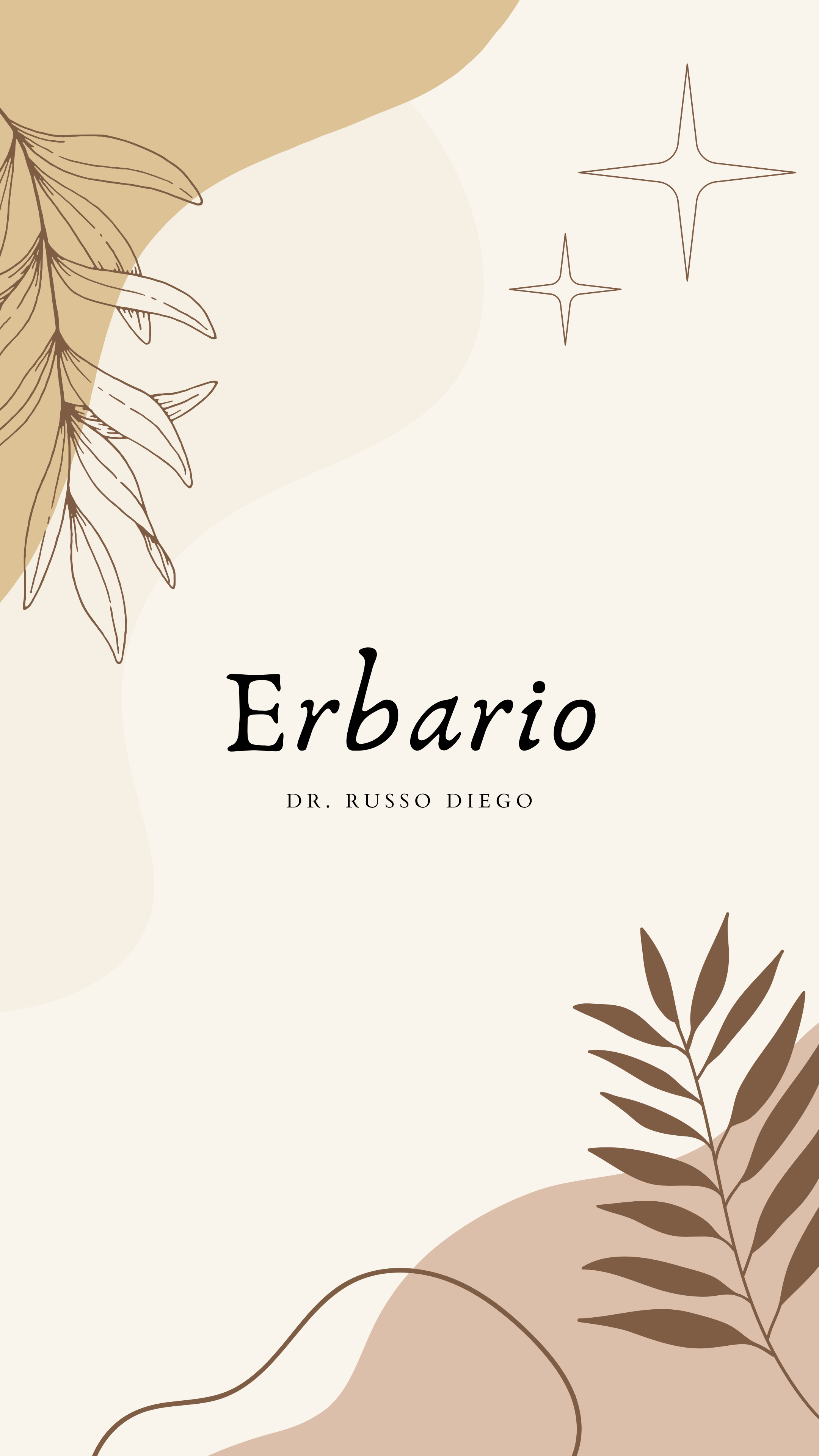


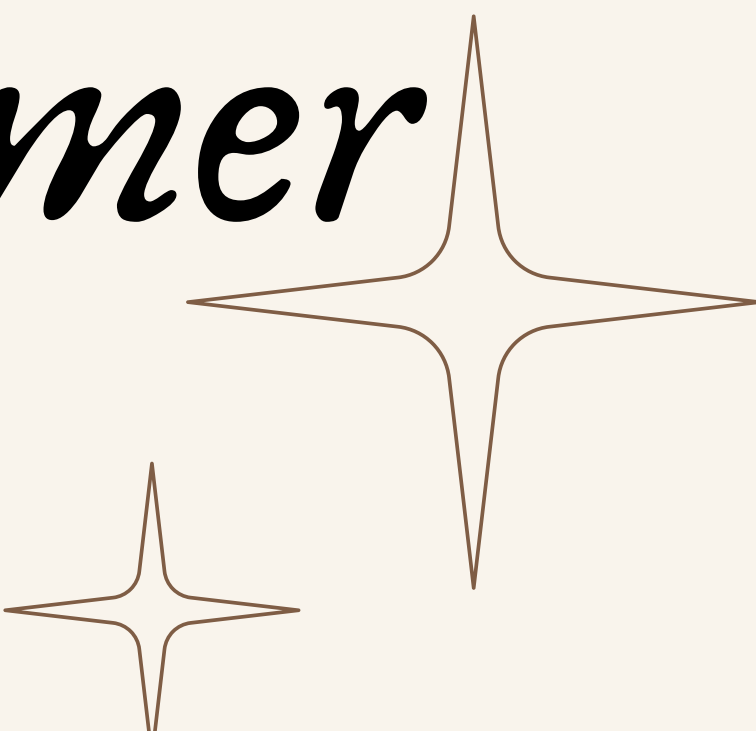


Erbario

DR. RUSSO DIEGO



Disclaimer



IMPORTANTE

Le illustrazioni presenti in questo erbario sono state realizzate come una semplificazione visiva e hanno il solo scopo di arricchire esteticamente il contenuto. Questi disegni non rappresentano necessariamente un'accurata descrizione morfologica delle piante e potrebbero non riflettere fedelmente le caratteristiche anatomiche o strutturali reali.

Si sottolinea che:

- Le parti rappresentate nelle immagini potrebbero non essere presenti in tutte le specie della stessa famiglia o genere.*
- I nomi comuni e scientifici riportati potrebbero variare in base alle tradizioni locali, alla tassonomia utilizzata o a recenti revisioni scientifiche.*
- Solo le foto sono rappresentazioni fedeli della pianta.*

Questo lavoro è stato concepito come un strumento visivo educativo e d'intrattenimento, con lo scopo di completare l'attività formativa del laboratorio di botanica, non come un riferimento scientifico.

Per un'identificazione botanica rigorosa o studi scientifici, si raccomanda di consultare fonti accademiche o di riferimento specializzato.

Grazie per la comprensione e per apprezzare l'intento creativo di questo progetto.

Diego Russo



Tavola 1: *Taraxacum officinale* (*Dente di Leone*)

Divisione: Angiosperme Dicotiledoni

Famiglia: Asteraceae

Genere: Taraxacum

Specie: Taraxacum officinale (L.) W.W.Weber ex F.H.Wigg.

Forma Biologica

Emicriptofite rosulate: piante perenni che sopravvivono con gemme poste a livello del terreno e con foglie disposte in rosetta basale.

Tipo Corologico

Circumboreale: Zone fredde e temperato-fredde dell'Europa, Asia e Nord America.

Cosmopolita: Presente in tutte le zone del mondo senza lacune significative.

Descrizione e Caratteristiche

Il dente di leone è una pianta erbacea perenne caratterizzata da:

Foglie: Lobate e lanceolate, disposte in rosetta basale.

Fiori: Gialli, riuniti in capolini.

Frutti: Acheni con pappo piumoso per la dispersione anemocora.

Radice: Fittonante, robusta e profonda.

Habitat

Prati, bordi stradali, campi coltivati e incolti fino a 2000 m di altitudine.

Impieghi e Curiosità

Uso Alimentare: Le foglie giovani sono edibili.

Uso Medicinale: Proprietà diuretiche e depurative.

Ecologia: Fonte di nettare per api.

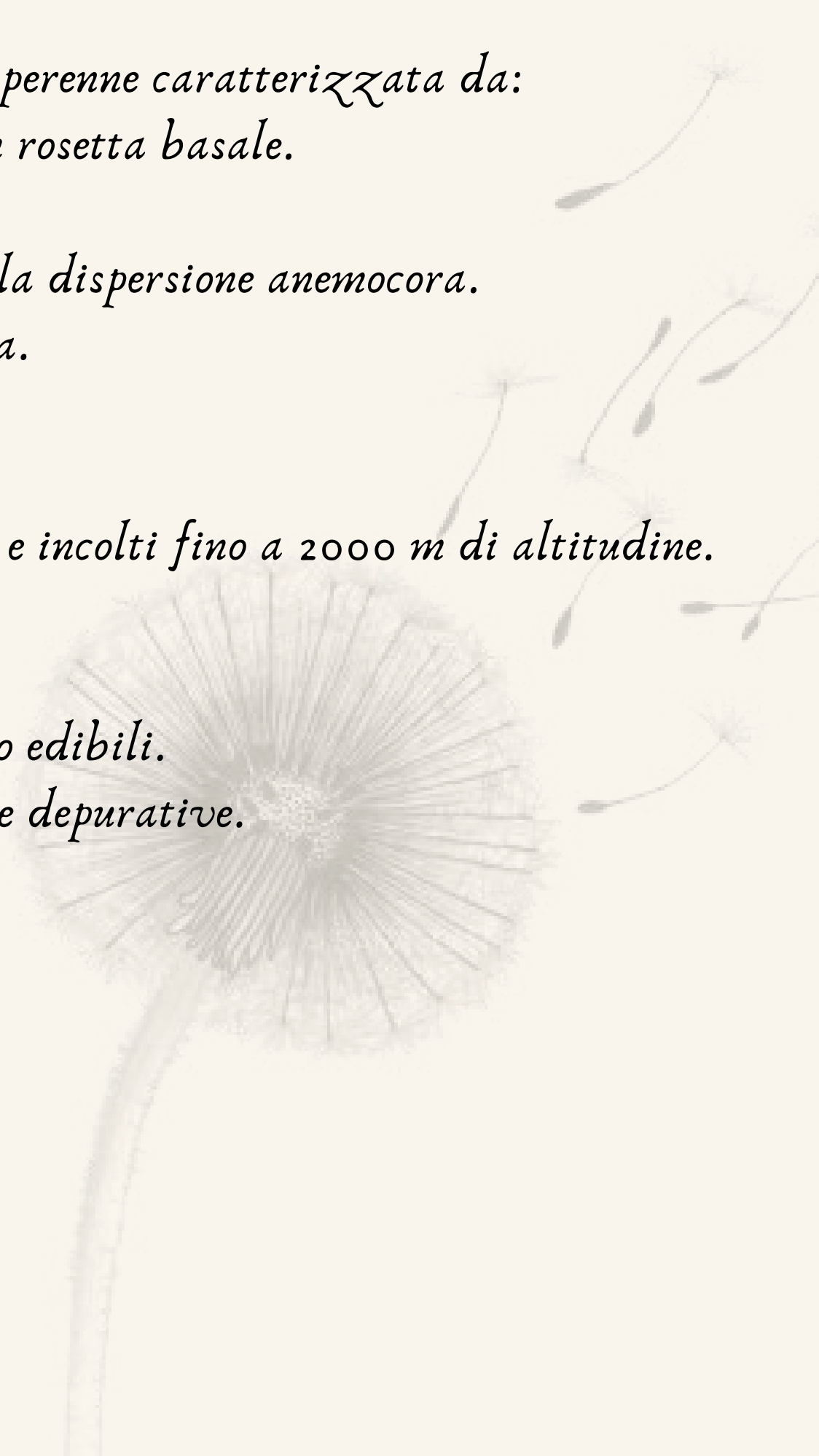


Tavola 1: *Taraxacum officinale* (*Dente di Leone*)

foto:



Tavola 1: *Taraxacum officinale* (*Dente di Leone*)

foto:

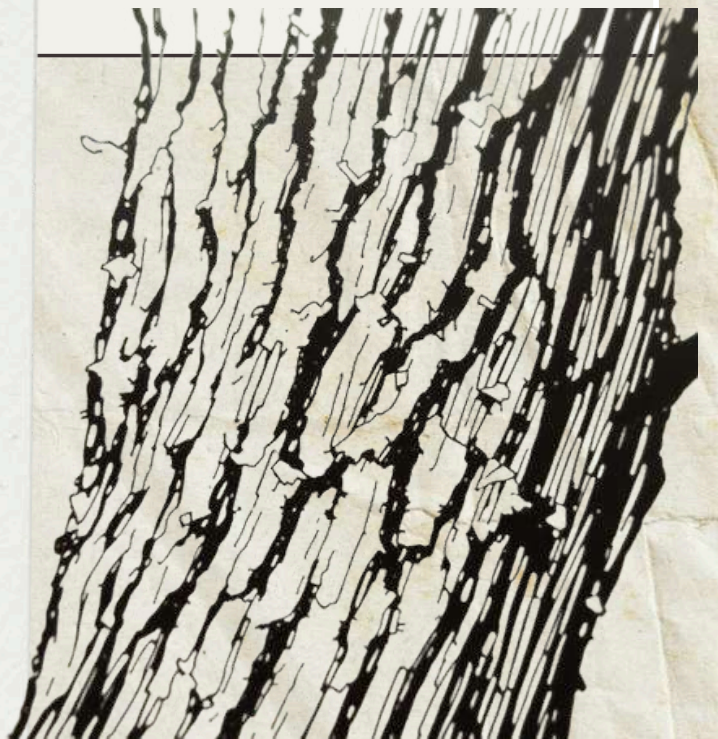


Tavola II: *Equisetum arvense* (*Equiseto dei Campi*)

Tavola 2: *Equisetum arvense* (*Equiseto dei Campi*)

Divisione: Pteridofite

Famiglia: Equisetaceae

Genere: *Equisetum*

Specie: *Equisetum arvense* L.

Forma Biologica

Geofite rizomatose: piante perenni con organi sotterranei che sopravvivono alle stagioni sfavorevoli.

Tipo Corologico

Circumboreale: Diffuso in Europa, Asia e Nord America.

Descrizione e Caratteristiche

Fusti sterili: Verdi, articolati, con ramificazioni disposte in verticilli.

Fusti fertili: Non ramificati, con spore prodotte in sporangi.

Radici: Rizomi sotterranei.

Habitat

Terreni umidi, sponde di fiumi e fossi.

Impieghi e Curiosità

Uso Medicinale: Ricco di silice, rinforza ossa e unghie.

Uso Industriale: Usato per lucidare metalli.



Tavola II: *Equisetum arvense* (*Equiseto dei Campi*)

foto:

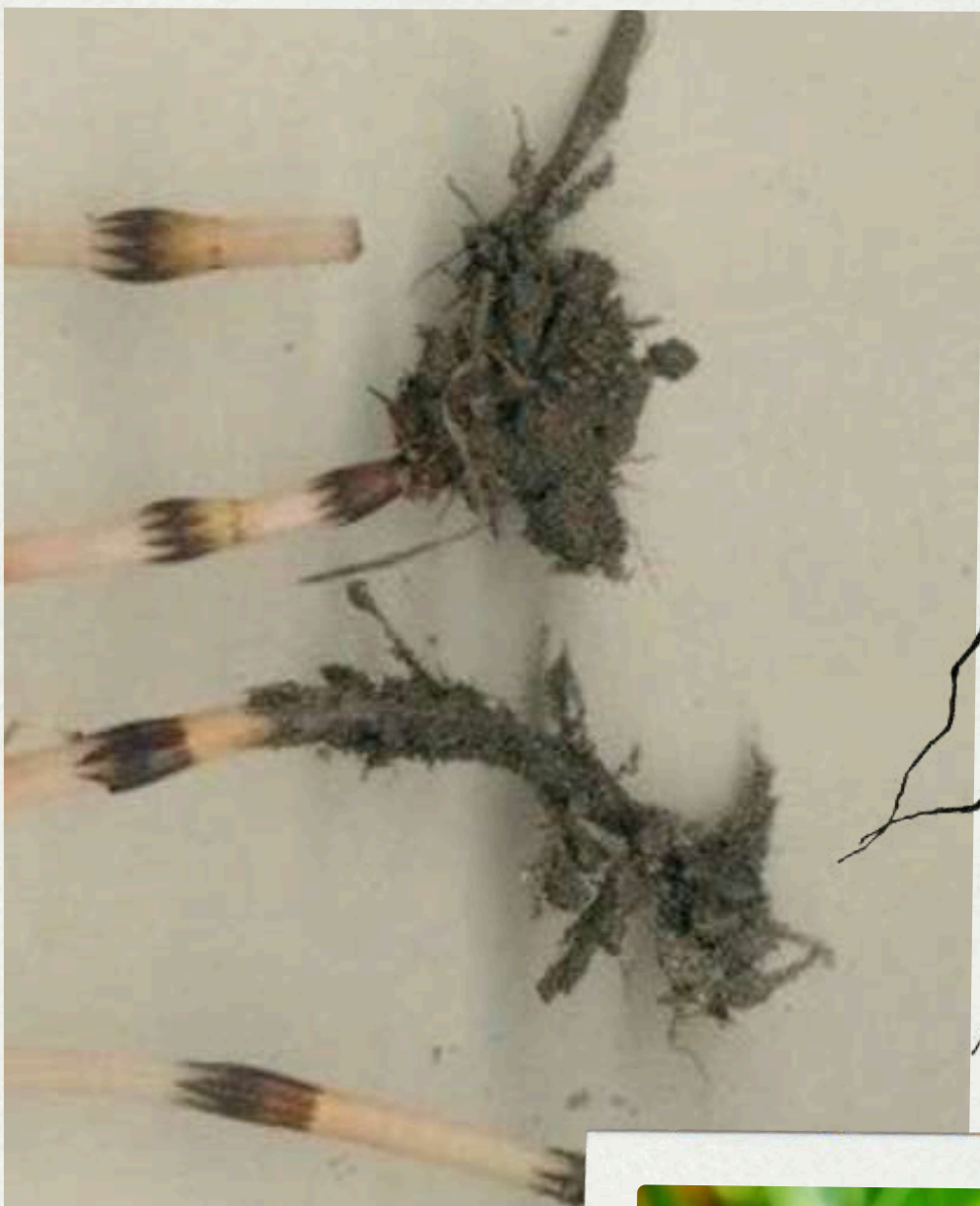


Tavola II: *Equisetum arvense* (*Equiseto dei Campi*)

foto:

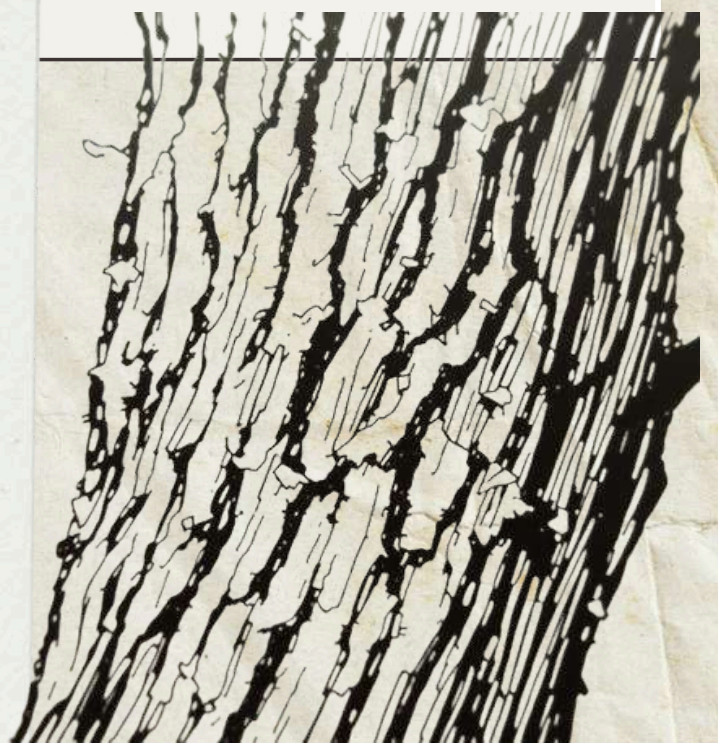


Tavola III: *Pinus pinea* (*Pino Domestico*)

Tavola 3: *Pinus pinea* (Pino Domestico)

Divisione: Gimnosperme

Famiglia: Pinaceae

Genere: *Pinus*

Specie: *Pinus pinea* L.

Forma Biologica

Fanerofite arboree: alberi sempreverdi con aghi perenni.

Tipo Corologico

Mediterraneo occidentale: Diffuso in Italia, Spagna, Portogallo e Nord Africa.

Descrizione e Caratteristiche

Chioma: A forma di ombrello.

Foglie: Aghi lunghi e flessibili.

Frutti: Pigne grandi contenenti pinoli.

Corteccia: Rugosa e marrone-rossastra.

Habitat

Ambienti costieri, dune sabbiose e boschi collinari.

Impieghi e Curiosità

Uso Alimentare: Pinoli usati in cucina.

Ecologia: Habitat per uccelli e insetti.



Tavola III: *Pinus pinea* (*Pino Domestico*)

foto:

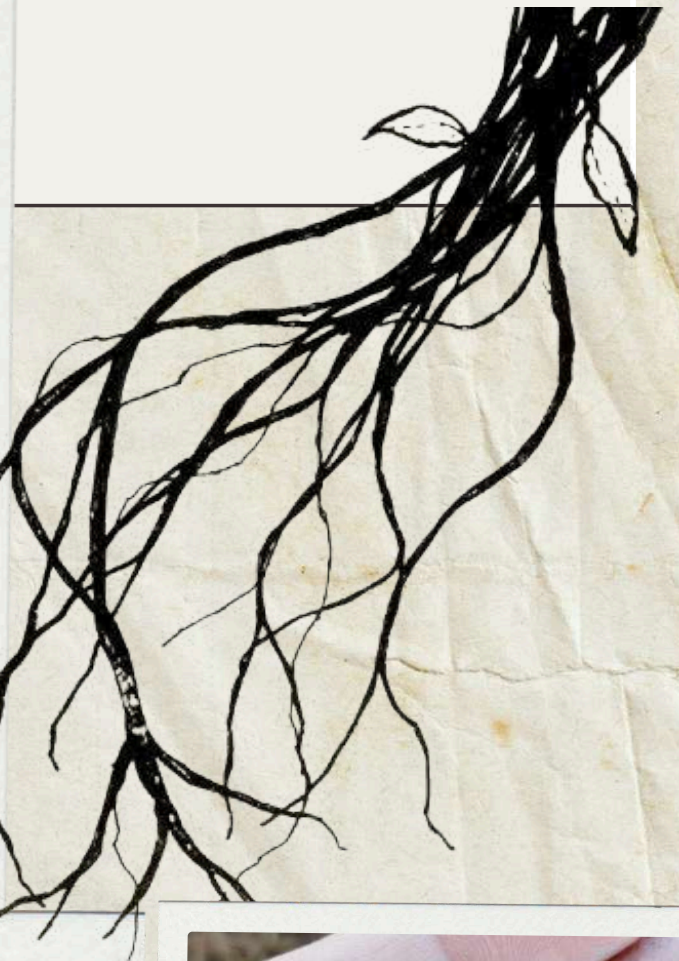


Tavola III: *Pinus pinea* (*Pino Domestico*)

foto:

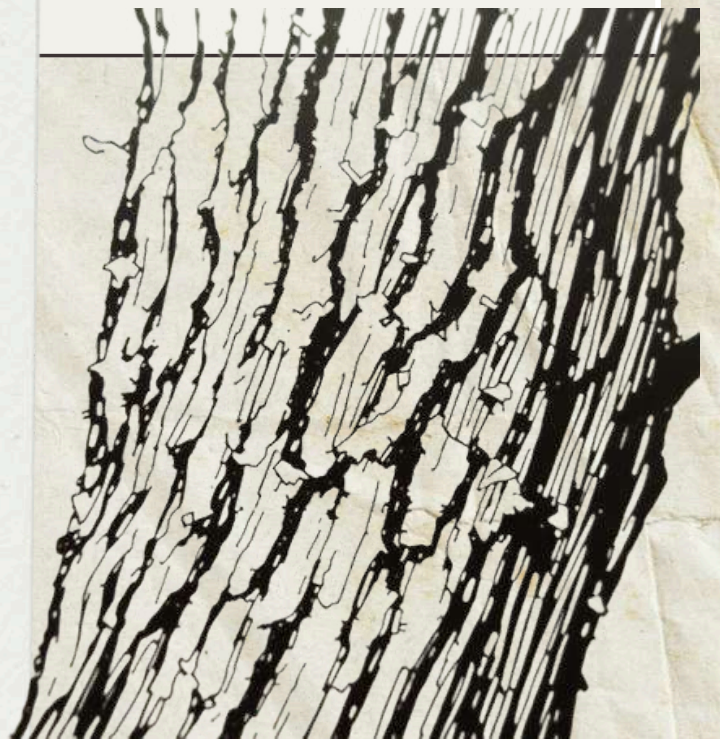
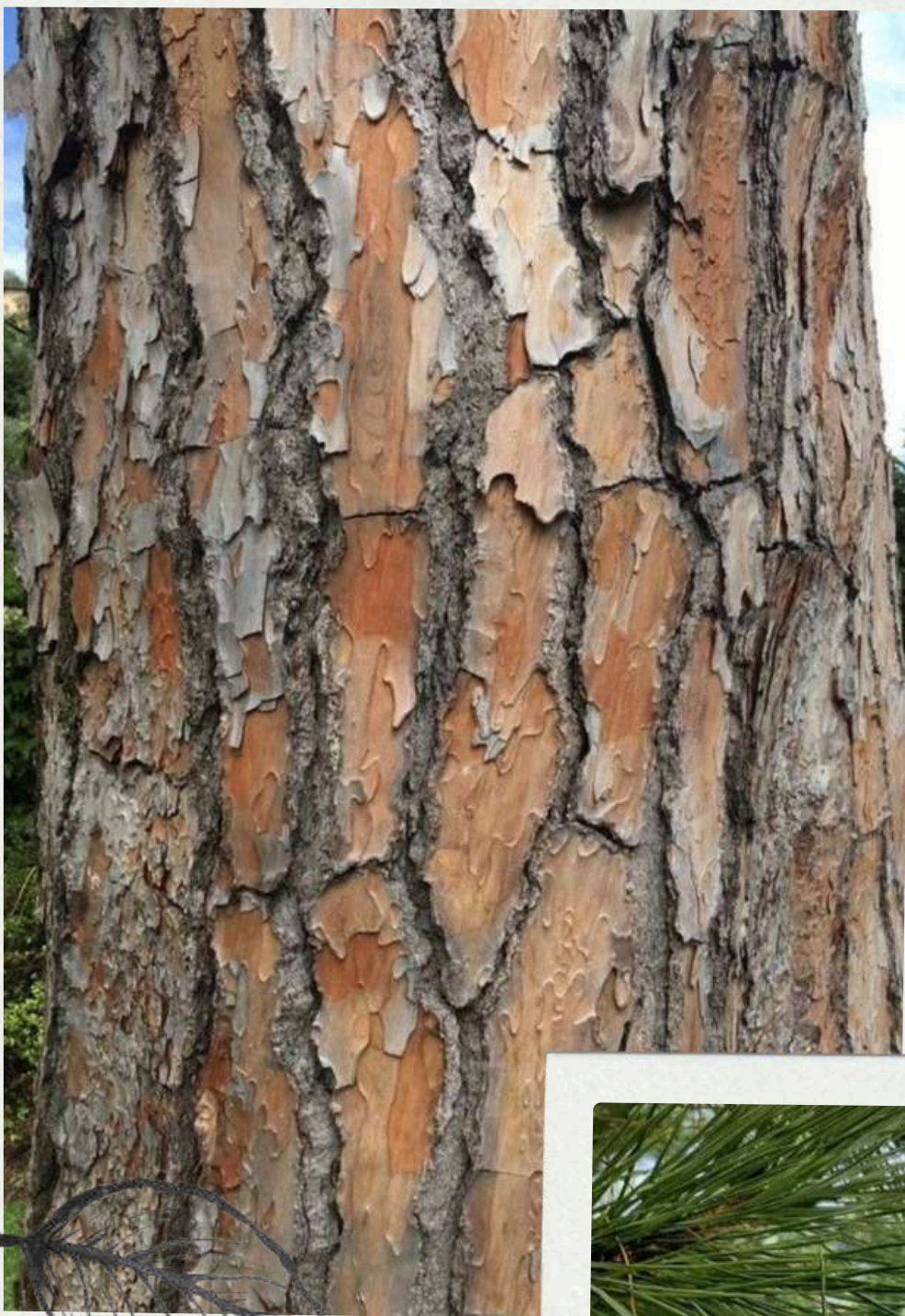
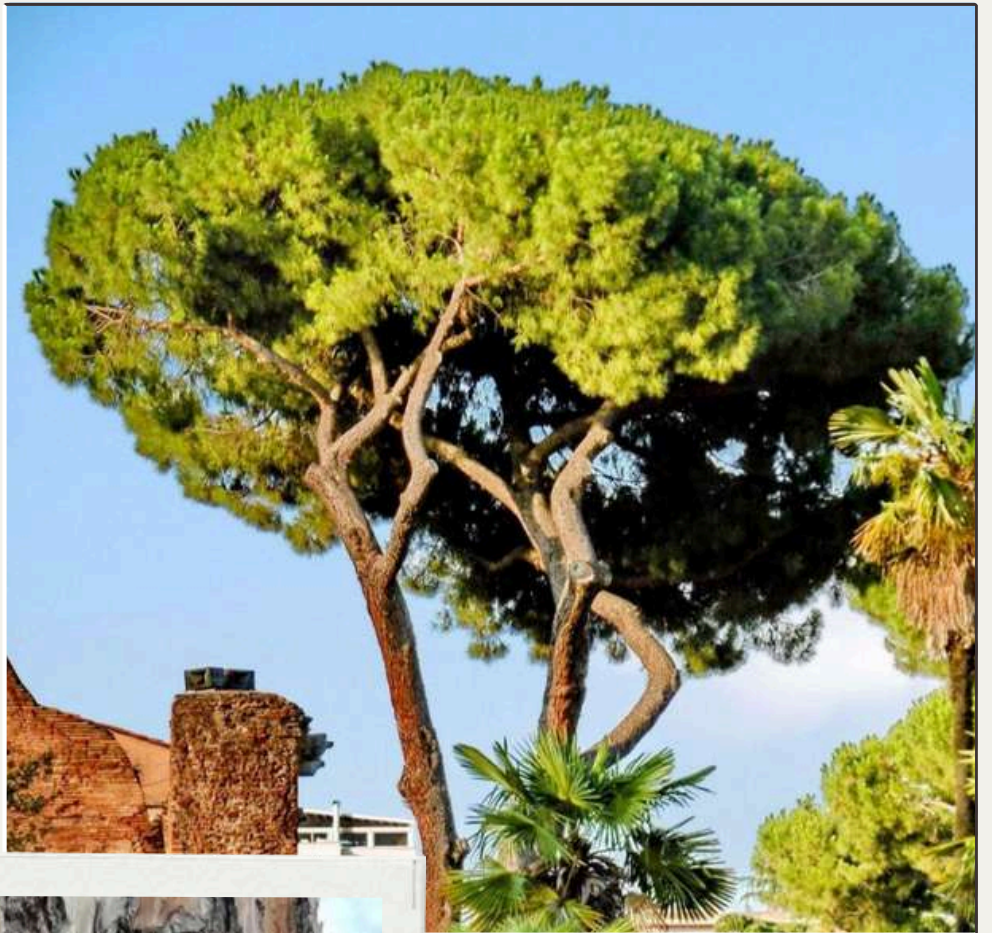


Tavola IV: *Marchantia polymorpha* (*Epatiche*)

Tavola 4: *Marchantia polymorpha* (*Epatiche*)

Divisione: Briofite

Famiglia: Marchantiaceae

Genere: *Marchantia*

Specie: *Marchantia polymorpha* L.

Forma Biologica

Tallofite: piante prive di tessuti vascolari.

Tipo Corologico

Cosmopolita: Presente in ambienti umidi e ombrosi.

Descrizione e Caratteristiche

Tallofite: Crescita orizzontale.

Riproduzione: Sporangî o propaguli a coppa.

Habitat

Zone umide, sponde di corsi d'acqua.

Impieghi e Curiosità

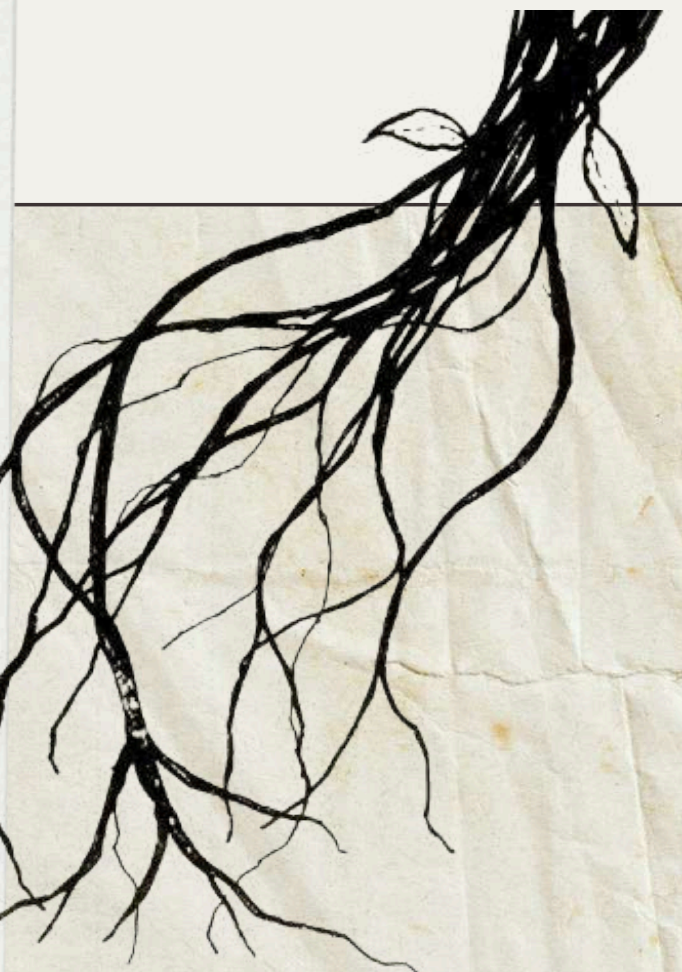
Ecologia: Indicatore di qualità del suolo.

Uso Farmaceutico: Proprietà antimicrobiche.



Tavola IV: *Marchantia polymorpha* (Epatiche)

foto:



non produce veri frutti come le piante vascolari, essendo una briofita non vascolare. Tuttavia, genera sporangi, che sono strutture specializzate per la produzione e la dispersione delle spore

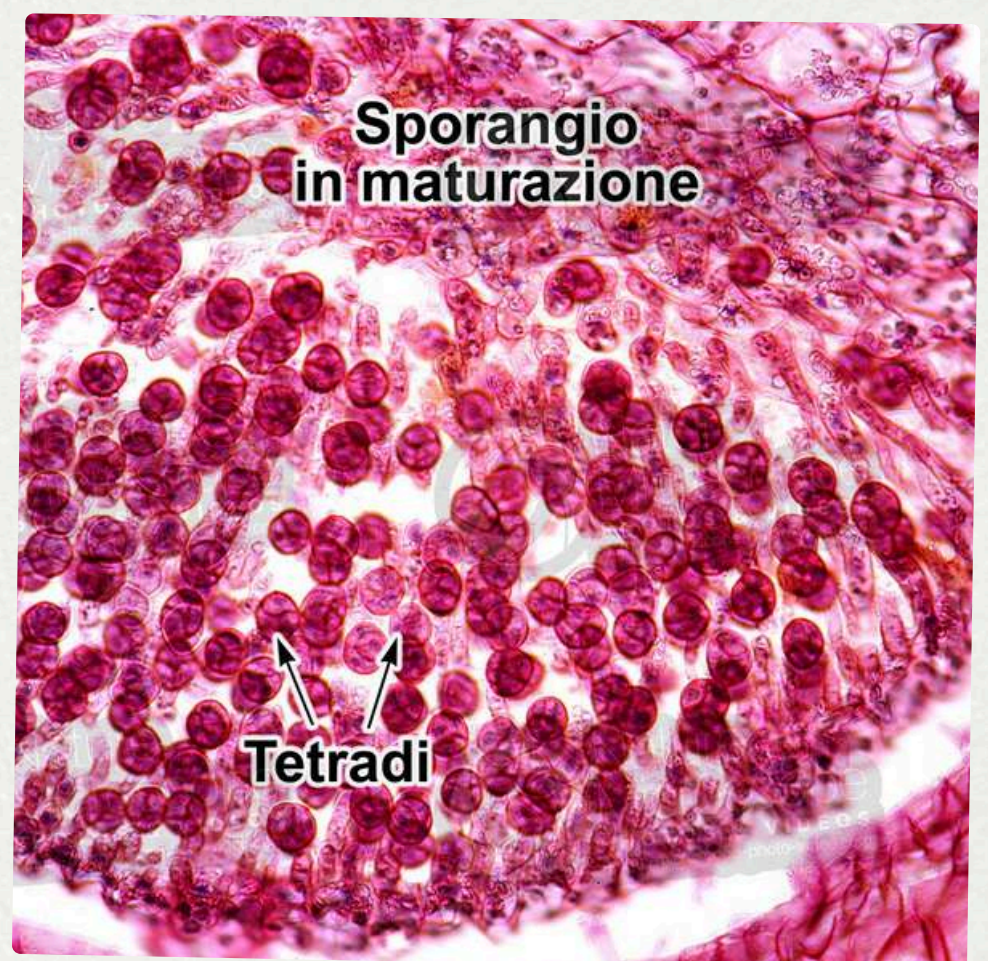


Tavola IV: *Marchantia polymorpha* (*Epatiche*)

foto:

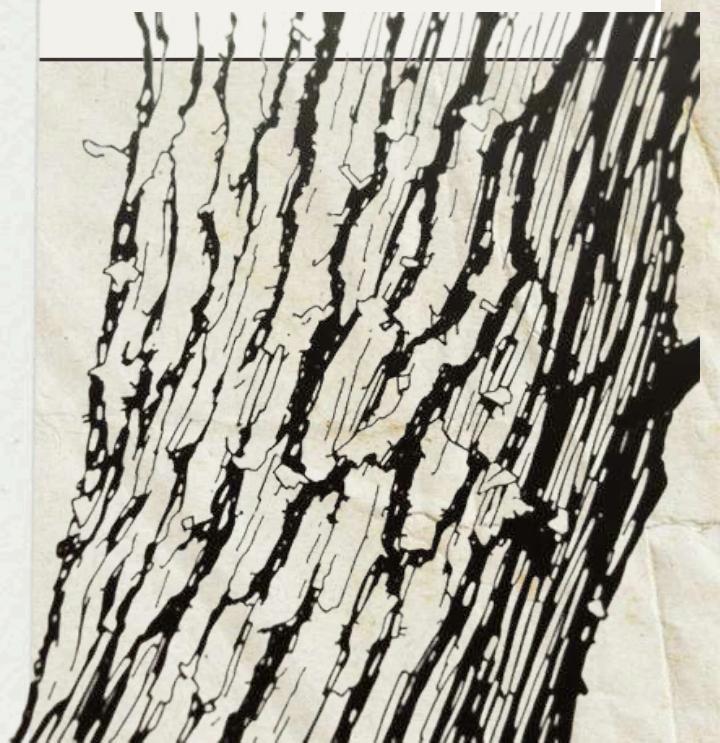


Tavola V: *Iris pseudacorus* (*Giaggiolo d'Acqua*)

Tavola 5: *Iris pseudacorus* (Giaggiolo d'Acqua)

Divisione: Angiosperme Monocotiledoni

Famiglia: Iridaceae

Genere: *Iris*

Specie: *Iris pseudacorus* L.

Forma Biologica

Geofite rizomatose: piante perenni con rizomi sotterranei.

Tipo Corologico

Euroasiatico: Presente in Europa e Asia.

Descrizione e Caratteristiche

Foglie: Lunghe e strette.

Fiori: Gialli e vistosi.

Radici: Rizomi spessi.

Habitat

Sponde di fiumi, laghi e zone umide.

Impieghi e Curiosità

Ecologia: Filtrazione delle acque.

Uso Ornamentale: Nei giardini acquatici.



Tavola V: *Iris pseudacorus* (*Giaggiolo d'Acqua*)

foto:

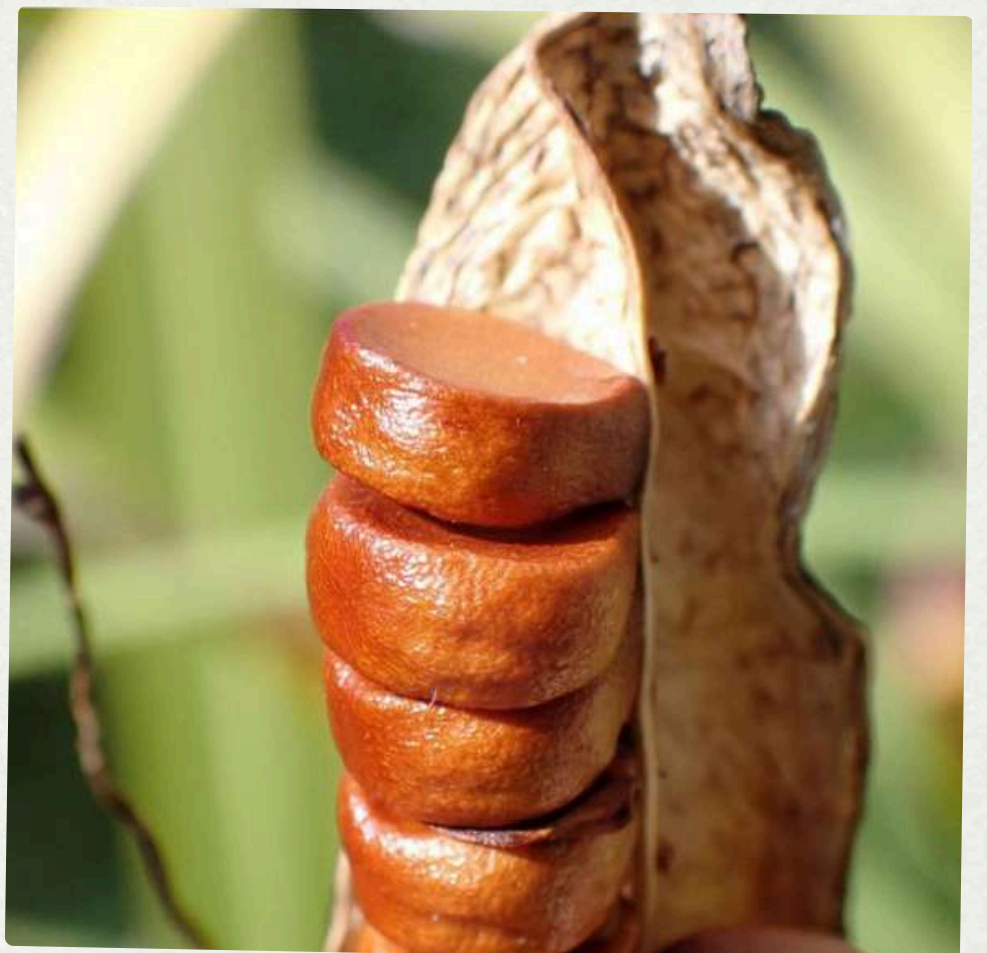


Tavola V: *Iris pseudacorus* (*Giaggiolo d'Acqua*)

foto:

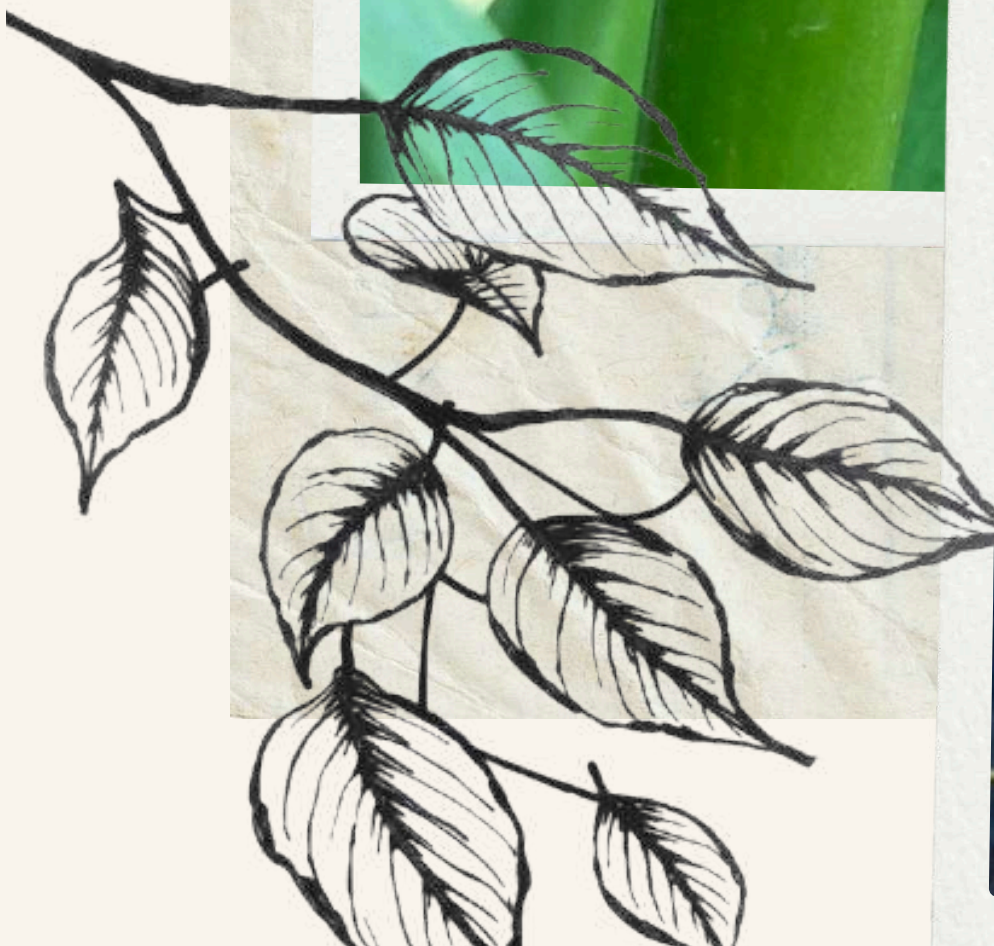
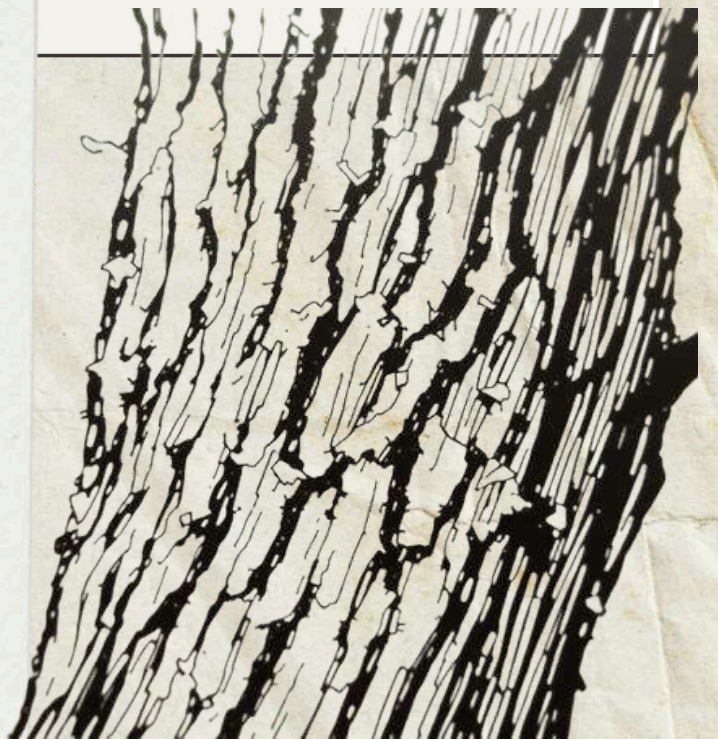
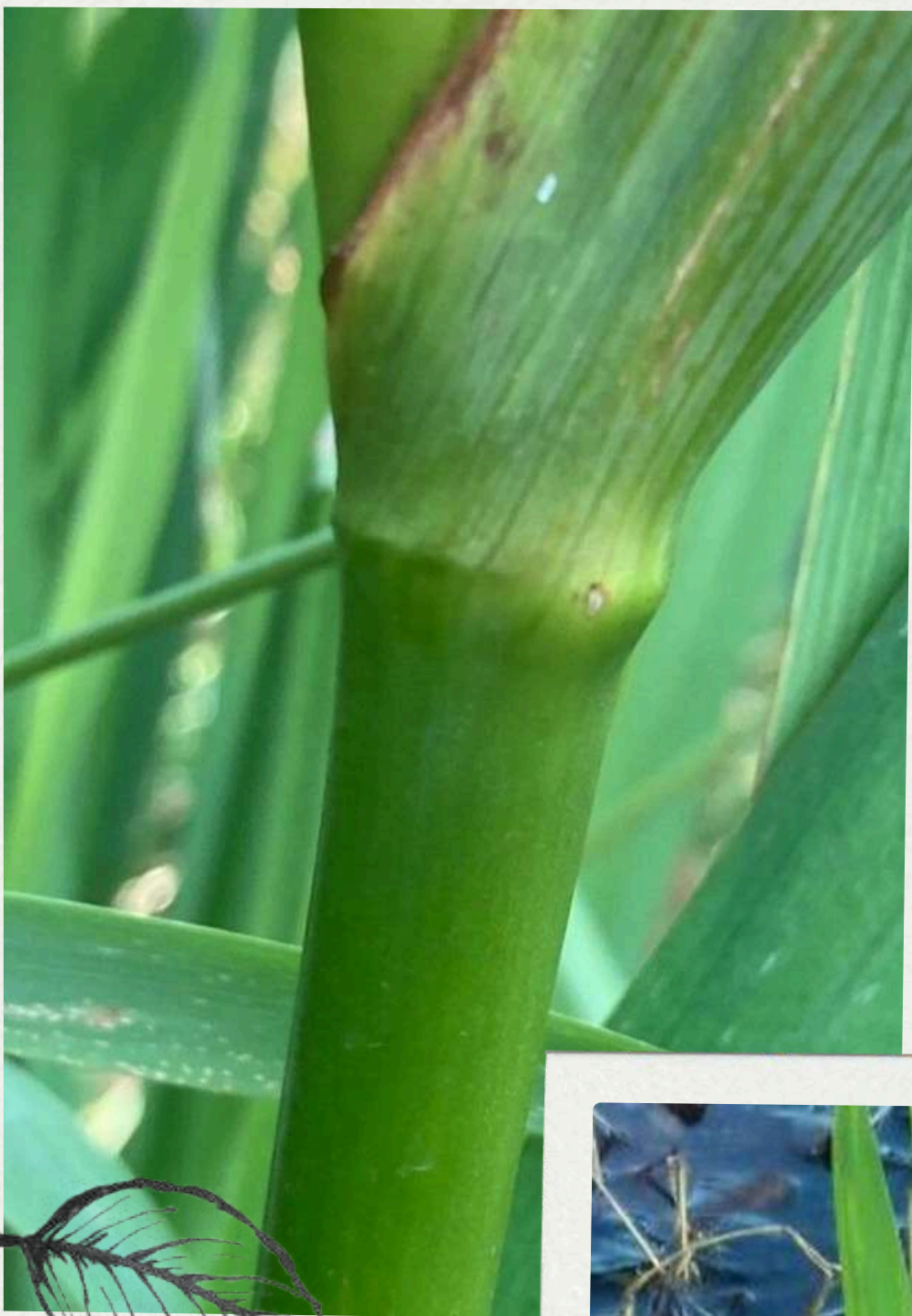


Tavola VI: *Quercus robur* (*Farnia*)

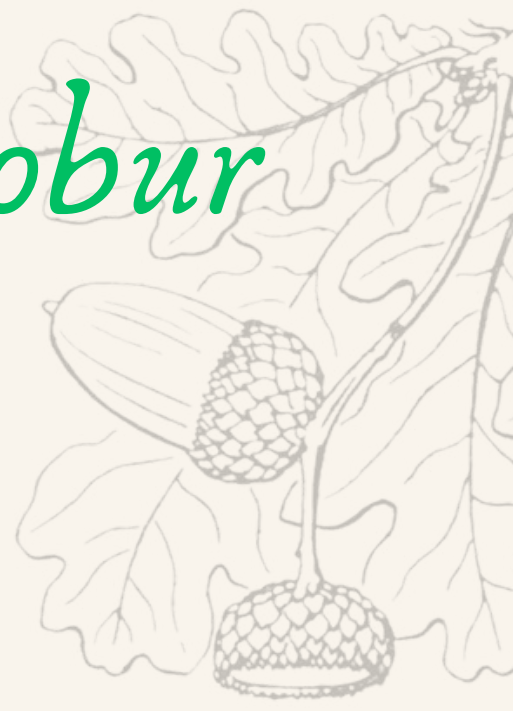


Tavola 6: *Quercus robur* (Farnia)

Divisione: Angiosperme Dicotiledoni

Famiglia: Fagaceae

Genere: *Quercus*

Specie: *Quercus robur* L.

Forma Biologica

Fanerofite arboree: Alberi di grandi dimensioni, decidui, con chioma espansa e radici profonde.

Tipo Corologico

Eurasiatico: Diffusa in Europa e Asia occidentale, dalla pianura fino a quote collinari.

Presente in Italia: Soprattutto nella Pianura Padana, lungo i corsi d'acqua e nelle foreste planiziali.

Descrizione e Caratteristiche

Foglie: Lobate, con margini arrotondati e senza picciolo evidente (sessili).

Fiori:

Maschili: Amenti penduli giallastri.

Femminili: Piccoli, poco visibili, portati in gruppi di 1-3.

Frutti: Ghiande, con una cupola squamosa, maturano in circa sei mesi.

Corteccia: Grigia e rugosa, con profonde fessurazioni longitudinali.

Habitat

Boschi di pianura e zone umide, lungo fiumi e laghi, su suoli fertili e profondi.

Impieghi e Curiosità

Uso del legno: Pregevole per costruzioni, mobili e botti da vino.

Importanza ecologica: Fornisce cibo per molti animali (scoiattoli, cinghiali, uccelli).

Longeva: Può vivere oltre 500 anni e raggiungere altezze di 30-40 metri.

Simbolo storico: Associata a forza e resistenza in molte culture europee.

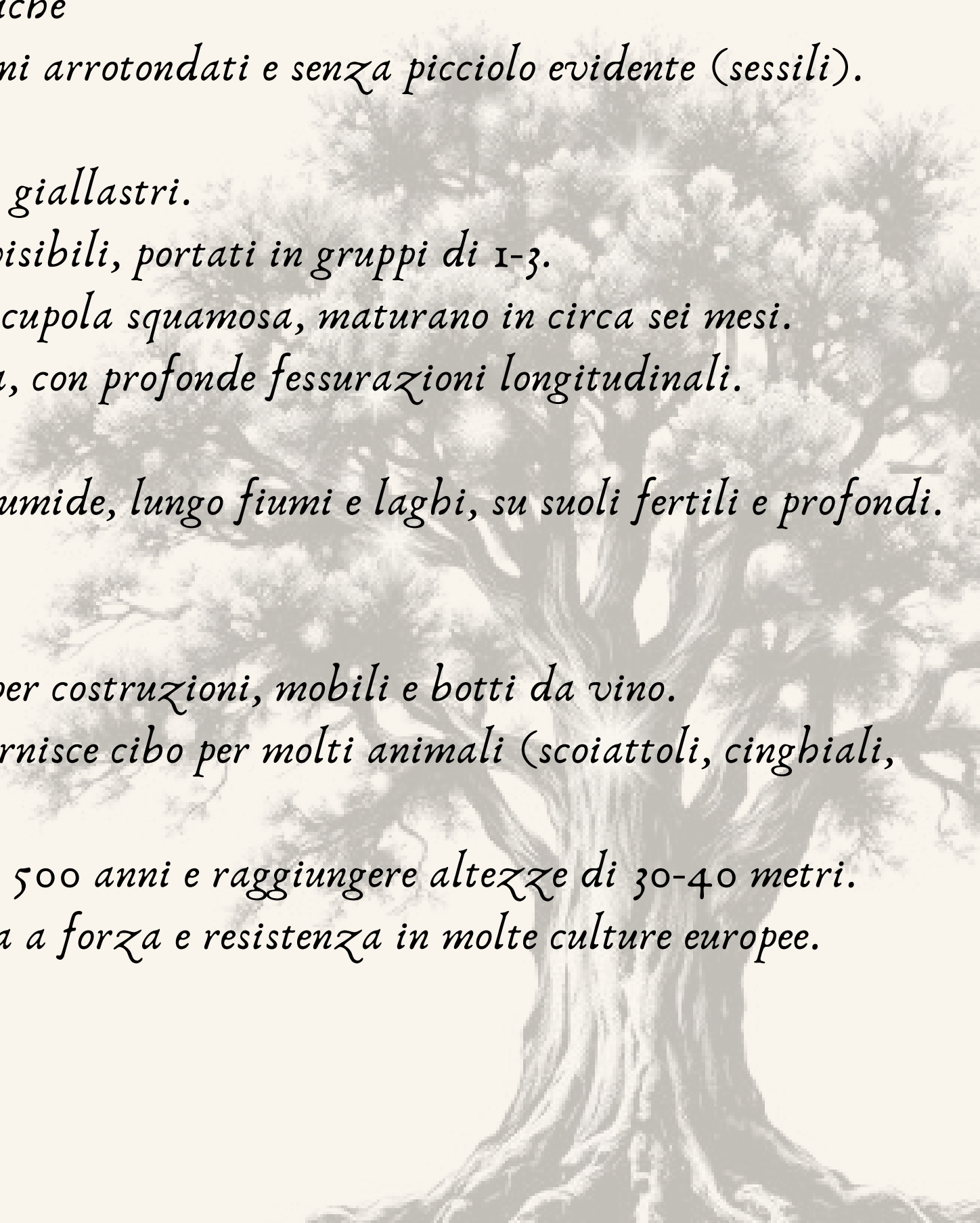


Tavola VI: *Quercus robur* (*Farnia*)

foto:

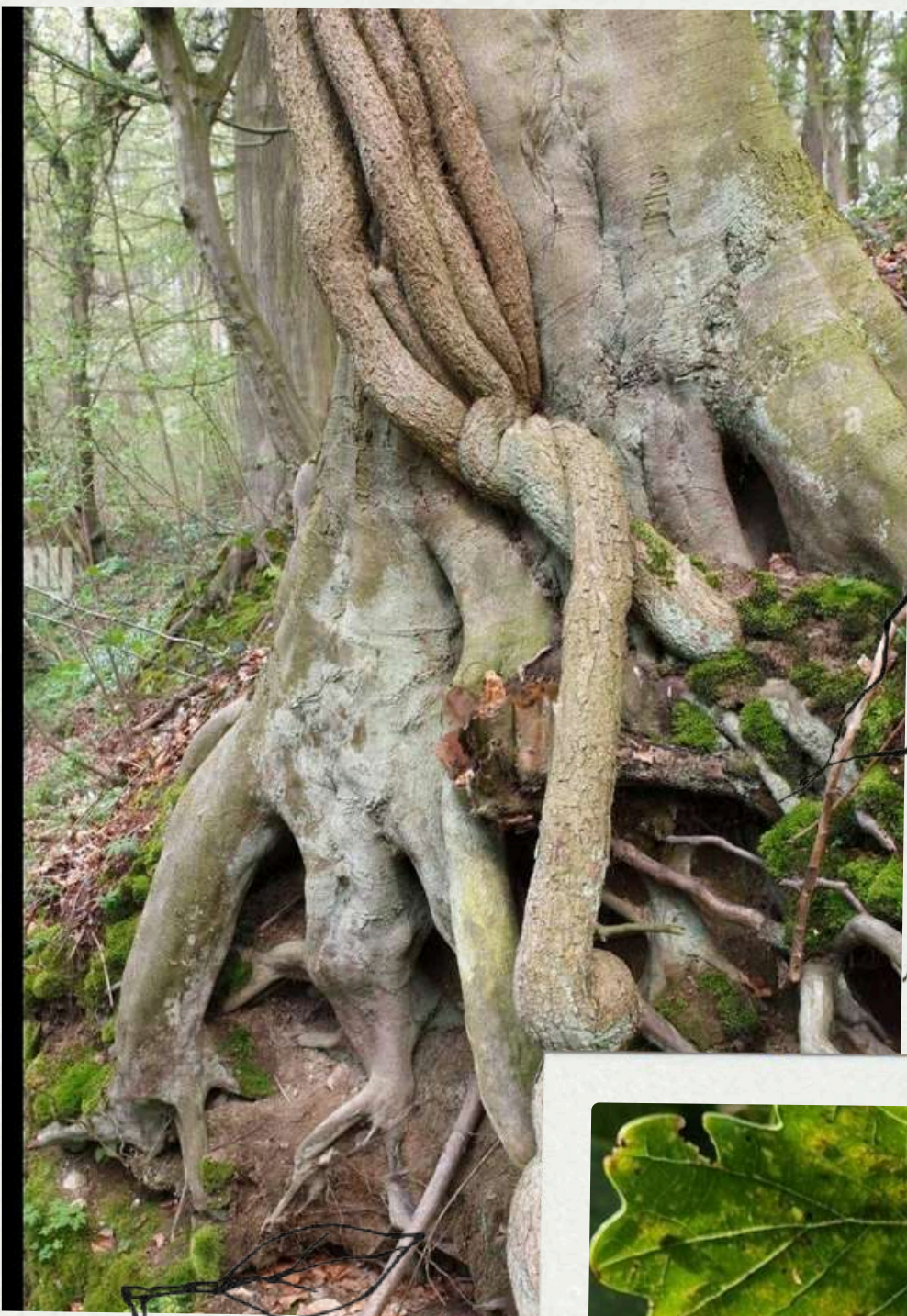


Tavola VI: *Quercus robur* (*Farnia*)

foto:

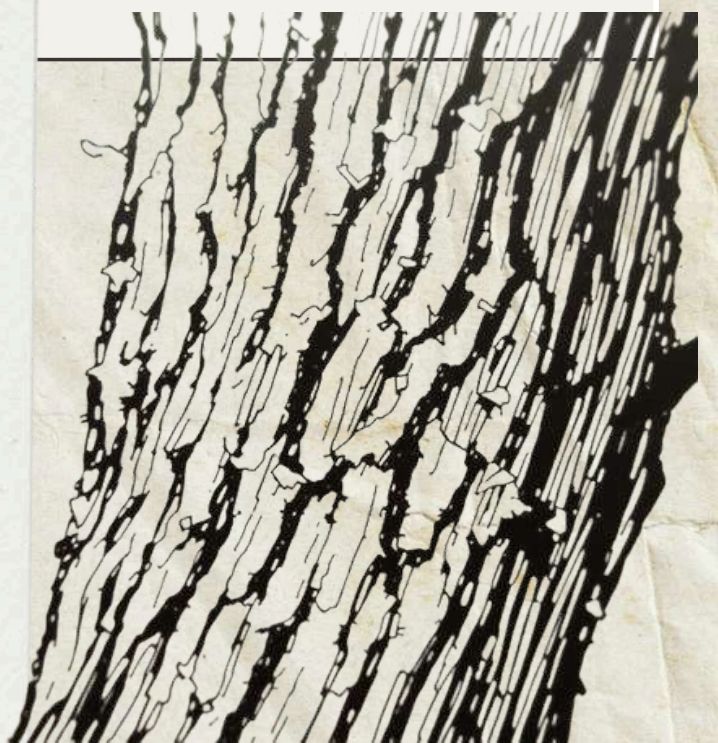


Tavola VII: *Arum italicum* (*Gigaro Chiaro*)

Tavola 7: *Arum italicum* (Gigaro Chiaro)

Divisione: Angiosperme Dicotiledoni

Famiglia: Araceae

Genere: *Arum*

Specie: *Arum italicum* Mill.

Forma Biologica

Geofite bulbose: piante perenni con bulbi sotterranei.

Tipo Corologico

Mediterraneo-Atlantico: Diffuso in Europa meridionale e Nord Africa.

Descrizione e Caratteristiche

Foglie: A forma di freccia, verde lucente con nervature bianche.

Fiori: Spata giallastra con spadice violaceo.

Frutti: Bacche rosse tossiche per l'uomo ma non per gli uccelli.

Radici: Rizomatose.

Habitat

Boschi umidi, siepi e margini di strade.

Impieghi e Curiosità

Uso Ornamentale: Coltivato per il fogliame decorativo.

Tossicità: Le parti della pianta contengono sostanze irritanti.



Tavola VII: *Arum italicum* (*Gigaro Chiaro*)

foto:

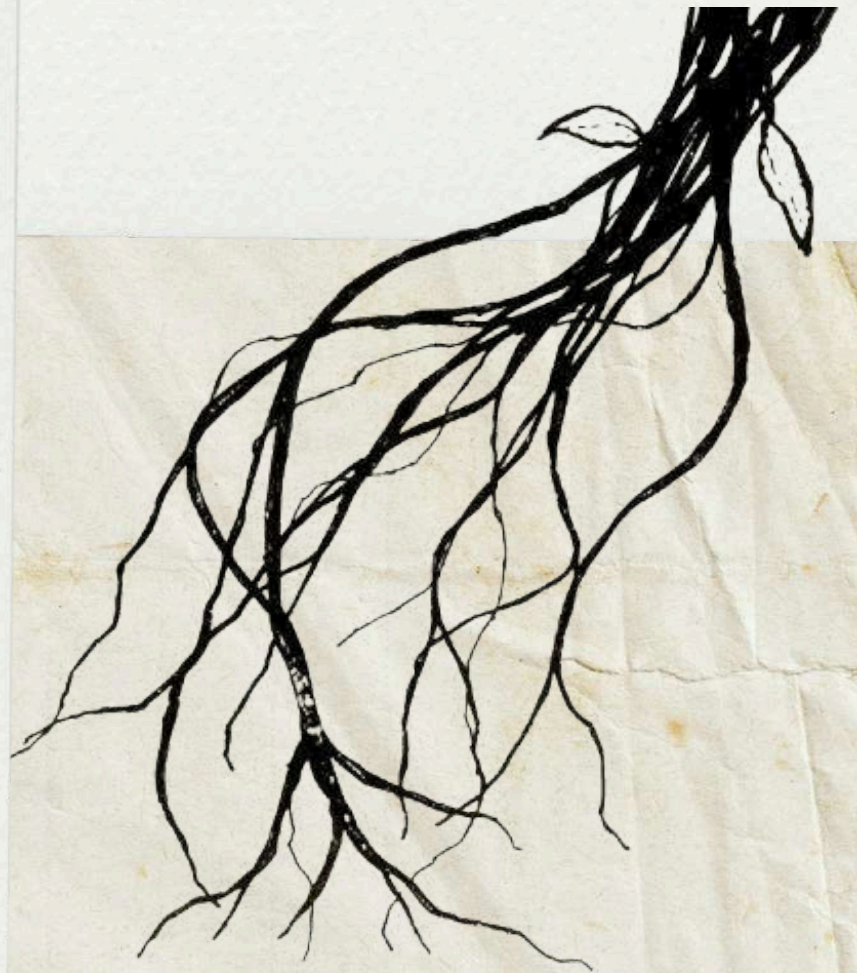


Tavola VII: *Arum italicum* (*Gigaro Chiaro*)

foto:

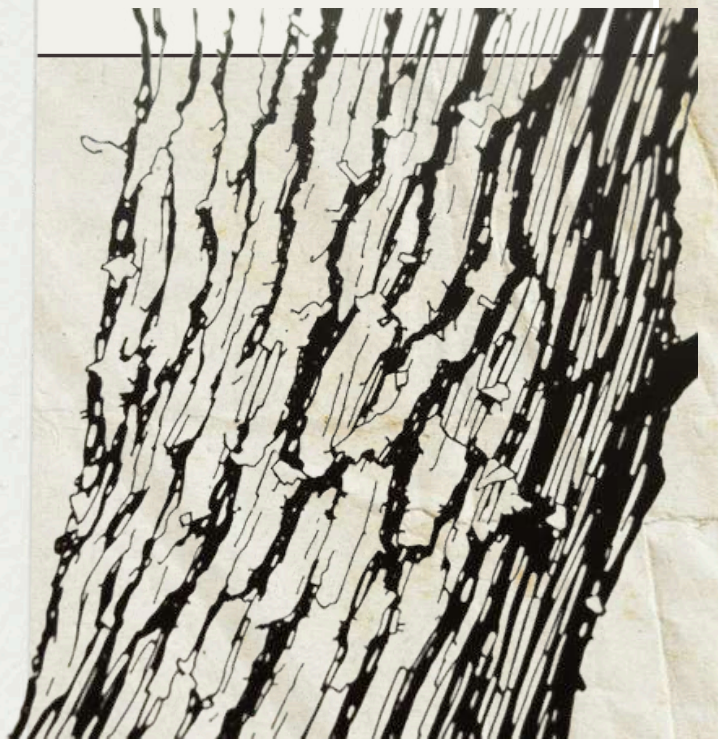
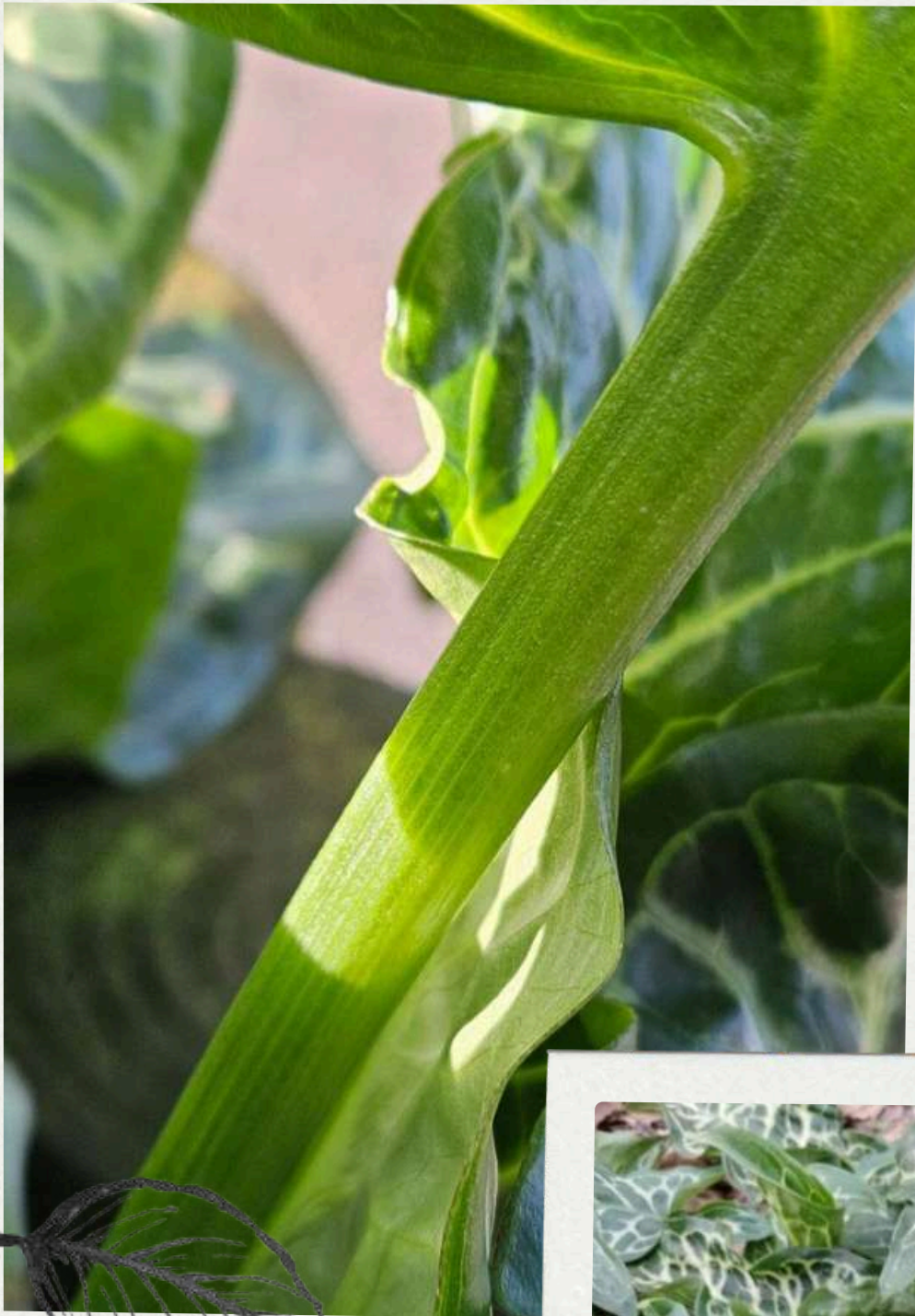


Tavola VIII: *Juncus effusus* (*Giunco Comune*)

Tavola 8: *Juncus effusus* (Giunco Comune)

Divisione: Angiosperme Monocotiledoni

Famiglia: Juncaceae

Genere: *Juncus*

Specie: *Juncus effusus* L.

Forma Biologica

Emicriptofite cespitose: piante erbacee che crescono in cespi.

Tipo Corologico

Cosmopolita: Diffuso in tutto il mondo in ambienti umidi.

Descrizione e Caratteristiche

Fusti: Sottili, cilindrici e privi di foglie vere.

Fiori: Piccoli, bruno-verdastri, in infiorescenze laterali.

Radici: Rizomatose.

Habitat

Paludi, stagni e sponde di corsi d'acqua.

Impieghi e Curiosità

Artigianato: Utilizzato per intrecciare stuoie e cesti.

Ecologia: Stabilizza le rive dei corsi d'acqua.



Tavola VIII: *Juncus effusus* (*Giunco Comune*)

foto:

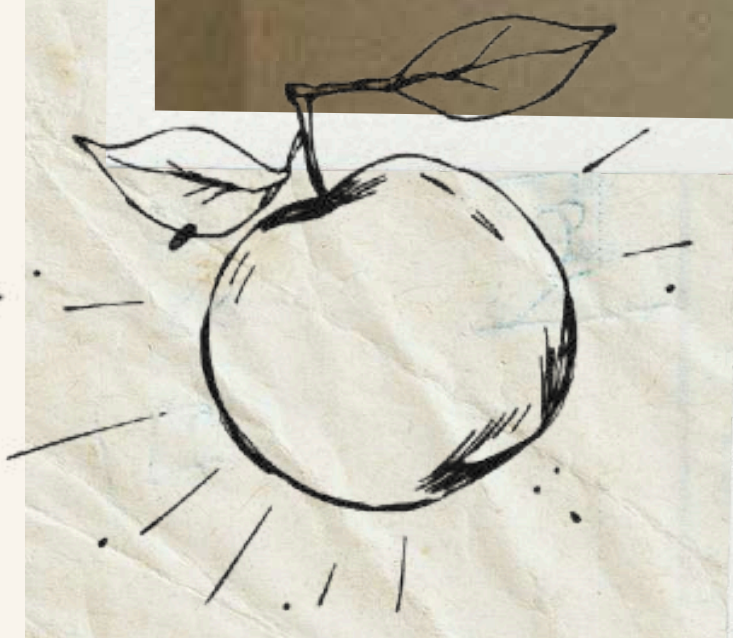


Tavola VIII: *Juncus effusus* (*Giunco Comune*)

foto:

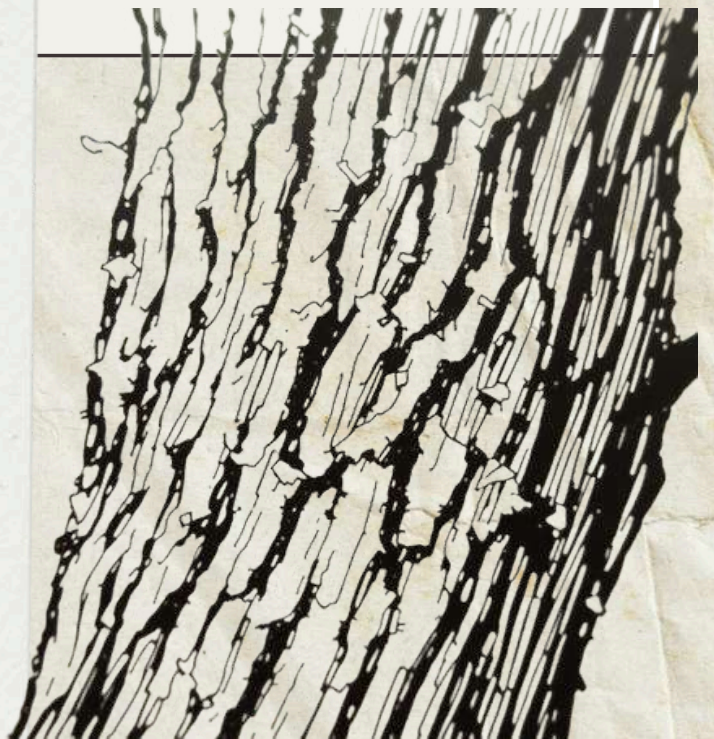


Tavola IX : *Asplenium trichomanes* (*Capelvenere Comune*)

Tavola 9: *Asplenium trichomanes* (*Capelvenere Comune*)

Divisione: Pteridofite

Famiglia: *Aspleniaceae*

Genere: *Asplenium*

Specie: *Asplenium trichomanes* L.

Forma Biologica

Emicriptofite felciformi: piante perenni che si riproducono tramite spore.

Tipo Corologico

Circumboreale: Diffuso in Europa, Asia e Nord America.

Descrizione e Caratteristiche

Foglie: Fronde pennate con segmenti arrotondati.

Sori: Piccoli e allungati, disposti lungo il margine delle foglie.

Habitat

Rocce calcaree e muri ombreggiati.

Impieghi e Curiosità

Uso Medicinale: Tradizionalmente usata contro la tosse.

Ecologia: Stabilizza il suolo nelle aree rocciose.

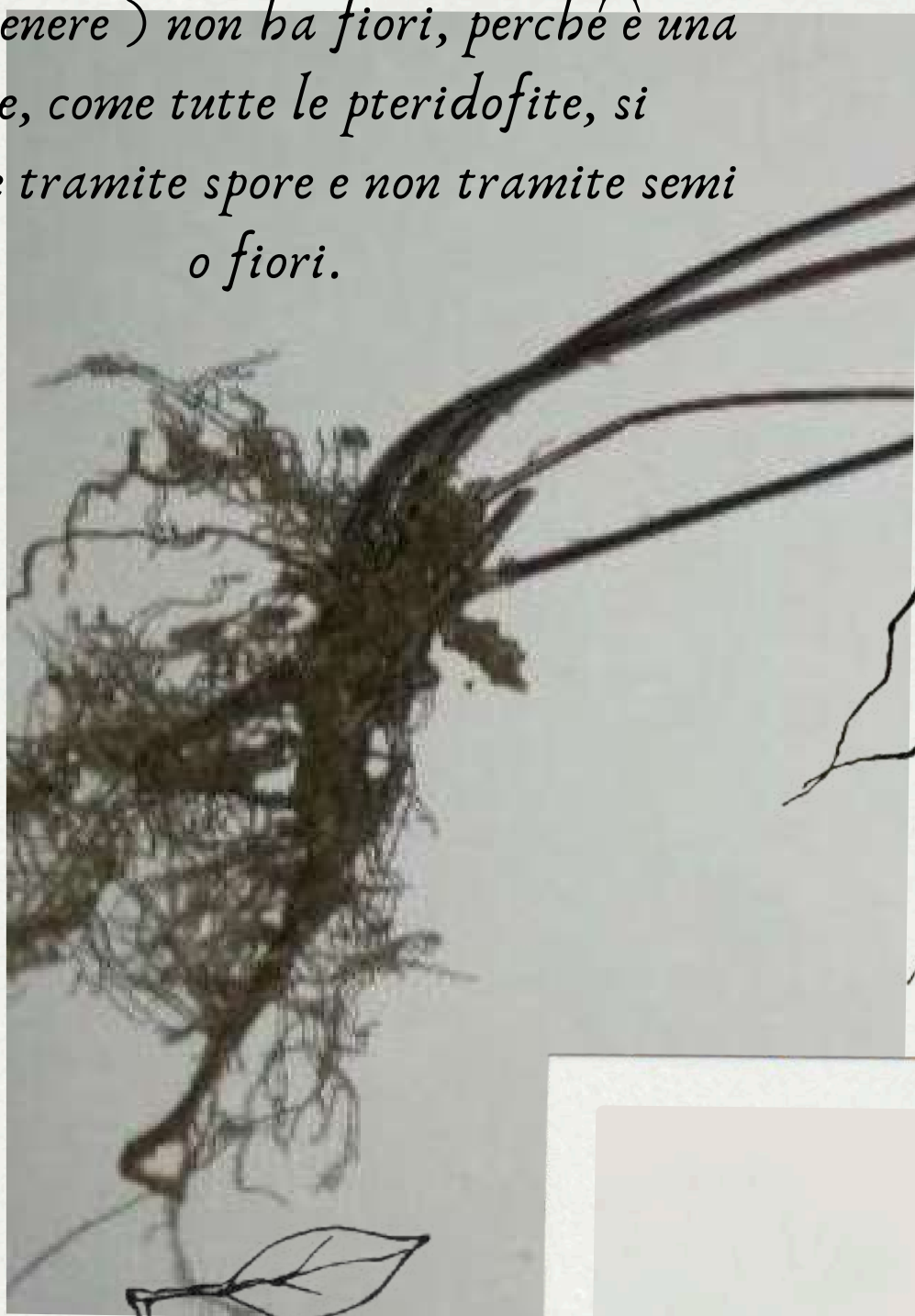


Tavola IX : *Asplenium trichomanes* (*Capelvenere Comune*)

foto:



il Capelvenere) non ha fiori, perché è una felce e, come tutte le pteridofite, si riproduce tramite spore e non tramite semi o fiori.



Spore al microscopio 200x

Tavola IX : *Asplenium* *trichomanes* (*Capelvenere Comune*)

foto:

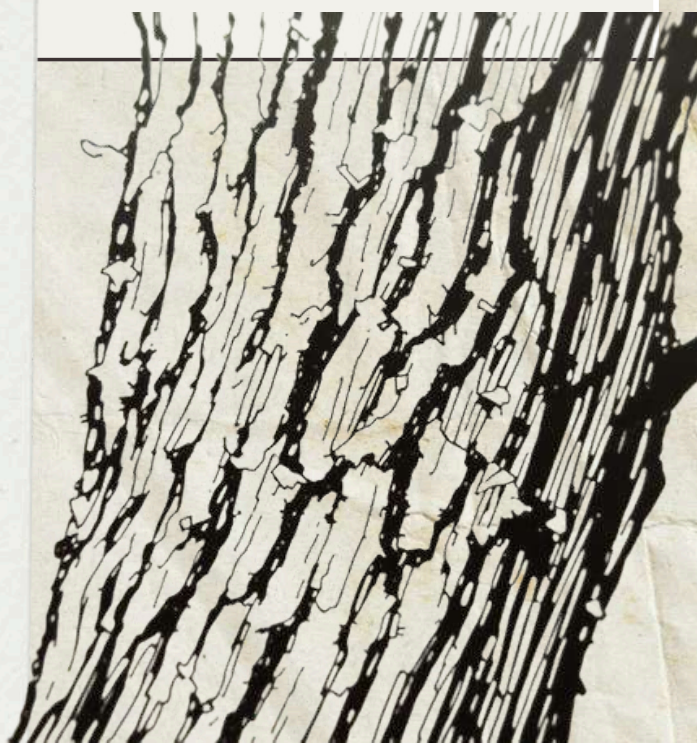
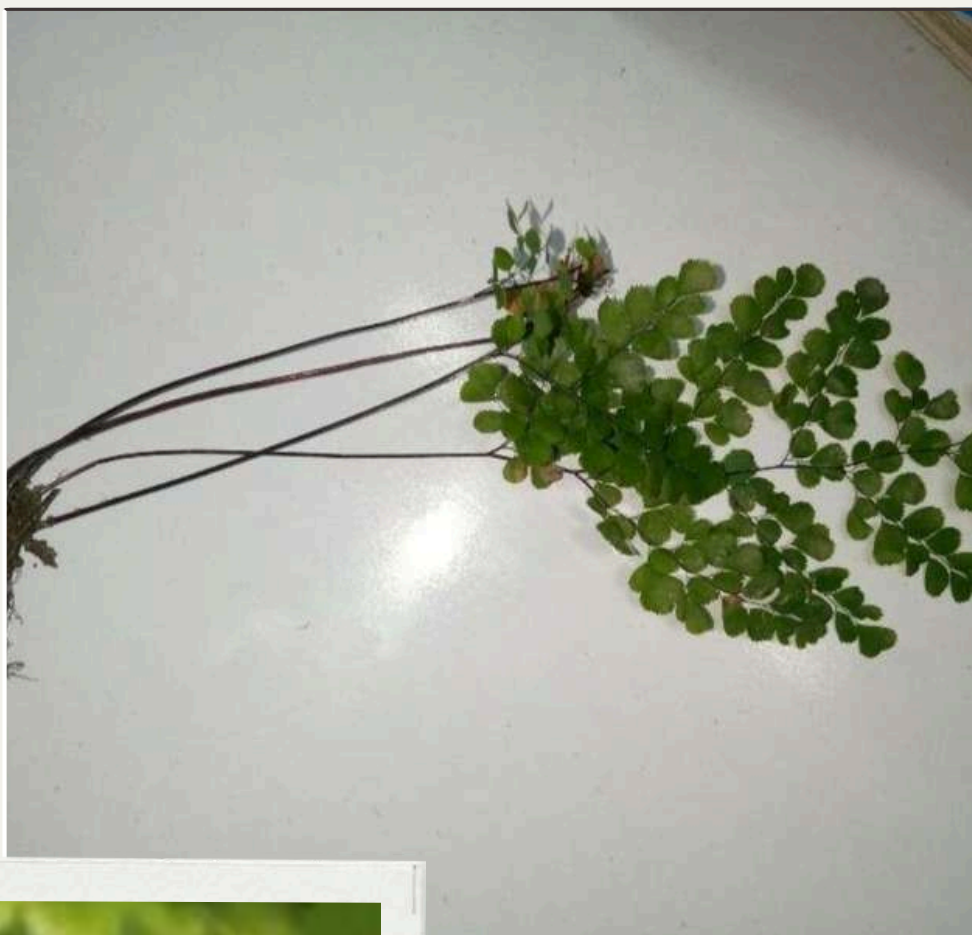


Tavola X: *Nymphaea alba* (*Ninfea Bianca*)

Tavola 10: *Nymphaea alba* (Ninfea Bianca)

Divisione: Angiosperme Monocotiledoni

Famiglia: Nymphaeaceae

Genere: *Nymphaea*

Specie: *Nymphaea alba* L.

Forma Biologica

Idrofite radicanti: piante acquatiche con radici nel fondo.

Tipo Corologico

Eurasiatico: Diffuso in Europa e Asia in acque stagnanti.

Descrizione e Caratteristiche

Foglie: Grandi, tonde, galleggianti.

Fiori: Bianchi, profumati, con numerosi petali.

Habitat

Laghi, stagni e corsi d'acqua lenti.

Impieghi e Curiosità

Uso Ornamentale: Coltivata nei giardini acquatici.

Ecologia: Fornisce rifugio per la fauna acquatica.



Tavola X: *Nymphaea alba* (*Ninfea Bianca*)

foto:

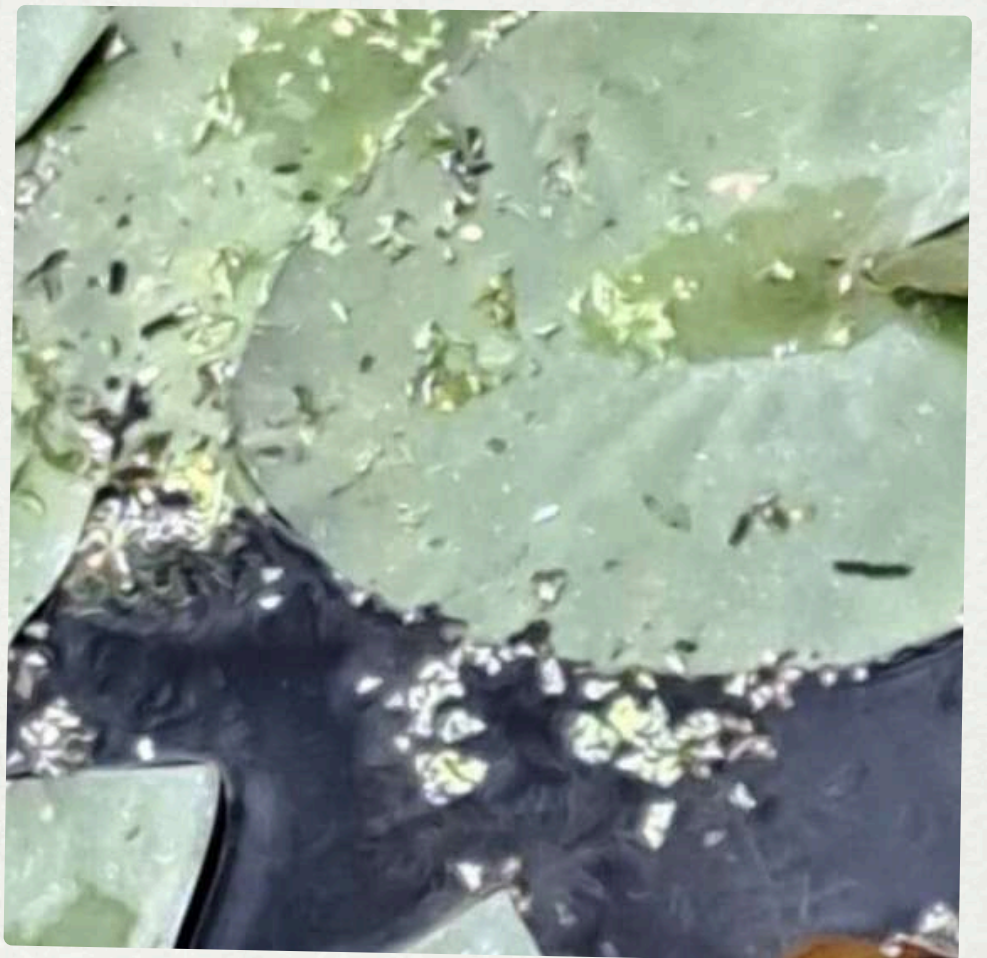
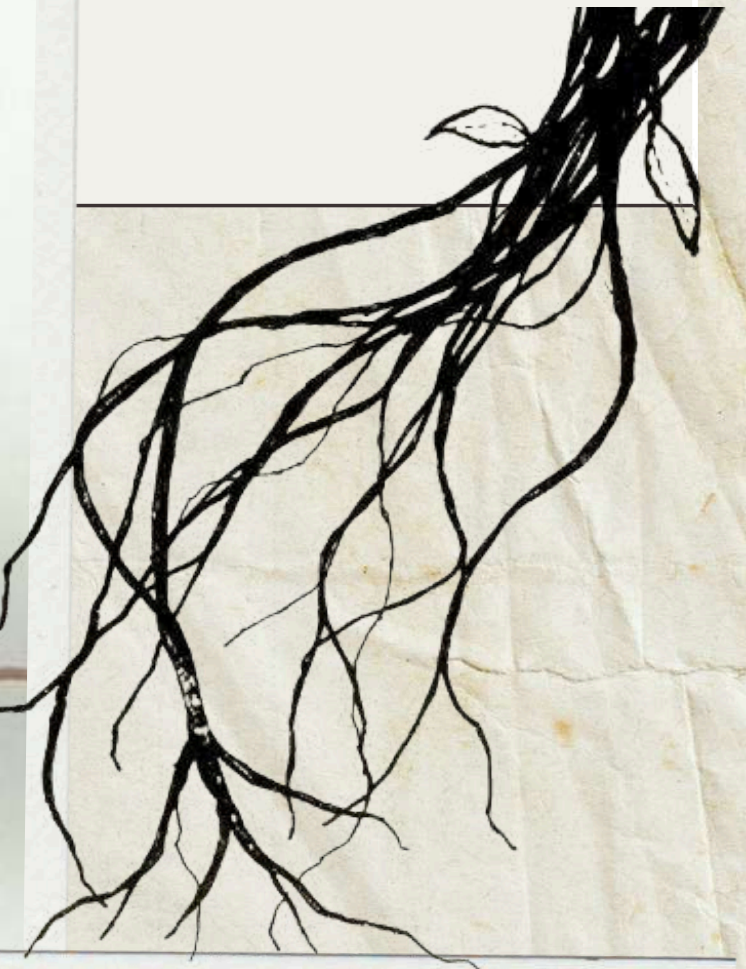
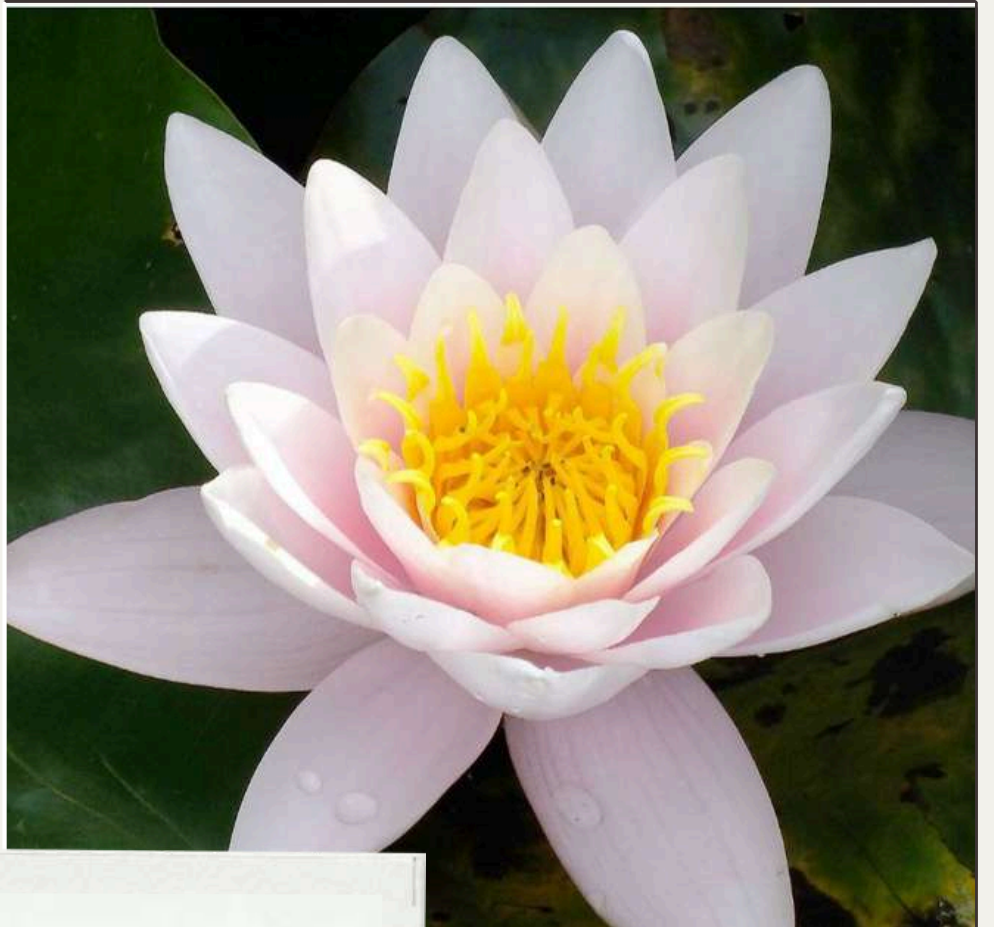
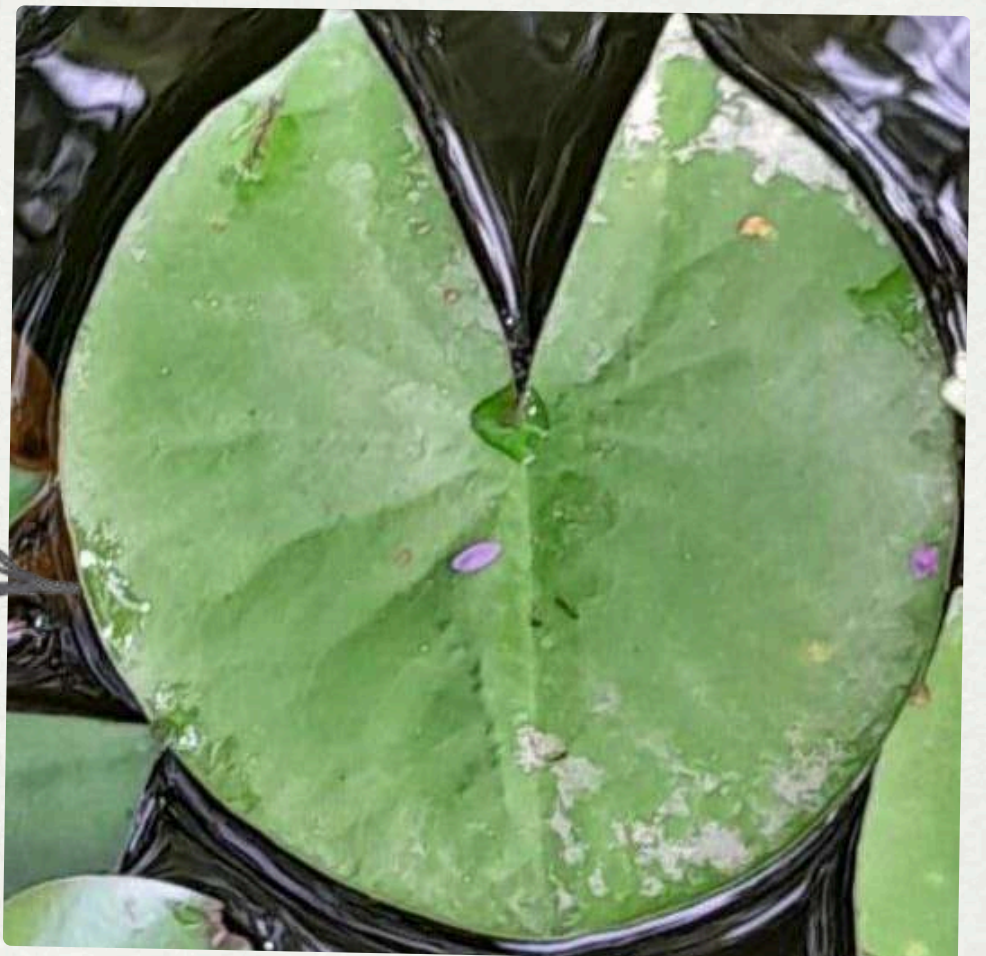
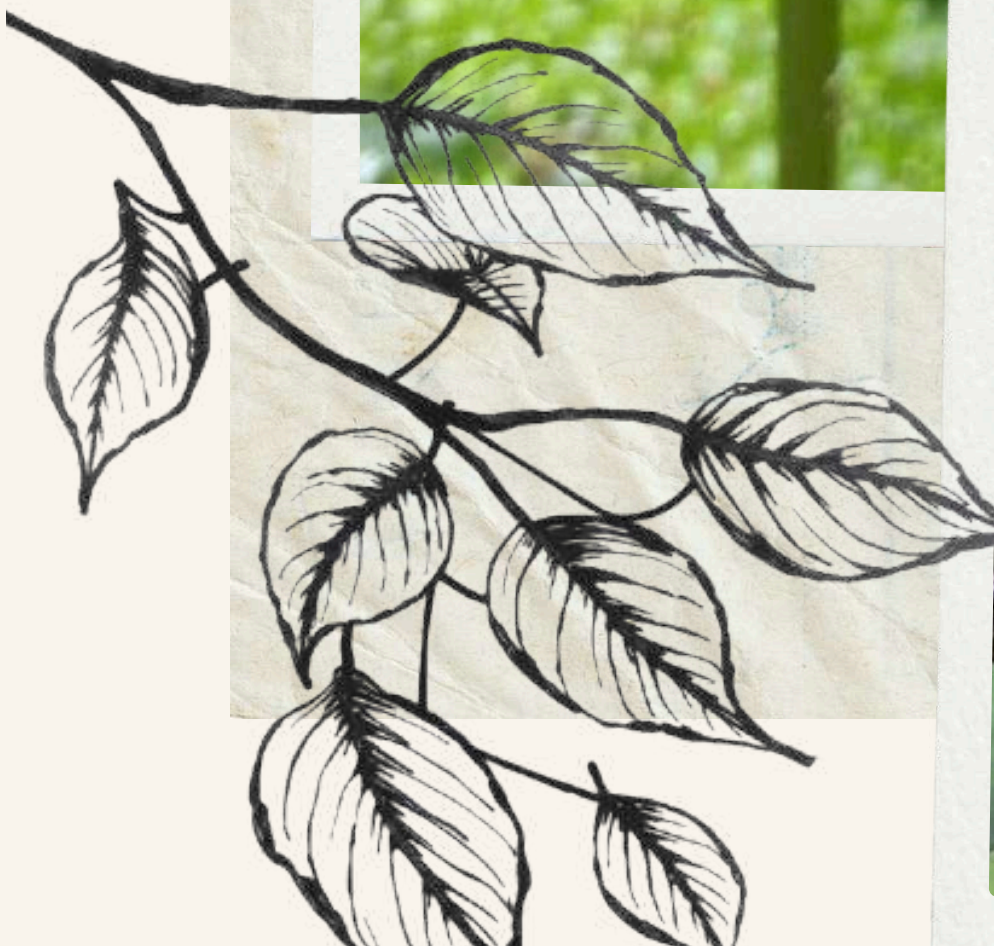
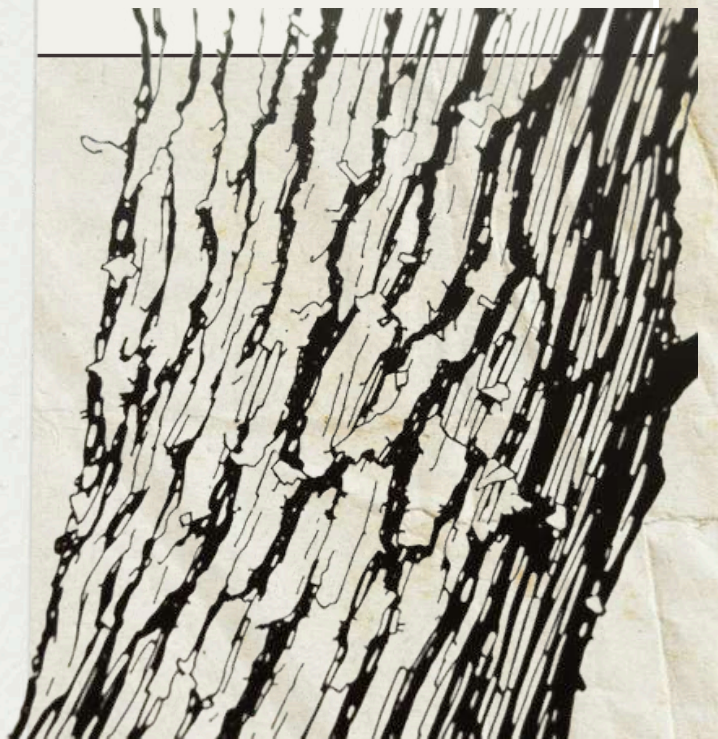
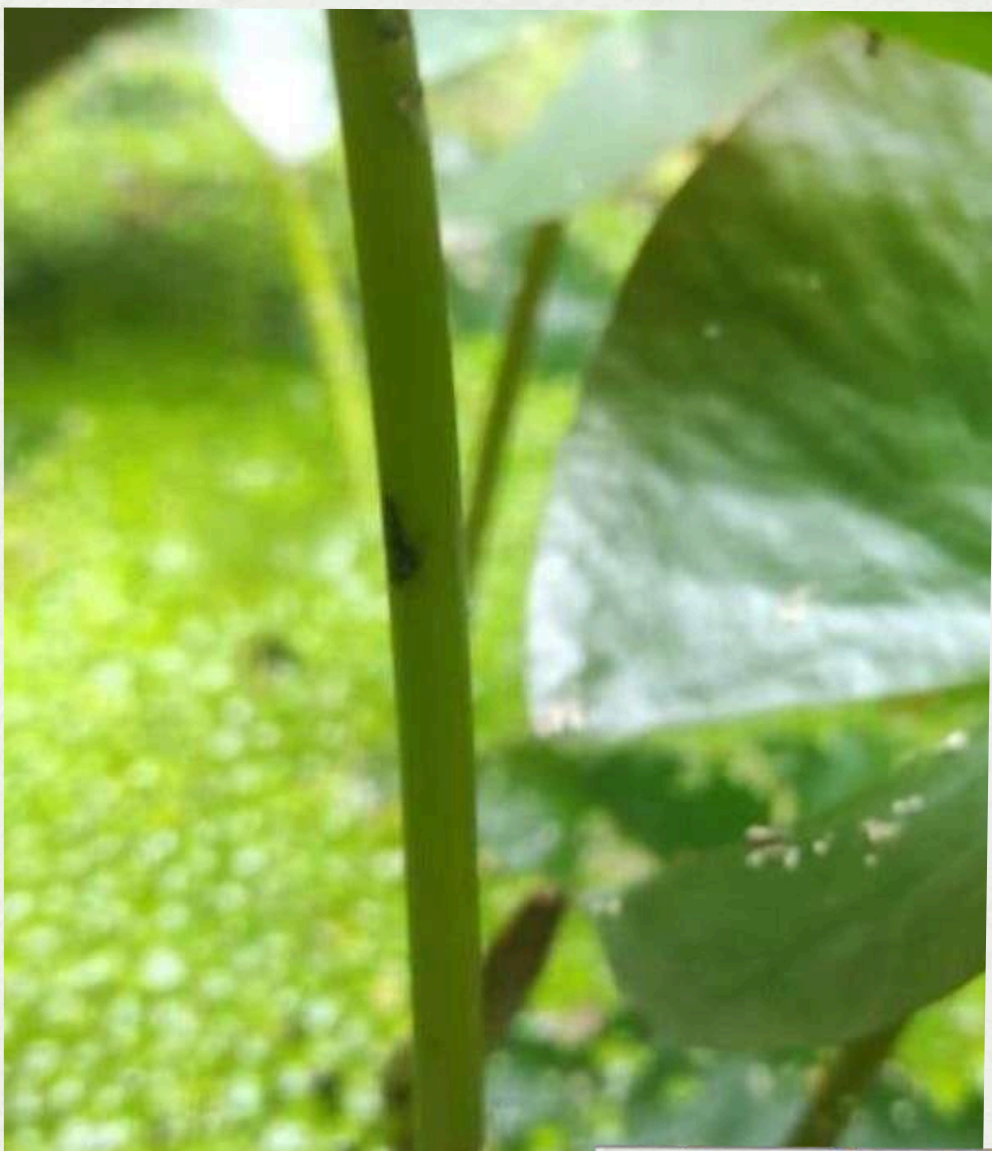


Tavola X: *Nymphaea alba* (*Ninfea Bianca*)

foto:



FINE