

# Aesculus californica (Spach) Nutt.

**Nome • nom • name:** California buckeye

**Famiglia • famille • family:** Sapindaceae

**Sinonimo • synonyme • synonymous:** Calothyrsus californica

**Area d'origine • région d'origine • area of origin:**



© INRA Villa Thuret



© INRA Villa Thuret

**Interreg**  
**ALCOTRA**  
Natura e Cultura per Tutti  
Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**Etimologia:** Aesculus è il nome dato da Plinio ad una specie di quercia con i frutti edibili (Quercus aesculus), spesso confuso con il castagno.

**Descrizione e periodo di fioritura:** albero caduco a crescita rapida e vigorosa. La chioma è ovale, allungata e gli alberi tendono a d assumere una forma a candela; gli esemplari adulti possono raggiungere dimensioni anche superiori ai 25-30 metri di altezza, con una chioma di circa 10-15 metri di larghezza. Le foglie sono molto grandi, palmate, composte da 5-7 foglioline ovali, allungate e appuntite, con margine seghettato, il picciolo è molto lungo e la foglia intera ha una forma ad ombrello, è di colore verde chiaro, diviene giallo-marrone in autunno, prima di cadere. In primavera produce lunghe pannocchie erette di fiori bianchi, screziati di rosa. In autunno produce grossi frutti tondeggianti, sono capsule ricoperte da spine, al cui interno maturano grandi castagne non commestibili, marroni e lucide.

**Ambiente di crescita:** la specie predilige terreni profondi e non calcarei. In natura si rinvia in una vasta gamma di condizioni dagli umidi, semi-ombreggiati fondi canyon alle aride colline esposte a sud.

**Usi:** albero ornamentale con un lungo periodo di fioritura, che offre fiori abbondanti e fragranti che fanno da cornice all'albero. La sua ombra è densa. Tali caratteristiche lo rendono la scelta ideale per giardini o piazze.

**Note:** Si tratta di una specie a clima mediterraneo adattato alla siccità estiva: sboccia nel mese di febbraio quindi tollera bene il gelo. Il suo ciclo di sviluppo è molto breve: perde le foglie a fine giugno, ma i frutti continuano a crescere e la maturare in assenza di fotosintesi. E' stato introdotto in Europa nel 1855 dai vivai Exeter (Regno Unito).

**Visibile presso:** Giardini botanici Hanbury, Jardin botanique de la Villa Thuret.

**Scheda a cura di:** Giardini Botanici Hanbury, INRA Villa Thuret



**Etymologie:** Aesculus est l'adjectif donné par Plin à une espèce de chêne à fruit comestible (Quercus aesculus) confondue avec le marronnier.

**Description et période de floraison:** Petit arbre de 5 à 10 m de haut, à cime arrondie, étalée, plus large que haute. Le feuillage est caduc. Les feuilles sont opposées, palmées à 5 folioles, plus petites que celles des autres marronniers. Les folioles mesurent 6 à 12 cm de long, elles sont ovales et étroites, finement dentées, vert-foncé et à nervure marquée. Les bourgeons, visqueux, sont présents en hiver. Les fleurs sont parfumées et rassemblées en grappes terminales érigées, denses, de 10 à 20 cm de long. La corolle est blanche, parfois teintée de rose. Le calice, tubulaire, est légèrement rosé. Les fruits sont gros, de 6 à 8 cm de diamètre, en forme de poire. Ils sont rugueux mais non épineux.

**Exigences écologiques:** L'espèce aime les sols profonds et non calcaires. Elle est moins rustique que les autres marronniers : elle est à limiter à la zone de l'olivier.

**Utilisations:** C'est un très bel arbre de petit développement, à floraison longue, généreuse et parfumée, et dont le port est également très esthétique. Son ombre est dense. Les qualités ornementales de cette espèce suggèrent de lui réserver une place de choix dans les jardins ou sur les places, en isolé ou en groupe de 2 ou 3 individus.

**Remarques:** C'est une espèce de climat méditerranéen qui, pour s'adapter à la sécheresse estivale, a développé une stratégie d'évitement : son débournement a lieu dès février, il est donc précoce en hiver, et tolère très bien le gel. Son cycle de développement est ensuite très court : il perd ses feuilles fin juin, mais les fruits poursuivent leur croissance et leur maturation en l'absence d'activité photosynthétique. Sa croissance est lente. De nombreuses espèces méditerranéennes ont un fonctionnement d'évitement analogue, mais cette espèce perd ses feuilles l'été, même en absence de sécheresse. Il fut introduit en Europe en 1855 aux pépinières d'Exeter (Grande Bretagne).

**Visible à:** Jardin botanique de la Villa Thuret, Giardini Botanici Hanbury

**Rédigé par:** INRA Villa Thuret



**Etymology:** Aesculus is the name given by Pliny to a species of oak with edible fruit (Quercus aesculus), often confused with the horse chestnut.

**Description and flowering period:** A small tree, reaching a height of 5–10 m, with a broad rounded crown that is wider than it is tall. It is deciduous with opposite leaves that are palmately compound with five leaflets. These leaves are smaller than those of other chestnut trees. The leaflets measure 6–12 cm long and have clearly marked veins. It has sticky winter buds. The flowers are fragrant and borne in dense erect clusters measuring 10–20 cm long. The corolla is white, sometimes with a pink tinge. The calyx is tubular with a pink hue. It bears large, pear-shaped fruit (6–8 cm diameter). They are rough but not spiny.

**Environmental requirements:** The species thrives in deep, non-chalky soils. It is less hardy than other chestnut trees. It is restricted to the olive zone.

**Uses:** This is a beautiful, small tree with a long flowering period, offering abundant, fragrant blossom that bedecks the tree in a very appealing manner. Its shadow is dense. The species' ornamental qualities make it the ideal choice for gardens or squares, alone or in clusters of 2–3 individuals. It loses its leaves in June, but its silhouette remains highly ornamental.

**Notes:** This species prefers a Mediterranean-like climate and has adapted to summer drought with a 'risk-avoidance' strategy: its buds break precociously in February, so it tolerates the winter frost. Its growth cycle is then very short: it loses its leaves at the end of June, while the fruits continue to grow and mature even without photosynthetic activity. It is a slow-growing tree. Numerous Mediterranean species have a similar risk-avoidance strategy, but this species loses its leaves in summer, even when there is no drought. It was introduced to a nursery in Exeter (UK) in 1855.

**Visible at:** Villa Thuret Botanical Garden, Giardini Botanici Hanbury

**Contributed by:** INRA Villa Thuret

