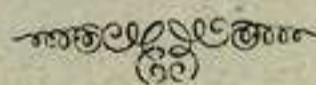


**MINISTERIO DE FOMENTO**

**FLORA FORESTAL ESPAÑOLA**

**ATLAS DE LA PRIMERA PARTE**



**MADRID**

**1884**







Gratias  
404

# FLORA FORESTAL ESPAÑOLA,

QUE COMPRENDE LA DESCRIPCION

DE LAS

# ÁRBOLES, ARBUSTOS Y MATAS,

QUE SE CRIAN SILVESTRES Ó ASILVESTRADOS EN ESPAÑA,

CON BREVES NOTAS Y OBSERVACIONES

SOBRE EL CULTIVO Y APROVECHAMIENTO DE LOS MÁS IMPORTANTES

Y CON LÁMINAS QUE LOS REPRESENTAN,

PUBLICADA

POR EL MINISTERIO DE FOMENTO

y escrita de orden superior

POR DON MAXIMO LAGUNA,

Inspector general del Cuerpo de Ingenieros de Montes,

CON LA COLABORACION DE LOS INGENIEROS DEL MISMO CUERPO

DON PEDRO DE ÁVILA

Don Justo de Salinas

AUTOR DE LAS LÁMINAS.

ATLAS DE LA PRIMERA PARTE.

Madrid, 1884.











a Râquis desnudo.  
 b Escama con bractea.  
 c Bractea.

*Abies pectinata*, D C.

d Escama.  
 e Ala.  
 f Piñon con ala.  
 g Piñon.

J. Selvas pinif.

LIT. DE J. M. PATEO, BARQUILLO, 4 Y 5, MADRID.

Teo. Raffet cromolit.











a Raquis desnudo.  
 b Piñon.  
 c Ala.

*Abies pinsapo, Boiss.*

d Escama (cara externa).  
 e Piñon con ala.  
 f Escama (cara interna).

J. Salinas pictor.

LIT. DE J. M. MATEU, BARCELONA, A. Y. S. MADRID.

Teo. Ruffie cromolit.











a Flores femeninas.

*Abies pinsapo, Bois.*

b Flores masculinas.

J. Selvas pinó

LIT. DE J. M. MATEU BARQUERO, + V. MADRID.

Tec. Ruffin' cromat.











a. Rama con piñas de 1 y 2 años.  
b. Rama con piñas maduras.

c. Piñon.  
d. Escama (cara interna).

*Pinus pinaster, L.*

LIT DE J. M. MATEU BARGUILLLO, Y C. MADRID.

J. Salinas pinet.











a. Flores femeninas

b. Flores masculinas

*Pinus pinea, L.*

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

J. Salinas pintó











a. Piñon con ala.

*Pinus sylvestris. L.*

b. Escama (cara interna).  
c. Escama (cara externa)

Teo. Ruffé. cromolit.

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

J. Salinas pintó











a. Escama (cara externa).

*Pinus montana, Duroi.*

b. Escama (vista de lado).

c. Escama (cara interna).

Teo. Ruffie cromolit.

LIT. DE J. M. MATEU BARQUILLO. 4 Y 6. MADRID.

J. Salinas pintor.











a. Escama (cara interna)

*Pinus laricio, Poir.*

b. Escama (cara externa)  
c. Piñon con ala



117 DE J. M. MAYEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

2. Salinas para









a. forma minor. L. G.  
b. Escama (cara externa).

*Pinus halepensis, Mill.*

c. Escama (cara interna).  
d. Piñon con ala.

F. Anon, cremona.



LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

J. Salinas pintó.









a. Ala.  
b. Piñon



*Pinus pinaster, Soland.*

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

c. Piñon con ala.  
d. Escama (cara interna).

J. Salinas pintó.









1.2.3. var rufescens.

J. Salinas pintó

*Juniperus Oxycedrus, L.*

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID

4.5. var umbilicata

6. var Lobelii

Yeo Ruffie cromolit?











1.2. forma comun.

*Juniperus communis*, L.

3.4. var. nana

Teo Ruffie cromolit<sup>®</sup>

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

J. Salinas pintó











*Juniperus sabina, L.*

*Juniperus thurifera, L.*

J. Salmas. pinet.

LIT. DE J. M. MATEU, MARQUILLO, A Y S. MADRID.

Teo. Ruiz6 cromolit6











1. forma comun. *Juniperus phoenicea* L. 2 y 3. var. oophora.

LIT. DE J. M. MATEU, BARCELONA, 4 Y 6, MADRID.

J. Sabraz pintó.











1. Rama con flores masculinas.

*Taxus baccata*, L.

2. Rama con frutos.  
3. Semilla.

A. Goussier del.

LIT. DE J. M. MATEO BARQUILLO, A. Y C. MADRID.

J. Solinas pintó.











1. *Populus, alba, L.*

2 y 3. *Pop. canescens, Willd.*

J. Salinas pintó

LIT. DE J. M. HATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

Yeo. Ruffé cromólit.











1 y 2. *Populus tremula*, L.      3. *Pop. canescens*, Smith.

J. Salmas pinx.

LIT. DE J. M. NATEL BARRILLAS Y S. MADRID.

Tab. Ruffe crenata.











1 y 2. *Populus nigra*, L.

3. *Pop. dilatata*, Willd.

J. Salvaz pinó

LIT. DE J. N. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID











1, 2 y 3. *Salix alba*, L. v. f.<sup>a</sup> *splendens*, Bray. 5, 6 y 7. *S. fragilis*, L.

8. Flor fem. 9. Flor masc.

J. Salinas pinar



LIT. DE J. M. MATEU BARQUILLO 4 Y 6 MADRID

Teo Ruffie cromolit









2 y 5. Flor masc.  
1. f.ª discolor.

*Salix triandra, L.*

3 y 6. Flor fem.  
4. f.ª concolor.

J. Salinas pintó

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

Teo. Raffé cromólit.











1-6. *Salix cinerea*, L. 7. *S. oleaeifolia*, W. et L. 8. *S. pedicellata*, Desf.

J. Salinas pinó

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.











*Salix caprea, L.*

J. Salinas pintó



LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

Teo. Ruffe cromolit<sup>o</sup>









1-5. *Salix aurita*, L.

6-10. *S. repens*, L.

J. Salinas pintó.

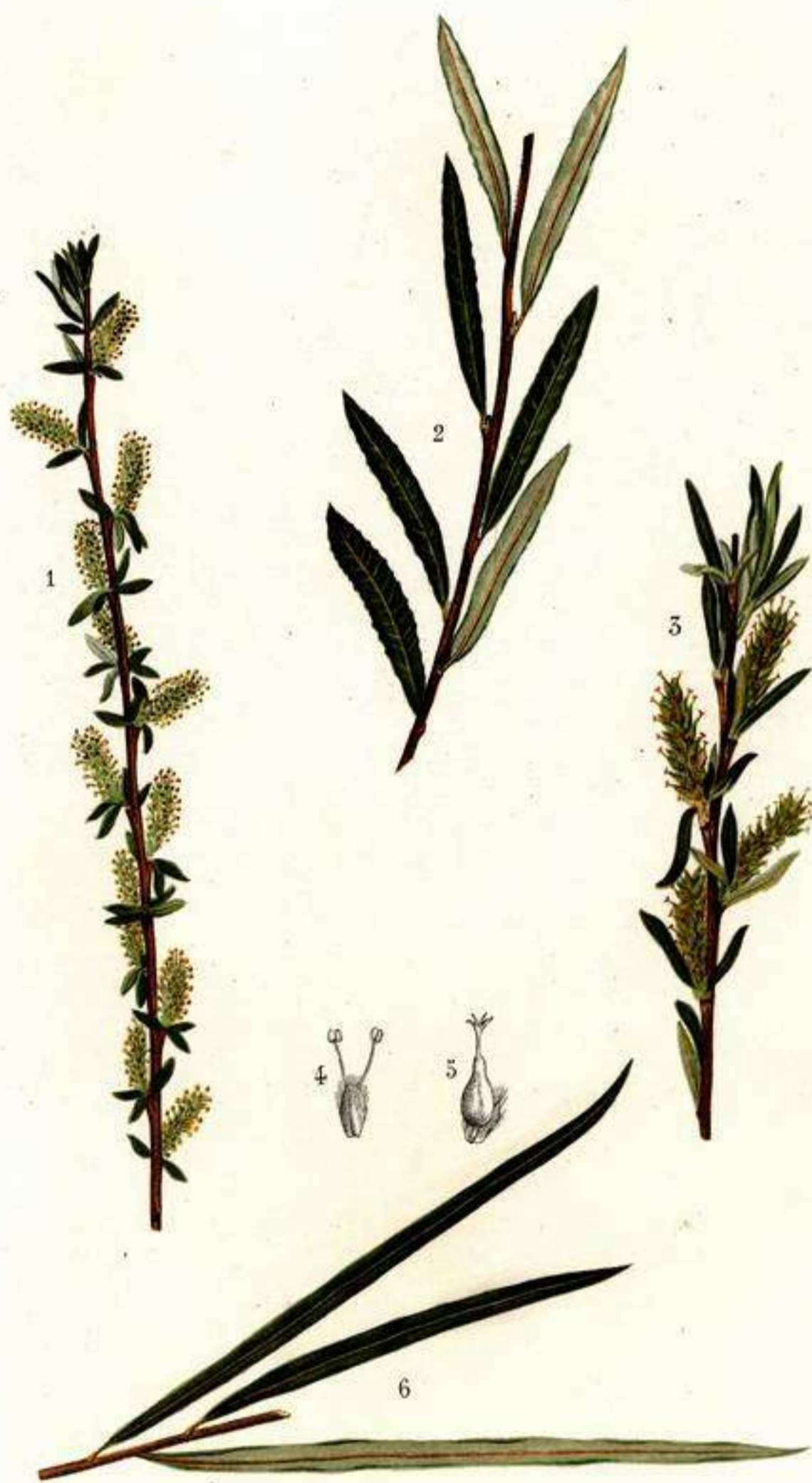
LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.











*Salix incana.* Schrank.

J. Salinas pintó.

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

Teo. Rufflé cromolit<sup>o</sup>.











*Salix purpurea, L.*

J. Salinas pintó

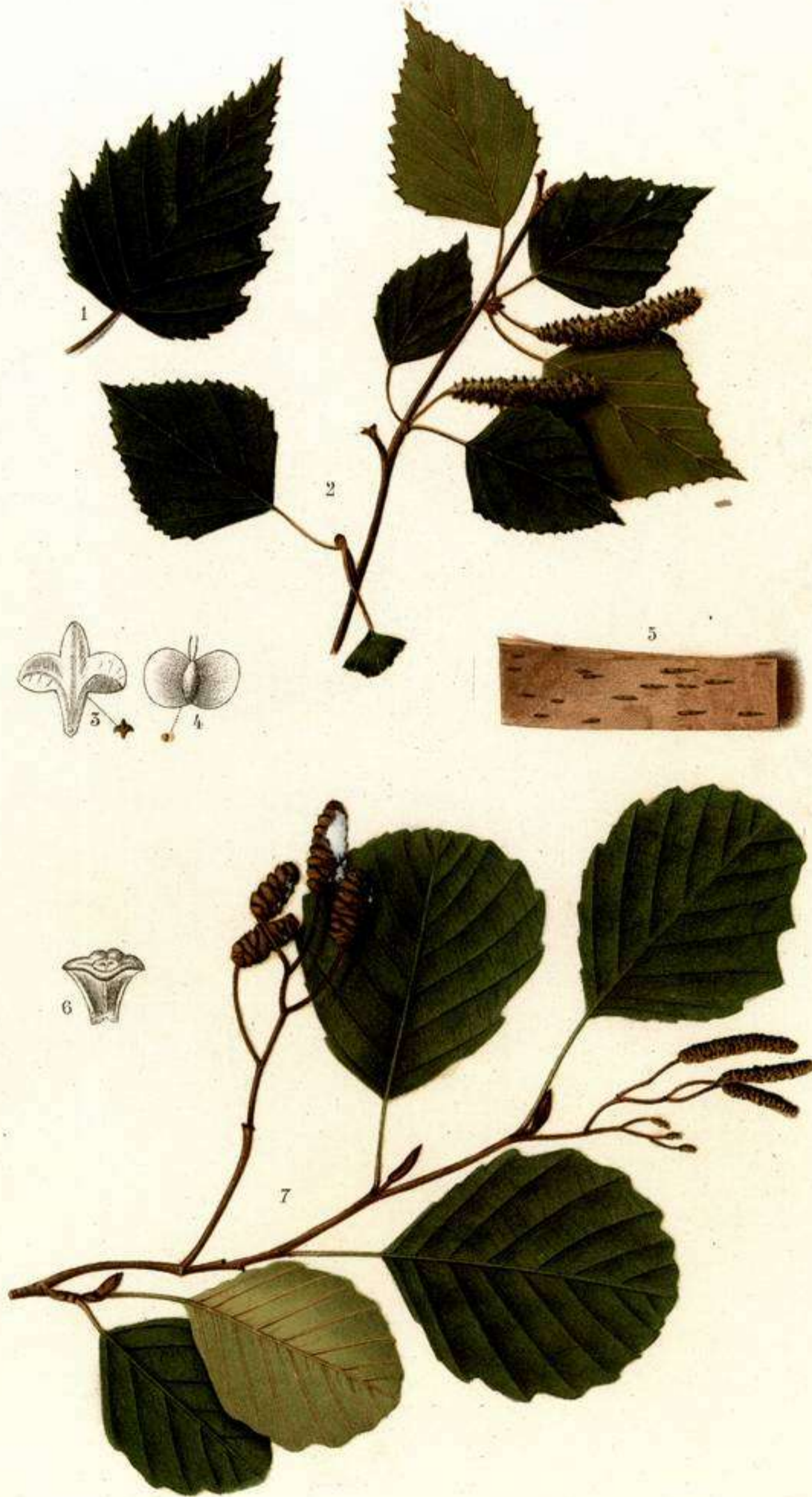


LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.









1-5. *Betula alba*, L.

6-7 *Alnus glutinosa*, Gärtn.

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, A. Y S. MADRID

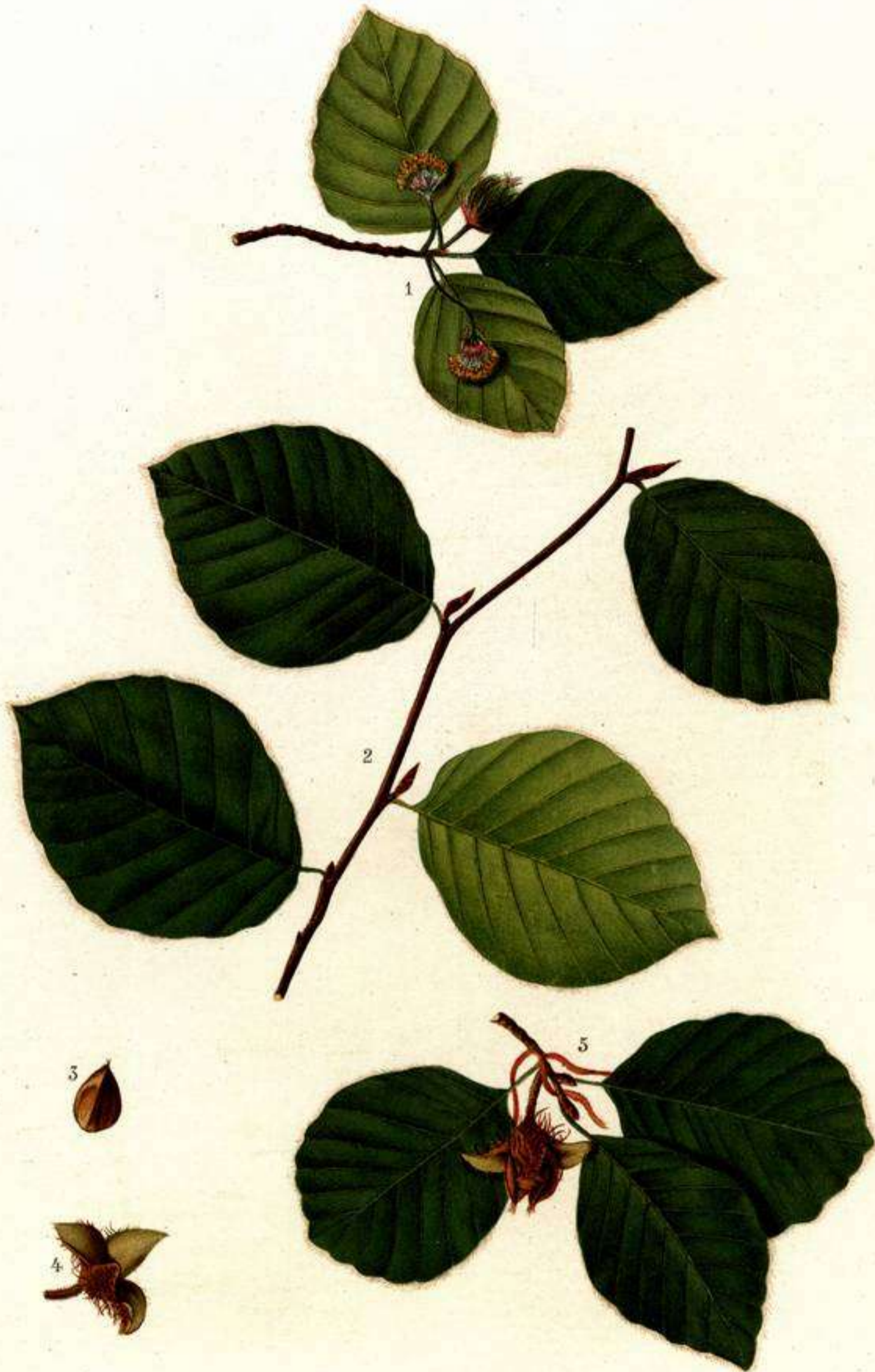
J. Salinas pntf.











*Fagus sylvatica, L.*

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, A Y S. MADRID.

J. Salinas pin6











*Castanea vesca*, Gärtn.

Z. Anst. ornalt



LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.

J. Salinas pintó.









*Quercus pedunculata, Ehrh.*

Salinas pintó

LIT. DE J. M. MATEU BARQUILLO, Y C. MADRID

M. Fuster cromólit.











*Quercus sessiliflora*. Salisb.

V. Salinas, pinlo.

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, Y C. MADRID

V. Acosta, cromolit.











*Quercus toza*, Boiss.

J. Salinas pintó.



LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO 4 Y 6, MADRID.









*Quercus lusitanica*, Webb.

1. 3 y 4. f.ª faginea.

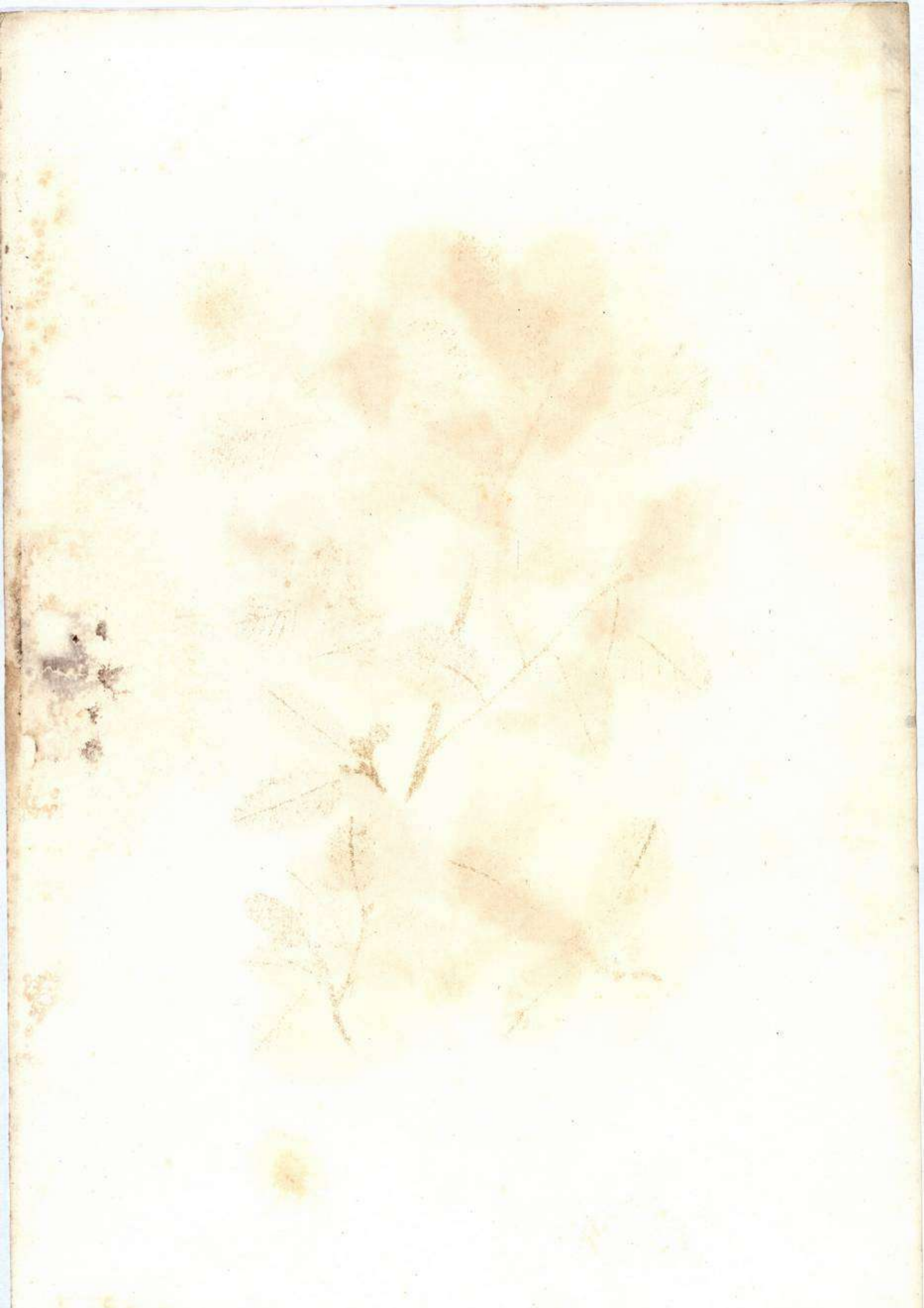
2. f.ª microcarpa.

J. Salinas pintó.

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.











1. 2 y 3. *Quercus humilis* Lam.

*Q. lusitanica* Webb.

4. f.<sup>a</sup> baelica.

5. f.<sup>a</sup> faginea.

J. Salinas pintó.

LIT. DE J. M. MATEU BARGILLO, 4 Y 6, MADRID.











*Quercus suber*, L.

J. Salinas pintó.

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.











*Quercus ilex* L.

4. f<sup>a</sup> calycina.

5. f<sup>a</sup> expansa.

2 y 6. f<sup>a</sup> brevicupulata.

J. Salinas pintó

LIT. DE J. M. MATEU, ZARZULLO, 4 Y 6, MADRID.











*Quercus ilex, L.*

1. f. gracilis.

2. f. laurifolia.

3. f. oleæfolia.

J Salinas pintó

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID











*Quercus coccifera*, L.

J. Salinas pintó

LIT. DE J. M. MATEU, BARCELONA Y S. MADRID











*Quercus coccifera, L.*

1. f.<sup>a</sup> angustifolia

2. f.<sup>a</sup> integrifolia.

3. f.<sup>a</sup> imbricata.

J. Salinas pintó

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID.











*Ulmus campestris, Sm.*

3. flores.  
2-4. sámaras.

5. forma suberosa.  
6. sámara del *U. montana*, Sm.

J. Salinas pintó.

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUICLO, 4 Y 6, MADRID.











*Celtis australis. L.*

J. Salinas pintó.

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO, 4 Y 6, MADRID









