

Agave sisalana Perrine, 1838 (Sisal)

Identifiants : 1096/agasis

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 : Monocotylédones ;
- Ordre : Asparagales ;
- Famille : Asparagaceae ;

• **Classification/taxinomie traditionnelle :**

- Règne : Plantae ;
- Division : Magnoliophyta ;
- Classe : Liliopsida ;
- Ordre : Liliales ;
- Famille : Liliaceae ;
- Genre : Agave ;
- Section : Sisalanae ;

- **Synonymes :** x (=) basionym, *Agave amaniensis* Trel. & Nowell 1933, *Agave rigida* var. *sisalana* (Perrine) Engelm. 1875, *Agave rigida* var. *sisalana* Perrault Ex Engelmann, *Agave rigida* var. *sisalana* Baker 1889, *Agave securae* D.Guillot & P.Van der Meer 2005 (nom accepté et espèce différente/distincte, selon TAD), *Agave sisalana* var. *armata* Trel. 1913, *Agave sisalana* f. *armata* (Trel.) Trel. 1920 ;

- **Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) :** hemp-plant, mescal, sisal agave, sisal-hemp, sisal, hemp , garingboom (af), Sisal (de), Sisalagave (de), sisal (pt), sisal (es), sisalagave (sv) ;

- **Rusticité (résistance face au froid/gel) :** 0/-1 à -4/-5°C (au sec) et même -8/-10°C, selon les variétés ;



- **Note comestibilité :** **

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

Tronc (extrait bulbe^{(((dp*))}) (sève^{4(+x)}) cuit [base boissons/brevages^{(((dp*))}) : pulque^{4(+x)(dp*)}]] et feuille (bourgeons/pousses : cuit(e)s^{4(+x)(dp*)} [nourriture/aliment^{4(((dp*))}]]) comestibles.(1*)

Détails :

Plante comestible^{(((--26,(((--28} ; pas plus de précision à ce sujet : il pourrait s'agir de la sève ou d'une autre partie (et utilisation correspondante), en particulier, ou de la totalité de la possible comestibilité du genre^{(((dp*))}). (1*)

La sève sucrée est utilisée pour faire de la bière. Le cœur des nouvelles pousses est mangé. La tige de la fleur peut être bouillie ou rôtie

Partie testée : coeur de plante^{(((0(+x)} (traduction automatique)

Original : Heart of plant^{(((0(+x)}

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



Voir le genre *Agave* pour les précautions à prendre (dont celles concernant la sève(1*)). Voir le genre *Agave* pour les précautions à prendre (dont celles concernant la sève(1*)^{{{{dp}}}}).

- Note médicinale : **
- Illustration(s) (photographie(s) et/ou dessin(s)):



Par Wishmaster (Travail personnel), via wikimedia

- Autres infos :

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

- Statut :

On ne sait pas s'il est utilisé pour l'alimentation en Papouasie-Nouvelle-Guinée^{{{{0+x}}}} (traduction automatique).

Original : It is not known if it is used for food in Papua New Guinea^{{{{0+x}}}}.

- Distribution :

Une plante tropicale. Il convient aux endroits tropicaux et subtropicaux. Il pousse sur une large gamme de sols. Il peut résister à l'engorgement et peut tolérer la sécheresse. Il convient aux zones de rusticité 9-11. Il fait mieux dans les sols graveleux, bien drainés et en plein soleil. Il peut pousser à l'ombre claire. Il est sensible au froid. Il peut pousser dans des endroits arides^{{{{0+x}}}} (traduction automatique).

Original : A tropical plant. It suits tropical and subtropical places. It grows on a wide range of soils. It can withstand waterlogging and can tolerate drought. It suits hardiness zones 9-11. It does best in gritty, well drained soils and in full sun. It can grow in light shade. It is sensitive to cold. It can grow in arid places^{{{{0+x}}}}.

- Localisation :

Afrique, Angola, Asie, Australie, Belize, Botswana, Burkina Faso, Îles Caimans, Afrique centrale, Amérique centrale, Chine, Afrique de l'Est, Timor oriental, El Salvador, Eswatini, Fidji, Grenade, Guatemala, Haïti, Hawaï, Honduras, Inde, Indochine, Indonésie, Kenya, Kiribati, Madagascar, Malawi, Malaisie, Îles Marshall, Méditerranée, Mexique*, Micronésie, Mozambique, Myanmar, Amérique du Nord, Pacifique, Pan tropical, Papouasie-Nouvelle-Guinée, PNG, Rwanda, Sao Tomé et Príncipe, Asie du Sud-Est, Afrique du Sud, Afrique australe, Amérique du Sud, Swaziland, Tanzanie, Timor-Leste, Ouganda, USA, Venezuela, Zambie, Zimbabwe^{{{{0+x}}}} (traduction automatique).

Original : Africa, Angola, Asia, Australia, Belize, Botswana, Burkina Faso, Cayman Islands, Central Africa, Central America, China, East Africa, East Timor, El Salvador, Eswatini, Fiji, Grenada, Guatemala, Haiti, Hawaii, Honduras, India, Indochina, Indonesia, Kenya, Kiribati, Madagascar, Malawi, Malaysia, Marshall Islands, Mediterranean, Mexico*, Micronesia, Mozambique, Myanmar, North America, Pacific, Pan tropical, Papua New Guinea, PNG, Rwanda, Sao Tome and Principe, SE Asia, South Africa, Southern Africa, South America, Swaziland, Tanzania, Timor-Leste, Uganda, USA, Venezuela, Zambia, Zimbabwe^{{{{0+x}}}}.

- Notes :

Il existe environ 250 espèces d'agave. Les Agavacées se trouvent principalement dans les régions tropicales et subtropicales^{{{{0+x}}}} (traduction automatique).

Original : There are about 250 Agave species. The Agavaceae are mostly in the tropics and subtropics^{{{{0+xx}}}}.

• Liens, sources et/ou références :

- GardenBreizh : <https://gardenbreizh.org/modules/gbdb/plante-507-agave-sisalana.html> ;
- PALMARIS : <https://www.palmaris.org/html/agavsisal.htm> ;
- "Dave's Garden" (en anglais) : <https://davesgarden.com/guides/pf/go/60666/#b> ;
- ⁴"Mandsfeld's World Database of Agricultural and Horticultural Crops" (MWDAHC, en anglais) : https://mansfeld.ipk-gatersleben.de/pls/htmldb_pgrc/f?p=185:46:1082107057329501::NO::module.mf_use.source.akzanz.rehm.akzname.taxid:mf.botnam.0.Agave%20sisalana.27905 ;
- Wikipedia :
 - [https://fr.wikipedia.org/wiki/Sisal_\(en_français\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sisal_(en_français)) ;
 - [https://en.wikipedia.org/wiki/Sisal_\(source_en_anglais\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Sisal_(source_en_anglais)) ;
- ⁵"Plants For a Future" (en anglais) : https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Agave_sisalana ;

dont classification :

- "The Plant List" (en anglais) : www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-294215 ;
- "GRIN" (en anglais) : <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxon/taxonomydetail?id=1735> ;
- TAD (en anglais) ;

dont livres et bases de données : ¹⁶¹"Tequila: A Natural and Cultural History" (livre en anglais, page 91, par Ana Guadalupe Valenzuela Zapata, Gary Paul Nabhan) ;

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

Ambasta S.P. (Ed.), 2000, *The Useful Plants of India*. CSIR India. p 20 ; Bircher, A. G. & Bircher, W. H., 2000, *Encyclopedia of Fruit Trees and Edible Flowering Plants in Egypt and the Subtropics*. AUC Press. p 13 ; Blamey, M and Grey-Wilson, C., 2005, *Wild flowers of the Mediterranean*. A & C Black London. p 488 ; Borrell, O.W., 1989, *An Annotated Checklist of the Flora of Kairiru Island, New Guinea*. Marcellin College, Victoria Australia. p 13 ; Bunderson, W. T. et al, 2002, *Common Agroforestry Species in Malawi*. Malawi Agroforestry Extension Project, Publication No. 46, Lilongwe. p 2 ; Cobley, L.S. (rev. Steele, W.M.) 2nd Ed., 1976, *An Introduction to the Botany of Tropical Crops*. Longmans. p 280 ; Cowie, I, 2006, *A Survey of Flora and vegetation of the proposed Jaco-Tutuala-Lore National Park. Timor-Lests (East Timor)* www.territorystories.nt.gov.au p 42 ; Cundall, P., (ed.), 2004, *Gardening Australia: flora: the gardener's bible*. ABC Books. p 116 ; Facciola, S., 1998, *Cornucopia 2: a Source Book of Edible Plants*. Kampong Publications. p 3 ; Fowler, D. G., 2007, *Zambian Plants: Their Vernacular Names and Uses*. Kew. p 67 ; Franklin, J., Keppel, G., & Whistler, W., 2008, *The vegetation and flora of Lakeba, Nayau and Aiwa Islands, Central Lau Group, Fiji*. *Micronesica* 40(1/2): 169-225, 2008 ; Hani Medicine of Xishuangbanna, 1999, p 763 ; Henty, E.E., 1980, *Harmful Plants in Papua New Guinea*. Botany Bulletin No 12. Division Botany, Lae, Papua New Guinea. p 12 ; 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 70 ; Lazarides, M. & Hince, B., 1993, *Handbook of Economic Plants of Australia*, CSIRO. p 10 ; Llamas, K.A., 2003, *Tropical Flowering Plants*. Timber Press. p 46 ; Marinelli, J. (Ed), 2004, *Plant. DK*. p 331 ; Martin, F.W. & Ruberte, R.M., 1979, *Edible Leaves of the Tropics*. Antillian College Press, Mayaguez, Puerto Rico. p 174 ; 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 84 ; Paczkowska, G. & Chapman, A.R., 2000, *The Western Australian Flora. A Descriptive Catalogue*. Western Australian Herbarium. p 29 ; Purseglove, J.W., 1972, *Tropical Crops. Monocotyledons*. Longmans p 14 ; Royal Botanic Gardens, Kew (1999). *Survey of Economic Plants for Arid and Semi-Arid Lands (SEPASAL) database*. Published on the Internet; <http://www.rbgekew.org.uk/ceb/sepasal/internet> [Accessed 24th March 2011] ; Siemonsma, J. S. & Kasem Piluek, eds. 1993. *Vegetables. In: Plant Resources of South-East Asia (PROSEA) 8:311* ; Smith, A.C., 1979, *Flora Vitiensis Nova, Lawaii, Kuai, Hawaii, Volume 1* p 154 ; Staples, G.W. and Herbst, D.R., 2005, *A tropical Garden Flora*. Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii. p 580 ; Sukarya, D. G., (Ed.) 2013, *3,500 Plant Species of the Botanic Gardens of Indonesia*. LIPI p 999 ; Swaziland's Flora Database <http://www.sntc.org.sz/flora> ; Terra, G.J.A., 1973, *Tropical Vegetables. Communication 54e Royal Tropical Institute, Amsterdam*, p 19 ; Thaman, R. R., 1987, *Plants of Kiribati: A listing and analysis of vernacular names*. Atoll Research Bulletin No. 296 ; U.S. Congr. 25, Sess. 2, House of Represent. Rep. 564:(8,9,16,47,60,86)87. 8 Mar 1838 (Senate Rep. 300:36, 105, t. 1, 2, 4. 12 Mar 1838) ; Vander Velde, N, 2003, *The Vascular Plants of Majuro Atoll, Republic of the Marshall Islands*. Atoll research Bulletin. No. 503. Smithsonian Institute. p 16 ; Vickery, M.L. and Vickery, B., 1979, *Plant Products of Tropical Africa*, Macmillan. p 74, 95 ; Wienk, J.F. and Sâ'chendelaan, A., van, *Sisal and relatives, in Simmonds, N.W., (Ed.), 1979, Evolution of Crop Plants*. Longman. p 1 ; Williamson, J., 2005, *Useful Plants of Malawi*. 3rd. Edition. Mdadzi Book Trust. p 17