



# CERATONIA SILIQUA, CAROUBIER

Hauteur : 6 m    Largeur du houppier : 4 m    Vitesse de croissance : Très lente    Année d'entrée en production : 6 à 15

## Climat

**Type :** Méditerranéen. Ne supporte pas le froid (< -5°C) ni le gel.

**Pluvio min :** 350 à 650 mm mais peu productif en-dessous de 500 mm

## Sol

**Type :** Ne supporte pas l'hydromorphie.

**pH :** 6,2 à 8,6

## Multiplication

- Méthode :**
- Préférentiellement mettre en pleine terre de jeunes plants semés en pots puis les greffer avec des individus élites. Préférer la greffe en fente apicale.
  - Germination des graines faciles après un traitement à l'eau, eau bouillante, acide sulfurique puis germination à 25°C.

**Densité de plantation :** 5 à 25 arbres/ha

**Période de plantation :** Début du printemps, quand le sol est encore humide.



Arbre

## Stades phénologiques

**Floraison :** A l'automne sur bois de 2 ans voire plus tôt

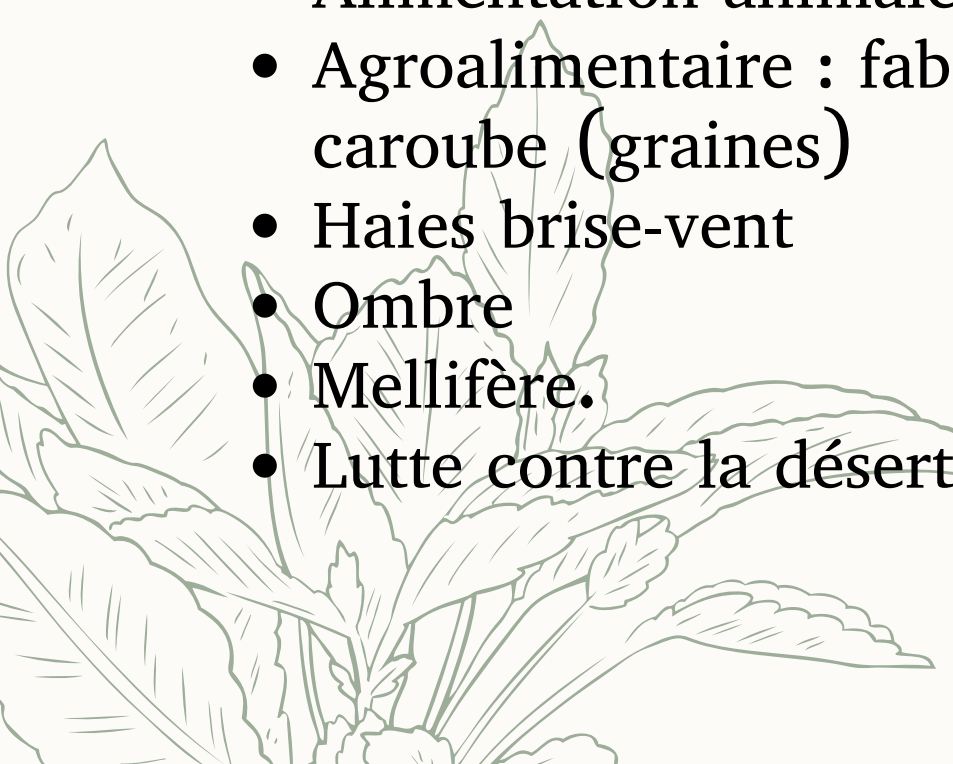
**Fructification :** Jusqu'à l'été suivant

## Usages

- Alimentation humaine (farine de gousses)
- Alimentation animale (gousses et feuilles)
- Agroalimentaire : fabrication de gomme de caroube (graines)
- Haies brise-vent
- Ombre
- Mellifère.
- Lutte contre la désertification.



Gousses







# CERATONIA SILIQUA, CAROUBIER

## Maladies

- Oïdium
- Cercospora (feuilles)
- *Alternaria alternata*

## Ravageurs

- Cochenilles
- Lépidoptères (ex Teigne du caroubier, *Ectomyelois ceratoniae*)
- Coléoptères phytophages
- Cécidomyies
- Acariens

## Associations possibles

## Particularités

- Arbre à feuillage persistant, peut poser problème pour les cultures d'hiver de l'interrang.
- Arbre dioïque : penser le positionnement des mâles/hermaphrodites et femelles pour permettre la pollinisation. 1 pied mâle pour 8 à 12 pieds femelles.
- Forte valeur ajoutée des produits à base de farine de caroube.
- En absence de greffe, entrée en production très longue (15 ans), greffé autour de 6 ans.

## Sources

AIT CHITT, M., BELMIR, H., & LAZRAK, A. (2007, juin). Production de plants sélectionnés et greffés de caroubier. Transfert de Technologie en Agriculture, 153. [https://www.agrimaroc.net/bulletins/btta\\_153.pdf](https://www.agrimaroc.net/bulletins/btta_153.pdf)

BENMAHIOUL, B., KAÏD-HARCHE, M., & DAGUIN, F. (2011). Le caroubier, une espèce méditerranéenne à usages multiples. Forêt méditerranéenne, XXXII(1). [https://www.foret-mediterraneenne.org/upload/biblio/FORET\\_MED\\_2011\\_1\\_51-58.pdf](https://www.foret-mediterraneenne.org/upload/biblio/FORET_MED_2011_1_51-58.pdf)

Carroll, L. (2019, juillet 6). Carob Tree. Permaculture Course Online. <https://www.permaculturecourseonline.com/assignments/tree-friends/carob-tree/>

Castello, I., Polizzi, G., & Vitale, A. (2023). Major Pathogens Affecting Carob in the Mediterranean Basin : Current Knowledge and Outlook in Italy. Pathogens, 12(11), Article 11. <https://doi.org/10.3390/pathogens12111357>

Ceratonia siliqua. (s. d.). Agroforestree Database. Consulté 10 juillet 2024, à l'adresse <https://apps.worldagroforestry.org/treedb2/speciesprofile.php?Spid=509>

De la culture du caroubier à la fabrication de gomme de caroube. (2023, mars 16). Nexira. <https://www.nexira.com/fr/de-la-culture-du-caroubier-a-la-fabrication-de-gomme-de-caroube/>

Evreinoff, V. A. (1947). Le Caroubier ou Ceratonia siliqua L. Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'agriculture Tropicale, 27(299), 389-401. <https://doi.org/10.3406/jatba.1947.2081>

Gugliuzzo, A., Mazzeo, G., Mansour, R., & Tropea Garzia, G. (2019). Carob pests in the Mediterranean region : Bio-ecology, natural enemies and management options. Phytoparasitica, 47, 605-628. <https://doi.org/10.1007/s12600-019-00766-7>

Mamouni, A. (2010, janvier). Le caroubier, une espèce d'avenir à promouvoir au Maroc. Pack Info, 84. <http://webagris.inra.org.ma/doc/mamouni01101.pdf>

## Illustrations

Adrian Pingstone. (2010). Unripe carob pods in Soller, Majorca, Spain. [Image]. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carob\\_tree\\_unripe\\_pods\\_in\\_majorca\\_arp.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Carob_tree_unripe_pods_in_majorca_arp.jpg)

Servera, P. (2006). Ceratonia siliqua, total [Image]. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ceratonia\\_siliqua\\_total.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ceratonia_siliqua_total.jpg)