

Taxodiaceae



Famiglia di specie relitte attualmente distribuite in N-America e nell'Asia centro-orientale. Molto affine alle Cupressaceae per le caratteristiche filogenetiche e morfologiche.

Caratteristiche
generali:

Foglie: aghiformi
disposte a spirale

Macrosporofilli: in
strobili sub-rotondi
con 2-12 ovuli per
squama

Alberi di grandi
dimensioni



TAXODIUM DISTICHUM

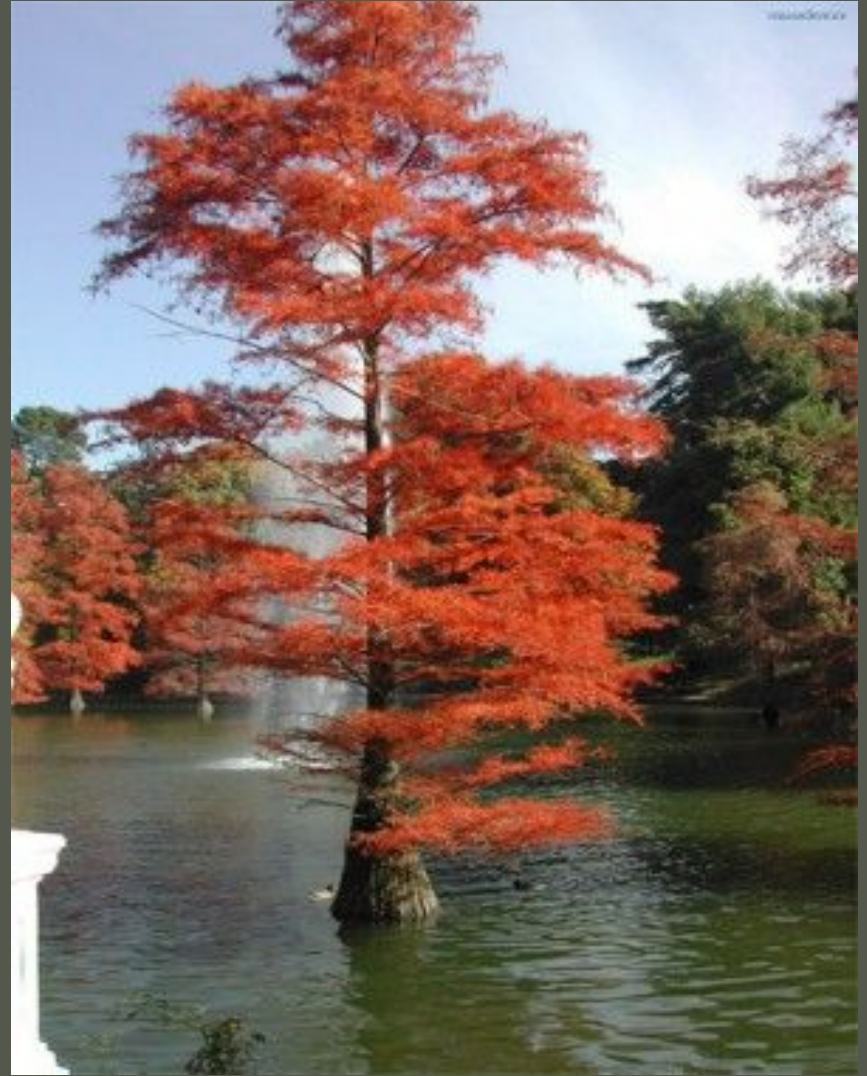


Pneumatodi



Taxodium distichum, detto cipresso di palude, provvista di organi per'approvvigionamento di ossigeno, che forma sulla costa nordamericana del Golfo del Messico estese foreste planiziali allagate

TAXODIUM DISTICHUM (L.) L.C. Rich.

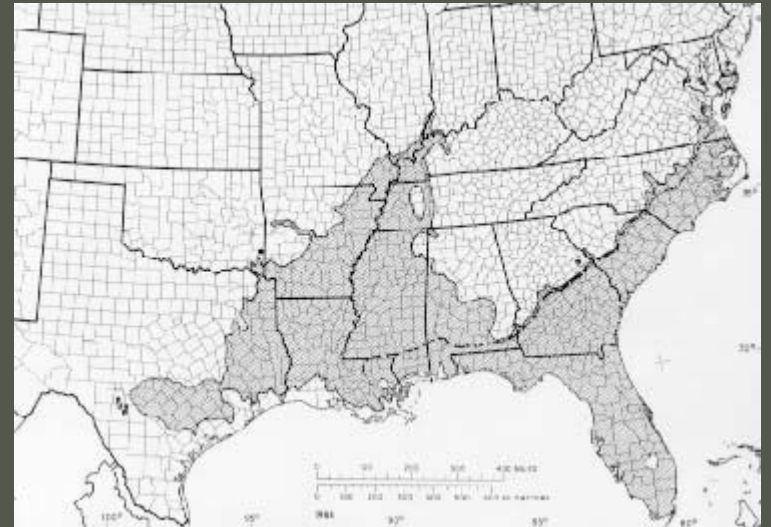


TAXODIUM DISTICHUM: foglie





2cm





La foresta pliocenica

Circa un milione e mezzo di anni or sono, un cataclisma, forse un'alluvione o un terremoto, seppellì alcuni alberi della famiglia delle sequoie nei dintorni di Avigliano Umbro. Nel 1979 i resti di questi alberi furono riscoperti, e vennero alla luce le testimonianze di una foresta risalente al Pliocene, la Foresta fossile di Dunarobba. L'eccezionale interesse scientifico del sito sta nel fatto che i tronchi sono molto grandi (fino a 1,5 m di diametro e 8 m di altezza) e si trovano ancora in posizione di vita, conservando la struttura lignea. La foresta sorgeva ai margini del grande lago Tiberino. Oggi sono circa cinquanta i tronchi visibili, in un ambiente che sembra aver fermato il tempo.

TAXODIUM MUCRONATUM

America centrale, sempreverde



Sequoia gigantea = Sequoiadendron gigantea



USA occidentale,
Montagne Rocciose



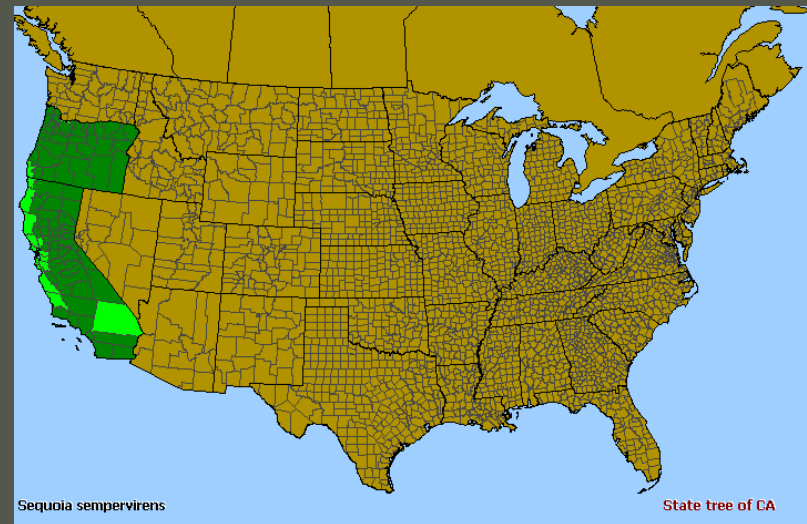
Sequoia gigantea



Foglie squamiformi ed embriciate
Strobili ovoidii (6-8 cm), squame
persistenti a forma di chiodo

SEQUOIA SEMPERVIRENS

Sequoia sempervirens
Taxodiaceae
Gerald D. Carr



Foglie aghiformi subdistiche
Strobili piccoli (3-6 cm)

Sequoia sempervirens

State tree of CA

METASEQUOIA GLYPTOSTROBOIDES

unico rappresentante vivente del
genere **Metasequoia**. Allo stato
naturale è limitata a una ristretta
porzione della **Cina**



Sino al 1945 questa sequoia era nota agli studiosi soltanto per i resti fossili rinvenuti, ed era perciò considerata estinta dal pliocene, cioè da almeno 2 milioni di anni.

Alla metà degli anni Quaranta un gruppo di botanici si avventurò in aree remote delle province cinesi del Sichuan e dello Hubei, dove vennero ritrovati circa 100 grossi esemplari di *Metasequoia*, sfuggiti all'attenzione dei botanici occidentali del XIX secolo.



i semi della *Metasequoia* furono raccolti e distribuiti ai botanici nordamericani ed europei, giungendo anche in Italia, dove i primi esemplari vennero fatti germinare nel Giardino Botanico Borromeo, nell'Isola Madre del Lago Maggiore.

Recentemente è stato scoperto che la pianta può essere anche riprodotta tramite talea.

CRYPTOMERIA JAPONICA (L.F.) D.Don

Cedro rosso giapponese



foglie lesiniformi lunghe circa 20 mm, disposte a spirale sui rametti, di colore verde chiaro, persistenti per 4-5 anni,

strobili di forma globosa, dotati di scaglie spinose all'apice e contenenti piccoli **semi**

cuticola di colore rosso-brunastro



legno profumato, leggero, di colore rosa-rossastro, tenero, omogeneo e molto durevole, resistente ai marciumi e ai processi di decomposizione, viene utilizzato per la fabbricazione di mobili, e in Giappone per le costruzioni in legno, e per pannelli divisorii all'interno delle abitazioni