

PLANT ID: kasztanowiec

Aesculus hippocastanum L.

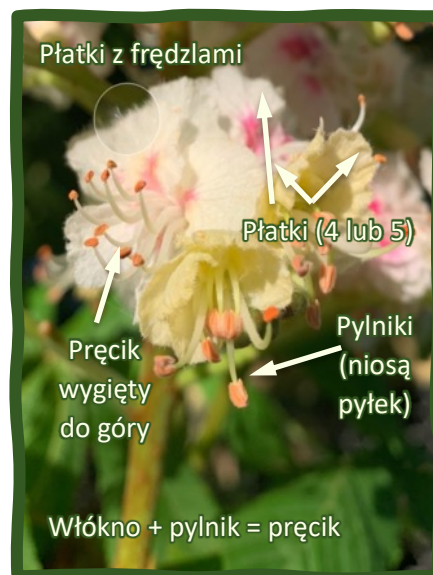


Późna zima - wczesna wiosna

Zwróć uwagę na drzewo o bardzo mocnych gałązkach, które zakrzywiają się na końcach, nadając mu wygląd majestatycznego środkowowschodniego tancerza balansującego na jednej nodze, z wyciągniętymi ramionami i odwróconymi do góry dłońmi.

Poczuj duże, lepkie, terminalne pąki liściowe na gałązkach i pędach. Zwróć uwagę na obecność blizn po liściach w kształcie końskiej podkowy blisko końca gałązek.

Cechy liści



PLANT ID: horse chestnut *Aesculus hippocastanum* L.

Wiosna w lato

Duże dłoniaste liście z gronami pojedynczych kwiatów, ułożonych razem przypominających wyprostowaną stożkową świecę. Płatki z frędzelkami i krawędziami rzęskowymi.

Jesień

Duże, błyszczące, brązowe nasiona zwane "kasztanami", które można zobaczyć pod drzewem.

Zima

Jak bardzo wczesną wiosną, ale bez liści. Pąki liściowe i kwiatowe są duże, ciemnoczerwono-brązowe i bardzo "lepkie" w dotyku późną zimą - wczesną wiosną.



Niepoddane obróbce cieplnej surowe kasztany są trujące dla ludzi.

Błyszczące mahoniowobrzęde nasiona znane jako "kasztan".

Po osiągnięciu dojrzałości kapsułka dzieli się na

Kapsuła

Stwardniałe kolce promieniają na zewnątrz kapsuły

Czysta, biała wyściółka przy świeżym otwarciu

Owoce (kasztany)

Liście stają się żółto-żółte, a następnie brązowe

Jesień

Owoc

Kolce sztywne

Szypułka (szypułka owocu)

Kapsuła pęka po dojrzeniu

Często więcej niż jedno nasiono w

Duże, lepkie, błyszczące

Łodyga liścia wciąż nienarusz

Widoczna blizna po liściu

Bardzo mocne gałązki

Jesienne pąki

Wgłębienia zwane przetchlinkami

Blizna po liściu (zeszłoroczna) łodyga liścia dołączona

Blizna po liściu w kształcie podkowy

Gałązka

Łuski pąków znajdują się w przeciwległych parach

Ciemna linia wskazuje obwód skali pąka

Łuska pąku

Pąk

Kasztanowce zwyczajne cierpią z powodu raka zgorzelinowego (*Pseudomonas syringae* pv *aesculi*), wyspecjalizowanego минера liści (*Cameraria ohridella*) i grzyba plamistości liści (*Guignardia aesculin*).

Strategie reprodukcji

Zapylenie - Sprytnie kwiaty! Zapylane zarówno przez wiatr jak i owady. Pojedyncze kwiaty działają jak system "sygnalizacji świetlnej" dla odwiedzających je owadów na dwa sposoby: 1. Zmiana koloru z żółtego na różowoczerwony oznacza, że nie ma dostępnej nagrody w postaci nektaru, ponieważ został on już zapyłony. 2. Poszczególne kwiaty otwierają i zamykają swoje płatki w określonym czasie i wydzielają specyficzny zapach, aby dokładnie kontrolować, kiedy owady mogą wejść lub wyjść.

Rozpraszanie nasion: Woda i zwierzęta pomagają rozprzestrzeniać nasiona.

PLANT ID: kasztanowiec

Aesculus hippocastanum L.

Fakty:

OBECNY STATUS: Zagrożony wyginięciem
MIEJSCE: Występuje prawie w całej Europie

Opis roślin (tzw. taksonomia)

Członek rodziny mydleńcowatych (Sapindaceae) i rodzaju - Aesculus.
Wysokie (do 35 m) drzewo liściaste o krępych wyglądzie.



Kwiaty: od końca kwietnia do początku czerwca

Budowa kwiatu: Kwiaty składają się z 4-5 pojedynczych białych płatków z żółtą lub różowoczerwoną plamką u nasady.. **Pręcik** silnie wznoszący się ku górze.



Owoce: Wrzesień - październik.

Zielony - dojrzewający do kasztanowobrazowego, kulisty kształt z kilkoma krótkimi, elastycznymi, wystającymi na zewnątrz kolcami. Po dojrzeniu rozdzielają się, odsłaniając białą wyściółkę, w której znajdują się duże mahoniowobrzazowe nasiona, znane jako "kasztany".



Liść: **Liście dłoniaste** składające się z 5-7 pojedynczych blaszek o różnej wielkości, z których środkowa jest zawsze największa.



Siedlisko: Roślina rodzima na Bałkanach i w Grecji. W innych miejscach jest powszechnie sadzony ze względu na swoją atrakcyjność na ulicach miast, w parkach i na terenach wiejskich w całej Europie. Najlepiej rośnie w wilgotnych, dobrze zdrenowanych glebach.

Pąk: Pąki duże, ciemnoczerwone, brązowo zabarwione. Końcówka ostro zakończona. Bardzo "lepki" w dotyku późną zimą i wczesną wiosną.



Jadalne: Nieprzygotowane, surowe owoce kasztanowca są trujące dla ludzi. Jeśli skusisz się na zjedzenie jednego z nich, szybko go wypłujesz, zanim wyrządzisz jakąkolwiek szkodę. Różne części drzewa zawierają duże ilości aesculiny, która ma zastosowanie medyczne.

ALIASY

Znany również dzięki swoim charakterystycznym i zabawnym owocom jako Kasztanowiec pospolity, Kasztany.



Na co zwrócić uwagę

Najlepszy czas, aby go zobaczyć i użyć

To zależy od tego, co chcesz z nim zrobić!

- Wiosną (11 maja) jest znana jako Niedziela Kasztanowa. Drzewa rozświetlają się setkami białych kwiatów przypominających świece. Liczne białe kwiaty przypominają misterną "suknię ślubną" lub świecę upstrzoną różowymi, czerwonymi lub żółtymi plamkami (20-30cm wysokości).
- Jesienią (wrzesień) szyszki są gotowe do zbioru. Jesienią liście przebarwiają się na żółto-żółto-pomarańczowo, a następnie opadają wcześniej niż okoliczne drzewa, odsłaniając blizny w kształcie podkowy, z widocznymi "dziurkami po gwoździach".

Łodyga i pień

Kora za młodu gładka, później czerwono-brązowa lub ciemnoszarobrzazowa, pękająca na długie prostokątne płatki, których krawędzie zaczynają się zawijać od pnia. Młode pędy są bardzo mocne, bladoróżowobrzazowe lub czerwono purpurowe z jasnymi przetchlinkami.

SIEĆ ŻYWNOŚCIOWA

Nektar zbierany przez pszczoły

Liście zjadane przez owady

IMPERSONATORZY:

Drzewo to jest mylone jedynie z innymi kasztanowcami - takimi jak kasztanowiec czerwony (*Aesculus x carnea*) - które mają **czerwone kwiaty, mniejsze kasztany i niewiele, jeśli w ogóle, kolców**. Pąki są **praktycznie nie klejące**. Kasztanowiec zwyczajny (*Castanea sativa*), choć jest drzewem o innym wyglądzie, ma bardzo podobne owoce przypominające kasztany. Ich zewnętrzna obudowa jest żółto-zielona i pokryta bardzo ostrymi kolcami. Wewnątrz czerwono-brązowy kasztan zwęża się ku końcowitapers.



PLANT ID: horse chestnut *Aesculus hippocastanum* L.

Co jest w nazwie! Jego łacińska nazwa, hippocastanum, oznacza kasztanowiec koński. Istnieją dwa obozy myślenia o pochodzeniu nazwy; jeden to uzdrowiciel problemów oddechowych koni, a drugi - małe podkowiaste znaki, które są obecne na jego gałązkach, gdy ogonki liściowe opadają jesienią.

Słownik botaniki (cz. 1)

Pylnik - przenosząca pyłek część pręcika (męskiego) znajdująca się na jego końcu.

Palczasty - płatki, które rozchodzą się promieniście z jednego punktu, jak rozłożone palce.

Żyłka - łodyga podtrzymująca pylniki.

Kwiatostan - sposób, w jaki grupa kwiatów jest ułożona na roślinie.

Listek - Mniejszy komponent liścia złożonego; mniejszy liść.

Orzęsiony - Krawędź pokryta włoskami, połączona (zazwyczaj) z brzegami liści i kwiatów.

Przetchnika - wypukłe znamię na pędzie, które jest otworem oddechowym.

Słownik botaniki (cz. 2)

Blizny po liściach - ślad pozostawiony na gałązce po opadnięciu z niej jesienią liścia.

Palczasty - trzy lub więcej wyraźnych listków, które wyrastają z centralnego punktu, podobnie jak palce dłoni.

Płatki - wewnętrzne, najbardziej kolorowe dwa okółki (drugi to zielony działek), które otaczają części rozrodcze kwiatu.

Ogonek - łodyga liścia.

Pręcik - Męska część kwiatu, składająca się z nitki i pylnika.

Szypułka - łodyga pojedynczego kwiatu rośliny.



Dlaczego nie zbliżyć się do kasztanowca poprzez wirtualną wycieczkę z wykorzystaniem filmoteki Pappus.



Blizny po liściach

Największy i najstarszy - Najstarsze drzewo ma 411 lat (+/- 190 lat) i znajduje się na dziedzińcu kościelnym w Zetting we Francji. Drzewo w Hughenden Manor, High Wycombe (Wielka Brytania) ma największy obwód pnia wynoszący 7,33 m.

Uwaga: największe drzewo nie zawsze oznacza, że jest najstarsze.

Ryzyko wyginięcia gatunków na świecie (IUCN - Red Data List)



Drzewo wczesną jesienią