

Morus alba L., 1753 (Mûrier blanc)

Identifiants : 21264/moralb

Association du Potager de mes/nos Rêves (<https://lepotager-demesreves.fr>)

Fiche réalisée par Patrick Le Ménahèze

Dernière modification le 07/05/2024

- Classification phylogénétique :

- Clade : Angiospermes ;
- Clade : Dicotylédones vraies ;
- Clade : Rosidées ;
- Clade : Fabidées ;
- Ordre : Rosales ;
- Famille : Moraceae ;

- Classification/taxinomie traditionnelle :

- Règne : Plantae ;
- Division : Magnoliophyta ;
- Classe : Magnoliopsida ;
- Ordre : Rosales ;
- Famille : Moraceae ;
- Genre : Morus ;

- Synonymes : *Morus alba* var. *tatarica* (L.) Ser, *Morus byzantina* Sieber ex Steudel, *Morus constantinopolitina* Hort. ex Poir, *Morus sylvestris* Forsskal, *Morus tatarica* L, *Morus intermedia* Perr, *Morus bombycis* ;

- Synonymes français : Murier blanc ;

- Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) : Russian mulberry, silkworm mulberry, white mulberry, mulberry , gewone moerbe (af), witmoerbe (af), sang (cn transcrit), weißer Maulbeerbaum (de), kuwa (jp romaji), amoreira-branca (pt), selkovica belaja (ru translittéré), mora (es), moral blanco (es), morera blanca (es), vitt mullbär (sv) ;

- Rusticité (résistance face au froid/gel) : -15/-20°C ;



- Note comestibilité : ****

- Rapport de consommation et comestibilité/consommabilité inférée (partie(s) utilisable(s) et usage(s) alimentaire(s) correspondant(s)) :

Partie(s) comestible(s)^{{{0(+x)}}} : feuilles, fruit, fleurs, écorce, feuilles - thé, manne, légume^{{{0(+x)}}}.

Utilisation(s)/usage(s) comestible(s)^{{{0(+x)}}} :

-le fruit se consomme cru ou utilisé en jus, dans les ragoûts et les tartes ; le fruit peut être séché et stocké ; le fruit peut être transformé en vinaigre ou vin ;

-les feuilles sont comestibles^{{{0(+x)}}} (ex. : cuites comme potherbe ? (qp*)) ; elles peuvent être mises dans les ragoûts ; les feuilles peuvent être utilisées pour le thé ;

-l'écorce peut être torréfiée et moulue en farine ;

-l'arbre fournit aussi une manne comestible^{{{0(+x)}}}.

Le fruit est consommé cru ou utilisé dans les jus, les ragoûts et les tartes. Le fruit peut être séché et conservé. Le fruit peut être transformé pour le vinaigre ou le vin. Les feuilles sont comestibles. Ils peuvent être mis dans des ragoûts. Les feuilles peuvent être utilisées pour le thé. Les feuilles sont utilisées pour le sarma en Turquie. Ils sont enroulés autour d'une

garniture de riz ou de viande hachée. (Les feuilles sont également utilisées pour les vers à soie.) _ X000B_ L'écorce peut être rôtie et moulue en farine. L'arbre produit également une manne comestible. NOTE La tache du fruit peut être enlevée en frottant avec un fruit non mûr

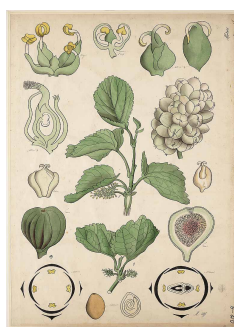
Partie testée : fruit^{{{0(+x) (traduction automatique)}}}
Original : Fruit^{{{0(+x)}}}

Taux d'humidité	Énergie (kj)	Énergie (kcal)	Protéines (g)	Pro- vitamines A (µg) Tr	Vitamines C (mg)	Fer (mg)	Zinc (mg)
80.2	152	36	1.3		10	0.5	0.1



néant, inconnus ou indéterminés.néant, inconnus ou indéterminés.

- **Note médicinale :** ***
- **Usages médicaux :** Les feuilles sont également utilisées pour les vers à soie^{{{0(+x)}}} ;
- **Illustration(s) (photographie(s) et/ou dessin(s)):**



Par Botanische wandplatten, via plantillustrations

- **Autres infos :** NOTE : la tache du fruit peut être enlevé en la frottant avec un fruit non mûr^{{{0(+x)}}}.

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

◦ **Statut :**

Arbres moyennement communs dans la plupart des régions montagneuses de Papouasie-Nouvelle-Guinée pour les fruits et les feuilles. (Également cultivé pour les vers à soie.) _ X000B_ Les fruits sont surtout consommés par les enfants. Il est vendu sur les marchés locaux en Chine. Il est cultivé^{{{0(+x) (traduction automatique)}}}.

Original : Trees moderately common in most highland areas of Papua New Guinea for fruit and leaves. (Also cultivated for silkworms.)The fruit are eaten especially by children. It is sold in local markets in China. It is cultivated^{{{0(+x)}}}.

◦ **Distribution :**

Il est originaire du nord de la Chine. Une plante tempérée chaude. Le mûrier blanc (Morus alba) est normalement utilisé pour les vers à soie et le mûrier noir convient à davantage de régions montagneuses. La plage normale est de 700 à 2200 m d'altitude sous les tropiques. En Inde, il atteint 3300 m d'altitude. Une fois établi, il peut tolérer la chaleur et la sécheresse. Jardins botaniques de Hobart. Il est résistant à l'hiver et peut tolérer le sel. Il peut pousser dans des endroits arides. Il pousse dans la forêt de Miombo en Afrique. Il convient aux zones de rusticité 4-10. Arboretum Tasmania. Au Yunnan. Au Sichuan^{{{0(+x) (traduction automatique)}}}.

Original : It is native to N. China. A warm temperate plant. The white mulberry (Morus alba) is normally used for silk worms and the black mulberry suits more highland regions. The normal range is 700 to 2200 m altitude in the tropics. In India it grows to 3,300 m altitude. Once established it can tolerate heat and drought. Hobart Botanical Gardens. It is winter hardy and can tolerate salt. It can grow in arid places. It grows in Miombo woodland in Africa. It suits hardiness zones 4-10. Arboretum Tasmania. In Yunnan. In Sichuan^{{{0(+x)}}}.

◦ Localisation :

Afghanistan, Afrique, Albanie, Argentine, Arménie, Asie, Australie, Azerbaïdjan, Balkans, Biélorussie, Bosnie, Brésil, Grande-Bretagne, Bulgarie, Canada, Cambodge, Cameroun, Caucase, Afrique centrale, Amérique centrale, Chine, Colombie, RD Congo, Cook Îles, Croatie, Cuba, République dominicaine, Afrique de l'Est, Timor oriental, Égypte, Eswatini, Éthiopie, Europe, Fidji, France, Géorgie, Grèce, Guatemala, Haïti, Hawaï, Himalaya, Hongrie, Inde, Indochine, Indonésie, Iran, Irak, Israël, Italie, Jamaïque, Japon, Jordanie, Kazakhstan, Kenya, Corée, Kirghizistan, Laos, Liban, Macédoine, Madagascar, Malawi, Malaisie, Maldives, Mandchourie, Mauritanie, Maurice, Méditerranée, Mexique, Mozambique, Myanmar, Namibie, Népal, Niger, Afrique du Nord, Amérique du Nord, Inde du Nord-Est, Inde du Nord-Ouest, Oman, Pacifique, Pakistan, Palestine, Papouasie-Nouvelle-Guinée, PNG, Paraguay, Pérou, Philippines, Réunion, Roumanie, Russie, Rwanda, Arabie Saoudite, Asie du Sud-Est, Sénégal, Serbie, Sikkim, Slovaquie, Îles Salomon, Afrique du Sud, Afrique australe, Amérique du Sud, Sri Lanka, Swaziland, Suisse, Syrie, Tadjikistan, Taïwan, Tanzanie, Tasmanie, Thaïlande, Timor-Leste, Tonga, Turquie, Turkménistan, Ouganda, Ukraine, Uruguay, USA, Ouzbékistan, Vanuatu, Vietnam, Afrique de l'Ouest, Antilles, Zambie, Zimbabwe^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : Afghanistan, Africa, Albania, Argentina, Armenia, Asia, Australia, Azerbaijan, Balkans, Belarus, Bosnia, Brazil, Britain, Bulgaria, Canada, Cambodia, Cameroon, Caucasus, Central Africa, Central America, China, Colombia, Congo DR, Cook Islands, Croatia, Cuba, Dominican Republic, East Africa, East Timor, Egypt, Eswatini, Ethiopia, Europe, Fiji, France, Georgia, Greece, Guatemala, Haiti, Hawaii, Himalayas, Hungary, India, Indochina, Indonesia, Iran, Iraq, Israel, Italy, Jamaica, Japan, Jordan, Kazakhstan, Kenya, Korea, Kyrgyzstan, Laos, Lebanon, Macedonia, Madagascar, Malawi, Malaysia, Maldives, Manchuria, Mauritania, Mauritius, Mediterranean, Mexico, Mozambique, Myanmar, Namibia, Nepal, Niger, North Africa, North America, Northeastern India, NW India, Oman, Pacific, Pakistan, Palestine, Papua New Guinea, PNG, Paraguay, Peru, Philippines, Reunion, Romania, Russia, Rwanda, Saudi Arabia, SE Asia, Senegal, Serbia, Sikkim, Slovenia, Solomon Islands, South Africa, Southern Africa, South America, Sri Lanka, Swaziland, Switzerland, Syria, Tajikistan, Taiwan, Tanzania, Tasmania, Thailand, Timor-Leste, Tonga, Turkey, Turkmenistan, Uganda, Ukraine, Uruguay, USA, Uzbekistan, Vanuatu, Vietnam, West Africa, West Indies, Zambia, Zimbabwe^{{{{0(+x)}}}}.

◦ Notes :

Il existe environ 13 espèces de *Morus*. Ils poussent dans les zones tempérées et dans les montagnes sous les tropiques. Composition chimique (feuilles): Cendre = 10% (très riche en chaux). Petite quantité de vitamine C. Beaucoup de glucides. Contient également du tanin, du carotène, des graisses et de la matière azotée^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : There are about 13 *Morus* species. They grow in temperate areas and in mountains in the tropics. Chemical composition (leaves): Ash = 10% (very rich in lime). Small amount of Vitamin C. Much carbohydrate. Also contains tannin, carotene, fat, and nitrogenous matter^{{{{0(+x)}}}}.

- Nombre de graines au gramme : 2000 ou 200? ;

- Liens, sources et/ou références :

◦ ⁵"Plants For a Future" (en anglais) : https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Morus_alba ;

dont classification :

◦ "The Plant List" (en anglais) : www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-2501381 ;

◦ "GRIN" (en anglais) : <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxon/taxonomydetail?id=24607> ;

dont livres et bases de données : ⁰"Food Plants International" (en anglais) ;

dont biographie/références de ⁰"FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

Addis, G., et al, 2005, *Ethnobotanical Study of Edible Wild Plants in Some Selected Districts of Ethiopia*. Human Ecology, Vol. 33, No. 1, pp. 83-118 ; Ambasta, S.P. (Ed.), 2000, *The Useful Plants of India*. CSIR India. p 381 ; Anderson, E. F., 1993, *Plants and people of the Golden Triangle*. Dioscorides Press. p 216 ; BARANOV, ; Barwick, M., 2004, *Tropical and Subtropical Trees. A Worldwide Encyclopedic Guide*. Thames and Hudson p 284 ; Bernholt, H. et al, 2009, *Plant species richness and diversity in urban and peri-urban gardens of Niamey, Niger*. Agroforestry Systems 77:159-179 ; Bianchini, F., Corbetta, F., and Pistoia, M., 1975, *Fruits of the Earth*. Cassell. p 168 ; Blamey, M and Grey-Wilson, C., 2005, *Wild flowers of the Mediterranean*. A & C Black London. p 34 ; Bodkin, F., 1991, *Encyclopedia Botanica*. Cornstalk publishing, p 708 ; Bodner, C. C. and Gereau, R. E., 1988, *A Contribution to Bontoc Ethnobotany*. Economic Botany, 43(2): 307-369 ; Bremness, L., 1994, *Herbs*. Collins Eyewitness Handbooks. Harper Collins. p 68 ; Brickell, C. (Ed.), 1999, *The Royal Horticultural Society A-Z Encyclopedia of Garden Plants*. Convent Garden Books. p 683 ; Burkill, H. M., 1985, *The useful plants of west tropical Africa*, Vol. 4. Kew. ; Burkill, I.H., 1966, *A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula*. Ministry of Agriculture and Cooperatives, Kuala Lumpur, Malaysia. Vol 2 (I-Z) p 1522 ; Cheifetz, A., (ed), 1999, *500 popular vegetables, herbs, fruits and nuts for Australian Gardeners*. Random House p 208 ; Chin, H.F., & Yong, H.S., 1996, *Malaysian*

Fruits in Colour. Tropical press, Kuala Lumpur p 95 ; Coombes, A.J., 2000, Trees. Dorling Kindersley Handbooks. p 220 ; Coronel, R.E., 1982, Fruit Collections in the Philippines. IBPGR Newsletter p 7 ; Cundall, P., (ed.), 2004, Gardening Australia: flora: the gardener's bible. ABC Books. p 904 ; Dharani, N., 2002, Field Guide to common Trees & Shrubs of East Africa. Struik. p 132 ; Duke, J. A., 1992, Handbook of Edible Weeds. CRC Press. p 128 ; Dutta, U., 2012, Wild Vegetables collected by the local communities from the Churang reserve if BTDM Assam. International Journal of Science and Advanced Technology. Vol. 2(4) p 122 ; Elias, T.S. & Dykeman P.A., 1990, Edible Wild Plants. A North American Field guide. Sterling, New York p 200 ; Engel, D.H., & Phummai, S., 2000, A Field Guide to Tropical Plants of Asia. Timber Press. p 189 ; Esperanca, M. J., 1988. Surviving in the wild. A glance at the wild plants and their uses. Vol. 2. p 313 ; Etherington, K., & Imwold, D., (Eds), 2001, Botanica's Trees & Shrubs. The illustrated A-Z of over 8500 trees and shrubs. Random House, Australia. p 483 ; Facciola, S., 1998, Cornucopia 2: a Source Book of Edible Plants. Kampong Publications, p 155 ; Farrar, J.L., 1995, Trees of the Northern United States and Canada. Iowa State University press/Ames p 240 ; Flora of Pakistan. www.eFloras.org ; Flowerdew, B., 2000, Complete Fruit Book. Kyle Cathie Ltd., London. p 52 ; French, B.R., 1986, Food Plants of Papua New Guinea, A Compendium. Asia Pacific Science Foundation p 270 ; Friday, J. B., 2005, Forestry and Agroforestry Trees of East Timor. [https://www.ctahr.hawaii.edu/forestry/data/Timor/Timor trees.html](https://www.ctahr.hawaii.edu/forestry/data/Timor/Timor%20trees.html) ; Grubben, G. J. H. and Denton, O. A. (eds), 2004, Plant Resources of Tropical Africa 2. Vegetables. PROTA, Wageningen, Netherlands. p 563 ; Hibbert, M., 2002, The Aussie Plant Finder 2002, Florilegium. p 198 ; Hinnawi, N. S. A., 2010, An ethnobotanical study of wild edible plants in the Northern West Bank "Palestine". An-Najah National University. p 97 ; Hu, Shiu-ying, 2005, Food Plants of China. The Chinese University Press. p 361 ; Jardin, C., 1970, List of Foods Used In Africa, FAO Nutrition Information Document Series No 2.p 148 ; Kargioglul, M. et al, 2010, Traditional Uses of Wild Plants in the Middle Aegean Region. Human Ecology 38:429-450 ; Katende, A.B., Birnie, A & Tengnas B., 1995, Useful Trees and Shrubs for Uganda. Identification, Propagation and Management for Agricultural and Pastoral Communities. Technical handbook No 10. Regional Soil Conservation Unit, Nairobi, Kenya. p 434 ; Kiple, K.F. & Ornelas, K.C., (eds), 2000, The Cambridge World History of Food. CUP p 1817 ; Krishen P., 2006, Trees of Delhi, A Field Guide. DK Books. p 106 ; Lazarides, M. & Hince, B., 1993, Handbook of Economic Plants of Australia, CSIRO. p 166 ; Lentini, F. and Venza, F., 2007, Wild food plants of popular use in Sicily. J Ethnobiol Ethnomedicine. 3: 15 ; Little, E.L., 1980, National Audubon Society Field Guide to North American Trees. Alfred A. Knopf. p 430 ; Long, C., 2005, Swaziland's Flora - siSwati names and Uses <https://www.sntc.org.sz/flora/> ; Lord, E.E., & Willis, J.H., 1999, Shrubs and Trees for Australian gardens. Lothian. p 62 ; Lorenzi, H., Bacher, L., Lacerda, M. & Sartori, S., 2006, Brazilian Fruits & Cultivated Exotics. Sao Paulo, Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda. p 441 ; Lulekal, E., et al, 2011, Wild edible plants in Ethiopia: a review on their potential to combat food insecurity. Afrika Focus - Vol. 24, No 2. pp 71-121 ; Lyle, S., 2006, Discovering fruit and nuts. Land Links. p 287 ; MacKinnon, A., et al, 2009, Edible & Medicinal Plants of Canada. Lone Pine. p 96 ; Macmillan, H.F. (Revised Barlow, H.S., et al) 1991, Tropical Planting and Gardening. Sixth edition. Malayan Nature Society. Kuala Lumpur. p 315 ; Manju, S., and Sundriyal, R. C., 2001, Wild Edible Plants of the Sikkim Humalaya: Nutritive Values of Selected Species. Economic Botany 55(3): 377-390 ; Martin, F.W. & Ruberte, R.M., 1979, Edible Leaves of the Tropics. Antillian College Press, Mayaguez, Puerto Rico. p 206 ; Mbuya, L.P., Msanga, H.P., Ruffo, C.K., Birnie, A & Tengnas, B., 1994, Useful Trees and Shrubs for Tanzania. Regional Soil Conservation Unit. Technical Handbook No 6. p 348 ; Moerman, D. F., 2010, Native American Ethnobotany. Timber Press. p 350 ; Pfoze, N. L., et al, 2012, Survey and assessment of floral diversity on wild edible plants from Senapati district of Manipur, Northeast India. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences. 1(6):50-52 ; Pieroni, A., 1999, Gathered wild food plants in the Upper Valley of the Serchio River (Garfagnana), Central Italy. Economic Botany 53(3) pp 327-341 ; Plants of Haiti Smithsonian Institute [https://botany.si.edu/antilles/West Indies](https://botany.si.edu/antilles/West%20Indies) ; Polunin, O., & Stainton, A., 2006, Flowers of the Himalaya, Oxford India Paperbacks. p 371 ; Purseglove, J.W., 1968, Tropical Crops Dicotyledons, Longmans. p 378 ; Ramachandran, V.S., 1987, Further Notes on the Ethnobotany of Cannanore District, Kerala. J. Econ. Tax. Bot. Vol. 11 No. 1 pp 47- ; Rashid, A., Anand, V.K. & Serwar, J., 2008, Less Known Wild Plants Used by the Gujjar Tribe of District Rajouri, Jammu and Kashmir State. International Journal of Botany 4(2):219-244 ; READ, ; Redzic, S. J., 2006, Wild Edible Plants and their Traditional Use in the Human Nutrition in Bosnia-Herzegovina. Ecology of Food and Nutrition, 45:189-232 ; Royal Botanic Gardens, Kew (1999). Survey of Economic Plants for Arid and Semi-Arid Lands (SEPASAL) database. Published on the Internet; <https://www.rbgekew.org.uk/ceb/sepasal/internet> [Accessed 4th May 2011] ; Sasi, R. & Rajendran, A., 2012, Diversity of Wild Fruits in Nilgiri Hills of the Southern Western Ghats - Ethnobotanical Aspects. IJABPT, 3(1) p 82-87 ; Schuler, S., (Ed.), 1977, Simon & Schuster's Guide to Trees. Simon & Schuster. No. 136 ; Schmidt, E., Lotter, M., & McClelland, W., 2007, Trees and shrubs of Mpumalanga and Kruger National Park. Jacana Media p 82 ; Sher, H. et al, 2011, Ethnobotanical and Economic Observations of Some Plant Resources from the Northern Parts of Pakistan. Ethnobotany research & Applications 9:027-041 ; Sp. pl. 2:986. 1753 ; Staples, G.W. and Herbst, D.R., 2005, A tropical Garden Flora. Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii. p 412 ; Swaminathan, M.S., and Kochnar, S.L., 2007, An Atlas of major Flowering Trees in India. Macmillan. p 246 ; Swaziland's Flora Database <https://www.sntc.org.sz/flora/> ; Terra, G.J.A., 1973, Tropical Vegetables. Communication 54e Royal Tropical Institute, Amsterdam, p 61 ; Thaman, R.R., 1976, The Tongan Agricultural System, University of the South Pacific, Suva, Fiji. p 412 ; Thitiprasert, W., et al, 2007, Country report on the State of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture in Thailand (1997-2004). FAO p 95 ; Tredgold, M.H., 1986, Food Plants of Zimbabwe. Mambo Press. p 110 ; UPHOF, ; Valder, P., 1999, The Garden Plants of China. Florilegium. p 306 ; van Wyk, B., 2005, Food Plants of the World. An illustrated guide. Timber press. p 254 ; Weckerle, C. S., et al, 2006, Plant Knowledge of the Shuhi in the Hengduan Mountains, Southwest China. Economic Botany 60(1):2-23 ; Wilson, A.J.G., (Ed.), 1994, Flora of Australia Volume 49, Oceanic Islands1, Australian Government Publishing Service, Canberra. p 63 ; Xu, You-Kai, et al, 2004, Wild Vegetable Resources and Market Survey in Xishuangbanna, Southwest China. Economic Botany. 58(4): 647-667. ; Yuncker, T.G., 1959, Plants of Tonga, Bernice P. Bishop Museum, Hawaii, Bulletin 220. p 97

