



EX LIBRIS
I. FDZ. CASAS

F L O R A

de la

P R O V I N C I A D E T A R R A G O N A

S U P L E M E N T O

por

Ramón de Peñafort Malagarriga Heras

- 1974 -

Laboratorio Botánico Sennen
Paseo Bonanova, 6 - Barcelona, 6 - España

EXHIBIT
1700000



1935

1935

ANDREAS V. J. ...

...

...

- 1935 -

Laboratory ...
...

El autor o los autores de una FLORA tienen el compromiso, explícito o implícito, de actualizarla, siempre que las circunstancias lo exijan. Cuando menudean las observaciones de los usuarios de la FLORA, es el momento de entregar un SUPLEMENTO a la imprenta. Así, paulatinamente, se preparará una NUEVA FLORA mejor que la primera. Es así como se progresa. Pongo el ejemplo de Willkomm -- autor de la primera FLORA de España --, el ejemplo de Antonio Cipriano Costa -- autor de la primera FLORA de Cataluña --, el ejemplo de A.X.P. Coutinho -- autor de la FLORA de Portugal. Y no olvidemos que, en el ámbito de las ideas, nosotros somos enanos montados en los hombros de estos gigantes del espíritu, que fueron nuestros antepasados. Por eso, divisamos más amplios horizontes.

En 1971, el "Instituto de Estudios Tarraconenses Ramón Berenguer IV" de la Excma. Diputación Provincial de Tarragona publicó mi FLORA DE LA PROVINCIA DE TARRAGONA. Desde entonces, se han publicado seis trabajos que me obligan a introducir precisiones en mi obra. Los trabajos aludidos son :

1º "Flora Europaea-III (1972)" por T.G.Tutin y Colaboradores.

2º "Flora de los Montes de Prades (Continuación)" por F.Masclans y E.Batalla. Publicado en "Collect. Bot. -VIII-pag.63-200 (1972)" de Barcelona.

3º "Contribution à l'étude des Cynoglossées (Borraginacées) : Pardoglossum, genre nouveau du Bassin

méditerranéen occidental (1973)" par E.Barbier et J.Mattez.

4º "Galinsoga parviflora Cav. y Guizotia abyssinica (L.)Cass., dos adventicias nuevas para la Flora Catalana" por R.Folch i Guillén y C.Abellà. Publicado en "Collect.Bot.-IX-pag.183-189 (1974)" del Instituto Botánico de Barcelona.

5º "Dues localitats catalanes de Cenchrus incertus M.A.Curtis, gramínia nova per a la Península Ibèrica" per Francesc Torrella, Ramon M.Masalles i Josep M.Camarasa. Publicado por el "Butll. de la Inst.Cat.d'Hist.Nat.-38-Secc.Bot. 1(1974), pag. 39-41."

6º "Notes sobre taxonomia i nomenclatura de plantes,I" per O.de Bolòs i J.Vigo. Publicado por el "Butll. de la Inst.Cat. d'Hist.Nat.-38-Secc. Bot. 1 pag. 61-89 (1974)".

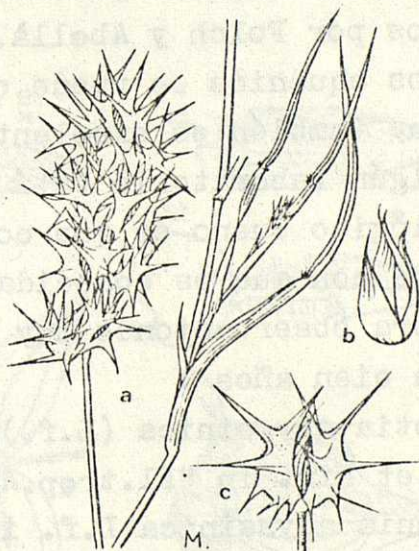
Además, a pedido de la Dirección del COMPLEJO EDUCACIONAL LA SALLE de Tarragona, estuve en aquel establecimiento con Josep Barrau i Andreu del LABORATORIO BOTANICO SENNEN para orientar la organización de un HERBARIO DE LA PROVINCIA DE TARRAGONA. Realizamos varias excursiones, desde el 8 de abril hasta el 27 de mayo de 1972. Visitamos los alrededores de la Capital y Masllorens, La Masó, Alcover, Tamarit y Maspujols.

Por último, Barrau estuvo en Valls en Agosto de 1972, estudiando la FLORA de sus alrededores.

x x x

Las plantas, que no constan en mi FLORA y halladas por Folch y Abellà en la Provincia de Tarragona, son dos : Galinsoga parviflora Cav. y Guizotia abyssinica (L.)Cass. Torrella, Masalles y Camarasa hallaron Cenchrus incertus M.A.Curtis.

Esta última es una GRAMINACEAE que, en mi FLORA, debe intercalarse entre las PANICEAE (pag.255). Puede identificarse fácilmente gracias a la figura publicada por sus descubridores, figura que reproduzco. Fue hallada en la playa de la Torre de la Mora, cerca de Tarragona.



Cenchrus incertus: a. [x 2], b. espigueta i c. involucre [x 2,5]. (Dibuix de M. MASCLANS)

C. incertus: a. [x 2], b. spikelet and c. involucre [x 2,5]. (Drawing by M. MASCLANS)

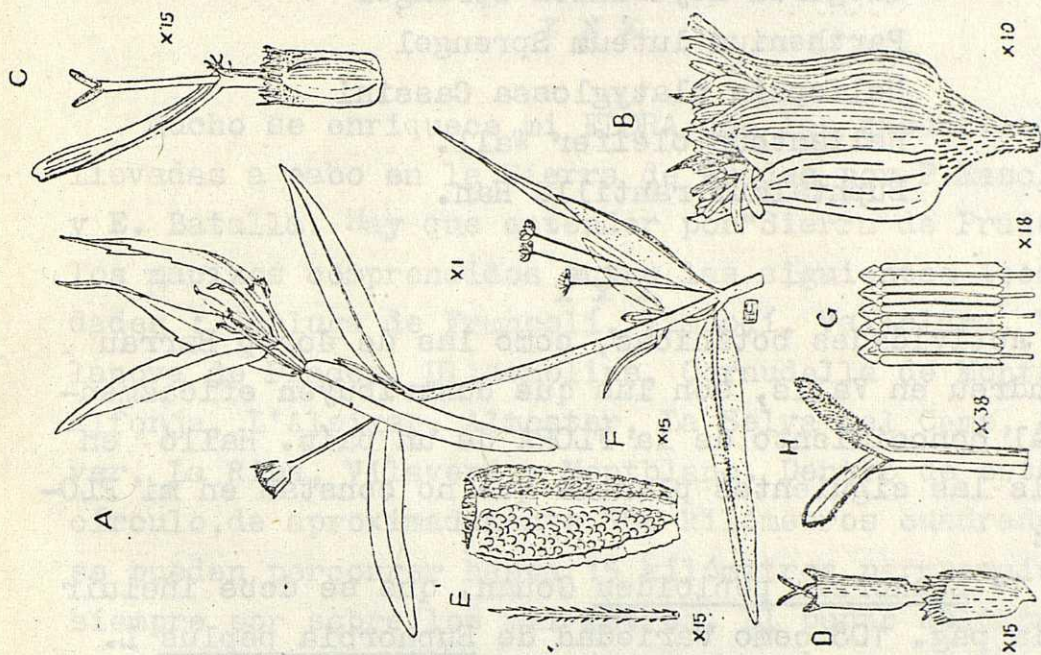
En cuanto a las otras dos, hallada una en Cambrils (Galinsoga parviflora Cav.), en Cambrils y Tarragona la otra (Guizotia abyssinica (L.) Cass.)--son especies de HELIANTHINAE que, con las dos que ya constan en mi FLORA (pag. 194), constituyen un grupo de cuatro plantas exóticas en fase de expansión, que se pueden distinguir de la siguiente manera: observar las figuras que reproduzco de "Compuertas bonaerenses" (Ángel L. Cabrera de la Plata - Argentina) en la pag. 7. Con dichas figuras se identifican fácilmente dos. Las otras dos se distinguen por las ramas del estilo de las flores del disco, que son subuladas en Guizotia y truncadas en Kerneria.

Guizotia es de tal importancia económica que conviene introducir algunas precisiones a los conceptos emitidos por Folch y Abellà. Trátase de una planta de cuyos aquenios se puede obtener un aceite comestible, que también es excelente combustible. Por eso, si algún laboratorio está interesado en su estudio tecnológico bueno es que conozca los nombres sinónimos con que es conocida en la literatura, que registra observaciones muy interesantes desde hace más de cien años :

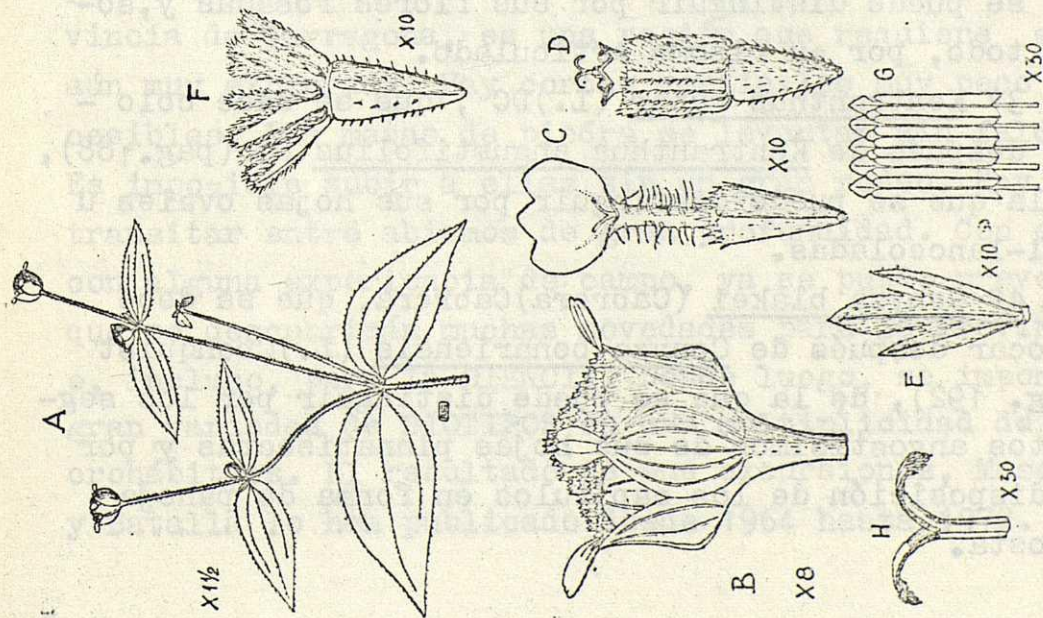
Guizotia abyssinica (L.f.) Cassini in "Dict. LIX, 248"; Oliv. et Hir. in "Fl. trop. Afr. III. 384".

Polymnia abyssinica L.f. in "Suppl. 383".

Guizotia oleifera DC in "Mém. Genève, VII, 5".



— *Ectopia alba* Hassk. : A, parte superior de la planta; B, capitulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pappus; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo



· *Galinsoga parviflora* Cav. : A, parte superior de la planta; B, capitulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, pappus; F, aquenio; G, anteras; H, parte superior del estilo.

Polymnia frondosa Bruce in "Trav.t.52"

Jaegeria abyssinica Sprengel

Parthenium luteum Sprengel

Heliopsis platyglossa Cassini

Helianthus oleifer Wall.

Buphtalmum rantilla Han.

x x x

Actividades botánicas, como las de Josep Barrau i Andreu en Valls, son las que contribuyen eficazmente al conocimiento de la FLORA de un país. Halló en Valls las siguientes plantas que no constan en mi FLO-
RA :

1º *Euphorbia peplodes* Gouan, que se debe incluir en la pag. 108 como variedad de *Euphorbia peplus* L.

2º *Oxalis articulata* Savigny , que se debe colocar después de *Oxalis corymbosa* DC (pag.152) de la que se puede distinguir por sus flores rosadas y, sobre todo, por su rizoma articulado.

3º *Kentranthus ruber* (L.)DC , que se debe colocar después de *Kentranthus angustifolius* DC (pag.188), de la que se puede distinguir por sus hojas ovals u oval-lanceoladas.

4º *Conyza blakei* (Cabrera)Cabrera, que se debe colocar después de *Conyza bonariensis* (L.)Cronquist (pag. 192), de la que se puede distinguir por los segmentos angostísimos de sus hojas pinnatisectas y por la disposición de los capítulos en forma de panoja angosta.

x x x

Mucho se enriquece mi FLORA con las excursiones llevadas a cabo en la Sierra de Prades por F. Masclans y E. Batalla. Hay que entender por "Sierra de Prades" los macizos comprendidos entre las siguientes localidades : Esplugas de Francolí, Vimbodí, Vallclara, Vilanova de Prades, Ulldemolins, Cornudella de Montsant, Alforja, L'Alaixar, Almoher, La Selva del Camp, Alcover, La Riba, Vilaverd y Montblanc. Dentro de este círculo, de aproximadamente 700 kilómetros cuadrados, se pueden recorrer hasta 15 kilómetros permaneciendo siempre por sobre los mil metros. El punto culminante es Tossal de la Baltasana (1200m.s.m.), pero hay 16 montes cuya altitud supera los mil metros. Bajo el punto de vista de la EXPLORACIÓN BOTÁNICA de la Provincia de Tarragona, es una región que requiere ser aún muy explorada. Hay cortes verticales muy poco accesibles. Las masas de piedra se levantan sin faldas. Es imposible subir a ellas sin un gran rodeo. Hay que transitar entre abismos de gran profundidad. Con ello, con alguna experiencia de campo, ya se puede prever que se descubrirán muchas novedades para la Provincia e, incluso, para la CIENCIA. Desde luego, se impone gran variedad de BIOTIPOS en una multiplicidad de microhábitats. El resultado de sus excursiones, Masclans y Batalla lo han publicado desde 1964 hasta 1972. Es

de lastimar que no hayan podido publicarlo todo de una vez. Son muchos los nombres que he tenido que cambiar. Ocho años es mucho tiempo para una CIENCIA que sufre constantes alteraciones porque la BOTÁNICA SISTEMÁTICA es una CIENCIA en fase de elaboración . Además, son numerosos los que se dedican a la investigación fitosistemática y hay que estar siempre a la escucha de la información.

Lo peor es que algunos interpretan dichos cambios, que son necesarios, como falta de competencia o falta de seriedad de los autores de trabajos pretéritos. No se les alcanza que trabajos, como el de Masclans y Batalla, constituyen un marco en el camino del progreso porque es con lo que en ellos hay de positivo que los jóvenes actuales pueden elaborar sus obras más logradas.

He registrado las siguientes plantas de la SIERRA DE PRADES, que no constan en mi FLORA y que fueron halladas por F.Masclans y E.Batalla :

P. 123 (página de mi FLORA en que debe ser colocada la planta) : Fumaria densiflora DC = F.micrantha Lag. Frutos rugosos, segmentos foliares lineares canaliculados, sépalos más anchos que la corola, flores encarnadas de 6-7mm.

N.B. : Siempre pondré una breve descripción diferencial para facilitar la identificación de la planta.

P. 125 : Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret)

Se coloca después de Thlaspi perfoliatum L. y se distingue por sus frutos dehiscentes y alados, septos estrechos, cotiledones acumbentes, pétalos iguales o casi, hojas pinnadas.

P. 128 : Arabis recta Vill. Se coloca después de Arabis glabra (L.) Bernh. y se distingue de las otras especies de Arabis de la Provincia de Tarragona por sus hojas caulinares, que son auriculadas, sagitadas en A. glabra, con base redondeada en A. stricta y base truncada en A. hirsuta.

P. 128 : Lunaria annua L. Planta subexponánea inconfundible por sus silículas de 3-7 cm con válvulas reticuladas. Colóquese después de Nasturtium.

P. 128 : Alyssum granatense Bss. R. Inconfundible por sus pelos asteriformes y sencillos de la silícula. Colocarla después de A. minus.

P. 128 : Draba muralis L. Colocarla después de D. hispanica, de la que se distingue por sus pétalos blancos de 2 a 5mm.

P. 130 : Moricandia arvensis (L.) DC. Frutos dehiscentes, septos anchos, cotiledones conduplicados, silicua, pétalos no reticulados, hojas enteras.

P. 132 : Aphanes arvensis L. Planta anual monandra de flores no espigadas.

P. 135 : Prunus avium L. Fascículos umbelliformes de flores. Debe ir después de P. spinosa.

P. 136 : Teline monspessulana (L.) C. Koch. Arbus-

to inerme de hojas trifolioladas y legumbres lampiñas.

P. 140 : Melilotus alba Medicus . Caras de las legumbres reticulado-alveoladas, cáliz 5-nervio, pétalos desiguales, flores blancas.

P. 141 : Trifolium strictum L., T.striatum L., T.hirtum All. y T.cherleri L. El primero tiene bracteolitas en su base, los otros no. El estandarte de las corolas está libre superiormente en T.strictum y está + soldado en el tubo estaminal en los otros dos, que se distinguen por la corola purpúrea en T.hirtum y blanquecina o rosadita en T.cherleri.

P. 147 : Vicia lathyroides L. : Estilo comprimido, barbado por debajo; legumbres sentadas, estípulas enteras, corola albo-violácea.

P. 148 : Lathyrus nissolia L. Cáliz campanulado, pecíolo foliáceo, el estandarte es sin giba, no tiene la planta folíolos ni zarcillos.

P. 149 : Sedum caespitosum (Cav.)DC y S.rubens L. Plantas anuales de hojas subcilíndricas y con el mismo número de estambres y pétalos. La primera es lampiña y S.rubens es pubescente-glandulosa.

P. 150 : Saxifraga tridactylites L. Planta anual de ovario ínfero, cubierta de pelos articulados, hojas sin poros crustáceos, pedúnculos filiformes cinco veces más largos que el cáliz.

P. 154 : Polygala nicaensis Risso ssp. caesalpinii (Bubani)Mc Neill : Brácteas más cortas que el pedicelo en la anthesis.

P. 157 : Viola kitaibeliana Schultes. Debe colocarse después de V.arvensis, de la cual se distingue por sus flores menores.

P. 160 : Helianthemum hirtum (L.) Miller Todas las hojas estipuladas, estambres numerosos, base del estilo geniculado-ascendente, planta tomentosa, cápsulas más cortas que los sépalos, flores de 15 mm, espacios intercostales de los sépalos revestidos de pelos estrellados.

P. 168 : Ligusticum lucidum Miller. Pétalos obovales y emarginados.

P. 167 : Torilis japonica (Houtt.) DC . Se distingue de T.arvensis por sus 4-12 brácteas.

P. 169 : Bupleurum praealtum L. Brácteas lineares largamente acuminadas.

P. 169 : Anthriscus cerefolius (L.) Hoffm. Planta subexponánea, diaquenio lampiño.

P. 177 : Androsace maxima L. Corola pequeña, estambres fijos en la garganta, flores umbeladas, dehiscencia valvar del fruto.

P. 188 : Valerianella coronata (L.) DC . Aquenios uniformes, cáliz aristado 5-lobado, aquenios vellosos subtetrágonos.

P. 189 : Scabiosa graminifolia L. y Scabiosa succisa L. La primera de hojas enteras, limbo calicino escarioso, tubo calicino no esponjoso, corola 5-fida, escamas involucrales lanceolado-lineares, brácteas del involucre separadas. Sc.succisa tiene el limbo calici-

nar 4-microdentado, la corola 4-fida y las brácteas involucrales separadas.

P. 191 : Jasione crispa (Pour)Sany. ssp. sessilifolia (Bss.R.) Tutin . Planta persistente vellosa-tomentosa.

P. 195 : Evax carpetana Lge. Flores femeninas en el axila de las páleas y todas tubulosas, involucre ovoide, cabezuelas reunidas en un involucre general de hojas radiantes.

P. 197 : Anthemis triumfetti (L.)All. y Anthemis montana L. ssp. chrysocephala(Bss.R.)Maire . La primera es una planta bianual de lígulas blancas, páleas acuminadas, aquenios tetragonos alados. A. montana tiene aquenios obcónicos ápteros y el vilano de los periféricos reducido a una corona asimétrica, margen de las páleas negra, lígulas femeninas blancas.

P. 199 : Senecio lividus L. y S.doria L. Planta glandulosa el primero y anual, cabezuelas cilíndricas con cálculos compuestos de foliolos numerosos, escamas involucrales unidas por la base. S.doria tiene hojas coriáceas enteras, cabezuelas campanuladas en corimbo compuesto policéfalo, 4-5-lígulas lineares, cálculo, flores marginales patentes, escamas involucrales unidas por la base.

P. 211 : Hieracium neocerinthe Fries = (Det, Van Soest : H.cordifolium Lapeyr. ssp. gouani A.T.), H. pyrenaicum Jordan , H.bourgeau Bss. ssp. carpetanum (Wk.)Malagarriga = (Det. Van Soest: H.pallidum Biv.-Bern.). Hieracium neocerinthe Fries es eripódico de

8-20 cabezuelas, hojas glaucas y no viscosas, las basales persistentes desde el otoño precedente hasta la floración, escamas involucrales regularmente imbricadas. H. pyrenaicum carece de hojas basales en el momento de la floración, hojas glaucas y no viscosas, lígulas lampiñas. Escamas involucrales regularmente imbricadas. H. bourgeauii Bss. se distingue de las dos anteriores por tener las escamas involucrales exteriores más cortas y se distingue de las otras del mismo grupo por sus tallos áfiles o, excepcionalmente, 1-filos.

P. 215 : Linaria hirta (L.) Moench. Corola amarilla y semillas ápteras.

P. 239 : Juncus pygmaeus L.C. Rich. y J. compressus Jacq. Planta anual el primero de hojas filiformes con nodosidades auriculadas. J. compressus es planta persistente de tallos hojosos e inflorescencia corimbiforme.

P. 218 : Verbascum chaixii Vill. Hojas casilares ovales, filamentos estaminales purpúreo-violáceos, anteras mediifijas, fascículo o glomérulo de flores axilares.

P. 230 : Stachys arvensis L. Planta anual de espigas no compactas de corolas blancas o encarnadas, cáliz de 5 a 6 mm.

P. 240 : Ornithogalum umbellatum L. Hojas más largas que el tallo florífero.

P. 244 : Narcissus poeticus L. ssp. angustifolius (Curt.) A. et O. Boldòs. Corola amarilla cuyo margen es encarnadito.

P. 245 : Iris foetidissima L. Raiz rizomatosa, tubo del perigonio muy corto, tépalos exteriores azules por debajo.

P. 246 : Orchis patens Desf. y Orchis sulphurea Link. El primero se distingue del segundo por los bulbos, que son ovoides o subesféricos. Además, las divisiones del periantio no son en forma de casco y el espolón es corto.

P. 252 : Carex remota L. , C.olbiensis Jordan, C.depauperata Good, C.silvatica Hudson ssp. pau(Sen) A.et O.Boldòs , C.pendula Hudson , Carex flava L. , que se pueden distinguir de la siguiente manera : C.remota por sus flores masculinas en la base de la espiguilla y sus utrículos ápteros ; C.pendula, que tiene tres estigmas, brácteas notoriamente envainadoras, espiguillas femeninas densifloras, hojas de más de 8mm de ancho, pico corto del utrículo; C.olbiensis, espiguillas femeninas laxas y utrículos lampiños; C.silvatica, utrículo largo, entero o someramente bidentado y no es comprimido; C.depauperata, pico neta y largamente bidentado y tallos siempre laterales.

P. 253 : Isolepis setacea (L.)R.Br., bráctea linear acuminada y bastante más larga que las espiguillas.

P. 258 : Phleum paniculatum Hudson, quilla de las glumas lisa o brevemente espinosa, lemma trinervia.

P. 262 : Bromus ramosus Hudson y Bromus tectorum L. El primero es una planta higrófila, vivaz, espiguillas largamente aristadas. El segundo es una planta anual que

las ramas de la panoja dobladas después de la floración y la arista de la espiguilla es de 2 a 3cm.

P. 266 : Poa compressa L. Planta persistente de tallos comprimidos, rizomatosa, caracteres que la distinguen de todas las Poa de la Provincia de Tarragona.

x x x

Sigue ahora una serie de modificaciones en la nomenclatura, resultado de los recientes estudios publicados de Oriol de Bolòs, J.Vigo, E.Barbier, J.Mattez y autores de Flora Europaea-III :

P. 102 : Atriplex rosea L. ssp. tarraconensis (Sennen) O.Bolòs et J.Vigo.

P. 108 : Euphorbia flavicomma DC = E.tarraconensis Sennen.

P. 114 : Arenaria conimbricensis Brot. var. loscosii (Teixidor) O.Bolòs et J.Vigo.

P. 118 : Dianthus pungens L. ssp. tarraconensis (Costa) O.Bolòs et J.Vigo.

P. 121 : Aquilegia vulgaris L. ssp. pau (FQ) O.Bolòs et J.Vigo.

P. 126 : Erysimum grandiflorum Desf. var. dertosense O.Bolòs et J.Vigo.

P. 128 : Alyssum montanum L. pradense O.Bolòs et J.Vigo.

P. 132 : Sanguisorba minor Scop. ssp. rupicola (Bss.R.) O.Bolòs et J.Vigo.

P. 141 : Trifolium campestre Schreb. var. dertosense O.Boldòs et J.Vigo : La Sénia.

P. 145 : Hedysarum humile Loefl. var. fontanessii DC.

P. 153 : Linum tenuifolium L. ssp. salsoloides (Lamk.)R.Lit. ; ssp. suffruticosum(L.)R.Lit.

P. 160 : Helianthemum appeninum (L.)Miller var. caraltii O.Boldòs et J.Vigo : Ports de Besei-Caro(1300m).

P. 163 : Rhamnus alpinus L. ssp. pumilus(Turra) O.Boldòs et J.Vigo.

P. 167 : Heracleum sphondylium L. var. fontqueri O.Boldòs et J.Vigo : Prades.

P. 176 : Blackstonia perfoliata (L.)Hudson ssp. imperfoliata (L.f.)Franco et Rocha Afonso.

P. 177 : Centaureum erythraea Rafn. = C.umbellatum auct. C.minus Moench.

P. 178 : Anagallis foemina Miller = A.coerulea Schreber non L. ; A.arvensis L. = A.phoenicea Scop.

P. 179 : Limonium oleifolium Miller = L.virgatum (W.)Fournier ; Limonium ramosissimum (Poir.)Maire = L.globulariaefolium (Desf.)O.Kze; Limonium ramosissimum (Poir.)Maire ssp. confusum (G.G.)Pignatti.

P. 183 : Vincetoxicum hirundinaria Medicus ssp. ssp. intermedium(Loret et Barr.)Markgraf = V.officinale Moench.

P. 214 : Scrophularia auriculata L. = Sc. aquatica auct. non L.

P. 215 : Cymbalaria muralis P.Gaertner, B.Meyer et

Schreb. = Linaria cymbalaria (L.)Miller ; Kickia elatine (L.)Dumort. = Linaria elatine (L.)Miller; Kickia elatine (L.)Dumort. ssp. crinita (Mabille) W.Greuter = Linaria sieberi Rchb.; Kickia spuria (L.)Dumort. = Linaria spuria (L.)Miller; Linaria aeruginea (Gouan)Cav. = Linaria melanantha Bss.R. ssp. aeruginea (Loscos et Pardo)Malagarriga.

P. 217 : Veronica austriaca L. ssp. teucrium (L.)D.A.Webb = V.teucrium L.

P. 220 : Orobanche minor Sm. = O.barbata Poir. = O.concolor Duby ; O.loricata Rchb. = O.santolinae Loscos et Pardo; O.purpurea Jacq. = Phelipaea purpurea (Jacq.)Asch. = Ph.coerulea C.A.Mey; O.arenaria (Borkh. = Ph. arenaria (Borkh.)Walp.; O.latisquama (F.W.Schultz)Ball = Ceratocalyx latisquama Schultz.

P. 221 : Cuscuta europaea L. = C.major(Bauh.)DC

P.222 : Anchusa arvensis MB = Lycopsis arvensis L; Nonea ventricosa (Sibth et Sm.)Gris. = N.alba DC .

P. 223 : Lithodora fruticosa (L.)Gris. = Lithospermum fruticosum L.; Buglossoides purpurocaerulea (L.) I.M.Johnston; Myosotis ramosissima Rochel = M. collina auct. non Hoffm.; Neatostema apulum (L.) I.M.Johnston .

P. 224 : Pardoglossum cheirifolium (L.)Barbier et Mattez = Cynoglossum cheirifolium L.

P. 225 : Lavandula angustifolia Miller ssp. pyrenaica (DC)Guinea = L. officinalis Chaix ssp. pyrenaica (DC)Rouy.

P. 227 : Acinos arvensis (Lamk.)Dandy = Calamintha acinos (L.)Clairv.; Acinos rotundifolius P. = C.rotundifolia (P.)Wk.; Acinos alpinus (L.)Moench. ssp. meridionalis (Nyman)P.W.Ball =C.granatensis Bss.

P. 228 : Clinopodium vulgare L. = C.clinopodium Moris.

P. 229 : Galeopsis angustifolia Ehrh. = G.ladanum L. ssp. angustifolia (Ehrh.)Gaud.

P. 230 : Stachys byzantina C.Koch = Stachys lanata Jacq. non Crantz .

X X X

En virtud de las excursiones realizadas, hay que añadir algunas localidades a las localidades ya registradas. Los números que siguen son los que, na FLORA, indican el orden de cada especie en el catálogo de la Provincia de Tarragona :

1º Valls (Josep Barrau i Andreu) : 2.5.9.40.41.48.61.62.64.68.69.78:96.99.103.104.128.129.130.135.136.165a.167.184.192.253.260.261.274.347.352.363.392.396b.470.597.629.697.698.702.717.738.758.768.772.780.793.794.797.812.819.876.899.925.926.929.934.941.946.973.982.991.1000.1002.1008.1009.1010.1018.1032.1041.1050.1054.1056.1058.1068.1069.1093.1094.1097.1098.1099.1100.1129.1139.1141.1145.1163.1174.1178.1179.1181.1207.1210.1246.1250.1269.1294.1299.1327.1379.1380.1438.1470.1473.1479.1486.1493.1499.1515.1522.1523.1550.1568.1621.

2º Tarragona y sus alrededores (Malagarriga y Barrau) : 5.23.24.58.68.78.109.136a.164.166.167.167b.171a.176.179.180.186.188.203.209.232.272.295.296.337.347.352.363.370.387.392.396b.399.410.415.427.434.435.444.448.452.456.470.474.497.498.500.502.513.566.581.588.591.596.600.612.618.623.642.647.650.654.658.662.668.684.689.691.748.780.793.813.819.820.821.824.825.836.840.850.842.857.858.869.879.892.943.950.954.956.955.957.958.973.976.980.991.993.998.1008.1022.1053.1080.1087.1098.1099.1100.

3º Tarragona-Región del Acueducto Romano, llamado "Puente del Diablo" (6.5.1972) : 57.58.74.75.82.83.164.173.184.210.247.527.532.644.650.690.793b.794.830.867.1022.1030.1233.1296.1318.1371.1382.1528.1564.1611.

4º La Masó (15.4.1972) : 9.282.286.293.319.363.366.563.581.589.599a.679.684.833.976.990.1047.1069.1100.1101.1162.1283.1291.1558.1394.

5º Vallmoll (15.4.1972) : 29.233.414.515.666.772.976.1224.1331.1431.1438.

6º Alcover (Malagarriga y Barrau - 29.4.1972) : 76.78.81.169.348.430.519.528.600.691.749.892.1030.1070.1107.1204.1208.1239.1261.1399.1475.

7º Tamarit (Malagarriga y Barrau - 20.5.1972) : 35.144.288.290.302.425.430.441.455.474.480.482.484.489.501.513.527.603.647.656.672.786.814.850.991.1099.1137.1378.1380.1404.1568.1608.

x x x

El Catedrático de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona, Don Oriol de Bolòs, tuvo la amabilidad de

comunicarme una lista de plantas que, según él, probablemente no existen en la Provincia de Tarragona. Después de examinar atentamente los motivos que me indujeron a incluirlas en mi FLORA, a pesar de no haberlas visto y basado sólo en la autoridad de los autores que las habían señalado en la Provincia, también soy de parecer que mejor es ponerlas en cuarentena. La mayor parte tienen por autor a Agustí M^e Gibert (ver BIBLIO - GRAFIA), pero también algunas tienen por padrinos a botánicos reconocidamente serios y no podía excluir dichas plantas sin estudios de campo y de herbario, que me habrían exigido mucho tiempo del que no podía disponer, teniendo en vista que necesitábamos un instrumento de trabajo sin el cual era prácticamente imposible llevar a cabo los estudios programados. A seguir, relaciono las plantas aludidas :

Equisetum fluviatile, *Polygonum minus*, *Herniaria fontanesii*, *Nigella arvensis*, *Trifolium squamosum*, *Vicia cracca*, *Saxifraga exarata*, *Geranium pusillum*, *Oxalis acetosella*, *Viola canina*, *Helianthemum virgatum*, *Hypericum quadrangulum*, *Guillonea scabra*, *Peucedanum paniculatum*, *Conopodium majus*, *Sium latifolium*, *Berula erecta*, *Calluna vulgaris*, *Erica scoparia*, *Centaureum maritimum*, *Plantago major* ssp. *intermedia*, *Plantago indica*, *Asperula odorata*, *Galium cruciata*, *Galium pumilum* ssp. *helodes*, *Scabiosa ucranica*, *Petasites hybridus*, *Artemisia barrelieri*, *Arnica montana*, *Senecio paludosus*, *Senecio cineraria*, *Carthamus coeruleus*, *Arctium lappa*, *Cirsium palustre*, *Leontodon autumnalis*, *Prenanthes purpurea*, *Convolvulus siculus*, *Choenorrhinum origanifolium* ssp. *flexuosum*, *Choenorrhinum origanifolium* ssp. *crassifolium*, *Veronica spicata*, *Veronica montana*, *Verbascum blattaria*, *Verbascum lychnitis*, *Echium vul-*

gare, *Symphytum officinale*, *Onosma echioides*, *Myosotis palustris*, *Myosotis alpestris*, *Cynoglossum officinale*, *Cynoglossum germanicum*, *Cynoglossum dioscorides*, *Cerithe major*, *Lavandula dentata*, *Mentha arvensis*, *Thymus glandulosus*, *Calamintha rotundifolia*, *Galeopsis pyrenaica*, *Sideritis montana*, *Asparagus aphyllus*, *Typha angustifolia*, *Cyperus fuscus*, *Avena fatua*, *Eragrostis minor*, *Agropyrum repens*.

x x x

Termino con la indicación de algunos nombres corrientes de plantas, usados por el pueblo de Valls y registrados por Josep Barrau i Andreu :

Creixeneta = *Apium nodiflorum*
Fregasses = *Potentilla reptans*
Gossets = *Arctium minus*
Gram de torrent = *Paspalum distichum*
Menta de caramel = *Mentha aquatica*
Violins = *Oxalis articulata*

IMPRESO

en

"Rank Xerox" de La Salle Bonanova

(4.11.1974)

Paseo Bonanova,6 - Barcelona,6

España
