

Crotalaria juncea L.

Identifiants : 10002/crojun

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

Fiche réalisée par Patrick Le Ménahèze

Dernière modification le 17/05/2024

- 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 : Crotalaria ;

- Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) : sunhemp (sun hemp) , Bumpo, Ghore sun, Janumu, Kork tong, Oohawaimaton, Pan-paiksan, Pikesan, San, Sana, Sanabu, Sanaï, Sanal, Sann hemp, Sannai sunn, Sannappu, Saun, Senabina soppu, Shon, Shonpat, Sunn hemp, Tag, Tum-thang, Vihagiguni, Wuckoo nar ;



- Note comestibilité : *

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

Les feuilles ont été enregistrées comme étant mangées. Les fleurs sont marinées^{{{{5(+x)}}}}μpickléesμ33(+)³³⁽⁺⁾ ; elles sont également cuisinées avec de la viande et du poisson^{{{{5(+x)}}}}.

Les feuilles ont été enregistrées comme étant mangées. Les fleurs sont marinées. Ils sont également cuisinés avec de la viande et du poisson

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

Original : Leaves/Pods^{{{{0(+x)}}}}

Taux d'humidité	Énergie (kj)	Énergie (kcal)	Protéines (g)	Pro-vitamines A (μg)	Vitamines C (mg)	Fer (mg)	Zinc (mg)
10.2	0	0	30.1 (Nx6.25)	0	1.39 (mg/100g)	28.9 (mg/100g)	0



ATTENTION : les graines de nombreuses espèces de Crotalaria contiennent des alcaloïdes pyrrolizidiniques toxiques ; la trichodesmine est le principal alcaloïde toxique de Crotalaria juncea ; les graines contiendraient des inhibiteurs de la trypsine; on dit qu'ils sont toxiques pour le bétail et peuvent empoisonner les chevaux et les porcs. **ATTENTION** : les graines de nombreuses espèces de Crotalaria contiennent des alcaloïdes pyrrolizidiniques toxiques ; la trichodesmine est le principal alcaloïde toxique de Crotalaria juncea ; les graines contiendraient des inhibiteurs de la trypsine; on dit qu'ils sont toxiques pour le bétail et peuvent empoisonner les chevaux et les porcs^{{{{5(+)}}}}.

- Note médicinale : *

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

- **Autres infos :**

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

- **Distribution :**

Une plante tropicale. Il préfère les sols légers à moyennement bien drainés. Il a besoin d'une position ensoleillée ouverte. Il est résistant à la sécheresse mais tendre au gel. Au Népal, il atteint environ 1300 m d'altitude. Au Sichuan et au Yunnan^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : A tropical plant. It prefers light to medium well drained soils. It needs an open sunny position. It is drought resistant but frost tender. In Nepal it grows to about 1300 m altitude. In Sichuan and Yunnan^{{{{0(+x)}}}}.

◦ Localisation :

Afrique, Asie, Australie, Bhoutan, Burkina Faso, Cambodge, Chine, République dominicaine, Afrique de l'Est, Eswatini, Guyanes, Guyane, Haïti, Hawaï, Himalaya, Inde, Indochine, Indonésie, Laos, Malawi, Malaisie, Maldives, Mozambique, Myanmar Népal, Inde du Nord-Est, Pacifique, Pakistan, Papouasie-Nouvelle-Guinée, PNG, Russie, Asie du Sud-Est, Afrique du Sud, Afrique australe, Amérique du Sud, Sri Lanka, Suriname, Swaziland, Thaïlande, États-Unis, Vietnam, Antilles, Zambie, Zimbabwe^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : Africa, Asia, Australia, Bhutan, Burkina Faso, Cambodia, China, Dominican Republic, East Africa, Eswatini, Guianas, Guyana, Haiti, Hawaii, Himalayas, India, Indochina, Indonesia, Laos, Malawi, Malaysia, Maldives, Mozambique, Myanmar, Nepal, Northeastern India, Pacific, Pakistan, Papua New Guinea, PNG, Russia, SE Asia, South Africa, Southern Africa, South America, Sri Lanka, Suriname, Swaziland, Thailand, USA, Vietnam, West Indies, Zambia, Zimbabwe^{{{{0(+x)}}}}.

◦ Notes :

Il existe environ 550 espèces de *Crotalaria*. Ils sont pour la plupart tropicaux. La plante est cultivée pour ses fibres. Composition chimique (g / 100g de poudre de graines): Humidité = 10,2. Cendres = 4,0. Extractifs à l'éther = 3,9. Extrait sans azote = 59,6. Protéine (brute) (N x 6,25) = 30,1. Fibre (brute) = 8,7. Calcium (mg / 100 g) = 20. Phosphore (mg / 100 g) = 371,0. Fer (mg / 100g) = 28,9. Nacine (mg / 100 g) = 2,95. Acide ascorbique (mg / 100 g) = 1,39. Glucides solubles totaux et substances réductrices totales (27 degrés (+/- 3 degrés C): glucides totaux solubles dans l'eau = 14,9. Glucides totaux solubles dans l'acide benzoïque = 18,1. Total 5% de glucides solubles dans le TCA = 26,7. Total des substances réductrices = 0,13 (100 ° C): glucides solubles dans l'eau totaux = 17,2 Glucides solubles dans l'acide benzoïque = 23,8 Glucides solubles dans le TCA à 5% = 31,5 Total des substances réductrices = ^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : There are about 550 *Crotalaria* species. They are mostly tropical. The plant is grown for its fibres. Chemical composition (g/100g of seed powder): Moisture = 10.2. Ash = 4.0. Ether extractives = 3.9. Nitrogen-free extract = 59.6. Protein (crude) (N x 6.25) = 30.1. Fibre (crude) = 8.7. Calcium (mg/100 g) = 20. Phosphorus (mg/100 g) = 371.0. Iron (mg/100g) = 28.9. Nacin (mg/100g) = 2.95. Ascorbic acid (mg/100 g) = 1.39. Total soluble carbohydrates and total reducing substances (27 deg. (+/-3 deg. C) : total water soluble carbohydrates = 14.9. Total benzoic acid soluble carbohydrates = 18.1. Total 5% TCA soluble carbohydrates = 26.7. Total reducing substances = 0.13. (100o C): total water soluble carbohydrates = 17.2. Total benzoic acid soluble carbohydrates = 23.8. Total 5% TCA soluble carbohydrates = 31.5. Total reducing substances = - . A new amino acid - strongly nihydriin positive - has also been found in the seeds^{{{{0(+x)}}}}.

• Liens, sources et/ou références :

◦ ³³"Useful Tropical Plants" (en anglais) : <https://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Crotalaria+juncea> ;

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

dont classification :

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

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

Ambasta, S.P. (Ed.), 2000, *The Useful Plants of India*. CSIR India. p 146 ; Bodkin, F., 1991, *Encyclopedia Botanica*. Cornstalk publishing, p 301 ; Burkill, I.H., 1966, *A Dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula*. Ministry of Agriculture and Cooperatives, Kuala Lumpur, Malaysia. Vol 1 (A-H) p 695 ; Cengel, D. J. & Dany, C., (Eds), 2016, *Integrating Forest Biodiversity Resource Management and Sustainable Community Livelihood Development in the Preah Vihear Protected Forest*. International Tropical Timber Organization p 123 ; Cogley, L.S. (rev. Steele, W.M.) 2nd Ed., 1976, *An Introduction to the Botany of Tropical Crops*. Longmans. p 276 ; Dey, A. & Mukherjee, A., 2015, *Living and Survival Amidst Hunger: Wild Edible Botanicals as a Prime Forest Productivity in the Rural Purulia District, West Bengal, India from Colonial to Present*. Research Journal of Forestry 9(3): 71-86 ; Elliot, W.R., & Jones, D.L., 1984, *Encyclopedia of Australian Plants suitable for cultivation*. Vol 3. Lothian. p 113 ; Fowler, D. G., 2007, *Zambian Plants: Their Vernacular Names and Uses*. Kew. p 36 ; Hussey, B.M.J., Keighery, G.J., Cousens, R.D., Dodd, J., Lloyd, S.G., 1997, *Western Weeds. A guide to the weeds of Western Australia*. Plant Protection Society of Western Australia. p 149 ; Kar, A., et al, 2013, *Wild Edible Plant Resources used by the Mizos of Mizoram, India*. Kathmandu University Journal of Science, Engineering and Technology. Vol. 9, No. 1, July,

2013, 106-126 ; Lazarides, M. & Hince, B., 1993, *Handbook of Economic Plants of Australia*, CSIRO. p 68 ; Manandhar, N.P., 2002, *Plants and People of Nepal*. Timber Press. Portland, Oregon. p 176 ; Martin, F.W. & Ruberte, R.M., 1979, *Edible Leaves of the Tropics*. Antillian College Press, Mayaguez, Puerto Rico. p 198 ; Paczkowska, G. & Chapman, A.R., 2000, *The Western Australian Flora. A Descriptive Catalogue*. Western Australian Herbarium. p 421 ; Pham-Hoang Ho, 1999, *An Illustrated Flora of Vietnam*. Nha Xuat Ban Tre. p 987 ; Phon, P., 2000, *Plants used in Cambodia*. Â© Pauline Dy Phon, Phnom Penh, Cambodia. p 179 ; *Plants of Haiti* Smithsonian Institute [http://botany.si.edu/antilles/West Indies](http://botany.si.edu/antilles/West%20Indies) ; Prashanth Kumar, G.M. and Shiddamallayya, N., 2015, *Ethnobotanical Study of Less Known Wild Edible Plants of Hakki Pikki Tribes of Angadihalli, Hassan District, Karnataka*. *Journal of Medicinal Plants Studies* 3(5):80-85 ; Purseglove, J.W., 1968, *Tropical Crops Dicotyledons*, Longmans. p 250 ; RADHA PANT et al (1969), ; RADHA PANT et al (1974), ; RADHA PANT & FALES, ; RADHA PANT et al (1981-82), ; Singh, P.K., Singh, N.I., and Singh, L.J., 1988, *Ethnobotanical Studies on Wild Edible Plants in the Markets of Manipur - 2*. *J. Econ. Tax. Bot.* Vol. 12 No. 1 pp 113-119 ; Smith, P.M., 1979, *Sunn hemp*, in Simmonds, N.W., (ed), *Crop Plant Evolution*. Longmans. London. p 311 ; Sp. pl. 2:714. 1753 ; Staples, G.W. and Herbst, D.R., 2005, *A tropical Garden Flora*. Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii. p 330 ; Sujanapal, P., & Sankaran, K. V., 2016, *Common Plants of Maldives*. FAO & Kerala FRI, p 99 ; *Swaziland's Flora Database* <http://www.sntc.org.sz/flora> ; Terra, G.J.A., 1973, *Tropical Vegetables*. Communication 54e Royal Tropical Institute, Amsterdam, p 41 ; Verdcourt, B., 1979, *Manual of New Guinea Legumes*. Botany Bulletin No 11, Division of Botany, Lae, Papua New Guinea. p 579 ; WATT, ; Wheeler, J.R.(ed.), 1992, *Flora of the Kimberley Region*. CALM, Western Australian Herbarium, p 384 ; Williamson, J., 2005, *Useful Plants of Malawi*. 3rd. Edition. Mdadzi Book Trust. p 83