S I N O P S I S

de la

F L O R A I B E R I C A

por

Ramón de Peñafort Malagarriga Heras

Fascículo LII

Onagraceas: Epilobium Ludwigia, Oenothera

Circaeaceas: Circaea

Myriofillaceas: Myriophyllum

Umbelíferas . clave de Generos

Laboratorio Botánico Sennen
Barcelona- La Salle Bonanova- España
- 1976 -

ONAGRACEAE A.L. de Jussieu 1789

Clave de los géneros.

Cuatro, o bien, diez estambres : LUDWIGIA
Ocho estambres
    Semillas con pincel = EPILOBIUM
    Sin pincel = OENOTHERA

EPILOBIUM L.

2129- palustre L. (3347) - Sennen 2255.2256. 2640 (E.debile Sennen et Elias -Sennen 3850; E.edentulum Sennen 4404).

Fitoasociaciones : ?

2130- anagallidifolium Lamck. (E. alpinum auct. (3348) - Sennen 2645).

Fitoasociaciones : Sel.

2131- Alsinifolium Vill. (3349) (E.alpestre F.W.Schm. non Jacq., E.elatum Heg., E. origanifolium Lamck.).

Fitoasociaciones : Bry.Saq.

2132- montanum L. (3351) - Sennen 2258.3937. (E.losae Sennen 6957, E.hypericifolium Tausch).

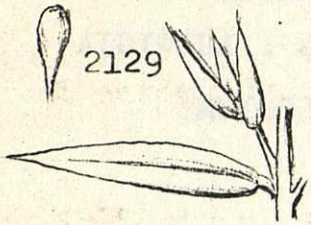
Fitoasociaciones : Qp.

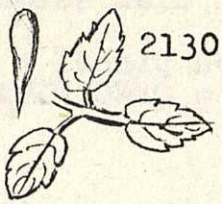
2133- duriaei Gay (3350). Calcífuga del Norte de España.

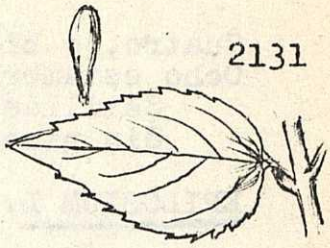
Fitoasociaciones : ?

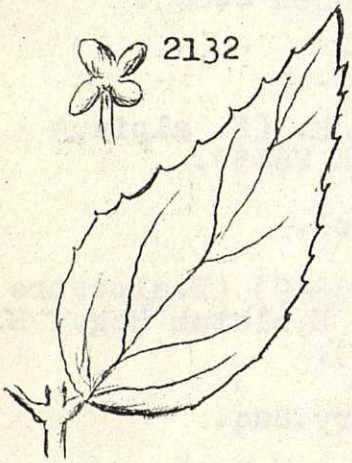
2134- collinum C.C.Gmelin (3352) - Sennen 2644.3053.6144 (E.carpetanum Wk.(3353), E.larambergianum F.Sch.).

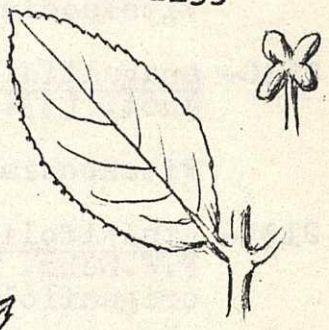
Fitoasociaciones : GaP.











EPILOBIUM

2135- lanceolatum Seb. et Mauri (3354) -Sennen 3941 (E.nitidum Host., E.silvestre Dierb.)

Fitoasociaciones : ?

2136- roseum Schreber (3356) - Sennen 2252. 3940 (E.barcinonense Sennen 5313).

Fitoasociaciones : ?

N.B. : x E.mutabile Bss.R. (3355)
= E. montanum x E. roseum

2137- alpestre (Jacq.)Krocker (E.trigonum Schrank (3357).

Fitoasociaciones : ?

2138- tetragonum L. (3360) (E.adnatum Gris., E.rodriguezii Hausskn.)

Fitoasociaciones : My.

ssp. lamyi (F.W.Schultz)Nyman (E.lamyi F.W.Schultz - Sennen 2249. 2250.2251.)

Fitoasociaciones : ?

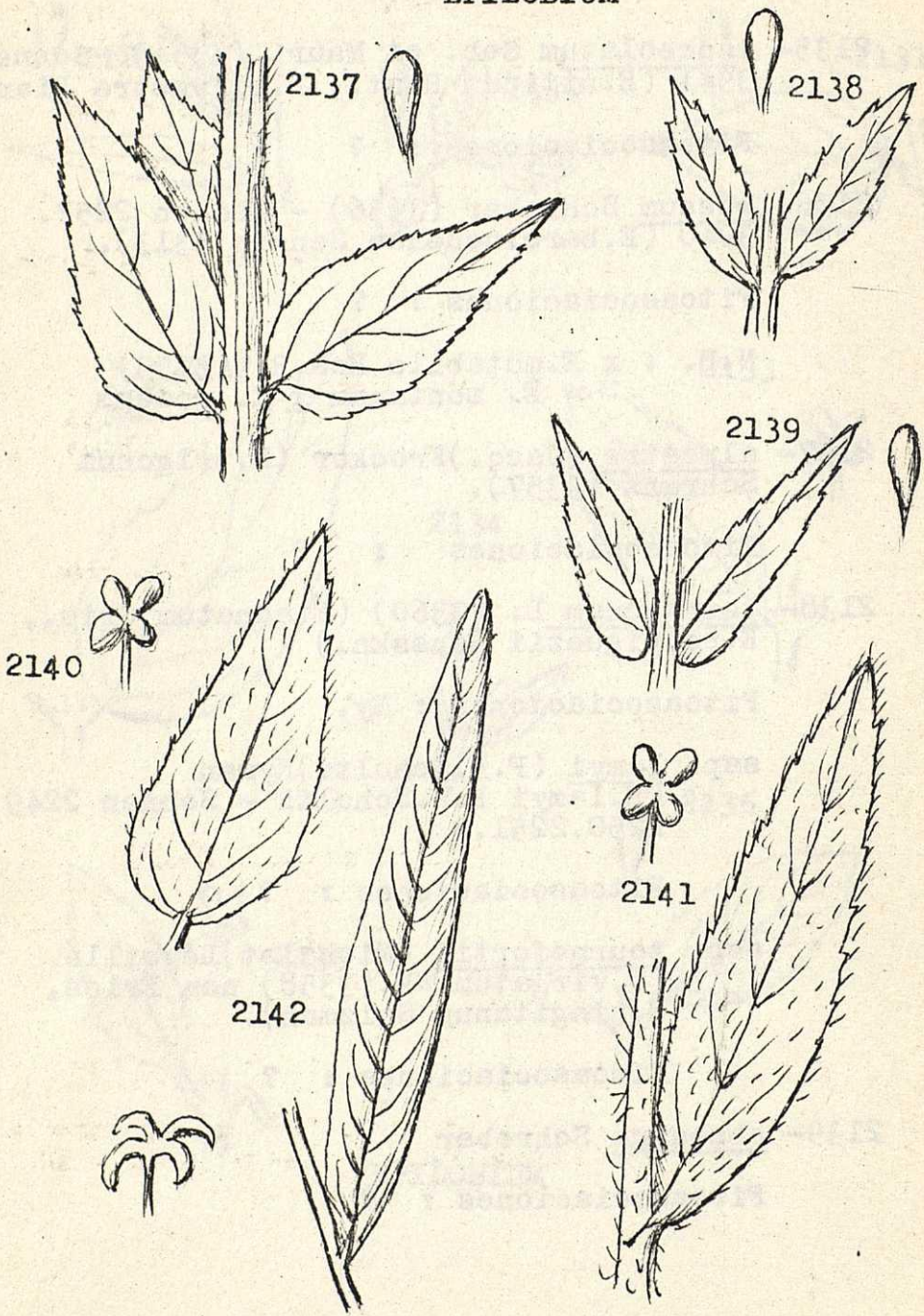
ssp. tournefortii (Michalet)Léveillé (E.virgatum Wk.(3358) non Fries, E.tingitanum Salzman).

Fitoasociaciones : ?

2139- obscurum Schreber

Fitoasociaciones : ?

EPILOBIUM



2140- parviflorum Schreber (3362) - Sennen 979.2647.3056.3258.3847.3848.3849. (E.molle Lamck, E.pubescens Roth., E.mollissimum Welw., E.lusitanicum Sampaio).

Fitoasociaciones : H.Cri.

2141- hirsutum L. (3363) - Sennen 2259.3852.

Fitoasociaciones : H.

2142- angustifolium L. (E.spicatum Lamck.) - Sennen 2260; E.gesneri Vill.; Chamaenerium angustifolium Scop. (3364)).

Fitoasociaciones : ?

2143- atlanticum Litard. et Maire. Sierra Nevada.

Fitoasociaciones : ?

2144- nutans F.W.Schmidt .

Fitoasociaciones : ?

Clave de las especies. Epilobium

Hojas alternas = angustifolium
Hojas opuestas o verticiladas
    Estigma no lobado
        Hojas enteras = palustre
        Hojas dentadas
            Hojas verticiladas = alpestre
            Hojas opuestas
                Inflorescencia sublampiña= A
                Pubescente o estrigosa = B
    Estigma tetralobado = C

A

Pétalos : 3-4.5 mm = anagallidifolium
Pétalos : 7- 11 mm = alsinifolium

B

Inflorescencia glandulífera = roseum
No glandulífera o sólo el cáliz glandulífero
    Inflorescencia estrigosa
        Estigma capitado = atlanticum
        Estigma clavado = nutans
    Inflorescencia pubescente
        Semillas: menos de un mm = obscurum
        Semillas : 1-1.5 mm
            Pétalos : 7-11 mm = ssp.tournefortii
            Pétalos : 2.5 -7mm
                Hojas decurrentes=tetragonum
                No decurrentes = ssp. lamyi

C

Hojas sentadas
    Pétalos : más de 10 mm = hirsutum
    Menos de 10 mm = parviflorum
Hojas pecioladas
    Pecíolo: 3-10 mm = lanceolatum
    Menos de 3 mm
        Semillas con pico proeminente= duriaei
        Sin pico
            Pétalos : 6-10 mm = montanum
            Pétalos : 3-6 mm = collinum

LUDWIGIA L.

2145- uruguayensis (Camb.)Hara (Jussiaea repens sensu Coste non L.) "10 estambres"

2146- palustris (L.)Elliot (Isnardia palustris L.-Sennen 1110). "4 estambres".

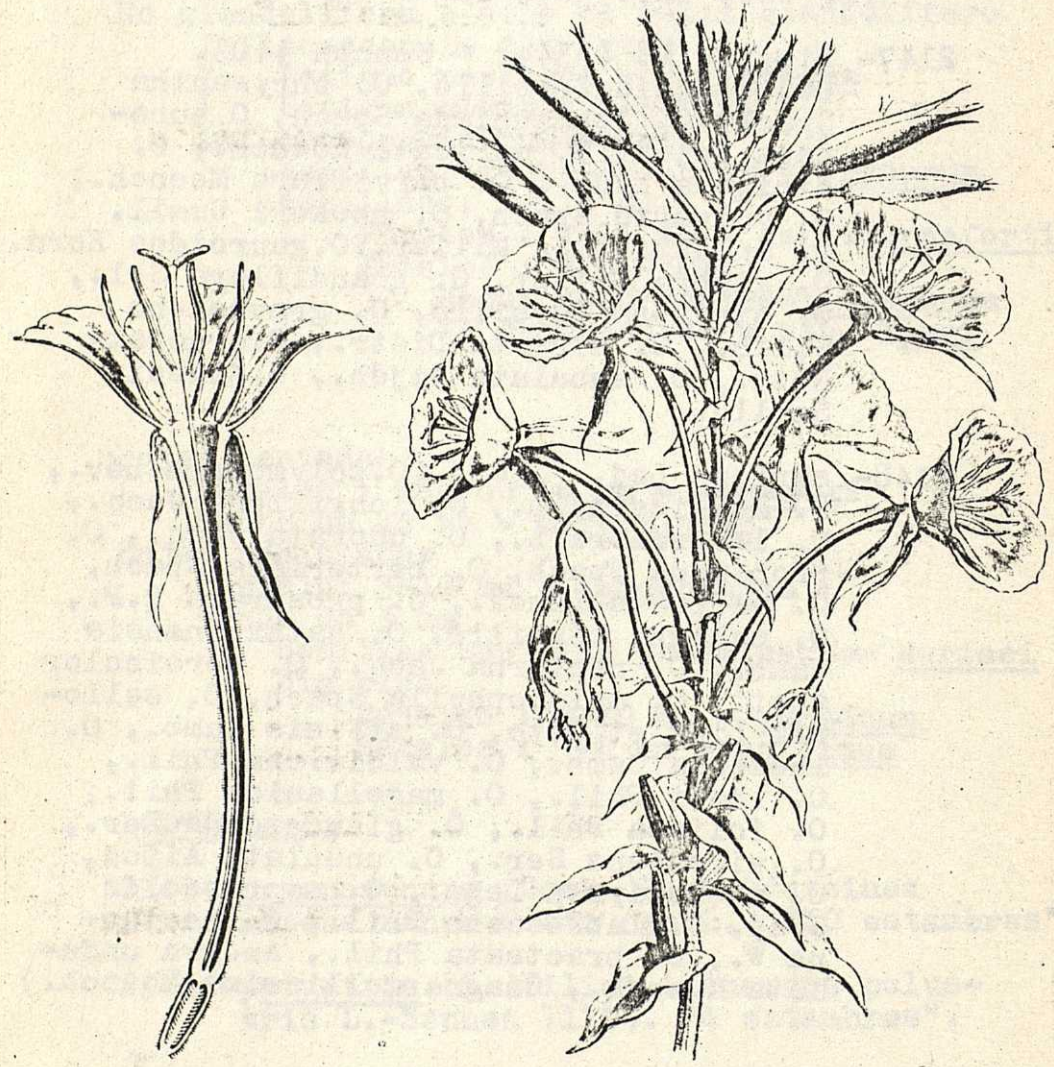
OENOTHERA L.

N.B. : Trátase de un género de especies exclusivamente americanas. Fuera de los jardines, en la Península Ibérica, todas son subexpontáneas. Además, algunas han sido muy empleadas en experimentos. Por eso, daré gran número de sinónimos.

2147- biennis L. (3344) - Sennen 4403. (O.communis Léveillé, O. chrysantha Spach, O. lehmanniana Spach, O.europaea Spach, O. muricata Moench., O. strigosa Rydb., O. parviflora Moench., O. vulgaris Spach, O. hookeri Small, O. angustifolia Miller, O.gauroides Horn., O. glabra Miller, O. grandiflora Sol., O. strigosa Léveillé, O. graveolens Gilib., O. hirsuta Dietr., O.cruciata Nutt., O. subulata Rijdb., O.jamesii Small).

2148- stricta Led. (3345) (O.polymorpha Lév., O. mollissima L., O. longiflora Jacq., O. longiflora L., O. odorata Jacq., O. propinqua Spach, O. berteriana Spach, O. albicans Lamck., O. prostrata R.P., O. saligna Léveillé, O. catharinensis Camb., O. nocturna Jacq., O. versicolor auct., O. malacophylla Spach, O. sellowii Link et Otto, O. affinis Camb., O. indecora Camb., O. valdiviana Phil., O. ibari Phil., O. magellanica Phil., O. foliosa Phil., O. glaucescens Ser., O. virescens Ser., O. undulata Aiton, O. macrosiphon Lehm., O. macrosceles Gray, O.glabrescens Phil., O. nocturna W., O. bracteata Phil., Anogra undulata Moench., Onagra mollissima Moench.)

OENOTHERA BIENNIS



2149- rosea Sol. (3346) - Sennen 2635.3064.
(O. rubra Cav., O. purpurea Hort., O. virgata R.P. , O. fissifolia Steudel, O. lyrata auct., O. epilobifolia HBK., Godetia henckii Phil., Hartmannia garoides Spach).

Clave de las especies. Oenothera

Semillas lisas = rosea
Semillas estriadas, rugosas
Flores primero amarillas y encarnadas al marchitarse = stricta

Siempre amarillas = biennis

CIRCAEACEAE Lindley 1830

CIRCAEA L.

2150- lutetiana L. (3368) - Sennen 3936.

Fitoasociaciones : Cri.

2151- alpina L. (3366) - Sennen 9058.
(C.minima L. , C.decumbens Gilib.)

Fitoasociaciones : ?

N.B.:C.intermedia Ehrh. (3367)
= C.lutetiana x C.alpina

Clave de las especies.

Pecíolos alados y planos = alpina
Pecíolos ápteros y canaliculados = lutetiana

MYRIOPHYLLACEAE C.H. Schultz 1832

MYRIOPHYLLUM L.

2152- verticillatum L. (3338).

Fitoasociaciones : ?

2153- spicatum L. (3339)

Fitoasociaciones : ?

2154- alterniflorum DC. (3340)

Clave de las especies.

Las flores inferiores son verticiladas y las superiores alternas = alterniflorum

Todas son verticiladas
Flores verdes = verticillatum
Flores encarnadas = spicatum

TRAPACEAE Dumortier 1829.

TRAPA L.

2155- natans L. (3342)

Fitoasociaciones : ?

UMBELLIFERAE A.L. de Jussieu 1789

Clave de los géneros.

Hojas estipuladas
| Fruto dídimo = NAUFRAGA
| Fruto de otro tipo = HYDROCOTYLE
Sin estípulas
Fruto escamoso
| Capítulos = ERYNGIUM
| Umbela simples = ASTRANTIA
| Umbela compuesta = LAGOECIA
| Cima en forma de pseudoumbela=SANICULA
No escamoso = A

A

Planta cubierta de pelos estrellados=OPOPANAX
Planta de otro tipo
Glomérulos de flores: algunas hermafroditas rodeadas de estaminadas =ECHINOPHORA

Inflorescencia de otro tipo
Todas las hojas son simples, enteras o denticuladas
| Hojas tabicadas y fistulosas = LILAEOPSIS
| Hojas de otro tipo
| Flores umbeladas = BUPLEURUM
| Capituladas = HOHENACKERIA
Hojas de otro tipo
Hojas orbiculares
| Lobuladas = HERACLEUM
| No lobuladas =SMYRNIUM
No orbiculares = B

B

Parte inferior del tallo flexuosa
| Estilopodio abruptamente contraído en estilo = BUNIUM
| No contraído abruptamente = CONOPODIUM
No flexuosa
Fruto con largo pico = SCANDIX
Sin largo pico
Fruto alado o angulado
| Pétalos amarillos = C
| No amarillos
| Carenas dorsales del fruto aladas
| | Cinco brácteas y más, persistentes = D
| | Sin brácteas, y cuando las hay, caducas = E
| No aladas = F
Ni alado ni angulado
Pétalos amarillos = G
No amarillos = H

C

Bracteolas unidas = LEVISTICUM
Sin bracteolas, y cuando las hay, separadas
Hojas ternadas = PEUCEDANUM
Hojas unipinnadas
| Planta pruinosa = THAPSIA
| No pruinosa = PASTINACA
Bipinnadas o pluripinnadas
Plantas anuales = ANETHUM
Persistentes
Numerosas brácteas
| Alas de las carenas dorsales tan anchas como las laterales = CACHRYS
| |

Más estrechas
Lóbulos foliares lineares = FERULAGO

No lineares = PEUCEDANUM
Pocas o ninguna bráctea
Bracteolas caducas, cuando las hay = FERULA

Persistentes
Bracteolas linear-lanceoladas = SILAUM

Setáceas, subuladas o lineares = PEUCEDANUM

D

Frutos juveniles densamente pubescentes=GUILLONEA.

Lampiños, o híspidos sólo en las carenas primarias
Carenas todas con alas igualmente estrechas = MOLONOSPERMUM

Carenas laterales con alas anchas
Anchura de las alas dorsales 1/2 de las laterales = LASERPITIUM

Sólo 1/4 de las laterales=ELAEOSELINUM

E

Carenas todas con alas igualmente estrechas = LIGUSTICUM
Alas anchas
Lóbulos foliares ovales o suborbiculares= LASERPITIUM
Lineares u oblongo-lanceolados
Lóbulos:hasta 10mm = SELINUM
Lóbulos: 30mm o más = ANGELICA

F

Fruto no comprimido
- Plantas anuales = AETHUSA
- Bienales o persistentes = SESELI

Fruto comprimido
- Alas del fruto estrechas = HERACLEUM
- Anchas
  - Sépalos proeminentes = TORDYLIUM
  - Cáliz dentado = ANGELICA
  - Flor de otro tipo = PEUCEDANUM

G

Fruto subdidínamo = CACHRYS

Fruto de otro tipo
- Fruto: 3 veces más largo que ancho = KUNDMANNIA
- Menos de 3 veces más largo que ancho
  - Pocas o ninguna brácteas o bracteolas
    - Lóbulos foliares filiformes
      - Planta anual = RIDOLFIA
      - Bienal o persistente = FOENICULUM
    - No filiformes
      - Pecíolos caulinares hinchados = SMYRNIUM
      - No hinchados = PIMPINELLA
  - Numerosas brácteas o bracteolas
    - Lóbulos foliares lanceolados u ovales
      - Fruto: hasta 3mm =PETROSELINUM
      - Fruto: 6-7mm = XATARDIA
    - Obovales = CRITHMUM
    - Filiformes = SESELI

H

Fruto: más de 3 veces más largo que ancho
- Fruto sin carenas = ANTHRISCUS
- Con carenas
  - Brácteas : 4-15 = FALCARIA
  - Brácteas : 0-5
    - Fruto pubescente
      - Radios : 1-3 = MYRRHOIDES
      - Radios : 5 y más =ATHAMANTA
    - Lampiño
      - Carenas agudas = MYRRHIS
      - Obtusas
        - Numerosas bracteolas = CHAEROPHYLLUM
        - Pocas o ninguna = CARUM

Fruto: menos de 3 veces más largo que ancho
- Fruto lampiño = I
- Fruto pubescente = N

I

Fruto rugoso o muricado
- Fruto más largo que ancho = CAPNOPHYLLUM
- No más largo que ancho
  - Fruto sin carenas aparentes = BIFORA
  - Con carenas aparentes = TRINIA

Fruto papiloso
- Con bracteolas = SESELI
- Sin bracteolas = BRACHYAPIUM

Fruto liso, si exceptuamos las carenas longitudinales
- Fruto esferoidal = CORIANDRUM
- Fruto ovoide
  - Hojas inferiores unipinnadas o simples = J
  - Bipinnadas o biternadas = K

J

Raices en las nodosidades de los tallos
- Lóbulos foliares lineares = THORELLA
- Ovales
  - Sin brácteas, o pocas y enteras=APIUM
  - Brácteas pinnatisectas numerosas=BERULA

Sin raices en las nodosidades
- Hojas superiores palmatilobadas(lóbulos filiformes) = PIMPINELLA
- Pinnatilobadas(lóbulos lineares) o sin lámina
  - Brácteas trífidas o pinnatisectas=AMMI
  - Enteras o sin brácteas
    - Sin bracteolas o caducas
      - Radios subiguales=PIMPINELLA
      - Muy desiguales = CARUM
    - Bracteolas persistentes
      - Bracteolas hasta 1/4 de los pedicelos = SISON
      - Más de la 1/2 de los pedicelos
        - Fruto más largo que el pedicelo = OENANTHE
        - Más corto = PTYCHOTIS
- Lóbulos de las hojas superiores lanceolados, ovales u obovales
  - Sin brácteas o caducas
    - Tallos simples = ENDRESSIA
    - Ramificados = PIMPINELLA
  - Numerosas y persistentes
    - Estilopodio cónico = BERULA
    - Otra forma
      - Lóbulos foliares serrados=SIUM
      - No serrados = SESELI

IMPRESO
en
"RANK XEROX" de La Salle Bonanova
Paseo Bonanova,6 -Barcelona,6
(22-6-1976)
España