

Manilkara zapota (L.) P. Royen, 1953 (Sapotillier)

Identifiants : 19815/manzap

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

Fiche réalisée par Patrick Le Ménahèze

Dernière modification le 30/04/2024

- Classification phylogénétique :

- Clade : Angiospermes ;
- Clade : Dicotylédones vraies ;
- Clade : Astéridées ;
- Ordre : Ericales ;
- Famille : Sapotaceae ;

- Classification/taxinomie traditionnelle :

- Règne : Plantae ;
- Division : Magnoliophyta ;
- Classe : Magnoliopsida ;
- Ordre : Ebenales ;
- Famille : Sapotaceae ;
- Genre : Manilkara ;

- Synonymes : *Achras sapota* L. 1753 (, *Achras zapota* L. 1753 (=) basionym, *Achradelpha mammosa* O. F. Cook 19813, *Achras mammosa* L. 1762, *Achras zapota* var. *zapotilla* Jacq. 1763, *Achras zapotilla* (Jacq.) Nutt. 1849, *Calocarpum mammosum* Pierre 1904, *Lucuma mammosa* C. F. Gaertn. 1805, *Manilkara achras* (Mill.) Fosberg 1964, *Manilkara zapotilla* (Jacq.) Gilly 1943, *Pouteria mammosa* Cronquist 1946, *Sapota zapotilla* (Jacq.) Coville 1905 ;

- Synonymes français : arbre à Chewing-Gum, sapotille {fruit} mais aussi parfois sapote {fruit}, chico sapodilla, sapotier, gomme chicle, sapote à gomme, zapote ;

- Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) : chicle, naseberry, sapodilla, sapote, nispero , Breiapfelbaum (de), Kaugummibaum (de), Sapodillbaum (de), Sapote (de), chico sapote (es), nispero (es), zapote (es), zapotillo (es), sapotillplommon (sv), rata-mi (si), nispero (co), chiku (in), zapota (in), chicle (local), chico zapote (local), nispero (local), sapodilla (local), sapote (local), sawo (local), shimai-eluppai (local), zapotillo (local), chicozapote (mx) ;

- Rusticité (résistance face au froid/gel) : -2/-2,5°C, selon DG (et même jusqu'à -3/-3,5°C pendant quelques heures, selon CRFG ; -1/-1,5°C po ;



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

Fruit^{0(+x)} (fruits^{0(+x),27(+x)} bien mûrs^{{{0(+x)}}} {blets^{27(+x)} {crus^{27(+x)} ou cuits^{{{(dp*)(0(+x))}}} ; frais, séchés ou appertisés^{{{0(+x)}}} [nourriture/aliment^{{{(dp*)(0(+x),27(+x))}}} et base boissons/brevages^{{{(dp*)(0(+x))}}} ; fruits verts^{{{0(+x)}}} cuits {confits}^{{{(dp*)(0(+x))}}}), tronc (extrait^{(dp*)(0(+x))} écorce^{0(+x)} : latex blanc^{{{Wiki}}} {chiclé} [chewing-gum]^{{{0(+x)}}} et feuille (très jeunes pousses et feuilles^{{{0(+x)}}} [nourriture/aliment^{{{(dp*)(0(+x))}}}]) comestibles^{0(+x)}.(1*)

Détails :

Partie(s) comestible(s)^{{{0(+x)}}} : fruit, sève, latex, feuilles, gomme^{{{0(+x)}}}.

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

-fruits^{0(+x),27(+x)} bien mûrs^{{{0(+x)}}} (à l'état blet) consommés^{0(+x),{{27(+x)}}} crus^{27(+x)} (frais^{0(+x)}) ; ils peuvent être utilisés pour les boissons, confitures ou gelées ; ils peuvent être séchés, appertisés ou utilisés dans les crèmes pâtisseries, sorbets, glaces, tartes et muffins ;

-les fruits vert peuvent être picklés ; le jus peut être bouilli dans du sirop ou transformé en sirop ou vin ;

-l'écorce contient une substance collante (chiclé) utilisée pour le chewing-gum ;

-les très jeunes feuilles sont consommées ; les très jeunes pousses et les feuilles peuvent être mangées^{{{0(+x)}}} (ex. : cuites comme potherbe ? (qp*)).(1*)

Les fruits bien mûrs sont consommés. Les fruits sont consommés frais. Ils peuvent être utilisés pour les boissons, les confitures ou les gelées. Ils peuvent être séchés, conservés ou utilisés dans les crèmes, les sherberts, les glaces, les tartes et les muffins. Le fruit non mûr peut être mariné. Le jus peut être bouilli en sirop ou transformé en sirop ou en vin. L'écorce contient une substance gommeuse (chicle) utilisée pour le chewing-gum. Les très jeunes feuilles sont mangées. Les très jeunes pousses et feuilles peuvent être mangées, mais les feuilles plus âgées contiennent un poison alcaloïde. ATTENTION Les graines sont accrochées et peuvent s'accrocher dans la gorge et doivent donc être enlevées

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

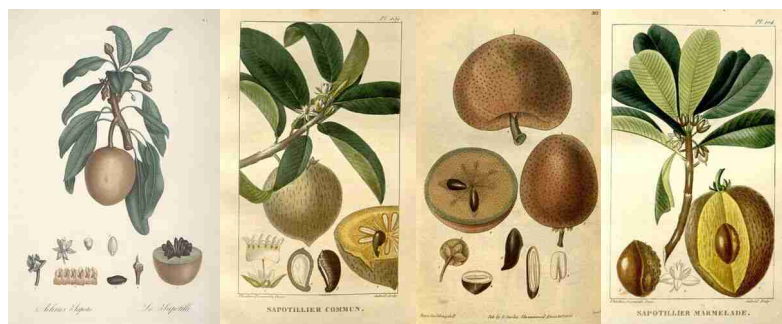
Original : Fruit^{{{0(+x)}}}

Taux d'humidité	Énergie (kj)	Énergie (kcal)	Protéines (g)	Pro-vitamines A (µg)	Vitamines C (mg)	Fer (mg)	Zinc (mg)
74	361	86	0.5	10	12	0.7	0.1



(1*)ATTENTION : les graines sont crochues et peuvent s'accrocher à la gorge et devrait donc être enlevées ; les plus vieilles feuilles contiennent un poison alcaloïde.(1*)ATTENTION^{0(+x)} : les graines sont crochues et peuvent s'accrocher à la gorge et devrait donc être enlevées^{{{0(+x)}}} ; les plus vieilles feuilles contiennent un poison alcaloïde^{{{0(+x)}}}.

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



De gauche à droite :

Par Tussac F.R. (Flore des Antilles, t. 5 ; 1808) [not indicated], via plantillustrations.org

Par Descourtilz M.E. (Flore médicale des Antilles, vol. 4: t. 259 ; 1827) [J.T. Descourtilz], via plantillustrations.org

Curtis's Botanical Magazine (vol. 58 [ser. 2, vol. 5]: t. 3112 ; 1831) [L. Guilding], via plantillustrations.org

Par Descourtilz M.E. (Flore médicale des Antilles, vol. 2: t. 104 ; 1822) [J.T. Descourtilz], via plantillustrations.org

- Autres infos :

dont infos de "FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

- Statut :

C'est une plante alimentaire cultivée. Les fruits sont vendus sur les marchés. C'est un fruit populaire en Asie du Sud-Est. Il a été introduit en Papouasie-Nouvelle-Guinée et n'est pas encore courant^{{{0(+x)}}} (traduction automatique).

Original : It is a cultivated food plant. Fruit are sold in markets. It is a popular fruit in SE Asia. It has been introduced to Papua New Guinea and is not yet common^{{{0(+x)}}}.

- Distribution :

C'est une plante tropicale. Il convient aux basses terres tropicales chaudes et humides. Il poussera dans les climats subtropicaux. Il a besoin d'un climat chaud au-dessus de 18 ° C à 24 ° C. L'arbre peut supporter des températures allant jusqu'au gel pendant de courtes périodes. Le gel tuera les jeunes arbres, mais les arbres matures peuvent tolérer des gelées raisonnables. De bonnes précipitations toute l'année sont nécessaires, en

particulier pour les jeunes arbres. Il atteindra probablement 1000 m sous les tropiques mais est meilleur à basse altitude. Il peut tolérer un peu de sel dans le sol. Ils ont besoin d'un bon sol fertile. Il peut pousser dans des sols argileux lourds. Il peut pousser dans les sols acides. Les jeunes arbres ont besoin d'engrais supplémentaire pour une bonne croissance. Il fait mieux dans des positions ensoleillées. Il ne tolère pas les sols gorgés d'eau mais peut résister à la sécheresse. Il peut supporter des vents violents. Il peut pousser dans des endroits arides. Dans les jardins botaniques de Brisbane. Il convient aux zones de rusticité 10-12^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : It is a tropical plant. It suits the hot, humid tropical lowlands. It will grow in subtropical climates. It needs a warm climate above 18Â°C to 24Â°C. Tree can stand temperatures down to freezing for short periods of time. Frost will kill young trees but mature trees can tolerate reasonable frosts. Good year round rainfall is needed especially for young trees. It will probably grow up to 1000 m in the tropics but is better at lower altitudes. It can tolerate some salt in the soil. They need good fertile soil. It can grow in heavy clay soils. It can grow in acid soils. Young trees need extra fertiliser for good growth. It does best in sunny positions. It cannot tolerate waterlogged soils but can withstand drought. It can stand strong winds. It can grow in arid places. In Brisbane Botanical Gardens. It suits hardiness zones 10-12^{{{{0(+x)}}}}.

◦ Localisation :

Afrique, Andamans, Antigua-et-Barbuda, Argentine, Asie, Australie, Bahamas, Bangladesh, Belize, Bermudes, Bolivie, Brésil, Brunei, Burundi, Cambodge, Cameroun, Caraïbes, Iles Caïmans, Afrique centrale, Amérique centrale *, Chili, Chine, Colombie, Îles Cook, Costa Rica, Cuba, Dominique, République dominicaine, Afrique de l'Est, Timor oriental, Équateur, El Salvador, Fidji, FSM, Guyane française, Ghana, Grenade, Guam, Guyane, Guatemala, Guyanes, Guinée, Guinée , Guyane, Haïti, Hawaï, Himalaya, Honduras, Inde, Indochine, Indonésie, Israël, Jamaïque, Japon, Laos, Malaisie, Maldives, Marquises, Îles Marshall, Mexique *, Micronésie, Montserrat, Mozambique, Myanmar, Népal, Nicaragua, Amérique du Nord, Inde du Nord-Est, Pacifique, Pakistan, Palau, Panama, Papouasie-Nouvelle-Guinée, PNG, Paraguay, Pérou, Philippines, Pohnpei, Porto Rico, Sao Tomé et Príncipe, Arabie saoudite, Asie du Sud-Est, Sierra Leone, Singapour, Îles Salomon, Afrique du Sud, Afrique australe, Amérique du Sud, Sri Lanka, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les Grenadines, Suriname, Tanzanie, Thaïlande, Timor-Leste, Tonga, Trinité-Tobago, Uruguay, États-Unis, Venezuela, Vietnam, Iles Vierges, Afrique de l'Ouest, Antilles^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : Africa, Andamans, Antigua & Barbuda, Argentina, Asia, Australia, Bahamas, Bangladesh, Belize, Bermuda, Bolivia, Brazil, Brunei, Burundi, Cambodia, Cameroon, Caribbean, Cayman Islands, Central Africa, Central America*, Chile, China, Colombia, Cook Islands, Costa Rica, Cuba, Dominica, Dominican Republic, East Africa, East Timor, Ecuador, El Salvador, Fiji, FSM, French Guiana, Ghana, Grenada, Guam, Guiana, Guatemala, Guianas, Guinea, Guinée, Guyana, Haïti, Hawaii, Himalayas, Honduras, India, Indochina, Indonesia, Israel, Jamaica, Japan, Laos, Malaysia, Maldives, Marquesas, Marshall Is., Mexico*, Micronesia, Montserrat, Mozambique, Myanmar, Nepal, Nicaragua, North America, Northeastern India, Pacific, Pakistan, Palau, Panama, Papua New Guinea, PNG, Paraguay, Peru, Philippines, Pohnpei, Puerto Rico, Sao Tome and Principe, Saudi Arabia, SE Asia, Sierra Leone, Singapore, Solomon Islands, South Africa, Southern Africa, South America, Sri Lanka, St Lucia, St Vincent and Grenadines, Suriname, Tanzania, Thailand, Timor-Leste, Tonga, Trinidad-Tobago, Uruguay, USA, Venezuela, Vietnam, Virgin Islands, West Africa, West Indies^{{{{0(+x)}}}}.

◦ Notes :

Il existe environ 75 espèces de Manilkara^{{{{0(+x)}}}} (traduction automatique).

Original : There are about 75 Manilkara species^{{{{0(+x)}}}}.

- Nombre de graines au gramme : 0,74? / 2 ;

- Liens, sources et/ou références :

- "Fruits of Warm Climates" (livre en anglais, pages à 393 à 398, par Julia F. Morton), via Purdue Agriculture (New CROP) : <https://www.hort.purdue.edu/newcrop/morton/sapodilla.html> ;
- CRFG (en anglais) : <https://www.crfg.org/pubs/ff/sapodilla.html> ;
- Top Tropicals : https://toptropicals.com/cgi-bin/garden_catalog/cat.cgi?uid=Achras_zapota ;
- "Rainforest Alliance" (en anglais) : <https://www.rainforest-alliance.org/kids/species-profiles/sapodilla> ;
- Wikipedia :
 - <https://fr.wikipedia.org/wiki/Sapotillier> (en français) ;
 - <https://de.wikipedia.org/wiki/Breiapfelbaum> (source en allemand) ;
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Manilkara_zapota (source en anglais) ;

dont classification :

- "The Plant List" (en anglais) : www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-120271 ;
- "GRIN" (en anglais) : <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxon/taxonomydetail?id=102614> ;

dont livres et bases de données : ⁰"Food Plants International" (en anglais), 27Dictionnaire des plantes comestibles (livre, page 187, par Louis Bubenicek) ;

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

Abbiw, D.K., 1990, *Useful Plants of Ghana. West African uses of wild and cultivated plants. Intermediate Technology Publications and the Royal Botanic Gardens, Kew.* p 46 (As *Manilkara achras*) ; Alexander, D.M., Scholefield, P.B., Frodsham, A., 1982, *Some tree fruits for tropical Australia.* CSIRO, Australia. p 43 ; Ambasta S.P. (Ed.), 2000, *The Useful Plants of India.* CSIR India. p 10 (As *Achras zapota*) ; Barwick, M., 2004, *Tropical and Subtropical Trees. A Worldwide Encyclopedic Guide.* Thames and Hudson p 264 ; Bircher, A. G. & Bircher, W. H., 2000, *Encyclopedia of Fruit Trees and Edible Flowering Plants in Egypt and the Subtropics.* AUC Press. p 74 (As *Calocarpum zapota*) ; Blumea 7:410. 1953 ; Bodkin, F., 1991, *Encyclopedia Botanica.* Cornstalk publishing, p 675 ; Brouk, B., 1975, *Plants Consumed by Man.* Academic Press, London. p 200 (As *Manilkara achras*) ; Burkill, H. M., 1985, *The useful plants of west tropical Africa, Vol. 5.* Kew. ; 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 29 (As *Achras zapota*) ; Chin, H.F., & Yong, H.S., 1996, *Malaysian Fruits in Colour.* Tropical press, Kuala Lumpur p 25 ; Chizmar Fernandez, C., et al, 2009, *Plantas comestibles de Centroamerica.* Instituto de Biodiversidad, Costa Rica. p 291 ; Coe, F. G., and Anderson, G. J., 1996, *Ethnobotany of the Garifuna of Eastern Nicaragua.* Economic Botany 50(1) pp 71-107 ; Coe, F. G. and Anderson, G. J., 1999, *Ethnobotany of the Sumu (Ulwa) of Southeastern Nicaragua and Comparisons with Miskitu Plant Lore.* Economic Botany Vol. 53. No. 4. pp. 363-386 ; Condit, R., et al, 2011, *Trees of Panama and Costa Rica. Princeton Field Guides.* p 440 ; Coronel, R.E., 1982, *Fruit Collections in the Philippines.* IBPGR Newsletter p 7 (As *Manilkara sapota*) ; Cull, B.W., 1995, *Fruit Growing in Warm Climates.* Reed. p 183 (As *Manilkara achras*) ; Cundall, P., (ed.), 2004, *Gardening Australia: flora: the gardener's bible.* ABC Books. p 874 ; Darley, J.J., 1993, *Know and Enjoy Tropical Fruit.* P & S Publishers. p 106 (As *Manilkara achras*) ; Engel, D.H., & Phummai, S., 2000, *A Field Guide to Tropical Plants of Asia.* Timber Press. p 107 ; Etherington, K., & Imwold, D., (Eds), 2001, *Botanica's Trees & Shrubs. The illustrated A-Z of over 8500 trees and shrubs.* Random House, Australia. p 469 ; Facciola, S., 1998, *Cornucopia 2: a Source Book of Edible Plants.* Kampong Publications, p 227 ; FAO, 1993, *Valor Nutritivo Y Usis en Alimentacion humana de Algunis Cultivos Autoctonos Subexplotados de Mesoamerica.* FAO, Santiago, Chile. p 13 ; Flora of Pakistan. www.eFloras.org ; Flowerdew, B., 2000, *Complete Fruit Book.* Kyle Cathie Ltd., London. p 159 (As *Manilkara achras*) ; Food Composition Tables for use in East Asia FAO <https://www.fao.org/infoods/directory> No. 997 (As *Achras sapota*) ; French, B.R., 1986, *Food Plants of Papua New Guinea, A Compendium.* Asia Pacific Science Foundation p 284 (As *Manilkara achras*) ; French, B.R., 2010, *Food Plants of Solomon Islands. A Compendium.* Food Plants International Inc. p 265 ; Garner, R.J., and Chaudhri, S.A., (Ed.) 1976, *The Propagation of Tropical fruit Trees.* FAO/CAB. p 475 (As *Manilkara achras*) ; Gouldstone, S., 1983, *Growing your own Food-bearing Plants in Australia.* Macmillan p 127 (As *Achras zapota*) ; Grandtner, M. M., 2008, *World Dictionary of Trees.* Wood and Forest Science Department. Laval University, Quebec, Qc Canada. (Internet database <https://www.wdt.qc.ca>) ; Hearne, D.A., & Rance, S.J., 1975, *Trees for Darwin and Northern Australia.* AGPS, Canberra p 12, Pl 2 (As *Manilkara achras*) ; Hedrick, U.P., 1919, (Ed.), *Sturtevant's edible plants of the world.* p 23 (As *Achras sapota*) ; Hedrick, U.P., 1919, (Ed.), *Sturtevant's edible plants of the world.* p 387 (As *Lucuma mammosa*) ; Hernandez Bermejo, J.E., and Leon, J. (Eds.), 1994, *Neglected Crops. 1492 from a different perspective.* FAO Plant Production and Protection Series No 26. FAO, Rome. p17 ; Heywood, V.H., Brummitt, R.K., Culham, A., and Seberg, O., 2007, *Flowering Plant Families of the World.* Royal Botanical Gardens, Kew. p 295 ; Hibbert, M., 2002, *The Aussie Plant Finder 2002, Florilegium.* p 193 ; Hu, Shiu-ying, 2005, *Food Plants of China.* The Chinese University Press. p 621 ; Jardin, C., 1970, *List of Foods Used In Africa,* FAO Nutrition Information Document Series No 2. p 147 ; John, L., & Stevenson, V., 1979, *The Complete Book of Fruit.* Angus & Robertson p 262 (As *Manilkara achras*) ; Kiple, K.F. & Ornelas, K.C., (eds), 2000, *The Cambridge World History of Food.* CUP p 1848 ; Krishen P., 2006, *Trees of Delhi, A Field Guide.* DK Books. p 47 ; Lembaga Biologi Nasional, 1977, *Buah-Buahan,* Balai Pustaka, Jakarta. p 114 (As *Manilkara achras*) ; Llamas, K.A., 2003, *Tropical Flowering Plants.* Timber Press. p 343 ; Lorenzi, H., Bacher, L., Lacerda, M. & Sartori, S., 2006, *Brazilian Fruits & Cultivated Exotics.* Sao Paulo, Instituto Plantarum de Estuados da Flora Ltda. p 616 ; Lyle, S., 2006, *Discovering fruit and nuts.* Land Links. p 282 ; Macmillan, H.F. (Revised Barlow, H.S., et al) 1991, *Tropical Planting and Gardening.* Sixth edition. Malayan Nature Society. Kuala Lumpur. p 285 ; Manandhar, N.P., 2002, *Plants and People of Nepal.* Timber Press. Portland, Oregon. p 310 ; McMakin, P.D., 2000, *Flowering Plants of Thailand. A Field Guide.* White Lotus. p 109 ; Martin, F.W. & Ruberte, R.M., 1979, *Edible Leaves of the Tropics.* Antillian College Press, Mayaguez, Puerto Rico. p 60, 219 (As *Manilkara achras*) ; Martin, F. W., et al, 1987, *Perennial Edible Fruits of the Tropics.* USDA Handbook 642 p 60 ; Mutchnick, P. A. and McCarthy, B. C., 1997, *An Ethnobotanical Analysis of the Tree Species Common to the Subtropical Moist Forests of the Peten, Guatemala.* Economic Botany, Vol. 51, No. 2, pp. 158-183 ; Nathan, A., & Wong Y Chee, 1987, *A Guide to Fruits and Seeds,* Singapore Science Centre. p 50 ; Omawale, 1973, *Guyana's edible plants.* Guyana University, Georgetown p 41 (As *Manilkara achras*) ; Patiri, B. & Borah, A., 2007, *Wild Edible Plants of Assam.* Geethaki Publishers. p 78 ; Peekel, P.G., 1984, (Translation E.E.Henty), *Flora of the Bismarck Archipelago for Naturalists,* Division of Botany, Lae, PNG. p 431, 428 (As *Manilkara achras*) ; Pennington, T.D., 1990, *Sapotaceae in Flora Neotropica Monograph 52.* New York Botanical Gardens. p 65 ; Pham-Hoang Ho, 1999, *An Illustrated Flora of Vietnam.* Nha Xuat Ban Tre. p 631 (As *Manilkara achras*) ; Plants of Haiti Smithsonian Institute [https://botany.si.edu/antilles/West Indies](https://botany.si.edu/antilles/West%20Indies) ; PROSEA (Plant Resources of South East Asia) handbook, Volume 2, 1991, *Edible fruits and nut.* p 220 ; Pursglove, J.W., 1968, *Tropical Crops Dicotyledons,* Longmans. p 647 (As *Manilkara achras*) ; Rashid, H. E., 1977, *Geography of Bangladesh.* Westview. p 347 (As *Achras sapota*) ; 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 10th June 2011] ; Rukmana, R., 1997, *Sawo, Penerbit Kanisius,* Yogyakarta (As *Manilkara achras*) ; Sharma, B.B., 2005, *Growing fruits and vegetables.* Publications Division. Ministry of Information and broadcasting. India. p 133 (As *Manilkara achras* or *Achras zapota*) ; Smith, A.C., 1981, *Flora Vitiensis Nova,* Lawaii, Kuai, Hawaii, Volume 2 p 780 ; Smith, N.,

Mori, S.A., et al, 2004, *Flowering Plants of the Neotropics*. Princeton. p 344, Plate 44 (Photo) ; Smith, P.M., 1979, *Sapodilla*, in Simmonds, N.W., (ed), *Crop Plant Evolution*. Longmans. London. p 321 (As *Manilkara achras*) ; Slik, F., www.asianplant.net ; Solomon, C., 2001, *Encyclopedia of Asian Food*. New Holland. p 329 (As *Achras sapote*) ; Solomon Islands Ministry of Agriculture, 1996, *Solomon Islands: Country report to the FAO International Technical Report of Plant Genetic Resources*. Leipzig. p 23 ; Staples, G.W. and Herbst, D.R., 2005, *A tropical Garden Flora*. Bishop Museum Press, Honolulu, Hawaii. p 519 (Drawing) ; Tankard, G., 1990, *Tropical fruit. An Australian Guide to Growing and using exotic fruit*. Viking p 100 ; Tate, D., 1999, *Tropical Fruit*. Archipelago Press. Singapore. p 70 ; Terra, G.J.A., 1973, *Tropical Vegetables*. Communication 54e Royal Tropical Institute, Amsterdam, p 18 (As *Manilkara achras*) ; USDA, ARS, National Genetic Resources Program. Germplasm Resources Information Network - (GRIN). [Online Database] National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland. Available: www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/econ.pl (10 April 2000) ; Van Sam, H. et al, 2008, *Uses and Conservation of Plant Species in a National Park. A case study of Ben En, Vietnam*. *Economic Botany* 62:574-593 (As *Achras sapota*) ; van Roosmalen, M.G.M., 1985, *Fruits of the Guianan Flora*. Utrecht Univ. & Wageningen Univ. p 406 ; van Wyk, B., 2005, *Food Plants of the World. An illustrated guide*. Timber press. p 242 Vivien, J., & Faure, J.J., 1996, *Fruitiers Sauvages d'Afrique. Espèces du Cameroun*. CTA p 327 (As *Achras sapota*) ; Williams, C.N., Chew, W.Y., and Rajaratnam, J.A., 1989, *Tree and Field Crops of the Wetter Regions of the Tropics*. Longman, p 138 (As *Manilkara achras*) ; Zuchowski W., 2007, *Tropical Plants of Costa Rica*. A Zona Tropical Publication, Comstock Publishing. p 279