

Ceratonia siliqua L., 1753 (Caroubier)

Identifiants : 7346/cersiq

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

Fiche réalisée par Patrick Le Ménahèze

Dernière modification le 08/05/2024

- Classification phylogénétique :

- Clade : Angiospermes ;
- Clade : Dicotylédones vraies ;
- Clade : Rosidées ;
- Clade : Fabidées ;
- Ordre : Fabales ;
- Famille : Fabaceae ;

- Classification/taxinomie traditionnelle :

- Règne : Plantae ;
- Division : Magnoliophyta ;
- Classe : Magnoliopsida ;
- Ordre : Fabales ;
- Famille : Fabaceae ;
- Genre : Ceratonia ;

- Synonymes : Check Hymenaea courbaril ;

- Synonymes français : algarrobo, pain de Saint-Jean-Baptiste (pain-de-Saint-Jean-Baptiste), figue d'Égypte, fève de Pythagore, carouge, figuier d'Égypte, caroube {fruit} ;

- Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) : carob, locust-bean, St. John's-bread , Johannisbrotbraum (de), alfarrobeira (pt), algarrobo (es), caroba (es), johannesbröd (sv) ;

- Rusticité (résistance face au froid/gel) : -6,5/-7°C (et même moins) ;



- Note comestibilité : ***

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

Fruit (fruits^{0(+x)(dp*)} (gousses^{27(+x)}) et graines^{0(+x)}) et feuille^{0(+x)} comestibles^{0(+x)}.

Détails :

Gousses consommées dans des préparations variées. Plante largement cultivée dans le monde. Extraction industrielle de la gomme^{0(+x)}. Epice^{0(+x)} Feuilles cuites (ex. : comme potherbe) ? (qp*).

Les gousses peuvent être consommées vertes ou séchées. Ils sont doux. La pulpe peut être utilisée comme substitut du chocolat. La graine peut être moulue pour faire de la farine. Une gomme comestible peut être extraite de la graine. C'est un agent épaississant et un substitut d'oeuf. La graine torréfiée est un succédané du café. Les feuilles peuvent être utilisées comme légume vert. Attention: les feuilles sont probablement purgatives. Attention: Les gousses contiennent du tanin et peuvent être toxiques en grande quantité

Partie testée : gousses^{0(+x)} (traduction automatique)

Original : Pods^{0(+x)}

Taux d'humidité	Énergie (kj)	Énergie (kcal)	Protéines (g)	Pro- vitamines A (µg)	Vitamines C (mg)	Fer (mg)	Zinc (mg)
-----------------	--------------	----------------	---------------	--------------------------	------------------	----------	-----------



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

- Note médicinale : **

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



Par Andrews H.C. (The botanist's repository, vol. 9: t. 567, 1809-1810), via plantillustrations

- Autres infos :

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

- Statut :

C'est une culture vivrière^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : It is a cultivated food crop^{{{{0(+x)}}}}.

- Distribution :

C'est une plante subtropicale. Il est originaire d'Arabie. Il convient aux zones tempérées chaudes. Il a tendance à pousser dans les endroits rocheux près du bord de mer. Il a besoin d'un sol moyennement fertile bien drainé. Il fait bien sur les sols calcaires. Il peut pousser dans les sols alcalins. Il est couramment observé sur des sols calcaires profonds où le calcaire est fissuré. Il est très résistant à la sécheresse. Il convient aux régions chaudes et semi-arides. Il pousse dans les zones avec une pluviométrie annuelle comprise entre 310 et 4 030 mm. Il peut tolérer un peu de brouillard salin. Les racines profondes trouvent de l'humidité. Il est tendre au gel. Les relations symbiotiques avec les bactéries du sol lui permettent de fixer l'azote. Il peut pousser dans des endroits arides. Il ne fructifie pas bien dans les régions à fortes précipitations. Il pousse dans la forêt de Miombo en Afrique. Dans les jardins botaniques de Brisbane. Il convient aux zones de rusticité 8-11^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : It is a subtropical plant. It is native to Arabia. It suits warm temperate zones. It tends to grow in rocky places near the sea shore. It needs a well drained moderately fertile soil. It does well on calcareous soils. It can grow in alkaline soils. It is commonly seen on deep chalky soils where the limestone is cracked. It is very drought resistant. It suits hot and semi-arid regions. It grows in areas with an annual rainfall between 310-4,030 mm. It can tolerate some salt spray. The deep roots find moisture. It is frost tender. Symbiotic relationships with soil bacteria enable it to fix nitrogen. It can grow in arid places. It does not fruit well in high rainfall areas. It grows in Miombo woodland in Africa. In Brisbane Botanical Gardens. It suits hardiness zones 8-11^{{{{0(+x)}}}}.

- Localisation :

Afrique, Albanie, Algérie, Arabie, Argentine, Asie, Australie, Grande-Bretagne, Bulgarie, Canada, Îles Canaries, Cap-Vert, Caraïbes, Afrique centrale, Tchad, Chine, Comores, Crète, Croatie, Chypre, Afrique de l'Est, Égypte, Éthiopie, Europe, Fidji, France, Gibraltar, Grèce, Hawaï, Inde, Indonésie, Iran, Irak, Israël, Italie, Jordanie, Kenya, Liban, Libye, Malawi, Malte, Marquises, Maurice, Méditerranée, Mexique, Maroc, Mozambique, Namibie, Nouvelle-Zélande, Afrique du Nord, Amérique du Nord, Pacifique, Pakistan, Palestine, Pérou, Portugal, Réunion, Russie, Arabie Saoudite, Asie du Sud-Est, Serbie, Slovaquie, Somalie, Afrique du Sud, Afrique australe, Amérique du Sud, Espagne, Soudan, Syrie, Tasmanie, Tanzanie, Tunisie, Turquie, Ouganda, USA, Yémen, Yougoslavie, Zambie, Zimbabwe^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : Africa, Albania, Algeria, Arabia, Argentina, Asia, Australia, Britain, Bulgaria, Canada, Canary Islands, Cape Verde, Caribbean, Central Africa, Chad, China, Comoros, Crete, Croatia, Cyprus, East Africa, Egypt, Ethiopia, Europe, Fiji, France, Gibraltar, Greece, Hawaii, India, Indonesia, Iran, Iraq, Israel, Italy, Jordan, Kenya, Lebanon, Libya, Malawi, Malta, Marquesas, Mauritius, Mediterranean, Mexico, Morocco, Mozambique, Namibia, New Zealand, North Africa, North America, Pacific, Pakistan, Palestine, Peru, Portugal, Reunion, Russia, Saudi Arabia, SE Asia, Serbia, Slovenia, Somalia, South Africa, Southern Africa, South America, Spain, Sudan, Syria, Tasmania, Tanzania, Tunisia, Turkey, Uganda, USA, Yemen, Yugoslavia, Zambia, Zimbabwe^{{{(0+x)}}}.

◦ Notes :

Références bibliques Luc 15:16. Il n'existe qu'une (2) espèce de *Ceratonia*. Composition chimique: Protéine (brute) = 6,1% (sèche). Matières grasses = 2,6% (sec). Fibre (brute) = 2,2% (sèche). Cendres (insolubles) = 5,1% (sèches). Glucides (insolubles): Amidon = 1,4% (sec). Saccharose = 0,8% (sec). D-glucose = 0,4% (sec). D-fructose = 0,2% (sec). Acides aminés (g [16g N]-1): acide aspartique = 5,9 g. Thréonine = 2,5 g. Sérine = 3,0 g. Acide glutamique = 7,8 g. Proline = 11,6 g. Glycine = 7,4 g. Alanine = 3,3 g. Cystéine = 1,0 g. Méthionine = 0,7 g. Isoleucine = 2,2 g. Leucine = 3,8 g. Tyrosine = 2,3 g. Phénylalanine = 2,5 g. Lysine = 3,0 g. Histidine = 1,7 g. Arginine = 4,3 g. Minéraux: Soufre = 0,10% (sec). Potassium = 0,09% (sec). Magnésium = 0,09% (sec). Calcium = 0,23% (sec). Na = 0,01% (sec). K = 1,48% (sec). Zinc = 17 mg / kg-1 (sec). Fer = 203 mg / kg -1 (sec). Manganèse = 16 mg / kg-1 (sec). Cuivre = 7 mg / kg-1 (sec). Aluminium = 128 mg / kg-1 (sec). Aussi comme *Caesalpinaceae*^{{{(0+x)}}} (traduction automatique).

Original : Biblical references Luke 15:16. There is only one (2) *Ceratonia* species. Chemical composition: Protein (crude) = 6.1% (dry). Fat = 2.6% (dry). Fibre (crude) = 2.2% (dry). Ash (insoluble) = 5.1% (dry). Carbohydrate (insoluble): Starch = 1.4% (dry). Sucrose = 0.8% (dry). D-glucose = 0.4% (dry). D-fructose = 0.2% (dry). Amino acids (g [16g N]-1): Aspartic acid = 5.9g. Threonine = 2.5g. Serine = 3.0g. Glutamic acid = 7.8g. Proline = 11.6g. Glycine = 7.4g. Alanine = 3.3g. Cysteine = 1.0g. Methionine = 0.7g. Isoleucine = 2.2g. Leucine = 3.8g. Tyrosine = 2.3g. Phenylalanine = 2.5g. Lysine = 3.0g. Histidine = 1.7g. Arginine = 4.3g. Minerals: Sulphur = 0.10% (dry). Potassium = 0.09% (dry). Magnesium = 0.09% (dry). Calcium = 0.23% (dry). Na = 0.01% (dry). K = 1.48% (dry). Zinc = 17 mg/kg-1 (dry). Iron = 203 mg/kg -1 (dry). Manganese = 16 mg/kg-1 (dry). Copper = 7 mg/kg-1 (dry). Aluminium = 128 mg/kg-1 (dry). Also as *Caesalpinaceae*^{{{(0+x)}}}.

- Nombre de graines au gramme : 5 ;

- Liens, sources et/ou références :

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

dont classification :

◦ "The Plant List" (en anglais) : www.theplantlist.org/tpl1.1/record/ild-1158 ;

dont livres et bases de données : ⁰"Food Plants International" (en anglais), 27Dictionnaire des plantes comestibles (livre, page 77, par Louis Bubenicek) ;

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

ABDELMUTI, ; Ali-Shtayeh, M. S., et al, 2008, Traditional knowledge of wild edible plants used in Palestine (Northern West Bank): A comparative study. *J Ethnobiol Ethnomed.* 4: 13 ; Ambasta S.P. (Ed.), 2000, *The Useful Plants of India*. CSIR India. p 116 ; 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 ; Batlle, I. and J. Tous. 1997. Carob tree. *Ceratonia siliqua* L. Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops. 17. Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben/International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy. ; Barwick, M., 2004, *Tropical and Subtropical Trees. A Worldwide Encyclopedic Guide*. Thames and Hudson p 106 ; BiaMugla, Turkey). *Turk. J. Bot.* 28 (2004): 161-174 ; Facciola, S., 1998, *Cornucopia 2: a Source Book of Edible Plants*. Kampong Publications, p 67 ; *Flora of Australia* Volume 12, Mimosaceae (excl. Acacia) *Caesalpinaceae*. Melbourne: CSIRO Australia (1998) p 73 ; *Flora of Pakistan*. www.eFlora.org ; Flowerdew, B., 2000, *Complete Fruit Book*. Kyle Cathie Ltd., London. p 188 ; Fowler, D. G., 2007, *Zambian Plants: Their Vernacular Names and Uses*. Kew. p 80 ; Gebhardt, A., 1996, Carob Bean (*Ceratonia siliqua*) 4. *Australian New Crops Newsletter* 14.2 No 6. ; Gouldstone, S., 1983, *Growing your own Food-bearing Plants in Australia*. Macmillan p 163 ; Hall, N. et al, 1972, *The Use of Trees and Shrubs in the Dry Country of Australia*, AGPS, Canberra. p 392 ; Hibbert, M., 2002, *The Aussie Plant Finder 2002*, Florilegium. p 63 ; Hinnawi, N. S. A., 2010, An ethnobotanical study of wild edible plants in the Northern West Bank "Palestine". An-Najah National University. p 93 ; ILDIS Legumes of the World <http://www.ildis.org/Legume/Web> ; Jardin, C., 1970, *List of Foods Used In Africa*, FAO Nutrition Information Document Series No 2.p 126 ; John, L., & Stevenson, V., 1979, *The Complete Book of Fruit*. Angus & Robertson p 98 ; Kiple, K.F. & Ornelas, K.C., (eds), 2000, *The Cambridge World History of Food*. CUP p 1745 ; Lazarides, M. & Hince, B., 1993, *Handbook of Economic Plants of Australia*, CSIRO. p 55 ; Lord, E.E., & Willis, J.H., 1999, *Shrubs and Trees for Australian gardens*. Lothian. p 50 ; Lyle, S., 2006, *Discovering fruit and nuts*. Land Links. p 118 ; Macmillan, H.F. (Revised Barlow, H.S., et al) 1991, *Tropical Planting and Gardening*. Sixth edition. Malayan Nature Society. Kuala Lumpur. p 313 ; Martin, F.W. & Ruberte, R.M., 1979, *Edible Leaves of the Tropics*. Antillian College Press, Mayaguez, Puerto Rico. p 198 ; Martin, F. W., et al, 1987, *Perennial Edible Fruits of*

the Tropics. USDA Handbook 642 p 33 ; Morton, J. F., 1987, *Fruits of Warm Climates*. Wipf & Stock Publishers p 121 ; Plants For A Future database, The Field, Penpol, Lostwithiel, Cornwall, PL22 0NG, UK. <https://www.scs.leeds.ac.uk/pfaf/> ; Recher, P, 2001, *Fruit Spirit Botanical Gardens Plant Index*. www.nrg.com.au/~recher/seedlist.html p 1 ; Royal Botanic Gardens, Kew (1999). *Survey of Economic Plants for Arid and Semi-Arid Lands (SEPASAL) database*. Published on the Internet; <https://www.rbghkew.org.uk/ceb/sepasal/internet> [Accessed 21st April 2011] ; Schuler, S., (Ed.), 1977, *Simon & Schuster's Guide to Trees*. Simon & Schuster. No. 190 ; Self, M., 199, *Phoenix Seeds catalogue*. p 15 ; Sfikas, G., 1984, *Trees and shrubs of Greece*. Efstathiadis Group. Athens. p 94 ; Sinclair, V., 1992, *The Floral Charm of Cyprus*. Interworld Publications. p 155 ; Smith, A.C., 1985, *Flora Vitiensis Nova*, Lawaii, Kuai, Hawaii, Volume 3 p 97 ; Smith, P.M., 1979, *Locust*, in Simmonds, N.W., (ed), *Crop Plant Evolution*. Longmans. London. p 311 ; Sp. pl. 2:1026. 1753 ; Staples, G.W. and Herbst, D.R., 2005, *A tropical Garden Flora*. Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii. p 313 (Drawing) ; Tankard, G., 1990, *Tropical fruit. An Australian Guide to Growing and using exotic fruit*. Viking p 106 ; van Wyk, B., 2005, *Food Plants of the World. An illustrated guide*. Timber press. p 126 ; van Wyk, Be, & Gericke, N., 2007, *People's plants. A Guide to Useful Plants of Southern Africa*. Briza. p 36 ; *Wild Edible Plants in Lebanon. Promoting dietary diversity in poor communities in Lebanon*. <https://www.wildedibleplants.org/> ; Young, J., (Ed.), 2001, *Botanica's Pocket Trees and Shrubs*. Random House. p 221ova, Lawaii, Kuai, Hawaii, Volume 3 p 97 ; Smith, P.M., 1979, *Locust*, in Simmonds, N.W., (ed), *Crop Plant Evolution*. Longmans. London. p 311 ; Sp. pl. 2:1026. 1753 ; Staples, G.W. and Herbst, D.R., 2005, *A tropical Garden Flora*. Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii. p 313 (Drawing) ; Tankard, G., 1990, *Tropical fruit. An Australian Guide to Growing and using exotic fruit*. Viking p 106 ; Tukan, S. K., et al, 1998, *The use of wild edible plants in the Jordanian diet*. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*. 49:225-235 ; van Wyk, B., 2005, *Food Plants of the World. An illustrated guide*. Timber press. p 126 ; van Wyk, Be, & Gericke, N., 2007, *People's plants. A Guide to Useful Plants of Southern Africa*. Briza. p 36 ; *Wild Edible Plants in Lebanon. Promoting dietary diversity in poor communities in Lebanon*. <https://www.wildedibleplants.org/> ; Young, J., (Ed.), 2001, *Botanica's Pocket Trees and Shrubs*. Random House. p 221