



Châtaignier d'Australie

Castanospermum australe

- Plantes ornementales
- Endémiques et indigènes

Le châtaignier d'Australie (ou de Nouvelle-Calédonie) *Castanospermum australe* produit d'éclatantes fleurs jaunes-orangées. Il peut être utilisé comme arbre d'ombrage ou, bien taillé, comme plante d'appartement.



Identité

Nom scientifique	Noms Kanak
<i>Castanospermum australe</i>	Cee-belep, Dign
Famille	Autres noms communs
Fabaceae	Châtaignier, Châtaignier d'Australie, Châtaignier de Nouvelle-Calédonie, Châtaignier des Hébrides, Bois perruche
Statut Biogéographique	Milieu naturel d'origine
Plante indigène	--
Origine géographique	Statut IUCN
--	Non évalué
Distribution géographique	
--	

Description

Type de plante	Durée de vie
Arbre	Pluriannuelle
Forme	Hauteur à maturité
--	Plus de 5 m
Feuillage	Recouvrement à maturité
Persistant	--
Couleur des feuilles	Système racinaire
Vert	Développé
Couleur des fleurs	Intérêt ornemental
Rouge	Fleurs, Port

Conduite culturale

Multiplication	Pollinisation
Bouturage, Semis	Par les roussettes, Par les oiseaux
Où planter ?	Croissance
En pot, Extérieur, Pleine terre	Rapide
Type de sol	Entretien / Soins
--	Facile
Substrat pots/plants	Exposition au soleil
--	Soleil
Durée d'élevage en pépinière	Besoin en eau
--	● ● ● ● ●
	Résistance à la sécheresse
	● ● ● ● ●

Santé

Résistance aux ravageurs
● ● ● ● ●
Résistance aux maladies
● ● ● ● ●
Principaux ravageurs
--
Principales maladies
--

Usage & vertus

Aménagement paysager
Ombrage, Alignement, En isolé, En pot
Autre usage
--

Saisonnalité

Floraison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fruite	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



Gildas GÂTEBLÉ
 INRAE, jardin botanique de la villa Thuret
 14/07/2022
https://www6.sophia.inrae.fr/jardin_thuret/





Généralités

Le châtaignier d'Australie *Castanospermum australe* est une espèce **indigène** du Pacifique sud qui appartient à la famille des **Fabaceae**. Il est utilisé comme plante ornementale depuis la fin du XIX^{ème} siècle où il était cultivé aux établissements pénitenciers de Koé. Il est également utilisé en bois d'œuvre et sculpture.

Distribution géographique

Sa répartition naturelle initiale serait au Nord-est de l'Australie, en Nouvelle-Calédonie et au Vanuatu. En Nouvelle-Calédonie, il existerait deux populations naturelles (Koumac, Belep). En dehors de ces deux localités (Canala, Houaïlou, Maré, Nouméa, Dumbéa, Mont-Dore, ...), l'arbre a été planté.

Naturellement, *C. australe* croît à basse altitude sur des sols riches, profonds et humides et ne se rencontre que dans des zones secondarisées.



Vue d'ensemble de *Castanospermum australe* in situ ©IAC - G. Gâteblé

Usages ou aménagements paysagers

- En arbre **isolé**, comme arbre d'ombrage
- En plante **en pot** d'appartement (en Australie)

En Australie, cette espèce est utilisée comme arbre d'alignement. Ce type d'aménagement n'a pas été testé en Nouvelle-Calédonie, car il a des **racines traçantes** qui peuvent endommager les voiries, les bâtiments et réseaux divers situés à proximité.

Description de la plante adulte

Arbre

- Arbre qui peut dépasser 20 mètres de hauteur en Nouvelle-Calédonie (jusqu'à 40 mètres au Vanuatu et en Australie)
- Feuillage vert clair à vert foncé

Fleurs

- Les fleurs sont en **calice jaune** et à **pétales jaunes puis orangés à rouges**



Détail de la floraison de *Castanospermum australe* ©IAC - G. Gâteblé



Détail des inflorescences de *Castanospermum australe* ©IAC - G. Gâteblé

Graines

- Les grosses **graines crues** sont **toxiques** mais peuvent être **rendues comestibles** après une longue maturation dans l'eau et une cuisson particulière



Détail du fruit et des graines de *Castanospermum australe* ©IAC - G. Gâteblé

Pollinisation

- Les fleurs sont fréquentées par les **perruches** et les **roussettes**

Calendrier de la floraison

Floraison

- La floraison a essentiellement lieu en **novembre-décembre**



Comment se procurer des plants ?

Seules quelques **pépinières spécialisées** ont un agrément pour collecter des boutures ou des graines de plantes endémiques dans le milieu naturel et en vendre les plants.

En effet, la collecte et l'exploitation des ressources biologiques calédoniennes sont encadrées par le code de l'environnement de chaque province :

- [Code de l'environnement de la province Sud](#)
- [Code de l'environnement de la province Nord](#)
- [Code de l'environnement de la province des îles Loyauté](#)

Toute infraction est passible de sanctions.

Pour vous procurer facilement des plants d'espèces ornementales endémiques, il est recommandé :

- de se renseigner directement auprès des pépinières spécialisées agréées, des jardinerie de revente ou de suivre leurs actualités sur les réseaux sociaux
- de se rendre aux événements festifs, tels que les foires agricoles, les fêtes communales, les salons de l'horticulture et du jardin...

Exigences, plantation et entretien

Exposition

- Cet arbre supporte le **plein soleil** à condition d'être **régulièrement irrigué**
- Mettez-le **à l'abri des vents dominants** pour obtenir des arbres **plus élancés** et à **croissance plus rapide**

Irrigation

- **Modérée**, normale
- **Régulière**

Entretien

- Vous pouvez effectuer des **tailles de formation** et des **élagages** de branches d'assez gros diamètre

Multiplication

Vous pouvez multiplier cette plante selon deux méthodes :

Par semis

- La multiplication par semis de graines fraîches est **assez aisée et rapide**
- Germination en 1 à 2 mois avec un taux de **65 à 100%**
- Semez les graines à des températures de l'ordre de **25°C**

Par bouturage

La technique du bouturage est détaillée dans la fiche "[Faire une bouture de plante ornementale](#)".

- L'enracinement nécessite **1 à 3 mois**



Jeune plant de *Castanospermum australe* issu de bouture et âgé de 4 mois ©IAC - G. Gâteblé

Élevage en pépinière

- **Facile** à cultiver
- Croissance **rapide**. Dans de bonnes conditions, sa croissance en hauteur est d'environ **un mètre par an**.

Flore ornementale de Nouvelle-Calédonie

Plus de 700 espèces ornementales de Nouvelle-Calédonie sont à découvrir dans [le livre "Flores ornementales de Nouvelle-Calédonie"](#). Dans ce livre devenu une référence incontournable, son auteur, [Gildas Gâteblé](#), ingénieur horticole à l'[Institut agronomique néo-calédonien](#) (IAC) de 2003 à 2022, a souhaité partager sa passion pour une flore remarquable, faire progresser une filière économique prometteuse et sensibiliser le lecteur à la préservation d'un patrimoine exceptionnel.

- Auteur : Gildas Gâteblé
- Décembre 2015
- Co-édition : Au vent des îles / IAC
- Format : 20.5 x 26.5 cm., relié, 624 pages



- ISBN: 978-2-36734-078-4
- Prix Popaï lors du salon international du livre océanien (SILO), Nouméa, octobre 2016
- En vente dans les librairies du territoire et en ligne.



Gildas Gâteblé - ©E. Bonnet-Vidal



Auteurs

Publié le : 01 juillet 2022

Auteurs du contenu scientifique et technique :

- Gildas Gâteblé (IAC)

Adaptation et rédaction web de la fiche Agripédia :

- Christina Do (IAC)

Relecture et validation finale : Gildas Gâteblé

Citation bibliographique recommandée :

Agripédia. Fiche technique "**Castanospermum australe**" [En ligne] <https://www.agripedia.nc/ressources-vegetales/plantes-ornementales/endemiques-et-indigenes/chataignier-daustralie> (consulté le jour/mois/année)

Voir également [FAQ "Comment citer cette référence bibliographique ?"](#)

Sources

Gâteblé G. 2016. ***Flore ornementale de Nouvelle-Calédonie***. Éditions Au vent des îles, 624p.

Fiche *Castanospermum australe* page 81.



Gildas GÂTEBLÉ
INRAE, jardin botanique de la villa Thuret
14/07/2022
https://www6.sophia.inrae.fr/jardin_thuret/

