



PROTA4U

Record display

► [PROTA4U Homepage](#)

► **Select translation pop-up:** ▼

Grewia bicolor Juss.

Protologue

Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 4 : 90 (1804).

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

Famille

Tiliaceae (APG: Malvaceae)

[show more data \(11\)](#) [comments \(0\)](#)

Synonymes

[show more data \(18\)](#) [comments \(0\)](#)

Noms vernaculaires

Grevier, grévier bicolore, nogo blanc (Fr). Bastard brandy bush, false brandy bush, donkey berry, two-coloured grewia, white raisin (En). Mfukufuku, mkone, ml

[show more data \(22\)](#) [comments \(0\)](#)

Origine et répartition géographique

Grewia bicolor est répandu dans les zones sèches d'Afrique tropicale, dans toute la zone soudano-sahélienne depuis le Sénégal jusqu'à l'Erythrée, l'Éthiopie et la travers l'Afrique orientale jusqu'à la Namibie, le Botswana, l'Afrique du Sud et le Swaziland. On le signale aussi dans la zone côtière du Bénin et du Togo, et on l

[show more data \(28\)](#) [comments \(0\)](#)

Usages

Le bois de *Grewia bicolor* est employé pour la construction d'habitations (poteaux, poutres) et la fabrication d'une large gamme d'articles en bois tels que manch houlettes de berger et cannes de marche, arcs et flèches, hampes de sagaies, "knobkerries" et massues, chevilles, râtaux et armatures de selles. On l'utilise en sc Kordofan (Soudan) on l'évide pour faire des bols et des planches pour le jeu traditionnel de "kalah", et les tiges servent à confectionner des cadres de tableaux. Au Faso, les tiges fines servent à tresser des paniers. Le bois est également utilisé comme allume-feu, bois de feu et charbon de bois.

La pulpe des fruits, sucrée et farineuse, est consommée fraîche, ou séchée comme friandise. Le jus des fruits est bu frais, ajouté à la bouillie, fermenté pour faire d encore distillé pour obtenir une liqueur. Les feuilles mucilagineuses et les fibres des feuilles sont employées comme liant dans les sauces. Les feuilles fraîches serv infusion. Au Burkina Faso, les fibres de l'écorce ou des feuilles sont employées dans la préparation de la bière de sorgho pour l'éclaircir et enlever l'amertume. L' également utilisée pour clarifier l'eau boueuse. Les fibres de l'écorce de *Grewia bicolor* servent à faire des cordages et sont également tissées. Les feuilles fraîche jeunes rameaux et les fruits servent de fourrage pour les animaux domestiques. Les feuilles et la cendre de feuilles brûlées sont parfois utilisées comme savon et p nettoyage des vêtements. L'arbre est également utilisé comme arbre d'ornement, arbre d'ombrage et espèce mellifère.

Grewia bicolor a une large gamme d'applications en médecine traditionnelle africaine. L'écorce est employée comme vermifuge, diurétique et laxatif, et pour trait furoncles et les plaies, les inflammations intestinales et la syphilis. Au Sénégal, une macération ou une décoction de l'écorce est réputée avoir des propriétés à la f et tranquillisantes, et on les absorbe aussi pour combattre la fatigue. Au Kenya, l'écorce est appliquée sur les démangeaisons, tandis qu'en Tanzanie elle est mâché sur les blessures comme bandage. Le bois est réputé avoir une action anthelminthique. En Côte d'Ivoire, on boit une décoction de feuilles, ou bien on la verse dan contre les douleurs de poitrine, après quoi on frotte le patient avec du jus tiré de racines pilées. En Afrique de l'Est, on boit une infusion froide de racines pour trai les affections de la poitrine, les rhumes, la diarrhée, les morsures de serpents, les maladies mentales, les hernies et la stérilité féminine. Au Soudan, on applique ur racines sur les lésions pustuleuses de la peau, et on absorbe la racine comme tranquillisant. Une décoction de racine est administrée en cas de retard dans l'expulsi placenta. Au Niger, on applique de l'écorce de racines réduite en poudre sur les brûlures, et au Mali on applique sur les blessures du jus ou une décoction de l'écor racines. En Namibie, on prépare à partir des racines un sirop que l'on frotte sur les jambes enflées. La plante est également employée en médecine vétérinaire, par traiter les problèmes d'estomac.

[show more data \(26\)](#) [comments \(0\)](#)

Production et commerce international

Le bois de *Grewia bicolor* n'est pas commercialisé sur le marché international.

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

Propriétés

Le bois de *Grewia bicolor* est dur et résistant ; les jeunes branches ont de bonnes caractéristiques d'élasticité.

Par 100 g de matière sèche, les feuilles contiennent : protéines brutes 16,7 g, lipides 4,7 g, extrait sans azote 48,4 g, fibres brutes 21,5 g. Par 100 g de matière sèche contient : protéines brutes 4,9 g, lipides 3,5 g, glucides 74,3 g, fibres brutes 13,0 g, Ca 920 mg, Mg 200 mg et P 144 mg (Baumer, 1983). Les fruits sont sucrés ma L'écorce et les autres parties de la plante contiennent du farnésol, qui a une action sédative et est antagoniste de l'effet stimulant de la caféine ; le farnésol accroît c effets des barbiturates. Un extrait à l'éther de pétrole de la racine contenait des triterpènes, lupéol et bétuline, et des esters triterpéniques. Un extrait au méthanol a alcaloïdes : harmane, 6-méthoxyharmane et 6-hydroxyharmane. Un extrait au méthanol de la racine a montré une activité antibactérienne contre *Staphylococcus a subtilis*, *Escherichia coli* et *Pseudomonas seruginosa*, et il cause une forte contraction de l'utérus isolé du rat, qui peut être bloquée par le méthysergide. Les alcalo groupe harmane peuvent être associés à son emploi comme tranquillisant.

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

Botanique

Arbuste ou petit arbre jusqu'à 10(-14) m de haut, produisant des rejets et des branches partant de la base du tronc principal ; écorce lisse lorsque jeune, ensuite fo profondément fissurée et écailleuse, à nombreuses lenticelles ; jeunes branches à poils grisâtres à brunâtres. Feuilles alternes, simples ; stipules linéaires-lancéolée de long ; pétiole de 2-6 mm de long, couvert d'une pubescence grisâtre à brunâtre ; limbe généralement elliptique, rarement oblong ou ovale, de 1-12,5 cm × 0,5- arrondie, souvent légèrement asymétrique, apex aigu à obtus, bord finement denté à entier, à 3 nervures partant de la base, vert et glabre à finement poilu sur le de pubescence blanche dessous. Inflorescence : cyme axillaire, en groupes de 1-3, de 2-3,5 cm de long, portant (1-2)-3 fleurs ; pédoncule de 4-13 mm de long ; bra lancéolées, de 2-5 mm de long, caduques. Fleurs bisexuées, régulières, 5-mères, à odeur douce ; pédicelle de 5-14 mm de long ; sépales de 6-14 mm de long, cou pubescence vert grisâtre ou brunâtre à l'extérieur, glabres et jaunes à l'intérieur ; pétales obovales à oblongs, de 3-9 mm de long, recourbés par dessus les sépales, à émarginé, jaune vif à orangés ; étamines nombreuses, de 6-7 mm de long ; ovaire supère, d'environ 1,5 mm de long, 2-4-loculaire, densément poilu. Fruit : drup généralement 2-lobée, lobes de 4-7(-11) mm × 4-8(-11) mm, plus ou moins glabres ou couverts de minuscules poils étoilés disséminés, de couleur orangée viran violacé ; endocarpe dur, ligneux, réticulé.

Le genre *Grewia* comprend environ 150 espèces, réparties dans les zones tropicales et subtropicales d'Afrique, d'Asie et d'Australie. *Grewia bicolor* est une espèce variable, et elle s'hybride facilement avec *Grewia monticola* Sond.

Parmi les autres espèces de *Grewia* utilisées comme source de bois d'œuvre en Afrique centrale et orientale, on peut mentionner *Grewia ferruginea* Hochst. ex A. *louisii* R.Wilczek, *Grewia microthyrsa* K.Schum. ex Burret, *Grewia pinnatifida* Mast., et *Grewia plagiophylla* K.Schum. Le bois de *Grewia ferruginea*, que l'on t Soudan, en Erythrée, en Éthiopie et au Kenya, est employé en construction et pour faire des outils agricoles, et on l'utilise aussi comme bois de feu. Les fruits son

les feuilles servent de fourrage et l'écorce sert à faire des cordages. On signale que les racines et une pâte faite avec l'écorce sont employées comme anthelminthique est employée contre la gale. Le bois de *Grewia louisii* R.Wilczek, que l'on trouve en R.D. du Congo, est employé en construction et comme allume-feu : les fruits comestibles, et après avoir été séchés et réduits en poudre ils servent de remède contre la toux. Les tiges de *Grewia microthyrsa* ("Lebombo raisin" ou "sand raisin" trouve dans le sud du Mozambique et en Afrique du Sud, servent à faire des hampes de sagaies et sont utilisées dans la construction de cases et de clôtures. Le fruit comestible, et la plante est broutée par le bétail. Des macérations de racines servent de remède contre la stérilité et d'aphrodisiaque. Les branches de *Grewia pinnata* que l'on trouve en R.D. du Congo et au Gabon, servent à faire des arcs et des cordes, et le bois sec sert comme allume-feu. Le bois de *Grewia plagiophylla*, réparti en Somalie, au Kenya et en Tanzanie, est employé pour faire des pieux, des poteaux, des manches d'outils, des arcs et des flèches, des "knobkerries", et pour la sculpture est une source de fibres. On absorbe une décoction de racine pour traiter les problèmes rénaux et la blennorrhagie, et on boit une infusion de feuilles, ou de feuilles pour traiter les maux d'estomac. On fait tremper des fibres extraites de la plante pour produire une écume qui sert à laver les yeux atteints par des substances irritantes. Pour traiter les maladies mentales, on fait inhaler au patient la vapeur d'une décoction de feuilles, et on lui fait absorber une décoction de feuilles et de racines. *Grewia bicolor* pousse lentement. Dans les zones à saison sèche marquée, la floraison a lieu pendant la saison des pluies, et les feuilles tombent à la saison sèche. La floraison s'étend sur toute l'année, avec un maximum en novembre-janvier. Au Burkina Faso, la densité de *Grewia bicolor* d'une hauteur supérieure à 1,5 m était dans une zone de pluviométrie annuelle moyenne de 486 mm et de température annuelle moyenne de 29–30°C.

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

[comments \(0\)](#)

Description

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

[comments \(0\)](#)

Autres données botaniques

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

[comments \(0\)](#)

Croissance et développement

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

[comments \(0\)](#)

Ecologie

Grewia bicolor est résistant à la sécheresse, et il pousse surtout dans des zones à pluviométrie annuelle moyenne de (200–)400–900 mm. On le rencontre jusqu'à 2 000 m d'altitude, en forêt sèche, dans les fourrés, les brousses à *Commiphora-Acacia*, les savanes arborées, et le long des cours d'eau. On le trouve souvent sur des sols rocheux et sur des sols d'argile rouge.

[show more data \(9\)](#)

[comments \(0\)](#)

Multiplication et plantation

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

[comments \(0\)](#)

Gestion

Grewia bicolor est normalement récolté dans la nature. On peut le multiplier par graines, par semis naturels, par boutures et par drageons. La germination est améliorée par scarification mécanique (perçage ou entaillage) ou trempage pendant 12 heures dans l'eau froide. Le poids de 1000 graines est de 65–110 g. Les graines sèches pe être entreposées pendant plus d'un an à température ambiante, à condition d'être protégées contre les attaques d'insectes. Les taux d'enracinement des boutures tendent à être élevés, bien que les boutures à talon puissent avoir un taux de réussite de 60%. *Grewia bicolor* est facile à élever en pépinière, et montre en général un bon taux de survie après transplantation. Il se recèpe et s'élague bien. Le fruit séché au soleil, qui a l'aspect d'un raisin sec, est parfois emmagasiné pour être utilisé durant la saison sèche.

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

[comments \(0\)](#)

Maladies et ravageurs

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

[comments \(0\)](#)

Traitement après récolte

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

[comments \(0\)](#)

Ressources génétiques et sélection

Du fait de sa large répartition, *Grewia bicolor* ne semble pas être menacé d'érosion génétique, bien qu'il soit localement considéré comme vulnérable, par ex. au Kenya.

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

[comments \(0\)](#)

Sélection

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

[comments \(0\)](#)

Perspectives

Grewia bicolor est un véritable arbre à fins multiples, fournissant toute une gamme de produits, et il semble par conséquent être un bon candidat pour des projets de conservation communautaire. Toutefois, il faudrait davantage de recherche sur les modes de multiplication et de conduite appropriés, ainsi que les possibilités de sélection de génotypes améliorés. Du fait de la taille normalement réduite de l'arbre, son bois a peu de chance de devenir important pour le sciage.

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

[comments \(0\)](#)

Références principales

- Beentje, H.J., 1994. Kenya trees, shrubs and lianas. National Museums of Kenya, Nairobi, Kenya. 722 pp.
- Booth, F.E.M. & Wickens, G.E., 1988. Non-timber uses of selected arid zone trees and shrubs in Africa. FAO Conservation Guide No 19. FAO, Rome, Italy. 176 pp.
- Burkill, H.M., 2000. The useful plants of West Tropical Africa. 2nd Edition. Volume 5, Families S–Z, Addenda. Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, United Kingdom. 686 pp.
- Ruffo, C.K., Birnie, A. & Tengnäs, B., 2002. Edible wild plants of Tanzania. Technical Handbook No 27. Regional Land Management Unit/ SIDA, Nairobi, Kenya. 120 pp.
- Whitehouse, C., Cheek, M., Andrews, S. & Verdcourt, B., 2001. Tiliaceae & Muntingiaceae. In: Beentje, H.J. (Editor). Flora of Tropical East Africa. A.A. Balkema Publishers, Rotterdam, Netherlands. 120 pp.

[show more data \(36\)](#)

[comments \(0\)](#)

Autres références

- Adam, J.G., Echard, N. & Lescot, M., 1972. Plantes médicinales Hausa de l'Ader. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 19(8–9): 259–399.
- Baumer, M., 1983. Notes on trees and shrubs in arid and semi-arid regions. Ecological management of arid and semi-arid rangelands in Africa and the Near and Middle East (EMASAR) - Phase 2. FAO, Rome, Italy. 270 pp.
- Bekele-Tesemma, A., Birnie, A. & Tengnäs, B., 1993. Useful trees and shrubs for Ethiopia: identification, propagation and management for agricultural and pastoral communities. Technical Handbook No 5. Regional Soil Conservation Unit/SIDA, Nairobi, Kenya. 474 pp.
- Coutron, P. & Kokou, K., 1997. Woody vegetation spatial patterns in a semi-arid savanna of Burkina Faso, West Africa. Plant Ecology 132(2): 211–227.
- Desta, B., 1995. Ethiopian traditional herbal drugs. Part I: Studies on the toxicity and therapeutic activity of local taenicidal medications. Journal of Ethnopharmacology 27–33.
- Ganaba, S., Ouadba, J.-M. & Bognounou, O., 2004. Plantes de construction d'habitations en région sahélienne. Bois et Forêts des Tropiques 282(4): 11–17.
- Jaspers, M.W.J.M., Bashir A.K., Zwaving, J.H. & Malingré, Th.M., 1986. Investigation of *Grewia bicolor* Juss. Journal of Ethnopharmacology 17(3): 205–211.
- Maundu, P. & Tengnäs, B. (Editors), 2005. Useful trees and shrubs for Kenya. World Agroforestry Centre - East and Central Africa Regional Programme (ICRAF) Technical Handbook 35, Nairobi, Kenya. 484 pp.
- Neuwinger, H.D., 2000. African traditional medicine: a dictionary of plant use and applications. Medpharm Scientific, Stuttgart, Germany. 589 pp.
- van Wyk, B. & van Wyk, P., 1997. Field guide to trees of southern Africa. Struik Publishers, Cape Town, South Africa. 536 pp.

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

[comments \(0\)](#)

Afiref references[show more data \(2\)](#)[comments \(0\)](#)**Auteur(s)**

- M. Brink
PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands

Editeurs

- D. Louppe
CIRAD, Département Environnements et Sociétés, Cirad es-dir, Campus international de Baillarguet, TA C-DIR / B (Bât. C, Bur. 113), 34398 Montpellier Cede
- A.A. Oteng-Amoako
Forestry Research Institute of Ghana (FORIG), University P.O. Box 63, KNUST, Kumasi, Ghana
- M. Brink
PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands

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
- J.R. Cobbinah
Forestry Research Institute of Ghana (FORIG), University P.O. Box 63, KNUST, Kumasi, Ghana

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

- G.H. Schmelzer
PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands

Additional references

Study abstract

There are 1 study abstracts related to *Grewia bicolor* Juss.. [Click on "show more" to view them.](#)

[show more data](#)[comments \(0\)](#)**Citation in books**

There are 100 book citations related to *Grewia bicolor* Juss.. [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 *Grewia bicolor* Juss.. [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 *Grewia bicolor* Juss.. [Click on "show more" to view them.](#)

[show more data](#)[comments \(0\)](#)**Citation in Afirefs**

There are 20 citations in Afirefs related to *Grewia bicolor* Juss.. [Click on "show more" to view them.](#)

[show more data](#)[comments \(0\)](#)**Citation in Wikipedia**

There are 4 Wikipedia citations related to *Grewia bicolor* Juss. [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](#)