

# ***Diospyros mespiliformis* Hochst. ex A. DC., 1844**

## **(Jackalberry)**

**Identifiants : 11736/diomes**

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

**Fiche réalisée par Patrick Le Ménahèze**

**Dernière modification le 19/04/2024**

- **Classification phylogénétique :**

- **Clade : Angiospermes ;**
- **Clade : Dicotylédones vraies ;**
- **Clade : Astéridées ;**
- **Ordre : Ericales ;**
- **Famille : Ebenaceae ;**

- **Classification/taxinomie traditionnelle :**

- **Règne : Plantae ;**
- **Division : Magnoliophyta ;**
- **Classe : Magnoliopsida ;**
- **Ordre : Ebenales ;**
- **Famille : Ebenaceae ;**
- **Genre : Diospyros ;**

- **Synonymes : *Diospyros bicolor* Klotzsch, *Diospyros corylicarpa* Gurke, *Diospyros holtzii* Gurke, *Diospyros kilimanscharica* Gurke, *Diospyros sabiensis* Hiern, *Diospyros senegalensis* Perrottet ex A. DC. ;**

- **Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) : monkey guava, African ebony, Andou, Betre musie, Chuma, Cum, Cumu, Ekum, Ekumi, Ekumoit, Gaa, Gaaka, Gaaya, Gaayu, Gar, Goghan, Goroki, Gughan, Gumacha, Gurmacha, Houang, Huwung, Igi dudu, Jackal berry, Kanya, Karan, M'cheng, Maranta, Maumwa, Mchenya, Mgula, Minguiri, Mkululu, Mokochina, Mokutshumo, Mokutsumo, Monkey guava, Msumwa, mu -Koro, Muchenje, Mucula, Mudimma, Mukengia, Mokotsoma, Mukoro, Mupiin, Muqueue, Murriparipa, Musuma, Mutona, Mutunda, Nana, Nelbi, Nyelenje, Nuwibu, Omwandi, Oodou, Owodou, Pohon eboni afrika, Rhodesian ebony, Swamp ebony, Toma, Umbongisa, Umdhlausu, Umtfoma, Umthoma, Umtoma, Utunda, Yepin ;**



- **Note comestibilité : \*\*\*\***

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

**Fruit<sup>0(+x)</sup> (fruits27(+)) {frais ou séchés<sup>0(+x)</sup>} : pulpe/chair [nourriture/aliment et base<sup>(((dp\*) boissons<sup>27(+x)μ/breuvagesμ(dp\*) alcoolisé(e)s<sup>27(+x)</sup> : bière ou vin<sup>0(+x)</sup>] ; et graines<sup>0(+x)</sup>) et feuille (feuilles<sup>0(+x)</sup>) comestible<sup>0(+x)</sup>.</sup></sup>**

**Détails :**

**Fruits consommés en confiserie au Nigéria<sup>0(27(+x))</sup> ; ils sont également transformés en porridge (réduits en bouillie/purée) ; ils peuvent être séchés et stockés<sup>0(+x)</sup>. Feuilles cuites (ex. : comme potherbe ? (qp<sup>\*</sup>)).**

**Les fruits sont consommés frais ou séchés. Ils sont également transformés en bouillie. Le fruit peut être séché et conservé. Les graines sont également comestibles. Les fruits sont également utilisés pour faire de la bière ou du vin. Le fruit peut être utilisé pour la confiture et les sucreries**

**Partie testée : fruit<sup>0(0(+x)) (traduction automatique)</sup>**

**Original : Fruitt<sup>0(0(+x)</sup>**

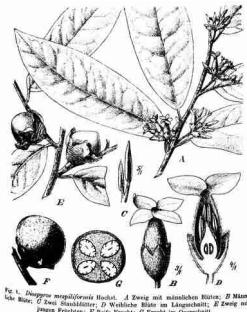
Taux d'humidité	Énergie (kj)	Énergie (kcal)	Protéines (g)	Pro-vitamines A (μg)	Vitamines C (mg)	Fer (mg)	Zinc (mg)
64.5	523	125	1.1	0	0	2.0	0



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

- Note médicinale : \*\*\*

- Illustration(s) (photographie(s) et/ou dessin(s)):



*Botanische Jahrbucher für Systematik, Pflanzengeschichte*

- Autres infos :

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

- Statut :

C'est une plante alimentaire couramment utilisée en Afrique de l'Ouest<sup>(((0+x)) (traduction automatique)</sup>.

Original : It is a commonly used food plant in West Africa<sup>(((0+x))</sup>.

- Distribution :

Une plante tropicale. Il peut pousser dans les basses terres tropicales. Il se produit en Afrique tropicale au sud du Sahara. Il pousse au Sahel. Il pousse dans les bois semi-arides. En se produit là où les températures moyennes sont comprises entre 16 °C et 27 °C. En Tanzanie, il pousse entre 350 et 1250 m d'altitude. Elle est plus fréquente là où les précipitations sont de 500 à 1270 mm par an. Il fait mieux sur les sols lourds. Il pousse souvent près des ruisseaux et de l'eau douce. Il peut pousser sur les termitières. Il peut pousser dans des endroits arides. Il pousse dans la forêt de Miombo en Afrique<sup>(((0+x)) (traduction automatique)</sup>.

Original : A tropical plant. It can grow in the tropical lowlands. It occurs in tropical Africa south of the Sahara. It grows in the Sahel. It grows in semi arid woodland. In occurs where the mean temperatures are between 16°C and 27°C. In Tanzania it grows between 350-1250 m altitude. It is more common where rainfall is 500-1270 mm per year. It does best on heavy soils. It often grows near streams and freshwater. It can grow on termite mounds. It can grow in arid places. It grows in Miombo woodland in Africa<sup>(((0+x))</sup>.

- Localisation :

Afrique \*, Angola, Asie, Australie, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Afrique centrale, Congo, Côte d'Ivoire, Cuba, Afrique de l'Est, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée © e, Indonésie, Côte d'Ivoire, Kenya, Malawi, Mali, Mauritanie, Mozambique, Namibie, Niger, Nigéria, Sahel, Asie du Sud-Est, Sénégal, Sierra Leone, Afrique du Sud, Afrique australe, Soudan du Sud, Soudan, Swaziland, Tanzanie, Togo, Ouganda, Afrique de l'Ouest, Yémen, Zambie, Zimbabwe<sup>(((0+x)) (traduction automatique)</sup>.

Original : Africa\*, Angola, Asia, Australia, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Central Africa, Congo, Côte d'Ivoire, Cuba, East Africa, Eritrea, Eswatini, Ethiopia, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea © e, Indonesia, Ivory Coast, Kenya, Malawi, Mali, Mauritania, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Sahel, SE Asia, Senegal, Sierra Leone, South Africa, Southern Africa, South Sudan, Sudan, Swaziland, Tanzania, Togo, Uganda, West Africa, Yemen, Zambia, Zimbabwe<sup>(((0+x))</sup>.

- Notes :

Il existe environ 485 espèces de *Diospyros* principalement sous les tropiques. Composition chimique (échantillon Soudan, d'après Abdelmutti): Protéine (brute) = 3,0% (sèche). Lipides = 0,9% (sec). Fibre (brute) = 16,5% (sèche).

Cendres = 4,5% (sec). Glucides (solubles): Amidon = 6,1% (sec). Saccharose = 0% (sec). D-glucose = 7,61% (sec). F-fructose = 9,9% (sec). Acides aminés (g [16g N]-1): acide aspartique = 5,7 g. Threonine = 3,0 g. Sérine = 3,3 g. Acide glutamique = 6,6 g. Proline = 7,6 g. Glycine = 4,0 g. Alanine = 3,3 g. Valine = 4,3 g. Cystéine = 1,0 g. Méthionine = 1,0 g. Isoleucine = 3,7 g. Leucine = 5,0 g. Tyrosine = 2,0 g. Phénylalanine = 3,3 g. Lysine = 4,0 g. Histidine = 2,3 g. Arginine = 4,0 g. Minéraux: Soufre = 0,05% (sec). Phosphore = 0,11% (sec). Magnésium = 0,08% (sec). Calcium = 0,37% (sec). Na = 0,01% (sec). K = 1,51% (sec). Zinc = 5 mg / kg-1 (sec). Fer = 192 mg / kg-1 (sec). Manganèse = 5 kg / kg-1 (sec). Cuivre = 1 mg / kg-1 (sec)<sup>(((0+x)))</sup> (traduction automatique).

**Original : There are about 485 species of *Diospyros* mostly in the tropics. Chemical composition (Sudan sample, after Abdelmuti): Protein (crude) = 3.0% (dry). Fat = 0.9% (dry). Fibre (crude) = 16.5% (dry). Ash = 4.5% (dry). Carbohydrate (soluble): Starch = 6.1% (dry). Sucrose = 0% (dry). D-Glucose = 7.61% (dry). F-Fructose = 9.9% (dry). Amino acids (g [16g N]-1): Aspartic acid = 5.7g. Threonine = 3.0g. Serine = 3.3g. Glutamic acid = 6.6g. Proline = 7.6g. Glycine = 4.0g. Alanine = 3.3g. Valine = 4.3g. Cysteine = 1.0g. Methionine = 1.0g. Isoleucine = 3.7g. Leucine = 5.0g. Tyrosine = 2.0g. Phenylalanine = 3.3g. Lysine = 4.0g. Histidine = 2.3g. Arginine = 4.0g. Minerals: Sulphur = 0.05% (dry). Phosphorus = 0.11% (dry). Magnesium = 0.08% (dry). Calcium = 0.37% (dry). Na = 0.01% (dry). K = 1.51% (dry). Zinc = 5 mg/kg-1 (dry). Iron = 192 mg/kg-1 (dry). Manganese = 5 kg/kg-1 (dry). Copper = 1 mg/kg-1 (dry)<sup>(((0+x)))</sup>.**

- Liens, sources et/ou références :

- <sup>5</sup>"Plants For a Future" (en anglais) : [https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Diospyros\\_mespiliformis](https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Diospyros_mespiliformis) ;

dont classification :

- "The Plant List" (en anglais) : [www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-2770144](http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-2770144) ;
- "GRIN" (en anglais) : <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxonomydetail?id=14301> ;

dont livres et bases de données : <sup>0</sup>"Food Plants International" (en anglais), 27Dictionnaire des plantes comestibles (livre, page 118, par Louis Bubenicek) ;

dont biographie/références de <sup>0</sup>"FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

ABDELMUTI, ; Ambe, G., 2001, Les fruits sauvages comestibles des savanes guinéennes de Côte-d'Ivoire: état de la connaissance par une population locale, les Malinke. Biotechnol. Agron. Soc. Environ. 5(1), 43-48 ; Asfaw, Z. and Tadesse, M., 2001, Prospects for Sustainable Use and Development of Wild Food Plants in Ethiopia. Economic Botany, Vol. 55, No. 1, pp. 47-62 ; Bekele-Tesemma A., Birnie, A., & Tengnas, B., 1993, Useful Trees and Shrubs for Ethiopia. Regional Soil Conservation Unit. Technical Handbook No 5. p 190 ; Bernholt, H. et al, 2009, Plant species richness and diversity in urban and peri-urban gardens of Niamey, Niger. Agroforestry Systems 77:159-179 ; Brotein and nitrogen-to-protein conversion factors for some uncultivated tropical plant seeds. Food Chemistry 78:105-109 ; Dale, I. R. and Greenway, P. J., 1961, Kenya Trees and Shrubs. Nairobi. p 172 ; Facciola, S., 1998, Cornucopia 2: a Source Book of Edible Plants. Kampong Publications, p 92 ; FAO. 1983, Food and fruit-bearing forest species 1: Examples from Eastern Africa. FAO Food and Forestry Paper 44/1 p 43 ; FAO, 1988, Traditional Food Plants, FAO Food and Nutrition Paper 42. FAO Rome p 246 ; Food Composition Tables for use in Africa FAO <https://www.fao.org/infooods/directory> No. 750, 1010 ; Fowler, D. G., 2007, Zambian Plants: Their Vernacular Names and Uses. Kew. p 24 ; Glover et al, 1969, ; Gouldstone, S., 1983, Growing your own Food-bearing Plants in Australia. Macmillan p 122 ; Grivetti, L. E., 1980, Agricultural development: present and potential role of edible wild plants. Part 2: Sub-Saharan Africa, Report to the Department of State Agency for International Development. p 43, 66, 72 ; Grubben, G. J. H. and Denton, O. A. (eds), 2004, Plant Resources of Tropical Africa 2. Vegetables. PROTA, Wageningen, Netherlands. p 561 ; Jardin, C., 1970, List of Foods Used In Africa, FAO Nutrition Information Document Series No 2.p 42, 133 ; Joffe, P., 2007, Creative Gardening with Indigenous Plants. A South African Guide. Briza. p 129 ; 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 234 ; Keay, R.W.J., 1989, Trees of Nigeria. Clarendon Press, Oxford. p 382 ; Kristensen, M and Lykke, A. M., 2003, Informant-Based Valuation of Use and Conservation Preferences of Savanna Trees in Burkina Faso. Economic Botany, Vol 57, No. 2, pp. 203-271 ; Long, C., 2005, Swaziland's Flora - siSwati names and Uses <https://www.sntc.org.sz/flora/> ; Lovett, J. C. et al, Field Guide to the Moist Forest Trees of Tanzania. p 43 ; 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 ; Lykke, A. M., Mertz, O, and Ganaba, S., 2002, Food Consumption in Rural Burkina Faso, Ecology of Food and Nutrition, 41:119-152 ; Malaisse, F., 1997, Se nourrir en floret claire africaine. Approche écologique et nutritionnelle. CTA., p 61 ; Mannheimer, C. A. & Curtis. B.A. (eds), 2009, Le Roux and Muller's Field Guide to the Trees and Shrubs of Namibia. Windhoek: Macmillan Education Namibia. p 390 ; Maroyi, A., 2011, The Gathering and Consumption of Wild Edible Plants in Nhema Communal Area, Midlands Province, Zimbabwe. Ecology of Food and Nutrition 50:6, 506-525 ; Martin, F. W., et al, 1987, Perennial Edible Fruits of the Tropics. USDA Handbook 642 p 25 ; Maundu, P. et al, 1999, Traditional Food Plants of Kenya. National Museum of Kenya. 288p ; Maydell, H. von, 1990, Trees and shrubs of the Sahel: their characteristics and uses. Margraf. p 255 ; 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 234 ; Mertz, O., Lykke, A. M., and Reenberg, A., 2001, Importance and Seasonality of Vegetable Consumption and Marketing in Burkina Faso. Economic Botany, 55(2):276-289 ; Mengistu, F. & Hager, H., 2008, Wild Edible Fruit Species Cultural Domain, Informant Species Competence and Preference in Three Districts of Amhara Region, Ethiopia.

*Ethnobotany Research & Applications* 6:487-502 ; Msuya, T. S., et al, 2010, Availability, Preference and Consumption of Indigenous Foods in the Eastern Arc Mountains, Tanzania, *Ecology of Food and Nutrition*, 49:3, 208-227 ; Palgrave, K.C., 1996, *Trees of Southern Africa*. Struik Publishers. p 748 ; Palmer, E and Pitman, N., 1972, *Trees of Southern Africa*. Vol. 3. A.A. Balkema, Cape Town p 1793 ; Peters, C. R., O'Brien, E. M., and Drummond, R.B., 1992, *Edible Wild plants of Sub-saharan Africa*. Kew. p 105 ; Plowes, N. J. & Taylor, F. W., 1997, *The Processing of Indigenous Fruits and other Wildfoods of Southern Africa*. in Smartt, L. & Haq. (Eds) *Domestication, Production and Utilization of New Crops*. ICUC p 190 ; Prodr. 8:672. 1844 ; RILEY & BROKENSHA, ; Rodin, 1985, ; Roodt, V., 1998, *Trees & Shrubs of the Okavango Delta. Medicinal Uses and Nutritional value*. The Shell Field Guide Series: Part 1. Shell Botswana. p 39 ; Royal Botanic Gardens, Kew (1999). Survey of Economic Plants for Arid and Semi-Arid Lands (SEPASAL) database. Published on the Internet;  
<https://www.rbgkew.org.uk/ceb/sepasal/internet> [Accessed 16th April 2011] ; Schmidt, E., Lotter, M., & McCleland, W., 2007, *Trees and shrubs of Mpumalanga and Kruger National Park*. Jacana Media p 514 ; Scudder, 1962, 1971, ; Swaziland's Flora Database <https://www.sntc.org.sz/flora> ; Tredgold, M.H., 1986, *Food Plants of Zimbabwe*. Mambo Press. p 98 ; van Wyk, Be., & Gericke, N., 2007, *People's plants. A Guide to Useful Plants of Southern Africa*. Briza. p 40 ; van Wyk, Br., van Wyk, P, and van Wyk B., 2000, *Photographic guide to Trees of Southern Africa*. Briza. p 10, 119 ; Venter, F & J., 2009, *Making the most of Indigenous Trees*. Briza. p 128 ; Vivien, J., & Faure, J.J., 1996, *Fruitiers Sauvages d'Afrique. Espèces du Cameroun*. CTA p 144 ; White, F., Dowsett-Lemaire, F. and Chapman, J. D., 2001, *Evergreen Forest Flora of Malawi*. Kew. p 225 ; Williamson, J., 2005, *Useful Plants of Malawi*. 3rd. Edition. Mdadzi Book Trust. p 99 ;  
[www.worldagroforestrycentre.org/sea/products/afdbases/af/asp/SpeciesInfo.asp?SpID=691](http://www.worldagroforestrycentre.org/sea/products/afdbases/af/asp/SpeciesInfo.asp?SpID=691)