

A close-up photograph of a maple plant. The image features several large, vibrant green leaves with prominent veins and characteristic three-lobed shapes. In the center, a small, bright yellow flower is in bloom, surrounded by other buds. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural outdoor setting.

# *ACERO CAMPESTRE*

*CLASSE 1ºD*

# Botanica e Classificazione

L'**acero campestre** (*Acer campestre* L.) è un albero diffuso in Europa e Asia. In Italiano viene anche chiamato loppio o testucchio. In Italia è molto comune nei boschi di latifoglie mesofile, insieme alle querce caducifoglie dal livello del mare fino all'inizio della faggeta.



*Acer  
campestris*

è nella classe dei Magnoliopsida ed e nella famiglia delle aceraceae



# ! HABITAT !



L' Acero Campestre è presente in tutte le regioni italiane allo stato selvatico fino ad un' altitudine di 1.400 m S.L.M. Si tratta, infatti, di una pianta tipica dei nostri boschi e sottoboschi. Vista la sua diffusione, possiede tanti nomi comuni a seconda delle aree geografiche.

L'acero campestre predilige un clima fresco e un terreno non molto umido, preferibilmente esposto al sole, questi tipi di alberi sono abbastanza comuni anche in Europa centro meridionale, in Sicilia, in Grecia, in Asia ed in Italia in quasi tutta la penisola, li troviamo nei parchi e giardini come pianta ornamentale. Le foglie sono di colore verde, i fiori anch'essi verdi e piccoli e i frutti sono delle *disamare alate*.

# RADICI



LE RADICI SONO ESPANSE E SUPERFICIALI. L'APPARATO RADICALE E MODERAMENTE PROFONDO E SVILUPPATO FATTO PREVALENTEMENTE DA UNA FITTA TRAMA DI RADICI DI MEDIA DIMENSIONE.

DAL 1928 GLI SCIENZIATI HANNO DOCUMENTATO LA CRESCITA DELLE RADICI DELL'ACERO CAMPESTRE E DI ALTRI ALBERI E DEI SUOI CONSPECIFICI. QUESTO HA RIVELATO UNA CORRELAZIONE DIRETTA TRA LA QUALITA' DEL SUOLO E GRADO DI PENETRAZIONE DELLE RADICI. PIU' IL TERRENO E' SABBIOSO, MENO E NECESSARIO UNA CRESCITA PROFONDA DELLE RADICI...



# IL TRONCO DELL'ACERO CAMPESTRE

Il tronco è corto, spesso incurvato, presenta numerose ramificazioni nella parte medio-bassa. I rami si inseriscono sul tronco formando un angolo acuto. La corteccia è liscia, di colore giallo-rosa nei giovani esemplari, diventa poi bruno-grigia con profonde fessurazioni longitudinali; inoltre la corteccia del tronco è densa, ma poco profonda e da adulta si scaglia in piccole placche rettangolari.

Il legno che forma il tronco, ha un albarno rosa-chiaro e semi-tenero. Il legno dell'acero ha caratteristiche di tenacità, è compatto ed omogeneo. Si lavora facilmente, si possono ottenere ad esempio: utensili, giocattoli, strumenti musicali, oggetti domestici ecc...

Inoltre è resistente ai parassiti e non si deforma.  
L'albero può raggiungere i 18-20 metri di altezza.

## FOGLIE

la foglia dell'acero campestre e di dimensione media di circa 5-8 centimetri.  
Sono di colore verde scuro, hanno una forma palmata e formate da 3 o 5 lobi.  
le foglie sono molto utili per nutrire animali inoltre sono molto utili per il foraggio.  
Il foraggio è un insieme di materie che servono a nutrire gli animali dell'allevamento.



# Quali sono le risposte dell'acero campestre ai cambiamenti di stagione

È un albero robusto e bello da guardare in tutte le stagioni. La chioma è arrotondata e fa filtrare poca luce, non tanto per la grandezza delle foglie, che anzi sono piuttosto piccole, ma perché assiepate fittamente sui rami; tutto questo almeno per gli esemplari più vecchi.

Durante la stagione primaverile si possono notare le prime infiorescenze: sono di colore verde, ermafrodite. I fiori, durante la stagione estiva sono sostituiti da dei frutti chiamati samare, i quali, contengono dei semi appiattiti e una leggera peluria, grazie alla quale, i semi possono essere trasportati dal vento nell'ambiente circostante.

È un piccolo albero a lento accrescimento, tra gli aceri infatti è uno di quelli a minore velocità di sviluppo, raggiunge raramente i 15 metri di altezza, ma ha un'ottima longevità (200 anni).

## Perché le foglie cambiano colore in autunno?

Ogni anno, al calare dell'irraggiamento solare cala progressivamente la quantità di **clorofilla** presente nelle foglie e questo rivela i pigmenti giallo-arancio prima sovrastati dal verde della clorofilla.

# Acero Campestre      impollinazione

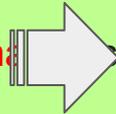
La fioritura delle aceracee avviene tra marzo e maggio.

Il polline delle aceracee non è mai presente in grandi quantità nell'aria,poichè l'impollinazione è anche di tipo

**entomogama**. Il granulo pollinico è trizonocolpato, con sculturazione esinica striata, visibile anche al microscopio

ottico.

**entomogama**

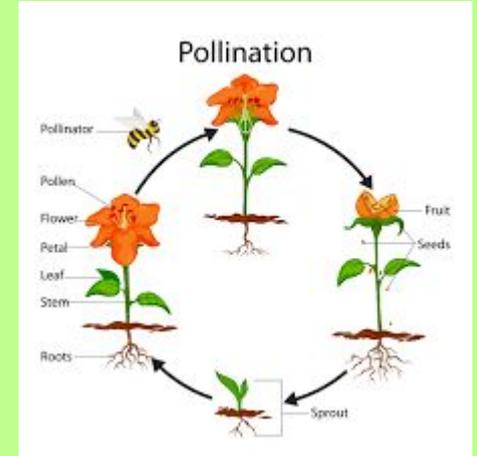


si dice di piante con fiori zigomorfi

e impollinazione entomogama,

in cui gli insetti impollinatori raschiano

le antere col dorso,che si carica di polline





## IL FRUTTO E LA DISSEMINAZIONE DELL'ACERO CAMPESTRE



### **Il frutto**

*il frutto dell'Acero è un nocciolo non carnoso, provvisto di ala laterale a 180° lunghe 5 o 6 cm, unito a coppie nel modo tipico di tutti gli Aceri, la fruttificazione, che inizia intorno ai 10 anni, avviene tra settembre e ottobre; la produzione di seme è abbondante quasi tutti gli anni. In passato l'Acero Campestre era utilizzato per consolidare i terreni franosi, e soprattutto veniva usato come tutore nelle vigne. In Toscana venivano chiamate 'viti a chioppo'*

### **La disseminazione**

*La disseminazione inizia dal seme che inizia a maturare solo quando è verde, e dopo quando diventa un po' secco (marroncino) inizia a cadere a terra, rotolando e facendo dopo crescere un'altro individuo. Questa può essere chiamata anemocoria perché cade grazie all'aria ("anemo=vento") per esempio il seme dell'Acero Campestre è dotato di ali che gli permette di volare.*

# IL SEME



I semi dell'**Acer campestre** assomigliano a delle piccole **eliche**. Per capire quando è pronto per essere raccolto osserva la produzione di semi dell'albero, di solito in **autunno**. I semi maturi sono pronti per il raccolto quando diventano scuri e iniziano a cadere dall'albero come piccoli **elicotteri**. Un marcato **aumento dell'attività della fauna** selvatica intorno al tuo albero è un indicatore affidabile della disponibilità di semi maturi. Raccogli immediatamente i semi dell'albero di acero da terra. Lavora velocemente perché avrai molta concorrenza di **uccelli** e **scoiattoli**. Se non riesci a raccogliere una quantità adeguata di semi di acero da terra, ritaglia alcune **punte dello stelo** portatrici di semi da un albero maturo. Colpisci delicatamente gli steli contro l'interno di un **secchio**. I semi che cadono prontamente quando agitati sono abbastanza maturi per la raccolta. Ripeti questo passaggio fino a quando avrai un numero di semi sufficiente per la **semina**.



lo sciroppo d'acero è formato da  
acero di zucchere e quello nero  
hanno la stessa consistenza  
vischiosa ,liquido e buono da  
mangiare soprarutto sui pancake.  
le foglie dell'acero secondo voi  
come si utilizza sul cibo?  
semplicemente le sue foglie sui  
piatti come decorazione .

# L'ACERO CAMPESTRE E L'INQUINAMENTO

E' possibile creare nelle città oasi per combattere lo smog con le super piante mangia smog, tra cui acero e betulla, in grado di catturare quasi 4000 chili di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) nell'arco di vent'anni di vita, bloccando anche le pericolose polveri sottili e abbassando la temperatura dell'ambiente circostante durante le estati più calde e afose.

Al primo posto nella classifica c'è l'Acero Riccio.

E' quanto emerge da uno studio di Coldiretti divulgato in occasione dell'emergenza inquinamento nelle principali città italiane dove sono scattate le misure di limitazione del traffico.