



ATLANTE BOTANICO DIGITALE

*Laboratorio di Educazione Ambientale
Aula Verde*

e

*Scuola Primaria XX Settembre
Classi 4 A, 4 B*

Olea europaea

Nome comune: Olivo

Distribuzione: Originario dell'Asia Minore. Attualmente diffuso nel bacino mediterraneo.

Descrizione

Portamento: Può raggiungere i 10-15 m. Il tronco è spesso cavo. E' caratterizzato da nodi e da una crescita con andamento sinuoso.

Foglie: Persistenti, coriacee, semplici, di forma ellittico - lanceolata, intera ai margini. Il colore è verde glauco.

Fiori: Ermafroditi, riuniti in grappoli ascellari; sono piccoli e di colore bianco-verdastro. La fioritura avviene in aprile - giugno.

Frutti: Drupe ovali di 1 - 3,5 cm. Il colore dapprima verde, diviene nero - violaceo a maturazione.

Corteccia: Di colore chiaro, diventa rugosa con l'età.



Ficus carica

Nome comune: Fico

Distribuzione: Originario dell'Asia sudoccidentale; cresce spontaneamente nell'areale mediterraneo.

Descrizione

Portamento: albero o arbusto di piccole dimensioni alto fino a 10 m. con chioma rada ed espansa.

Foglie: caduche semplici, picciolate, palmate con 3 - 5 lobi, dentellati ai margini e arrotondato all'apice. Pagina superiore verde e ruvida, pagina inferiore pelosa e chiara.

Fiori: Unisessuali rappresentati dal 'siconio', ricettacolo carnoso piriforme aperto all'apice con un orifizio strettissimo. Fiori maschili in prossimità dell'apertura e quelli femminili nella cavità inferiore. Fioritura giugno - agosto.

Frutti: Infruttescenza costituita dal siconio al cui interno si trovano gli acheni, che sono i frutti veri e propri, chiamati impropriamente semi.

Corteccia: Sottile, di colore grigio con bande più scure, liscia.



Corylus avellana

Nome comune: Nocciolo

Distribuzione: Specie diffusa in Europa, Asia Minore e Caucaso.

Descrizione

Portamento: Si presenta in forma arbustiva, con chioma ampia e larga sin dalla base. I rami tendono a ripiegarsi verso il basso.

Foglie: Caduche, semplici, picciolate. La base è subarrotondata con apice acuto e base cuoriforme. I margini sono dentati. La pagina superiore è verde scuro, mentre la pagina inferiore è più chiara e tomentosa.

Fiori: La pianta è monoica con infiorescenze maschili riuniti in amenti penduli di 6 - 8 cm., che si formano in autunno e fiori femminili sessili simili a gemme, da cui sporgono stigmi rossi piumosi. Fioritura in gennaio - marzo.

Frutti: Acheni globosi di due cm. circa protetti parzialmente da un involucro campanelliforme .

Corteccia: Di colore marrone, squamosa e lenticellata.



Celtis australis

Nome comune: Bagolaro

Distribuzione: Specie tipicamente mediterranea, ma assente sulle coste africane e mediorientali.

Descrizione

Portamento: L'albero può raggiungere un'altezza di 20 - 25 metri. Il tronco è libero con numerosi rami che formano una chioma arrotondata e leggera.

Foglie: caduche, semplici, brevemente picciolate di forma oblungho – lanceolata. Il margine è dentato. La pagina superiore è verde scuro mentre quella inferiore è di colore verde – grigio .

Fiori: Ermafroditi, raggruppati alla base di infiorescenze con pochi elementi, oppure solitari nelle porzioni sommitali. Piccoli, di colore giallo – verde, dotati di un ovario con due stimmi ricurvi all'infuori. Fioritura in aprile – maggio con le foglie.

Frutti: Drupe tonde con un lungo picciolo inizialmente di colore giallo – verdastro, poi nere a maturità.

Corteccia: Liscia e di colore grigio cenere .



Malus sylvestris

Nome comune: Melo

Distribuzione: Pianta spontanea in quasi tutta l'Europa.

Descrizione

Portamento: Albero di piccole dimensioni, non supera la decina di metri. Rami spinosi negli esemplari giovani. La chioma è irregolare e piuttosto folta.

Foglie: Caduche, semplici con margine finemente seghettato. Sono arrotondate alla base ed acute all'apice.

Fiori: Ermafroditi. Corolla formata da 5 petali bianchi rosati al margine. Numerosi stami (20-50), raccolti in infiorescenze a corimbo. Fioritura in aprile-maggio.

Frutti: Pomi globosi. Sono falsi frutti, che ricoprono il vero frutto, comunemente chiamato torsolo.

Corteccia: Marrone con sfumature rossastre, leggermente solcata.



Tilia europaea

Nome comune: Tiglio

Distribuzione: Si tratta di una specie derivata dall'ibridazione di *T. platyphyllus* e *T. cordata*. Originaria dell'Europa centrale e settentrionale. Coltivato come pianta ornamentale nelle città, utilizzato per abbellire giardini e viali.

Descrizione

Portamento: Albero che può arrivare a misurare anche 40 m. di altezza.

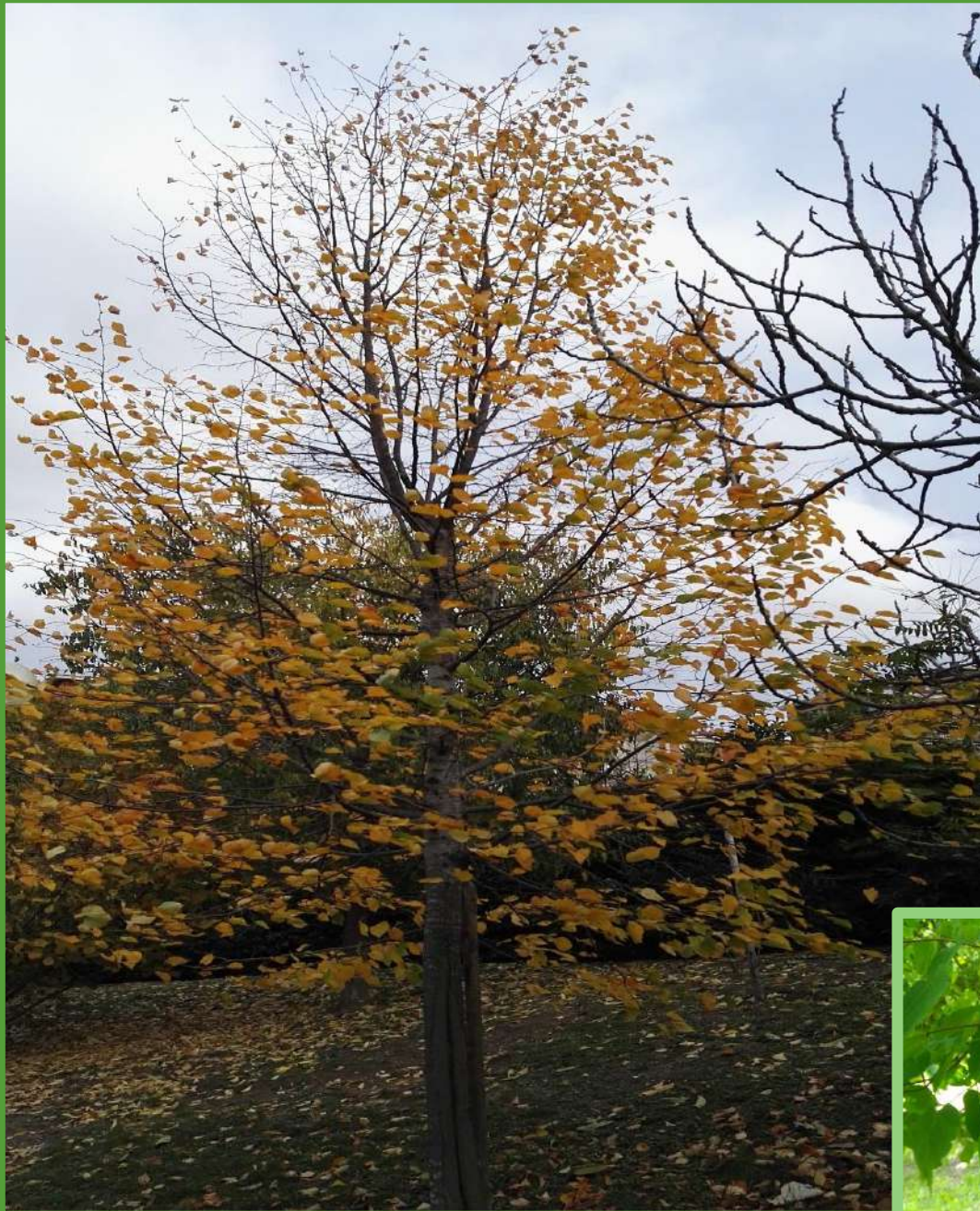
Chioma cupoliforme con rami grossi ed ascendenti. Produce molti polloni dalla base, dal tronco e dai rami, che vengono potati.

Foglie: Caduche, cuoriformi, con apice appuntito e base asimmetrica. Il margine è seghettato. La pagina superiore è di colore verde opaco, mentre la pagina inferiore è di colore chiaro e pubescente.

Fiori: Molto profumati, raggruppati in infiorescenze pendule di 4 - 10. Sono di colore bianco – giallastro con brattee basali giallo – verdi.

Frutti: Noci ovoidali raccolte in infruttescenze portate da un picciolo saldato alla bratea membranosa. Contengono un solo seme.

Corteccia: Di colore grigio, opaca e liscia negli individui giovani, che andando avanti negli anni si fessura e mostra numerose costolature.



Ailanthus altissima

Nome comune: Ailanto o albero del paradiso

Distribuzione: Specie originaria della Cina e delle Molucche

Descrizione

Portamento: Albero che raggiunge i 20 – 25 m. di altezza. Il tronco è dritto ed i rami scendenti conferiscono all'albero una chioma a cupola.

Foglie: Caduche, composte, imparipennate con 6 – 15 paia di foglioline lanceolate – acuminate, con vertice acuto e dentellate alla base. La pagina superiore è verde scuro, mentre la pagina inferiore è chiara.

Fiori: La pianta è dioica. Sono piccoli e raccolti in spighe terminali riccamente ramificate, di 10 – 30 cm. Hanno colore rosso prima di schiudersi e poi verdastro. Compaiono in maggio – luglio.

Frutti: Sono samare membranose con seme posto in mezzo all'ala, raccolte in grappoli lunghi fino a 30 cm..

Corteccia: Di colore grigio-bruno, con strie bianche negli esemplari giovani e brune negli adulti. Presenta lenticelle pubescenti giallo-brune.



Laurus nobilis

Nome: Alloro

Distribuzione: Specie caratteristica della zona mediterranea.

Descrizione

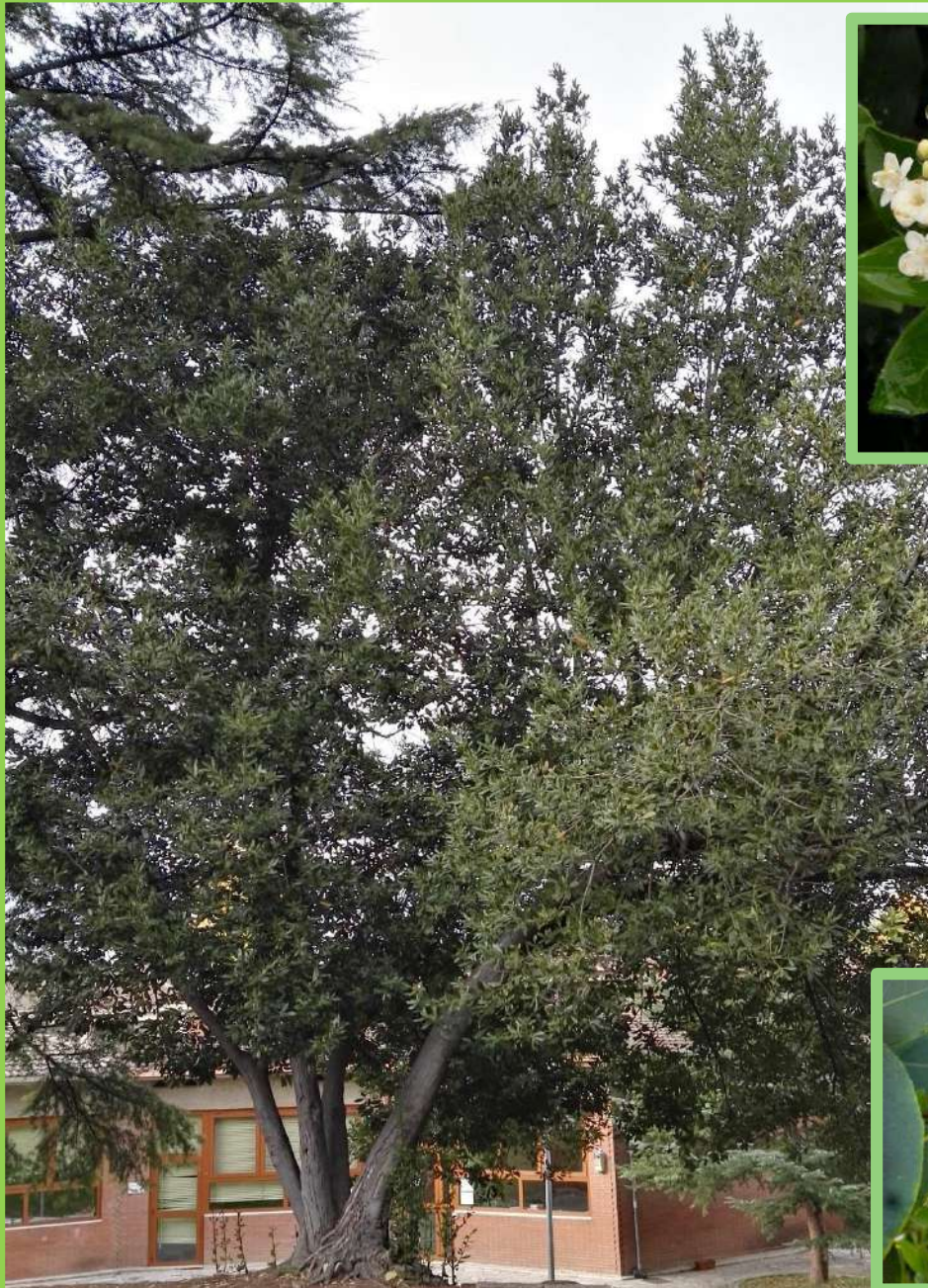
Portamento: piccolo albero di circa 8-12 m. A volte può raggiungere i 20 m.. Chioma conica e densa. Spesso si presenta in forma arbustiva.

Foglie: Persistenti, coriacee, intere. Hanno forma allungata e margine intero. Sono arrotondate alla base ed appuntite all'apice. La pagina superiore di colore verde scuro mentre quella inferiore è chiara ed opaca. Fortemente aromatica.

Fiori: Dioici. Sia i fiori maschili che quelli femminili sono di colore giallo-verdognolo. Formano piccole ombrelle poste tra foglia e ramo.

Frutti: Drupe ovoidi di 1-2 cm. Dei colore nero (ottobre) persistono a lungo sui rami.

Corteccia: Liscia, di colore grigio scuro a maturità.



Diospyros kaki

Nome comune: Kaki

Distribuzione: Originario dell' estremo oriente (Cina e Corea). Introdotto in Europa nel 1700.

Descrizione

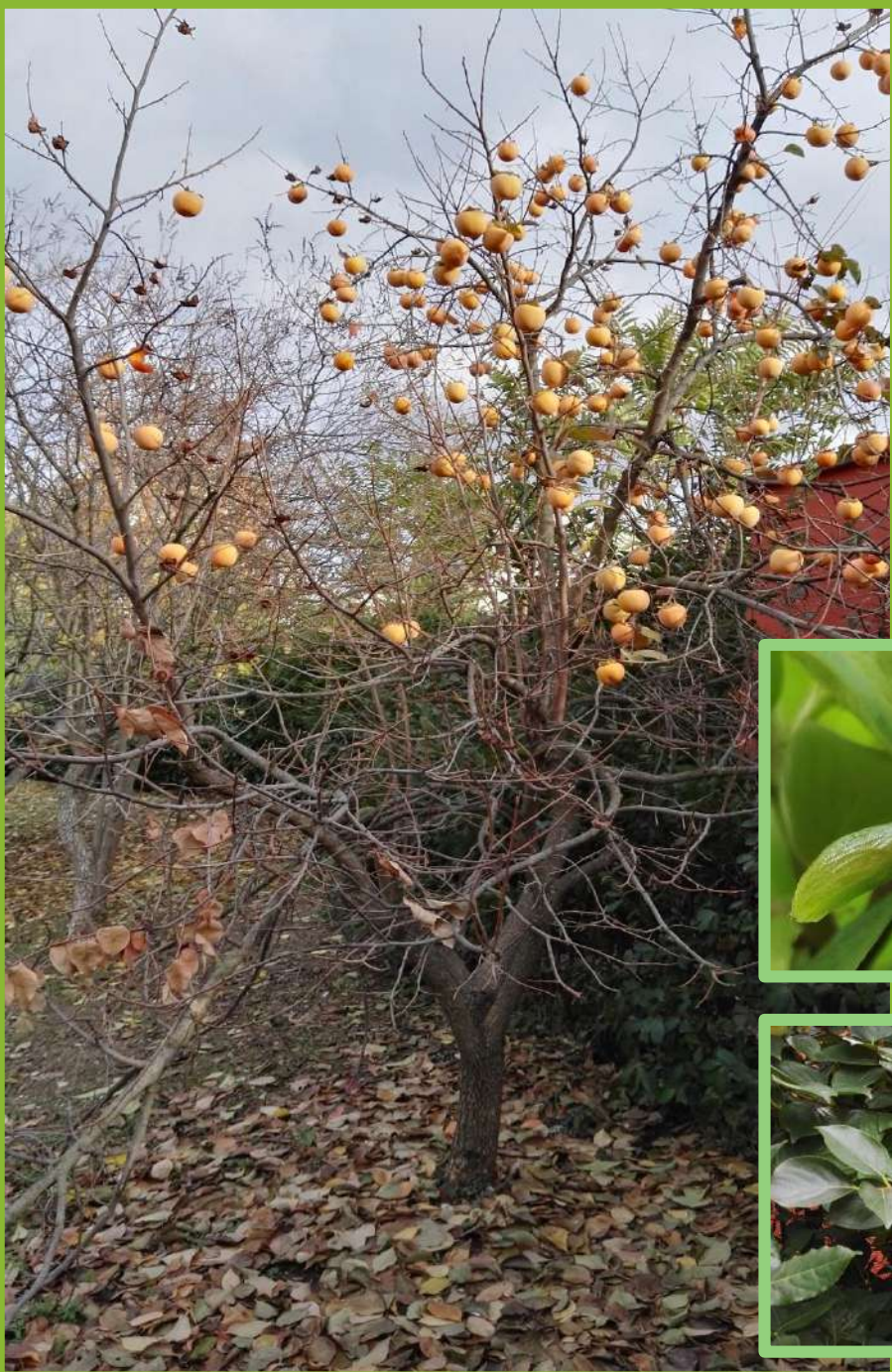
Portamento: Piccolo albero di circa 5-10 m. con chioma arrotondata e densa. Tronco eretto.

Foglie: caduche e coriacee, di forma ovale con margine intero. La pagina superiore è di colore verde lucido mentre la pagina inferiore è chiara e pubescente. Diventano rosse prima di cadere.

Fiori: pianta monoica. I fiori sono solitari. Sono disposti tra foglie e rami . Hanno corolla giallo-verde, con calice persistente. Fiorisce in giugno.

Frutti: bacche sferoidali di grandi dimensioni, di colore arancione. Contengono fino a 8 semi. Maturano in ottobre e persistono anche dopo la caduta delle foglie.

Corteccia: Bruna, si distacca in piccole placche scure.



Prunus avium

Nome: Ciliegio

Distribuzione: In Europa, in Italia dalle zone collinari a quelle montuose perché è un albero che resiste al freddo.

Descrizione

Portamento: Albero che cresce dai 15 metri a 32 metri

Chioma: Conica simmetrica e densa

Foglie: Con forma ovata, margine seghettato, nervatura pinnata.

Fiori: Bianchi, con lungo peduncolo, raggruppati in mazzetti, compaiono prima delle foglie.

Frutto: E' una drupa carnosa da 1 a 2 cm., commestibile; il colore va da rosso brillante a viola quando è matura, se coltivata è dolce, se selvatica è amara.

Corteccia: La corteccia è ruvida, di colore marrone, grigio e giallo.

La circonferenza del nostro Ciliegio è di 54 cm, mentre l'altezza è di 82 cm.



Nerium oleander

Nome: Oleandro

Distribuzione: Lo troviamo in Italia, utilizzato a scopo ornamentale; è comune trovarlo dal Giappone al Mediterraneo, fino a 1.000 metri di altitudine

Descrizione

Portamento: Arbusto con forma a ventaglio. Chioma ovale, tondeggiante.

Foglia: Forma lanceolata, margine intero, nervatura pinnata.

Fiori: Sono grandi e vistosi, di più colori. Il calice ha 5 petali.

Frutti: Doppie capsule allungate, fusiformi, di colore bruno. Quando si aprono

liberano numerosi semi dotati di ciuffo peloso.

Corteccia: Il nostro Oleandro è alto 91 cm con corteccia liscia ed elastica. E' color nocciola con puntini bianchi.



Punica granatum

Nome: Melograno

Distribuzione: Originario dell' Asia sudoccidentale. Comunissima la coltivazione nel bacino mediterraneo

Descrizione

Portamento: Piccolo albero che può presentarsi come arbusto, a foglie caduche con forma a cespuglio, alto dai 2 ai 3 metri

Foglia: Forma ovata-lanceolata, margine intero, nervatura centrale

Fiori: Sono grandi, la corolla è rosso-aranciata, campanulata, con 5-8 petali. Spuntano da giugno a ottobre.

Frutti: ha una forma globosa con la buccia coriacea. Internamente ci sono molti semi legnosi ricoperti da un arillo rosso, succoso e commestibile.

Corteccia: di colore grigiastro, con fessure longitudinali.



Pyrus communis

Nome: Pero

Distribuzione: Originario dell'Europa e dell'Asia minore. Si adatta a qualsiasi tipo di terreno ma ama le posizioni soleggiate.

Descrizione:

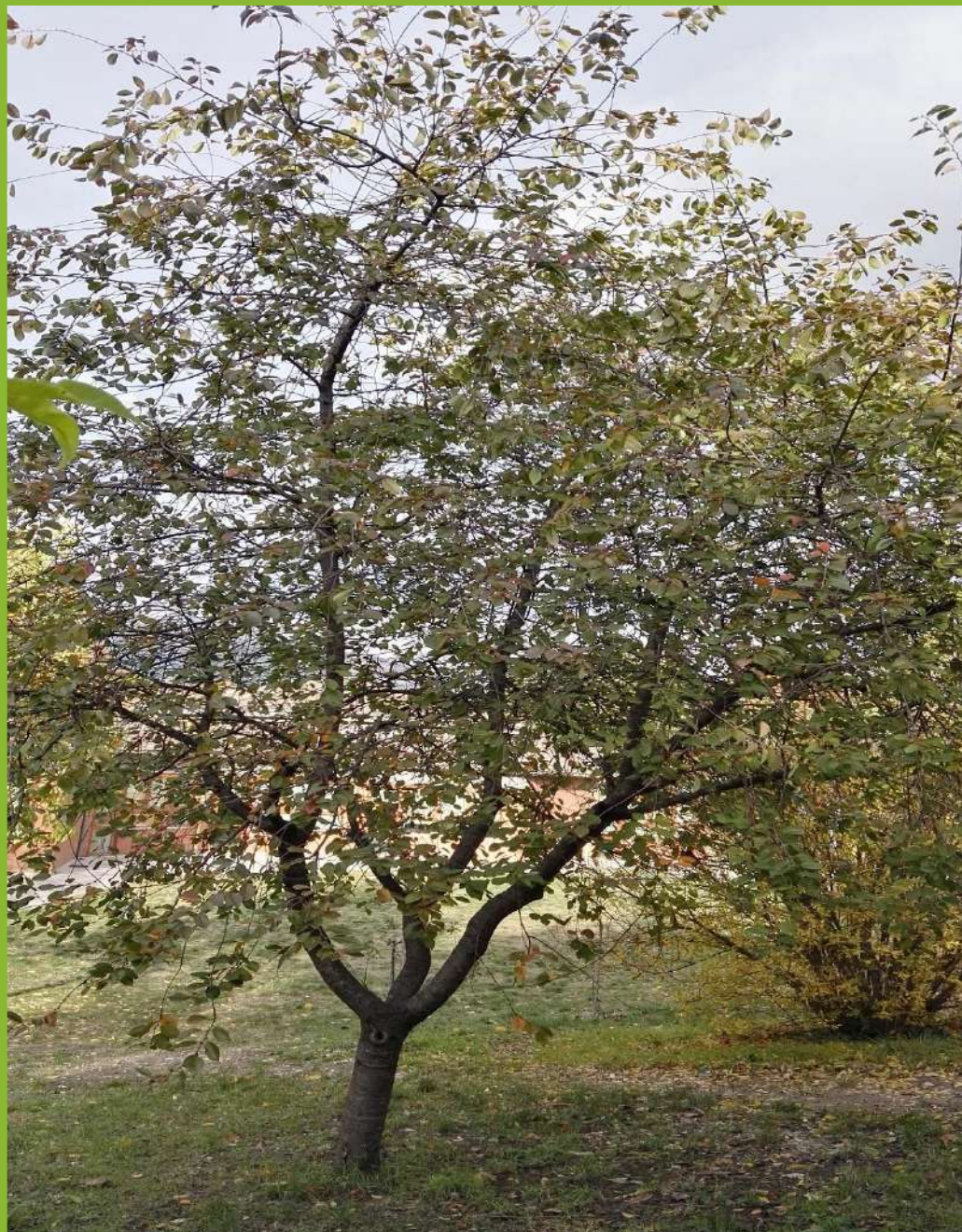
Portamento: E' un albero giovane a foglie caduche. Il tronco e' dritto e la chioma è piramidale e allungata da giovane, poi è ovoidale.

Foglia: Forma ovale, il margine è finemente dentellato, la base è rotonda e l' apice è acuto.

Fiori: A cinque petali ovali, bianchi o appena rosati. Spuntano da aprile a maggio.

Frutti: Sono di forma conica-allungata, la buccia va dal colore verde chiaro al bruno, dal rosso al ruggine

Corteccia: di colore grigiastro con fessurazioni orizzontali e verticali.



Prunus persica

Nome: Pesco

Distribuzione: Originario dell'Estremo Oriente, poi si è diffuso in Asia occidentale e da ciò deriva il nome Persico. Arriva in Europa nel IV sec. a.C.

Descrizione: è un albero a foglie decidue

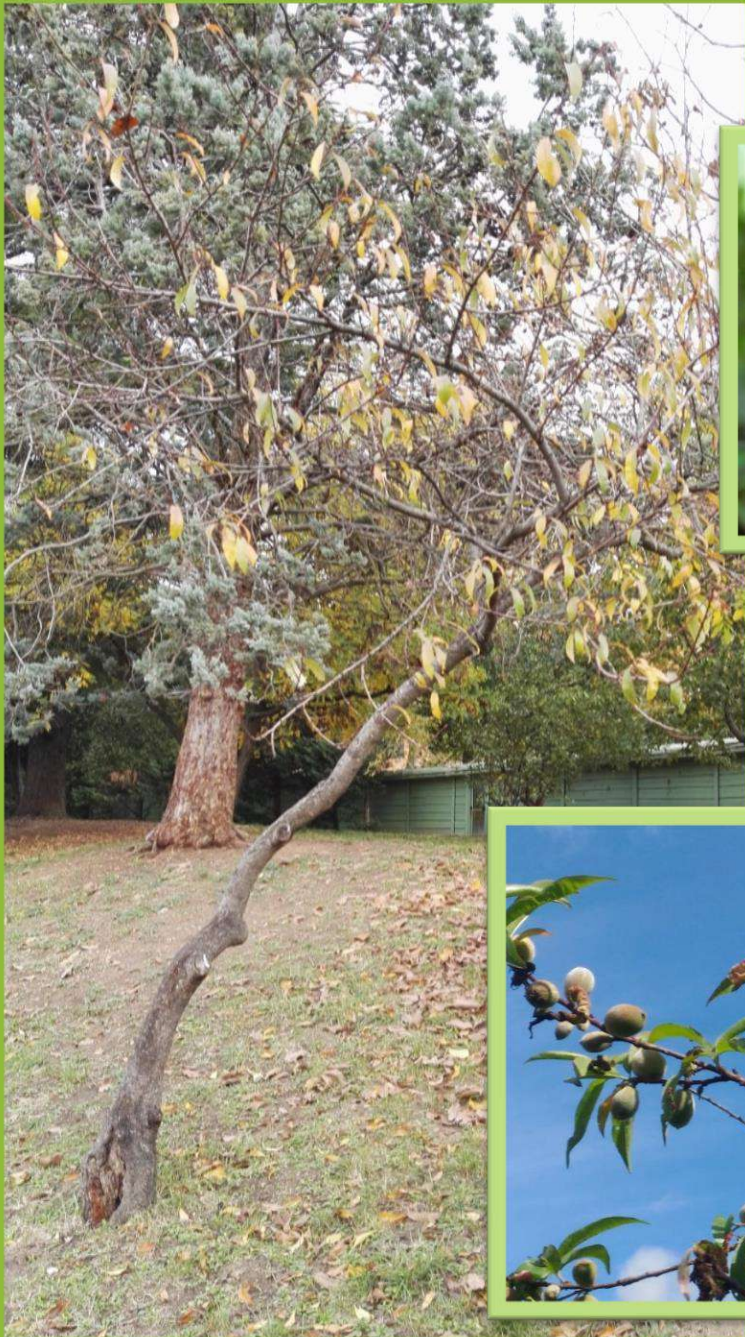
Portamento: è un albero che può raggiungere i 7 mt. d'altezza. Il nostro è più basso.

Foglia: è di forma ovale, il margine è seghettato e la nervatura è pinnata.

Fiori: dai 2 ai 4 cm. di diametro, hanno petali rosa intenso, rosso-violetti. Fioriscono da aprile a maggio.

Frutti: sono drupe giallo-rosse di 4-8 cm. di diametro, con buccia vellutata.

Corteccia: è molto rugosa, con evidenti scanalature, di colore grigio rossastro che con il tempo tende a scurirsi.



Vitex agnus-castus

Nome: Agnocasto

Distribuzione: Originario dell'Asia centrale e dell'area mediterranea.

Descrizione: è un arbusto a foglie decidue

Portamento: può raggiungere i 5-6 mt. d'altezza. Il nostro è più basso.

Foglia: decidue, opposte, con lamina digitiforme composta da 5-7 segmenti lanceolati che si riuniscono nel punto di inserzione del picciolo; la pagina inferiore è tomentosa e grigiasta; i rametti sono quadrangolari.

Fiori: hanno la forma di campanella e sono minuscoli, viola, rosati o biancastri; riuniti in spighe di 10 cm all'apice dei rami.

Frutti: drupa di 5 mm di forma leggermente allungata con il calice che ne avvolge la base.

Corteccia: è molto rugosa, con evidenti scanalature, di colore grigio.



Pyrus pyrifolia

Nome: Nashi

Distribuzione: Originario della Cina centrale.

Descrizione: è un arbusto a foglie decidue.

Portamento: può raggiungere un'altezza massima di 3 mt. con forma ricadente.

Foglia: oblunghe di colore verde brillante.

Fiori: abbondanti e di colore rosa.

Frutti: Il frutto ha una polpa croccante, granulosa e succosa che ricorda la pera, il sapore è dolce e profumato; la forma è tondeggiante e leggermente appiattita; il colore a seconda delle varietà va dal giallo-verde al giallo-oro. La maturazione avviene da agosto, per le varietà precoci.

Corteccia: è liscia, di colore grigio con striature orizzontali più chiare.



Prunus cerasus

Nome: Visciola

Distribuzione: Originario della Cina centrale.

Descrizione: è un albero o arbusto a foglie decidue

Portamento: può essere alto dai 2 agli 8 mt. , ha portamento piramidale.

Foglia: ellittica, allargata con margine seghettato.

Fiori: bianchi, con lungo peduncolo, raggruppati in mazzetti, compaiono prima delle foglie.

Frutti: drupa piccola e tonda con buccia rosso cupo quando arriva a maturazione.

Corteccia: La corteccia è ruvida, di colore marrone, grigio e giallo.



Prunus laurocerasus

Nome: Lauroceraso

Distribuzione: dall'Asia Minore e dall'Europa sud-orientale.

Descrizione: è un albero o arbusto sempreverde. Velenose le foglie e le drupe.

Portamento: può essere alto fino a 7 mt. d'altezza.

Foglia: di forma oblunga, e tondeggiate verso l'apice; lievemente seghettate verso l'esterno.

Fiori: i fiori sono bianchi, dall'odore profumato, ma acido. Fiorisce tra aprile e giugno.

Frutti: i frutti sono drupe (1 cm ca.) rosse/viola quando acerbe, e nero-bluastre una volta raggiunta la maturazione. Fruttifica a fine estate-inizio autunno.

Corteccia: grigiasta e liscia negli esemplari giovani, rugosa e con sfumature nerastre negli individui più maturi.



Cupressus glabra

Nome: Cipresso dell'Arizona

Distribuzione: è originario dell'Arizona centrale.

Descrizione: è una conifera sempreverde.

Portamento: può essere alto dai 7 ai 18 mt. Ha una forma conica.

Foglia: persistente, piccola e squamiforme di colore verde glauco con odore gradevole.

Fiori: I fiori maschili sono gialli e liberano il polline a febbraio. Quelli femminili hanno un leggero colore rosato

Frutti: globuli legnosi con diametro superiore al centimetro con 8 o 10 squame.

Corteccia: si distacca a larghe placche, scoprendo i tessuti sottostanti rossastri. E' coperta da abbondante resina.

