



FLORA FORESTAL ESPAÑOLA,

QUE COMPRENDE LA DESCRIPCION

DE LOS

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

y

Don Justo de Salinas

AUTOR DE LAS LÁMINAS.

ATLAS DE LA PRIMERA PARTE.

Madrid, 1884.



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

Abies pectinata, DC.

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



a Ráquis 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, Bois.

b Flores masculinas.



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

Pinus pinea, L.

c. Piñon
d. Escama (cara interna).



a. Flores femeninas.

b. Flores masculinas.

Pinus pinea, L.



a. Piñon con ala.

Pinus sylvestris, L.

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

Teo Rufflé cromolit^o

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. Rufflé. cromolit.

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

J. Salinas pinto.



a. Escama (cara interna).

Pinus laricio, Poir.

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



a. forma minor, L. f. e.
b. Escama (cara externa).

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

Pinus halepensis, Mill.



a. Ala.
b. Piñon.

Pinus pinaster, Soland.

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



1.2.3. var rufescens.

Juniperus Oxycedrus, L.

4.5. var umbilicata
6. var Lobelii

J. Sellinas. pintó.

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

Teo. Ruffié. cromolit^o



1.2. forma comun.

Juniperus communis, L.

3.4. var. nana



1. *Juniperus sabina*, L.

2. *Juniperus thurifera*, L.



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



2



3

1. *Populus, alba, L.*

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



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

J. Salinas pintó.

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

Teo Rufflé cromolitó.



1 y 2. *Populus nigra*, L.

3. *Pop. dilatata*, Hit.



1, 2 y 3. *Salix alba*, L. 4. *f.^a 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. oleaeifolia*, 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. Salinas, pinl.

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

J. Acevedo, cromolit.



Quercus toza, Bose.



Quercus lusitanica, Webb.

1.3 y 4. f.^a faginea.

2. f.^a microcarpa.



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

Q. lusitanica Webb.

4. f.^a bælica.

5. f.^a faginea.



Quercus suber, L.



Quercus ilex, L.

4. f.^a calycina.

5. f.^a expansa.

2 y 6. f.^a brevicupulata.



Quercus ilex, L.

1. f.^a gracilis.

2. f.^a laurifolia.

3. f.^a oleæfolia.



Quercus coccifera, L.



Quercus coccifera, L.

1. f.^a angustifolia

2. f.^a integrifolia.

3. f.^a imbricata.



Ulmus campestris, Sm.

3. flores.
2-4. sámaras.

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



Celtis australis. L.

44-1-28



FLORA FORESTAL ESPAÑOLA,

QUE COMPRENDE LA DESCRIPCION

DE LOS

ÁRBOLES, ARBUSTOS Y MATAS,

QUE SE CRÍAN 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 MÁXIMO LAGUNA,

Inspector general del Cuerpo de Ingenieros de Montes,

CON LA COLABORACION DE LOS INGENIEROS DEL MISMO CUERPO

DON PEDRO DE ÁVILA

y

Don Justo de Salinas

AUTOR DE LAS LÁMINAS.



ATLAS DE LA SEGUNDA PARTE.

Madrid, 1890.



1. *Adenocarpus hispanicus*, DC. 2. *Spartium junceum*, L.



1. *Cytisus purgans*, Willk. 2. *Sarothamnus vulgaris*, Wimm.



1. *Genista florida*, L. 2. *G. cinerea*, DC.

J. Salinas pintó.

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



1. *Feucrium fruticans* L. 2. *Phlomis purpurea* L.



1. *Acer campestre* L. 2. *A. pseudo-platanus* L.



1. *Thymus mastichina* L. 2. *Lavandula pedunculata* Cav.
3. *Lav. spica* DC.



Corema album Don.

J. Salinas. picto.

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



1. *Fraxinus angustifolia* Vahl. 2. *F. excelsior* L.



Aristolochia baetica L.



1. *Sorbus aria* Crantz. 2. *S. aucuparia* L.



1. *Rhamnus lycioides* L. 2. *Rh. catharticus* L.



1. *Rhamnus alaternus*, L. 2. *Rhamnus oleoides*, L.



1. *Cistus monspeliensis*, L. 2. *Cistus albidus*, L.



1. *Cistus crispus*, L. 2. *Cistus populifolius*, L.



1. *Cistus laurifolius*, L. 2. *Cistus sabicefolius*, L.



Cistus ladaniferus, L.



1. *Evonymus europæus*, L.
2. *Nex aquifolium*, L.



1. *Pistacia terebinthus*, L. 2. *Pistacia lentiscus*, L.



1. *Sarothamnus eriocarpus*, B. et R.
2. *Adenocarpus grandiflorus*, Boiss.



1. *Colutea arborescens* L. 2. *Petaluma sphaerocarpa* Boiss.



1. *Halimium umbellatum*, Willd. 2. *Hal. halimifolium*, Willd.

J. Salinas, pinbo.

LIT. DE J. M. MATEU, BARQUILLO + Y E, MADRID.



1. *Malus acerba*, Merat.

2. *Pyrus communis*, var. *Mariana*, Vkh.



1



2

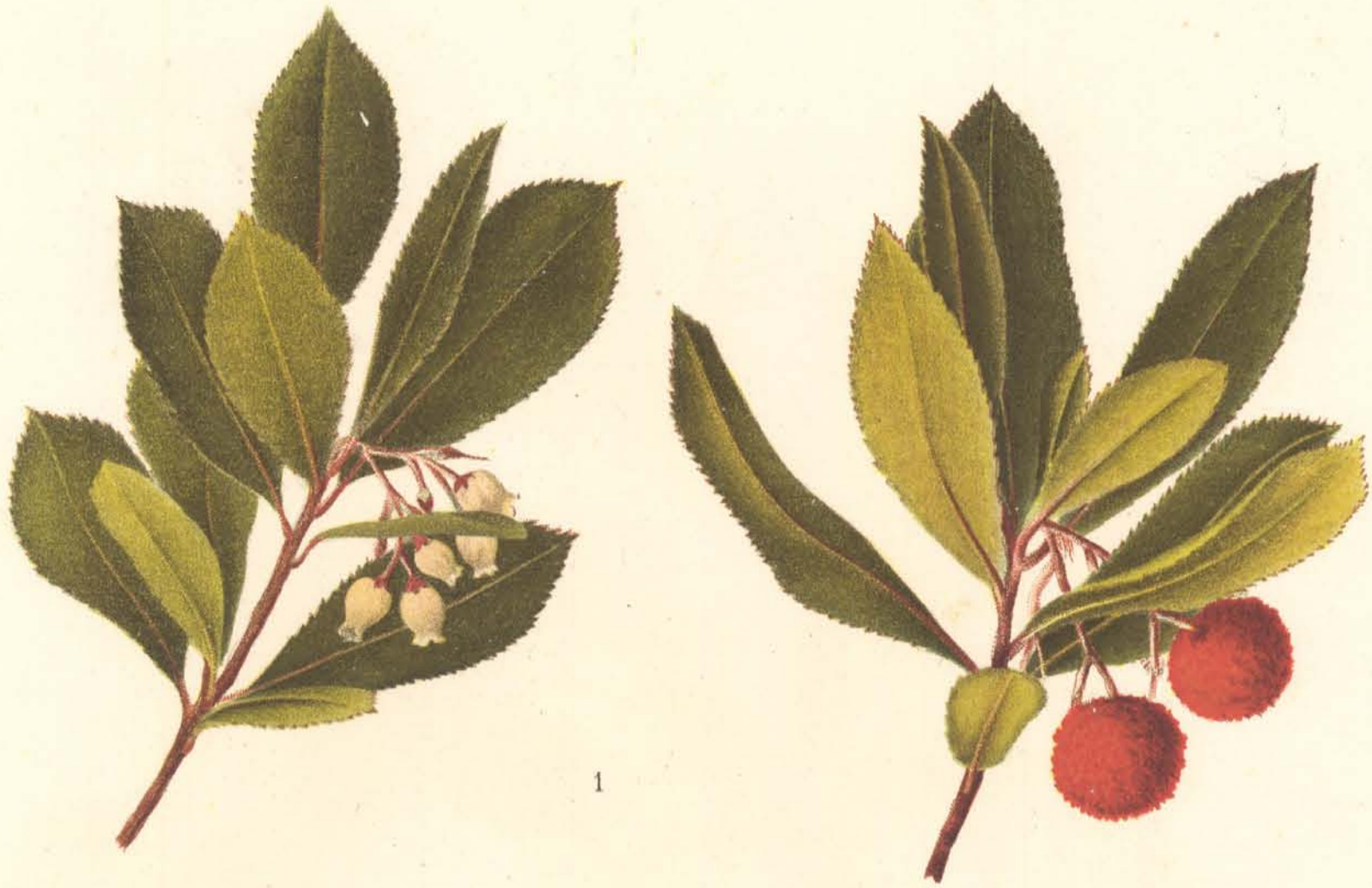
1. *Cerasus avium*, Moench. 2. *Prunus spinosa*, L.



1. *Viburnum tinus* L. 2. *Vib. lantana* L.



Rubus discolor, W. et N.



1. *Arbustus unedo*, L. 2. *Arb. uva-ursi*, L.



1. *Viscum laxum*, Boiss. et Reut. 2. *V. axycedri*, Lois.



1. *Daboecia polifolia*, Don. 2. *Erica cinerea*, L.
3. *Erica vagans*, L. 4. *Calluna vulgaris*, Sal.



1. *Erica umbellata*, L. 2. *E. ciliaris*, L. 3. *E. tetralix*, L.



1. *Thymus vulgaris*, L. 2. *Salvia hispanorum*, Lag.
3. *Rosmarinus officinalis*, L. 4. *Thymus zygis*, L.



1. *Ulex nanus*, Sm. 2. *U. europæus*, L.



1. *Helichryson serotinum*, Boiss. 2. *Santolina rosmarinifolia*, L.



1° *Tamarix africana*, Poir.
2° *Tam. gallica*, L.



1º



2º

1º *Daphne laureola*, L. 2º *D. gnidium*, L.



1° *Lonicera hispanica*, B. et R. 2° *L. simplex*, Ait.



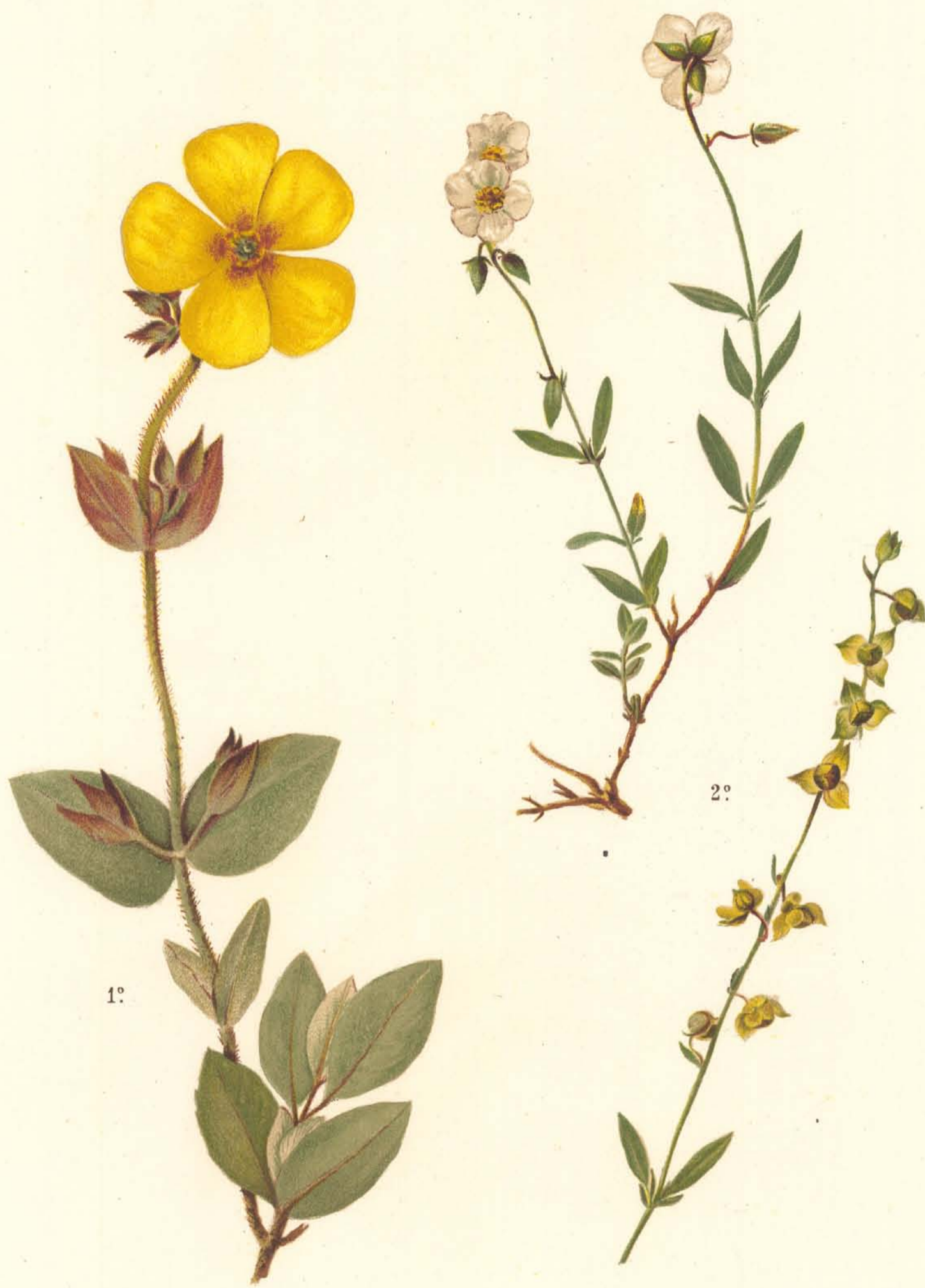
1. *Crataegus monogyna*, Jacq. 2. *Amelanchier vulgaris*, Moench.



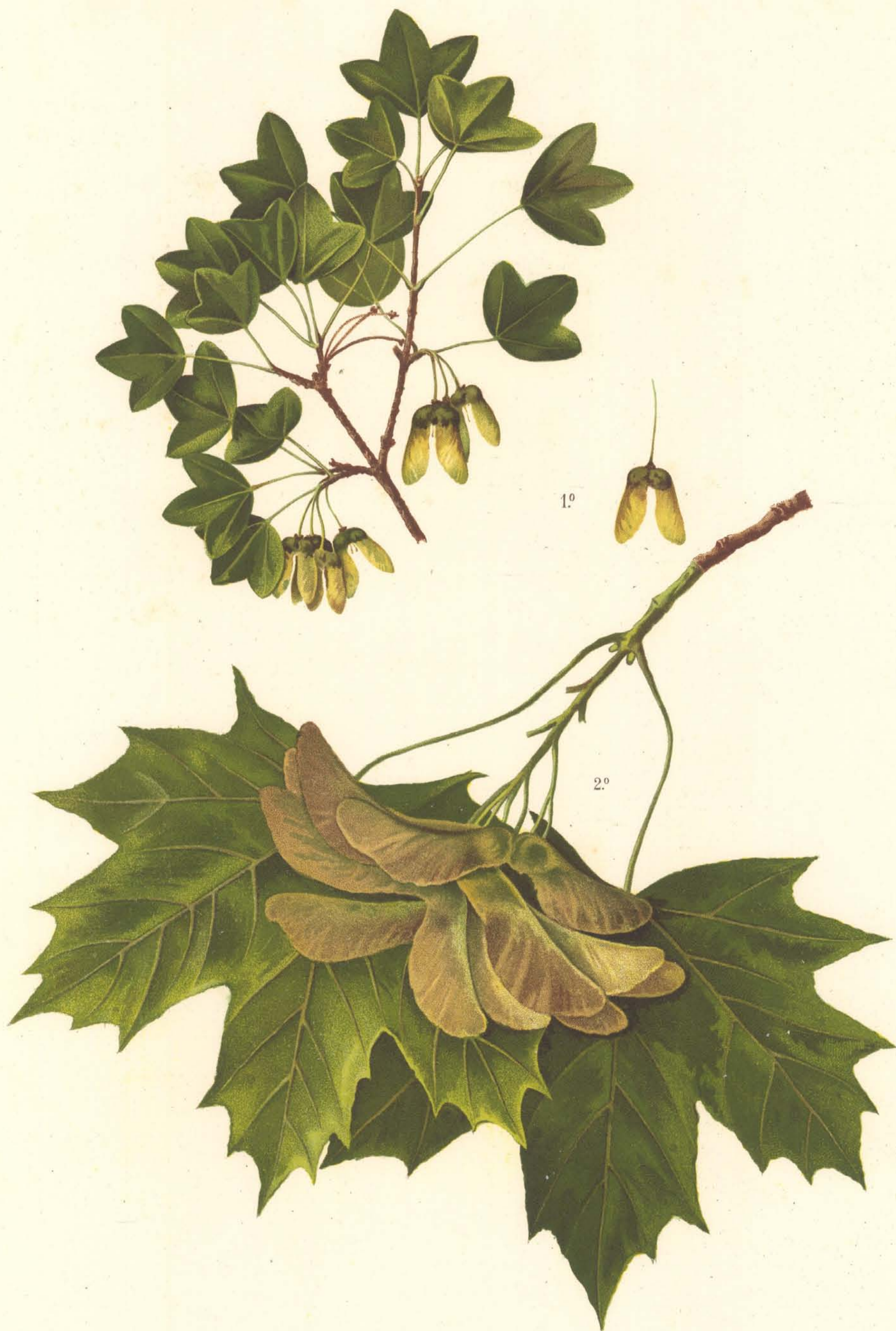
Securinega buxifolia, Mull.



1º *Cistus dusii*, Dun. 2º *Cist. hirsutus*, Lam.



1° *Halimium atriplicifolium*, Sp.
2° *Helianthemum glaucum*, Boiss.



1º *Acer monspessulanum*, L. 2º *Ac. platanoides*, L.