



PROTA4U

Record display

► [PROTA4U Homepage](#)

► **Select translation pop-up:**

Lannea microcarpa Engl. & K.Krause

Protologue

Bot. Jahrb. Syst. 46 : 324 (1911).

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

Famille

Anacardiaceae

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

Synonymes

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

Noms vernaculaires

Vrai raisinier (Fr). African grape (En).

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

Origine et répartition géographique

Lannea microcarpa est indigène du Sénégal au Cameroun.

[show more data \(12\)](#) [comments \(0\)](#)

Usages

En Afrique de l'Ouest, l'écorce de *Lannea microcarpa* est utilisée pour teindre les tissus de coton en rouge-brun. Il s'agit d'une des principales plantes employées pour la production des tissus appelés "basilan fini" (médicament appliqué sur étoffe), largement associée à la notion de guérison, puisque la décoction de la plante est à la fois médicamenteuse et teint en couleur sang. Les vêtements réalisés à partir de tissus unis ocre-rouge ou comportant des motifs noirs sur fond ocre-rouge obtenus grâce à ces teintures sont portés essentiellement par les hommes, à l'origine lors de circonstances où le sang était versé comme la chasse et la guerre. La teinture rouge a un pouvoir symbolique de protection, dissimule les taches de sang et guérirait les blessures. Elle est également utilisée par les deux sexes pour les vêtements rituels revêtus lors des étapes cruciales de la vie telles que la circoncision et l'excision, l'accouchement et la mort. Au Mali, les femmes bambaras emploient *Lannea microcarpa* pour décorer les textiles appelés "basiya". Ces textiles appartiennent au groupe des "bogolan". Les pagnes teints à l'écorce de *Lannea* sont portés par les femmes lors de l'excision, de l'accouchement, du ménopause et enfin comme linceul. Chez les Akans et les Ashantis du Ghana, la teinture issue de l'écorce est utilisée traditionnellement pour les vêtements de deuil, mais elle ne peut plus être remplacée actuellement par des colorants rouges synthétiques.

Les jeunes feuilles sont consommées comme légume et le bétail les broute comme fourrage. Les fruits sont consommés crus ou séchés et la pulpe sert à préparer une boisson fermentée. Le bois est blanc, léger, facile à travailler mais se détériore rapidement ; il est utilisé au Sénégal pour fabriquer des manches de houes et dans toute l'Afrique de l'Ouest comme combustible et charbon de bois. On fait des cordages avec l'écorce qui est très fibreuse. L'écorce donne une gomme comestible soluble dans l'eau. On utilise les parties aériennes séchées et pulvérisées en friction sur des scarifications intercostales pour soulager la douleur et on les administre par voie interne contre la douleur. En cas d'œdème, on boit une décoction de feuilles que l'on peut aussi ajouter au bain. Au Ghana, les feuilles servent de pansement pour les blessures. Au Sénégal, le bois est appliqué sur les abcès pour les faire mûrir. Au Nigeria, les feuilles, les racines, les racines et les fruits sont utilisés pour soigner les aphtes, les rhumatismes, la gorge, la dysenterie, et servent de cathartiques ainsi que de pansements sur les furoncles.

[show more data \(12\)](#) [comments \(0\)](#)

Propriétés

Les tanins (dérivés de l'acide gallique) sont présents dans l'écorce et réagissent avec la boue ferrugineuse utilisée dans la technique des bogolan pour donner aux tissus et "surusuru" leur fond ou leurs motifs noirs si caractéristiques.

Les fruits contiennent des anthocyanines, environ 1300 mg par 100 g de pulpe sèche. Les principaux hétérosides des anthocyanines présents sont deux différents galactopyranosides de cyanidine : la cyanidine 3-O-(2-O-b-D-xylopyranosyl)-b-D-galactopyranoside (0,15%) et la cyanidine 3-O-b-D-galactopyranoside (0,45%). L'effet anti-diarrhéique de l'écorce a été confirmé par des essais.

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

Description

Arbre dioïque atteignant 15 m de haut ; fût jusqu'à 70 cm de diamètre, plutôt court ; écorce grise, légèrement odorante, lisse ou à écailles minces lorsque âgée, sous forme de spirale, très fibreuse, tranche rougeâtre avec de fines marques blanches. Feuilles alternes, imparipennées, jusqu'à 25 cm de long à 2-3(-5) paires de folioles ; stipe et rachis foliaires ovales, de 5-13 cm × 2,5-6 cm, à base atténuée à arrondie, à apex plus ou moins pointu, à bord entier quoique souvent légèrement ondulé, à dessus criblé de petites glandules, surtout chez les jeunes feuilles, pennatinervées. Inflorescence : grappe terminale atteignant 15 cm de long (les mâles étant plus longs), piqueté glanduleux. Fleurs unisexuées, régulières, 4-mères, d'environ 4 mm de diamètre, vert-jaune ; fleurs mâles à 8 étamines ; fleurs femelles à ovaire supère 4-loculaire. Fruit : drupe ellipsoïde, glabre, d'environ 1,5 cm de long, portant jusqu'à 4 petites dents au sommet, violet-noir à maturité, contenant 1 graine.

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

Autres données botaniques

Lannea comprend environ 40 espèces, dont la plupart sont limitées à l'Afrique, et l'écorce de nombre d'entre elles est ou a été utilisée comme source de teinture rouge. Même si la plupart des espèces peuvent être aisément distinguées d'un point de vue botanique, il n'en reste pas moins que dans plusieurs régions des espèces différentes portant des noms vernaculaires similaires. C'est la raison pour laquelle l'identité exacte de l'espèce employée au cours d'une teinture particulière n'est pas toujours avérée lorsqu'il s'agit d'observations faites sur le terrain et complétées par l'identification botanique du matériel de teinture récolté. Sans oublier également que parfois on trouve des mélanges d'écorces.

Lannea acida A.Rich. est utilisé en teinture de la même façon que *Lannea microcarpa* au Mali où il est désigné sous le même nom vernaculaire de "npeku" en Côte d'Ivoire, une décoction d'écorce additionnée de cendres de bois donne une teinture rouge. Celle-ci vire au jaune si on ajoute des acides au bain de teinture. Dans cette méthode, il faut utiliser un mordant. Toutefois, *Lannea acida* est plus important du point de vue médicinal.

L'écorce de *Lannea schweinfurthii* (Engl.) Engl. est utilisée par les Tsongas de Gazankulu dans le nord-est de l'Afrique du Sud pour teindre la vannerie en violet-bleu. Cette espèce doit son importance à ses fruits comestibles.

L'écorce de *Lannea welwitschii* (Hiern) Engl. est utilisée de la même façon que *Lannea acida* en Côte d'Ivoire et au Ghana pour teindre les pagnes en brun rougeâtre.

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

Croissance et développement

Les feuilles tombent en début de saison sèche ; la floraison a lieu en fin de saison sèche, avant l'apparition des nouvelles feuilles.

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

Ecologie

Lannea microcarpa pousse dans les savanes. Il préfère les sols profonds et friables et on le rencontre souvent sur les terres cultivées, où il n'est pas abattu mais au

préservé en raison de ses fruits comestibles. Il se rencontre également dans les savanes sahéliennes sur sols rocheux.

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

Multiplication et plantation

Les espèces de *Lannea* ne sont pas cultivées pour la teinture. Elles peuvent être multipliées par graines. Une température ambiante de 25–30°C diminue fortement des graines. A environ 6% de degré d'humidité, les graines ont une espérance de vie plus longue lorsqu'elles sont conservées à des températures basses ; en outre, être stockées longuement dans un congélateur à –18°C.

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

Traitement après récolte

L'écorce est pilée et bouillie durant 2–3 heures dans l'eau. Vers la fin de cette opération, on rajoute une petite louche de cendres de bois en guise de mordant, ce qui d'obtenir un bain plus foncé que l'on maintient à forte ébullition pendant environ une demi-heure. Une fois refroidie, la décoction est filtrée et prête à servir de bain. Afin d'obtenir une couleur plus solide, les teinturiers de bogolan associent cette teinture à une décoction d'écorce d'*Anogeissus leiocarpa* (DC.) Guill. & Perr. Le est plongé une fois dans le bain de teinture au *Lannea*, ensuite 3 fois dans le bain à l'*Anogeissus* et enfin une dernière fois dans le bain au *Lannea*. Entre chaque bain mis à sécher au soleil. Ultérieurement, il est teint à la boue ferrugineuse selon la technique de bogolan. C'est une teinture qui n'est pas très solide, sauf sur les motifs.

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

Ressources génétiques et sélection

Lannea microcarpa est répandu et n'est pas menacé d'érosion génétique. Néanmoins, dans le nord du Burkina Faso, il est considéré comme vulnérable.

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

Perspectives

L'emploi d'écorce de *Lannea* pour la teinture rouge demeure important et répandu en Afrique de l'Ouest. La teinture étant de plus en plus appréciée dans les formes de la production de bogolan, la culture des principales espèces locales, *Lannea microcarpa* et *Lannea acida*, est à recommander, d'autant qu'elles produisent également jeunes feuilles et des fruits comestibles, et qu'elles sont employées en médecine, notamment pour soigner les maladies de peau.

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

Références principales

- Arbonnier, M., 2004. Trees, shrubs and lianas of West African dry zones. CIRAD, Margraf Publishers GmbH, MNHN, Paris, France. 573 pp.
- Aubréville, A., 1950. Flore forestière soudano-guinéenne. Société d'Éditions Géographiques, Maritimes et Coloniales, Paris, France. 533 pp.
- Burkill, H.M., 1985. The useful plants of West Tropical Africa. 2nd Edition. Volume 1, Families A–D. Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, United Kingdom.
- 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.
- Cardon, D., 2003. Le monde des teintures naturelles. Belin, Paris, France. 586 pp.
- Duponchel, P., 2004. Textiles bogolan du Mali. Collections du Mali No 8. Musée d'Ethnographie, Neuchâtel, Switzerland. 334 pp.
- Irvine, F.R., 1961. Woody plants of Ghana, with special reference to their uses. Oxford University Press, London, United Kingdom. 868 pp.
- Kerharo, J. & Adam, J.G., 1974. La pharmacopée sénégalaise traditionnelle. Plantes médicinales et toxiques. Vigot & Frères, Paris, France. 1011 pp.
- Miège, J., 1992. Couleurs, teintures et plantes tinctoriales en Afrique occidentale. Bulletin du Centre Genevois d'Anthropologie 3: 115–131.

[show more data \(19\)](#) [comments \(0\)](#)

Autres références

- Adjanohoun, E.J., Adjakidjè, V., Ahyi, M.R.A., Aké Assi, L., Akoègninou, A., d'Almeida, J., Apovo, F., Boukef, K., Chadare, M., Cusset, G., Dramane, K., Eyn J.N., Gbaguidi, N., Goudote, E., Guinko, S., Houngnon, P., Lo, I., Keita, A., Kiniffo, H.V., Kone-Bamba, D., Musampa Nseyya, A., Saadou, M., Sodogandji, T., Tchabi, A., Zinsou Dossa, C. & Zohoun, T., 1989. Contribution aux études ethnobotaniques et floristiques en République Populaire du Bénin. Agence de Coopération Technique, Paris, France. 895 pp.
- Bensaï, S., 1994. Plantes tinctoriales et teinture indigène au Soudan. Notes Africaines 23: 17–19.
- Bensaï, S., 1994. Plantes à tanins: tannage et teintures des cuirs au Soudan. Notes Africaines 24: 20–22.
- Buckingham, J., Macdonald, F.M., Bradley, H.M., Cai, Y., Munasinghe, V.R.N. & Pattenden, C.F., 1994–1995. Dictionary of natural products. Chapman and Hall United Kingdom. 9 volumes. (2nd edition 2002, including chemical database, Cambridge University Press).
- Coquet, M., 2001. Textiles Africains. Adam Biro Editions, Paris, France. 160 pp.
- Diallo, D., Marston, A., Terreaux, C., Toure, Y., Paulsen, B.S. & Hostettmann, K., 2001. Screening of Malian medicinal plants for antifungal, larvicidal, molluscicidal and radical scavenging activities. Phytotherapy Research 15(5): 401–406.
- Duponchel, P., 1997. Textile de coton, bogolan: teinture à la terre. Thèse de Doctorat École Pratique des Hautes Études, Paris, France. 632 pp.
- Galvez, J., Jimenez, E., Crespo, E. & Zarzuelo, A., 1990. Antidiarrhoeic activity of *Lannea microcarpa* bark. In: Fleurentin, J., Cabalion, P., Mazars, G., Dos Sar Younos, C. (Editors). Ethnopharmacologie: sources, méthodes, objectif. ORSTOM et SFE, Paris-Metz, France. pp. 379–382.
- Keay, R.W.J., 1958. Anacardiaceae. In: Keay, R.W.J. (Editor). Flora of West Tropical Africa. Volume 1, part 2. 2nd Edition. Crown Agents for Oversea Government Administrations, London, United Kingdom. pp. 726–739.
- Kerharo, J. & Bouquet, A., 1950. Plantes médicinales et toxiques de la Côte d'Ivoire - Haute-Volta. Vigot Frères, Paris, France. 291 pp.
- Kokwaro, J.O., 1986. Anacardiaceae. In: Polhill, R.M. (Editor), 1986. Flora of Tropical East Africa. A.A. Balkema, Rotterdam, Netherlands. 59 pp.
- Liengme, C.A., 1981. Plants used by the Tsonga people of Gazankulu. Bothalia 13 (3–4): 501–518.
- Muteba Luntumbue, T., 1998. Bogolan, un art textile du Mali. Les Alizés ASBL, Bruxelles, Belgium. 58 pp.
- Nacro, M. & Millogo-Rasolodimbi, J., 1993. Plantes tinctoriales et plantes à tanins du Burkina Faso. Editions Scientifika, Amiens, France. 152 pp.
- Neuwinger, H.D., 2000. African traditional medicine: a dictionary of plant use and applications. Medpharm Scientific, Stuttgart, Germany. 589 pp.
- Palé, E., Nacro, M. & Kouda-Bonafas, M., 1998. Anthocyanins from fruits of *Lannea microcarpa*. Tropical Science 38(1): 20–24.
- Zahan, D., 1951. Les couleurs chez les Bambaras du Soudan français. Notes Africaines 50: 52–56.

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

Afiref references

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

Sources de l'illustration

- Aubréville, A., 1950. Flore forestière soudano-guinéenne. Société d'Éditions Géographiques, Maritimes et Coloniales, Paris, France. 533 pp.

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

Auteur(s)

- M. Marquet
CIHAM/UMR 5648 /Archéologie et Histoire médiévale, Université Louis Lumière - Lyon II, 18, quai Claude Bernard, F-69365 Lyon Cedex 07, France
- P.C.M. Jansen
PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands

Editeurs

- P.C.M. Jansen
PROTA Network Office Europe, Wageningen University, P.O. Box 341, 6700 AH Wageningen, Netherlands
- D. Cardon

CNRS, CIHAM-UMR 5648, 18, quai Claude-Bernard, 69365 Lyon, Cedex 07, France

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

- E. Boer
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 *Lannea microcarpa Engl. & K.Krause*. Click on "show more" to view them.

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

Citation in books

There are 100 book citations related to *Lannea microcarpa Engl. & K.Krause*. 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 *Lannea microcarpa Engl. & K.Krause*. Click on "show more" to view them.

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

Citation in scholarly articles

There are 94 citation in scholarly articles related to *Lannea microcarpa Engl. & K.Krause*. Click on "show more" to view them.

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

Citation in news articles

There are 3 news article citations related to *Lannea microcarpa Engl. & K.Krause*. Click on "show more" to view them.

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

Citation in Afrirefs

There are 20 citations in Afrirefs related to *Lannea microcarpa Engl. & K.Krause*. 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](#) [e](#) [...](#)