

MINISTERIO DE FOMENTO

FLORA FORESTAL ESPAÑOLA

ATLAS DE LA PRIMERA PARTE

1884

MADRID

1884

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,

PERLICADA

POR EL MINISTERIO DE FOMENTO

y escrita de órden 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 Raquis desnudo  
 b Escama con bractea.  
 c Bractea.

*Abies pectinata*, D.C.

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



a Raquis desnudo.  
b Piñon.  
c Ala.

*Abies pinsapo*, Boiss.

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



a Flores femeninas.

*Abies pinsapo*. Boiss.

b Flores masculinas.



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

*Pinus pinaster*, L.

c. Piñon  
d. Escama (cara interna).



a. Flores femeninas.

*Pinus pinca, L.*

b. Flores masculinas.



a. Piñon con ala.

T. de Ruffe delinavit

*Pinus sylvestris*. L.

LIT. DE J. M. HAYCO BARCELONA Y C. MADRID

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

J. Salinas pinxit



a. Escama (cara externa)

*Pinus montana, Duroi.*

b. Escama (vista de lado).

c. Escama (cara interna).

The Ruffe cremator

LOT DE J. M. MATEU BARCELONA Y S. MADRID.

J. Selmae 1859.



a. Escama (cara interna)

*Pinus laricio, Poir*

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



a. forma minor. L'éc.  
b. Escama (cara externa).

*Pinus halepensis*, Mill.

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



a. Ala.  
b. Piñon.

*Pinus pinaster*, Soland.

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



1. 2. 3. var rufescens.

*J. Salicaria* p. 106

*Juniperus Oxycedrus, L.*

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

4. 5. var umblicata  
6. var Lobelin

*Tr. Puffin* p. 106



1.2. forma comun.

*Juniperus communis*, L.

3.4. var. nana



1. *Juniperus sabina*, L.      2. *Juniperus thurifera*, L.

de Salinas pint.

LIT. DE J. B. MATEO, BARCELONA, Y C. MADRID.

THE ARTIST'S WORKS



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



1 Rama con flores masculinas.

*Taxus baccata*, L.

2 Rama con frutos.  
3 Semilla.



1. *Populus, alba, L.*

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



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



1 y 2. *Populus nigra*, L.

3. *Pop. dilatata*, Ait.



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

8. Flor fem. 9. Flor masc.



2 y 5. Flor masc.  
1. f.ª discolor.

*Salix triandra*, L.

3 y 6. Flor fem.  
4. f.ª concolor.



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



*Salix caprea*, L.



1-5. *Salix aurita*, L.

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



*Salix incana*. Schrank.



*Salix purpurea*, L.



1-5. *Betula alba*, L.

6-7. *Alnus glutinosa*, Gärtn.



*Fagus sylvatica, L.*



*Castanea vesca*, Gärtn.



*Quercus pedunculata*, Ehrh.



*Quercus sessiliflora*, Salisb.

J. Tabarae, pinis.

LIT. DE J. M. HAYES BARCELONA Y S. MADRID

J. Acevedo, crematis.



*Quercus toza*, Boiss.



*Quercus lusitanica*, Webb.

1.3 y 4. f.<sup>o</sup> faginea.

2. f.<sup>o</sup> microcarpa.



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

*Q. lusitanica*, Webb.

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

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



*Quercus suber*, L.



*Quercus ilex* L.

4. f. calycina.

3. f. expansa.

2, y 6. f. brevicupulata.



*Quercus ilex*, L.

1. f. gracilis.

2. f. laurifolia.

3. f. olesefolia.



*Quercus coccofera*, L.



*Quercus coccifera*, L.

1. f. angustifolia

2. f. integrifolia.

3. f. imbricata.



*Ulmus campestris*, Sm.

3. flores.  
2-4. sámaras.

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



*Celtis australis*. L.

