreuses KB.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Falsifications et succédanés

La matière grasse des graines d'*Allanblackia floribunda* a une composition très semblable à celle d'*Allanblackia parviflora* A.Chev. et d'*Allanblackia stuhlmannii* (Engl.) Engl.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Description

Arbre de moyenne grandeur, sempervirent, dioïque, atteignant 30 m de haut ; fût assez court, rectiligne, cylindrique, dépourvu de contreforts mais avec parfois une base épaissie ; surface de l'écorce brun rougeâtre à noirâtre, à petites écailles irrégulières, écorce interne granuleuse, rougeâtre ou brune, exsudant un peu de sève claire ; branches nombreuses, verticillées, horizontales, creuses, avec des sillons longitudinaux, noir brunâtre, glabres. Feuilles opposées, simples et entières ; stipules absentes ; pétiole d'environ 1 cm de long, glabre ; limbe elliptique à ovale, rarement obovale, de 8–25 cm × 3–8 cm, base arrondie ou cunéiforme, apex acuminé, finement coriace, glabre et luisant, pennatinervé à nombreuses nervures latérales. Inflorescence : grappe ou panicle terminale à ramifications fortement réduites, ou fleurs solitaires ou par paires à l'aisselle des feuilles. Fleurs unisexuées, régulières, 5-mères, rosées ou rougeâtres, rarement blanches ; pédicelle de 3–8 cm de long ; sépales orbiculaires, inégaux ; les extérieurs de 5–8 mm de diamètre, les intérieurs de 12–15 mm de diamètre, glabres ; pétales obovales à orbiculaires, de 20–25 mm de long, glabres ; fleurs mâles à nombreuses étamines en 5 faisceaux à l'opposé des pétales, de 10–15 mm de long, anthères disposées sur la face interne du faisceau ; disque en forme d'étoile à glandes profondément pliées ; fleurs femelles à ovaire supère, complètement 5-loculaire, stigmaté sessile, faisceaux staminaux réduits à quelques staminodes libres, de 4–5 mm de long, glandes du disque sillonnées. Fruit : grosse baie ellipsoïde de 20–50 cm × 5–14 cm, à 5 côtes longitudinales, renfermant 40–80 graines. Graines ovoïdes, de 2,5–3 cm × 1,5–2 cm, entourées d'un arille rosé ; embryon petit, entouré d'un albumen huileux. Plantule à germination hypogée.

[show more data \(3\)](#) [comments \(0\)](#)

Autres données botaniques

Le genre *Allanblackia* comprend une dizaine d'espèces, et est restreint à l'Afrique tropicale. *Allanblackia parviflora* A.Chev. est parfois inclus dans *Allanblackia floribunda*. Cependant, leurs aires de répartition sont disjointes, la première se rencontrant depuis la Guinée et la Sierra Leone jusqu'au Ghana. *Allanblackia gabonensis* (Pelleg.) Bamps se rencontre au Cameroun et au Gabon. La matière grasse extraite des graines, localement appelée également "beurre de bouandjo", est employée pour la cuisine.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Anatomie

Description anatomique du bois (codes IAWA pour les bois feuillus) :

Cernes de croissance : 2 : limites de cernes indistinctes ou absentes. Vaisseaux : 5 : bois à pores disséminés ; 13 : perforations simples ; 22 : ponctuations intervasculaires en quinconce ; (23 : ponctuations alternes (en quinconce) de forme polygonale) ; 25 : ponctuations intervasculaires fines (4–7 µm) ; (26 : ponctuations intervasculaires moyennes (7–10 µm)) ; 30 : ponctuations radiovasculaires avec des aréoles distinctes ; semblables aux ponctuations intervasculaires en forme et en taille dans toute la cellule du rayon ; 42 : diamètre tangentiel moyen du lumen des vaisseaux 100–200 µm ; 43 : diamètre tangentiel moyen du lumen des vaisseaux ≥ 200 µm ; 46 : ≤ 5 vaisseaux par millimètre carré ; 47 : 5–20 vaisseaux par millimètre carré ; 56 : thyllés fréquents. Trachéides et fibres : 61 : fibres avec des ponctuations simples ou finement (étroitement) aréolées ; (63 : ponctuations des fibres fréquentes sur les parois radiales et tangentielles) ; 66 : présence de fibres non cloisonnées ; 70 : fibres à parois très épaisses. Parenchyme axial : 85 : parenchyme axial en bandes larges de plus de trois cellules ; 87 : parenchyme axial en réseau ; (92 : quatre (3–4) cellules par file verticale) ; 93 : huit (5–8) cellules par file verticale ; (94 : plus de huit cellules par file verticale). Rayons : 98 : rayons couramment 4–10-sériés ; 102 : hauteur des rayons > 1 mm ; 107 : rayons composés de cellules couchées avec 2 à 4 rangées terminales de cellules dressées et/ou carrées ; 108 : rayons composés de cellules couchées avec plus de 4 rangées terminales de cellules dressées et/ou carrées ; 115 : 4–12 rayons par mm. Inclusions minérales : 153 : sable cristallin.

(E. Ebanyenle, A.A. Oteng-Amoako & P. Baas)

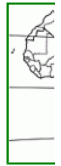
[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Croissance et développement

Dans les conditions naturelles, les arbres commencent à fleurir à partir de 12 ans environ. La floraison dure pendant une grande partie de l'année, en particulier de janvier à septembre. Les fruits prennent presque un an pour mûrir, et on trouve des fruits mûrs également pendant une grande partie de l'année. Les fruits sont mangés par les porcs sauvages et les porcs-épics, qui peuvent disperser les graines.

[show more data \(1\)](#) [comments \(0\)](#)

General impor
Geographic co
Geographic co
Cereals and pu
Forage/feed us
Fruit use
Timber use
Medicinal use
Vegetable oil t
Fibre use
Food security



Allan



Allan

1, base of bole,
fruit in cross se
and adapted I



Allan



Allan



Allan
fruit in long

sh

Ecologie

Allanblackia floribunda est une essence de sous-étage commune dans les forêts pluviales sempervirentes et les ripisylves des basses terres, ainsi qu'en forêt secondaire et forêt marécageuse, jusqu'à 1000 m d'altitude. Il est commun sur des sols acides fortement lessivés, de pH 3,8–4,1. Des estimations faites au Cameroun indiquent que dans des forêts très humides on trouve des densités d'arbres de >10 cm de diamètre de l'ordre de 150 tiges par km², tandis que des estimations faites pour des zones comparables au Nigeria indiquent environ 250 tiges par km².

[show more data \(15\)](#) [comments \(0\)](#)

Multiplication et plantation

Les graines sont récalcitrantes. La germination prend 6–18 mois, et les taux de germination sont très faibles. La régénération naturelle pâtit de la prédation et de la récolte des graines. Le poids de 100 graines est d'environ 1 kg. En gardant les fruits pendant plusieurs mois dans un endroit humide (couverts de feuilles de bananier et partiellement enterrés) et en pratiquant une scarification du tégument de la graine, on n'accroît que légèrement le taux de germination. On cherche à mettre au point des méthodes de multiplication par boutures et par greffe. Lorsqu'on plante un matériel obtenu par multiplication végétative, on doit planter aussi bien des arbres mâles que femelles.

[show more data \(2\)](#) [comments \(0\)](#)

Gestion

On s'efforce actuellement de domestiquer *Allanblackia floribunda*, mais jusqu'à présent les graines ne sont récoltées que dans des peuplements naturels ou sur des arbres maintenus sur des terres cultivées. On laisse sur pied des arbres lorsqu'on défriche des terrains en vue de la culture, et on les entretient spécialement comme arbres d'ombrage pour les cacaoyers.

[show more data \(1\)](#) [comments \(0\)](#)

Maladies et ravageurs

Les fruits et les graines sont mangés par de nombreux animaux sauvages, et les pertes sont importantes à moins de récolter fréquemment les fruits mûrs. On a fait état d'insectes foreurs des graines.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Récolte

Le degré de maturité des fruits sur les arbres ne peut être estimé, c'est pourquoi on attend que les fruits mûrs tombent sur le sol pour les ramasser. La saison de récolte est longue (de janvier à avril), et en certains endroits les périodes de pointe coïncident avec de la demande de main-d'œuvre dans les champs, ou avec la saison de récolte d'autres produits de la forêt. Pour des groupes d'arbres isolés, la saison de fructification est plus courte, et des études préliminaires indiquent que la récolte de fruits sur des peuplements sauvages peut être économique.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Traitement après récolte

Les fruits sont entreposés sous une couverture de feuilles pour permettre à la pulpe de se désagréger. Pour extraire les graines, on écrase les fruits entre les mains et on frotte les graines pour les nettoyer. Pour extraire la matière grasse, les graines sont soigneusement séchées avant de les amener aux centres d'achat, où un personnel compétent vérifie la teneur en humidité et le poids, après quoi les graines sont prêtes pour le stockage dans des sacs en jute. Pour extraire la matière grasse, les graines sont séchées et pilées, puis la masse obtenue est additionnée d'eau et bouillie jusqu'à ce que la matière grasse se sépare et flotte en surface, où on l'écope. On utilise maintenant des presses à vis et hydrauliques plus modernes.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Ressources génétiques et sélection

Allanblackia floribunda occupe une vaste aire de répartition, et malgré le déclin des superficies de forêt pluviale il n'est pas considéré comme vulnérable. La collecte des graines et des semis naturels peut localement influencer la régénération naturelle.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Sélection

La sélection d'arbres à haut rendement en vue de la récolte de graines et de la multiplication végétative a débuté récemment. Les critères de sélection sont notamment la taille et l'abondance des graines et des fruits, ainsi que la taille et la structure des arbres.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Perspectives

Si les efforts de domestication sont couronnés de succès, *Allanblackia floribunda* ou l'une des espèces d'*Allanblackia* voisines à gros fruits pourrait devenir une spéculation prometteuse dans la zone de forêt pluviale d'Afrique. La récolte de graines de peuplements naturels est possible, mais sa viabilité économique est médiocre, à l'exception peut-être des zones où *Allanblackia floribunda* est très commun.

[show more data \(0\)](#) [comments \(0\)](#)

Références principales

- Bamps, P., 1969. Notes sur les Guttiferae d'Afrique tropicale 4: Révision du genre *Allanblackia* Oliv. Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique 39: 345–372.
- Bamps, P., 1970. Guttiferae (Clusiaceae). In: Boutique, R. (Editor). Flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi. Spermatophytes. Jardin botanique national de Belgique, Brussels, Belgium. 74 pp.
- Eyog Matig, O., Ndoye, O., Kengue, J. & Awono, A. (Editors), 2006. Les fruitiers forestiers comestibles du Cameroun. IPGRI Regional Office for West and Central Africa, Cotonou, Benin. 204 pp.
- Takahashi, A., 1978. Compilation of data on the mechanical properties of foreign woods (part 3) Africa. Shimane University, Matsue, Japan, 248 pp.
- World Agroforestry Centre, undated. Agroforestry Database. [Internet] World Agroforestry Centre (ICRAF), Nairobi, Kenya. <http://www.worldagroforestry.org/Sites/TreeDBS/aft.asp>. Accessed January 2006.

[show more data \(10\)](#) [comments \(0\)](#)

Autres références

- Bolza, E. & Keating, W.G., 1972. African timbers: the properties, uses and characteristics of 700 species. Division of Building Research, CSIRO, Melbourne, Australia. 710 pp.
- Heckel, E., 1902. Les graines grasses nouvelles ou peu connues des colonies françaises. Challamel, Paris, France. 187 pp.
- Hendrickx, H., 2006. Project Novella: A pro-profit public-private partnership in a framework of environmental and social benefits. [Internet] Unilever, Vlaardingen, Netherlands. 24 pp. <http://www.iucn.nl/nederlands/leden/partners/werkgroepen/bossen/documenten/061004%20Unilever%20presentation.pdf>. Accessed March 2007.
- InsideWood, undated. [Internet] <http://insidewood.lib.ncsu.edu/search/>. Accessed May 2007.
- Menninger, A.D., 1977. Edible nuts of the world. Horticultural Books, Stuart FL, United States. 175 pp.
- Nkengfak, A.E., Azebaze, G.A., Vardamides, J.C., Fomum, Z.T. & van Heerden, F.R., 2002. A prenylated xanthone from *Allanblackia floribunda*. Phytochemistry 60: 381–384.
- Normand, D. & Paquis, J., 1976. Manuel d'identification des bois commerciaux. Tome 2. Afrique guinéo-congolaise. Centre Technique Forestier Tropical, Nogent-sur-Marne, France. 335 pp.
- van Rompaey, R., 2003. Distribution and ecology of *Allanblackia* spp. (Clusiaceae) in African rain forests. [Internet] Report to Unilever Research Laboratories, Vlaardingen. [http://www.iucn.nl/nederlands/leden/partners/werkgroepen/bossen/documenten/061004%20Distribution%20and%20ecology%20of%20Allanblackia%20spp%20\(Clusiaceae\)%20in%20African%20rain%20forests.pdf](http://www.iucn.nl/nederlands/leden/partners/werkgroepen/bossen/documenten/061004%20Distribution%20and%20ecology%20of%20Allanblackia%20spp%20(Clusiaceae)%20in%20African%20rain%20forests.pdf). Accessed November 2006.
- Vivien, J. & Faure, J.J., 1988. Fruitiers sauvages du Cameroun. Fruits Paris 43(10): 585–601.
- Wilks, C. & Issembé, Y., 2000. Les arbres de la Guinée Equatoriale: Guide pratique d'identification: région continentale. Projet CUREF, Bata, Guinée Equatoriale. 546 pp.

[show more data \(4\)](#) [comments \(0\)](#)

Afrifref references

[show more data \(4\)](#) [comments \(0\)](#)

Sources de l'illustration

- Thonner, F., 1915. The flowering plants of Africa. An analytical key to the genera of African phanerogams. Dulan & Co., London, United Kingdom. 647 pp.
- Wilks, C. & Issembé, Y., 2000. Les arbres de la Guinée Equatoriale: Guide pratique d'identification: région continentale. Projet CUREF, Bata, Guinée Equatoriale. 546 pp.

[show more data \(1\)](#) [comments \(0\)](#)

Auteur(s)

- C. Orwa
World Agroforestry Centre (ICRAF), United Nations Avenue, Gigiri, P.O. Box 30677-00100 GPO, Nairobi, Kenya
- M. Munjuga
World Agroforestry Centre (ICRAF), United Nations Avenue, Gigiri, P.O. Box 30677-00100 GPO, Nairobi, Kenya

Editeurs

- H.A.M. van der Vossen
Steenuil 18, 1606 CA Venhuizen, Netherlands
- G.S. Mkamilo
Naliendele Agricultural Research Institute, P.O. Box 509, Mtwara, Tanzania

Editeurs généraux

- R.H.M.J. Lemmens
PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands
- L.P.A. Oyen
PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands

Editeurs traduction française

- M. Chauvet
Bureau national de PROTA pour la France, Agropolis International, Avenue Agropolis, F-34394 Montpellier, Cedex 5, France
- J.S. Siemonsma
PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands

Editeur des photos

- A. de Ruijter
PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands

Additional references

Study abstract

There are 2 study abstracts related to *Allanblackia floribunda* Oliv.. Click on "show more" to view them.

[show more data](#) [comments \(0\)](#)

Citation in books

There are 100 book citations related to *Allanblackia floribunda* Oliv.. Click on "show more" to view them.

[show more data](#) [comments \(0\)](#)

Citation in web searches

There are 100 citation in web searches related to *Allanblackia floribunda* Oliv.. Click on "show more" to view them.

[show more data](#) [comments \(0\)](#)

Citation in scholarly articles

There are 100 citation in scholarly articles related to *Allanblackia floribunda* Oliv.. Click on "show more" to view them.

[show more data](#) [comments \(0\)](#)

Citation in Afrirefs

There are 14 citations in Afrirefs related to *Allanblackia floribunda* Oliv.. Click on "show more" to view them.

[show more data](#) [comments \(0\)](#)

Citation in Wikipedia

There are 4 Wikipedia citations related to *Allanblackia floribunda* Oliv. Click on "show more" to view them.

[show more data](#) [comments \(0\)](#)



All texts are licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-Share Alike 3.0 Netherlands License](#)
This license does not include the illustrations (Maps, drawings, pictures); these remain all under copyright.

[Email this to a friend](#) | [Print](#) | [Share on facebook](#) | [Tweet this](#) | [ADD THIS](#) [f](#) [t](#) [✉](#)...