

El viaje de Bentham a Barcelona y Rosellón

por

PEDRO MONTSERRAT

En la Biblioteca de Kew Gardens, junto al ejemplar impreso de la obra de G. BENTHAM (*Catalogue des plantes indigènes des Pyrénées et Bas Languedoc*, Paris, 1826) —probablemente el que perteneció al autor—, se encuentra un manuscrito inédito, con datos que juzgamos dignos de dar a conocer. Agradecemos sinceramente el permiso para su publicación, que amablemente nos ha dado el Director del *Royal Botanic Gardens of Kew*.

Está redactado este manuscrito como un diario de herborizaciones, con el número de recolección y los ejemplares recolectados; seguramente lo utilizaba BENTHAM para conocer los pliegos disponibles para cambios con sus corresponsales. Como podrá observar el lector, BENTHAM se adelanta a los de su tiempo, por la cantidad de ejemplares recolectados y numeración de los mismos.

La idea de utilizar las colecciones de 1825 para cambios, queda expresada claramente por su autor en el prefacio (*Cat.*, p. 5): «... j'ai rédigé le présent *Catalogue*, tant dans le but de faire connaître mes observations, que pour servir de base aux échanges que j'aurai à proposer à mes correspondans».

En las obras que tratan de la flora española en general y de la catalana en particular, se encuentran muy pocas referencias a las herborizaciones de BENTHAM; si observamos el *Catalogue* (p. 6), veremos cómo lo limita a Figueras, Seo de Urgel y Benasque, dejando casi completamente inéditas las localidades que exploró durante su visita a Barcelona. Como

es bastante notable la cantidad de ejemplares recolectados en Gerona, La Granota, Tordera, Pineda, Barcelona, Sarriá y en otras localidades del trayecto seguido por las diligencias de entonces, creo que será útil dar a conocer los detalles que figuran en dicho manuscrito.

Es muy probable que ejemplares numerados por el mismo BENTHAM se encuentren diseminados en varios herbarios y algunos pueden haber sido estudiados por especialistas; el número de recolección puede ser útil tanto en éste como en casos parecidos. El número de ejemplares recolectados puede dar una idea de cómo trabajaba BENTHAM a los veintiséis años y la posible difusión de algunas especies en los herbarios de sus correspondientes.

Transcribimos el texto original, refiriéndonos a la obra impresa (entre paréntesis para separarlo de lo escrito por BENTHAM en su lista inédita) y destacando las especies que no figuran en el *Catalogue*, precisamente las que no encontró en el Pirineo oriental. Traducimos del francés, lengua utilizada por su ilustre autor. A continuación de la transcripción, añadiremos algunos comentarios y el nombre válido de muchas especies.

El 25 de mayo de 1825, se encontraba BENTHAM en Perpinyà y herborizó las orillas de la Têt, aguas arriba de dicha ciudad. Recolectó 378 ejemplares. Por la tarde herborizó en el Jardín Botánico de la ciudad (63 plantas).

Entre Perpinyà y Colliure herborizó el 26 de mayo, recogiendo 559 ejemplares, principalmente en las cercanías de la última población.

223. <i>Euphorbia biumbellata</i> Poir. (Común al pie de los Alberes, p. 77)	12 ejemplares
224. <i>Camphorosma monspeliaca</i> L. var. <i>montruosa</i> (Pyr. Or., p. 66)	20 »
225. <i>Plantago subulata</i> L. var. <i>pungens</i> (Pyr. Or., p. 112)	38 »
226. <i>Rumex bucephalophorus</i> L. (Colliure, p. 116)	28 »
227. <i>Lathyrus articulatus</i> L. (Colliure, p. 94)	17 »
228. <i>Medicago denticulata</i> Willd. (Común, p. 103)	20 »
229. <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. (Colliure, p. 115)	2 »
230. <i>Rhamnus alaternus</i> L., var. (Pyr. Or., p. 115)	4 »

223. Especie que con *Brassica fruticulosa* Cyr. y otras, caracteriza las laderas muy degradadas de los alcornocales catalanes. En suelos menos soleados o más húmedos en primavera, se desarrollan agrupaciones del mosaico *Helianthemetea-Cisto-Lavanduletea*, con *Lupinus angustifolius* y *Lavandula stoechas* como especies más características.

224. Deformación provocada por zoocidias, como deja entrever el mismo BENTHAM (*Cat.*, p. 66); esta monstruosidad es frecuente en Aragón.

225. *Plantago subulata* L. Frecuente en la costa de los Alberes, particularmente en el cabo de Creus; es el *P. pungens* Lap. J. A. RIOUX, J. ROUX y S. PIGNARTI han descrito las agrupaciones en las que interviene esta especie (*Vie et Milieu*, 6 (1): 1-37, sept. 1955). Liega en la Costa Brava catalana hasta Cap Roig, cerca de Palamós, donde la descubrimos en abril de 1949.

229. Considerada frecuentemente como subespecie del *R. sardous* Crantz., que vive en pastos fangosos del litoral catalán.

230. En las proximidades de Palamós, junto al mar y en unos peñascos, encontramos una forma notable de esta especie, con las hojas carnosas por halofilia; es probable que una forma parecida llamara la atención de BENTHAM, pero no cita ninguna variedad en el *Catalogue*.

231. <i>Vicia perennis</i> DC. (Perpinyà, p. 128)	24 ejemplares
232. <i>Stachys arvensis</i> L. (Colliure, p. 123)	4 »
233. <i>Linaria pelisseriana</i> DC. (Montpellier, p. 96)	1 »
234. <i>Trifolium glomeratum</i> L. (Pyr. Or., p. 125)	7 »
235. <i>Medicago tribuloides</i> Lam. (p. 102)	5 »
236. <i>Chrysanthemum segetum</i> L. (Pyr. Or., p. 71)	1 »
236b. <i>Schismus marginatus</i> Beauv. (Elne, c. Perpinyà, p. 119)	6 »
237. <i>Sonchus tenerrimus</i> L. var. <i>pectinatus</i> (Pyr. Or., p. 123)	19 »
238. <i>Gnaphalium luteo-album</i> L. (Común, p. 82)	1 »
239. <i>Euphrasia Odontites</i> L., var. (Común, p. 79)	3 »
240. <i>Hypericum grandiflorum</i> Benth. (falta en <i>Cat.</i>)	54 »
241. <i>Trifolium arvense</i> L. (Común, p. 125)	7 »
242. <i>Astrolobium ebracteatum</i> DC. (Colliure, p. 63)	4 »
243. <i>Lotus hispidus</i> Desf. (Colliure, p. 98)	2 »
243b. <i>Tolpis</i> ... (<i>T. umbellata</i> Balb. ?, Colliure, p. 125)	5 »
244. <i>Briza maxima</i> L. (Pyr. Or., p. 64)	15 »
245. <i>Andropogon hirtus</i> L. (Colliure, Banyuls, p. 59)	60 »
246. <i>Anthyllis Gerardi</i> L. (Colliure, Port Vendres, p. 60)	5 »
247. <i>Helianthemum vulgare</i> Gaertn. var. <i>nummularium</i> (Común, p. 88)	12 »
248. <i>Orobanche ramosa</i> L. (Común, p. 109)	2 »
249. <i>Silene quinquevulnera</i> L. var. (Común, p. 122)	7 »
250. <i>Aira articulata</i> Desf. (Colliure, p. 58)	9 »
251. <i>Conyza saxatilis</i> L. (falta en <i>Cat.</i>)	86 »
252. <i>Scolymus grandiflorus</i> Desf. (Colliure, p. 120)	79 »

231. *V. benghalensis* L. var. *perennis* (DC.) Pau, ex E. GUINEA (*Est. Bot. vezas y arvejas españolas*, 1953), p. 132. Esta especie, más conocida como *V. atropurpurea* Desf., presenta formas perennantes.

233. En el *Catalogue* la cita únicamente de Montpellier. Frecuente en el *Helianthemion* de los alcornocales catalanes.

236b. *Schismus calycinus* (L.) Duv. J. Gramínea efímera muy rara en la parte mediterránea más seca de Francia; igualmente rara en el Ampurdán, donde CADEVALL (*Fl. Catal.*, VI, p. 208) la cita de Castelló d'Empúries.

237. Planta muy polimorfa en las costas de Cataluña. En el *Catalogue* no cita dicha variedad.

239. *Odontites lutea* (L.) Clairv. probablemente la subespecie *linifolia* (L.) Rothm., que predomina en los alcornocales degradados del nordeste catalán. En *Cat.* no cita variedades.

240. No figura en el *Catalogue*; no podemos averiguar a qué especie, entre las citadas (p. 91-92), la incluye BENTHAM.

242. Cf. núm. 286.

243. Citada de Colliure en *Cat.*, pero con el signo de especie dudosa. Acaso se dio cuenta de sus afinidades con *L. angustissimus* L., como hemos demostrado posteriormente para Cataluña y Baleares [cf. P. MONTS. en *Collect. Bot.*, 3 (3): 404, y 5 (1): 63].

243b. Probablemente *T. barbata* (L.) Gaertn., algo variable en el nordeste catalán. Con duda en *Cat.* como *T. umbellata* Balb., cita poco probable.

245. *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf. Curiosa gramínea de origen tropical que —junto con *H. pubescens* (Vis.), *Heteropogon contortus* (L.) P. B. y *Andropogon distachyus*— caracteriza las laderas más áridas y soleadas del nordeste catalán, sin apartarse nunca de la zona costera húmeda y cálida.

246. *Dorycnopsis gerardi* (L.) Boiss. Característica de los alcornocales gerundenses y del Rosellón.

247. *H. nummularium* (L.) Mill. ssp. *nummularium*, con flores amarillas. Vive en los suelos calizos del nordeste catalán. BENTHAM en su *Catalogue* intenta el estudio monográfico del género *Helianthemum* s. lat. (p. 82-89).

248. *Phelipaea ramosa* (L.) C. A. Meyer.

249. Cf. núm. 309.

250. Cf. núm. 281.

251. Probablemente *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. En el *Catalogue* faltan los géneros *Conyza* y *Phagnalon*.

252. Considerada generalmente como subespecie del *Scolymus hispanicus* L. Se conoce de Colliure y Banyuls, en la Cataluña francesa (cf. CADEVALL, *Fl. Catal.*, 2: 501).

El 27 de mayo sigue hacia Port Vendres, por Portilles a Banyuls, y de la última población, pasando por encima de Can Campa, vuelve a Colliure. Recolectó 637 ejemplares.

253.	<i>Daucus gingidium</i> L. (p. 74)	10	ejemplares
254.	<i>Thapsia villosa</i> L. (Colliure, p. 124)	7	»
256.	<i>Centaurea maculosa</i> Lam. (Banyuls, p. 68)	50	»
258.	<i>Raphanus Landra</i> Desf. (<i>R. Landra</i> Mor., Colliure, p. 115)	25	»
259.	<i>Lavatera hispida</i> Desf. (<i>L. Olbia</i> L., p. 94)	31	»
260.	<i>Quercus pubescens</i> Willd. ? (1) (Común en Pyr. Or., p. 114)	10	»
261.	<i>Diotis candidissima</i> Desf. (p. 75)	3	»
265.	<i>Euphorbia provincialis</i> Desf. (Rosellón, p. 78)	56	»
267.	<i>Echium violaceum</i> L. var. <i>plantagineum</i> (p. 76) Benth.	3	»
270.	<i>Aspidium Halleri</i> (p. 13)	5	»
275.	<i>Dianthus attenuatus</i> Sm. (Colliure, Bellaguarda, p. 75)	10	»
276.	<i>Anthyllis Gerardi</i> L. (Colliure, Port Vendres, p. 60) (cf. 246)	170	»
278.	<i>Brachypodium tenuiculium</i> R. S.	2	»
281.	<i>Aira articulata</i> Desf. (Colliure, p. 58 (cf. núm. 250))	40	»
286.	<i>Astrolobium ebracteatum</i> DC. (Colliure, Banyuls, p. 63) (cf. núm. 242)	15	»
288.	<i>Radiola millegrana</i> Sm. (Banyuls, p. 114)	25	»
297.	<i>Bartsia Trizago</i> (<i>B. trizago</i> Pers., Colliure, p. 63)	4	»
298.	<i>Rhagadiolus edulis</i> Gaertn. (p. 115)	1	»
299.	<i>Crepis stricta</i> DC. (sin localidad, p. 73)	4	»
302.	<i>Gymnogramma leptophylla</i> Desv. (Rosellón, p. 13)	100	»
309.	<i>Silene quinquevulnera</i> L. (Común, p. 122) (cf. núm. 249)	4	»
312.	<i>Linaria supina</i> Desf. var. (Común, p. 96)	2	»

256. Como sinónimos: *C. corymbosa* Pourr. y *C. caerulescens* Lap. Probablemente se trata de una de las infinitas formas del grupo *C. paniculata*.

259. Solamente cita entre Colliure y Banyuls *L. Olbia* L. (*L. triloba* Lap.).

260. Seguramente uno de los numerosos híbridos del grupo *Q. lanuginosa* Thuill. En el *Catalogue* admite el binomio de WILDENOW sin ninguna duda, mientras en su diario parece dudar de la correspondencia de su planta con *Q. pubescens* Willd.

265. *E. terracina* L. En el Catálogo expresa la duda de si corresponde a la verdadera *E. terracina* L. (Véanse los números 371, 451 y 453.)

267. *E. Lycopsis* L. (*E. plantagineum* L. y *E. violaceum* L.). Creyó que no podía separarse del *E. violaceum* L., por considerarlo una forma ecológica, propia de los suelos más fértiles.

270. *Asplenium fontanum* (L.) Bernh. (*A. Halleri* DC.).

275. *Dianthus pungens* L. s. lato, por lo menos los ejemplares de Bellaguarda, que el mismo BENTHAM dio como *D. pungens* L. (cf. núm. 378). P. FOURNIER (*Les q. fl. de la France*, 1946, p. 332) admite tres especies en este grupo: *D. pyrenaicus* Pourr., *D. catalaunicus* Pourr. y *D. maritimus* Rouy.

276. *Dorycnopsis Gerardi* (L.) Boiss. Endémica del Mediterráneo occidental y algo frecuente en los alcornocales catalanes, que contribuye a caracterizar florísticamente (CAD., 2: 70).

278. Acaso *B. tenuiflorum* R. et S. del *Catalogue*, citada sin localidad.

281. *Corynephorus articulatus* (Desf.) P. B.; el tipo o bien la ssp. *gracilis* (Parl.) Rouy (*C. fasciculatus* Boiss. et R.). Las dos estirpes son frecuentes en el nordeste catalán.

286. *Ornithopus pinnatus* (Miller) Druce; *O. ebracteatus* Brot., frecuente en la zona.

288. *Radiola linoides* Roth, que frecuentemente acompaña a la anterior.

298. Considerada generalmente var. *edulis* DC. del *R. stellatus* Gaertn.

302. Frecuentemente denominada *Gymnogramma leptophylla* (L.) Link; *Gymnogramme leptophylla* Desv. Helecho anual, algo frecuente en las partes cálidas y húmedas de los alcornocales catalanes.

309. Del grupo *S. gallica* L., nombre que ha prevalecto.

312. Probablemente *L. supina* Desf. var. *glaberrima* Freyn (CAD., 4: 230), conocida del cabo de Creus. Se trata de una especie muy polimorfa. BENTHAM creó dos variedades, var. *pyrenaica*

(1) El interrogante figura en el manuscrito y significa que BENTHAM dudaba al determinar el ejemplar, acaso por no conocer bien la especie de WILDENOW.

320.	<i>Trifolium filiforme</i> L. var. <i>microphyllum</i> (Banyuls, p. 125) Ser.	85	ejemplares
321.	<i>Orobanche foetida</i> Desf. (Pyr. Or., p. 109)	18	»
322.	<i>O. minor</i> Sm. (dice no haberla visto, p. 109, ¿otra especie?)	2	»
325.	<i>Erineum acerinum</i> Viv.	17	»

El 28 de mayo se dirigió a la cumbre de los montículos que dominan «Notre Dame de la Consolation»; volvió a Colliure y de allí a Perpinyà. 562 plantas.

328.	<i>Orobanche crinita</i> Viv. (Colliure, p. 109)	24	ejemplares
330.	<i>Genista candicans</i> L. (Colliure, p. 81)	4	»
331.	<i>Osmunda regalis</i> L. (la olvidó en p. 13)	4	»
336.	<i>Centaurea pectinata</i> L. (Pyr. Or., p. 68)	4	»
337.	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr. (Banyuls, p. 81)	2	»
338.	<i>Linaria genistifolia</i> Desf. (Colliure, p. 96)	10	»
339.	<i>Potentilla hirta</i> L. (Pyr. Or., p. 113)	8	»
340.	<i>Pirus Aria</i> Ehrh. (<i>Pyrus Aria</i> Ehrh., Pyr. Or., p. 114)	2	»
342.	<i>Galium verum</i> (G. <i>vernum</i> L., Pyr. Or., p. 80)	40	»
343.	<i>Festuca duriuscula</i> L. (Común, p. 79)	8	»
348.	<i>Medicago suffruticosa</i> Ram. (var. <i>villosa</i> Benth., Pyr. Or., p. 100)	106	»
350.	<i>Malva Tournefortiana</i> L. (Colliure, p. 98)	45	»
354.	<i>Barbarea praecox</i> Br. (Pyr. Or., p. 63)	6	»
355.	<i>Lathyrus heterophyllus</i> L. ? (cf. nota 1) (Pyr. Or., p. 94)	2	»
356.	<i>Sideritis spinosa</i> Lam. ? (cf. nota 1) (Colliure, p. 121)	73	»

(*L. pyrenaica* DC.) y var. *odoratissima* («caulibus ramosissimis diffusis apice pubescentibus, floribus odoratissimis»); la primera en Languedoc y Pirineo, la segunda en las cercanías de Montpellier.

320. Seguramente la forma típica (*T. micranthum* Viv.) que vive en el cabo de Creus, Ampurdán (SENNÉN), Blanes (BR.-BL.) y La Roca del Vallès (P. MONTS., *Coll. Bot.*, 5: 63, núm. 417).

322. Por lo que dice en p. 109, engloba en su *O. minor* a varias especies (*O. minor*, *O. hederiae* Vauch. ex Duby, etc.). Extraña su afirmación: «Ne l'ayant pas observée vivante...»; podemos pensar que posteriormente rectificó la determinación de la lista comentada. A principios del siglo pasado se confundían muchas especies de este género.

330. *Genista candicans* L. var. *Colmeiroi* (Wk.) Rouy; *Cytisus monspessulanus* L. var. *Colmeiroi* Briq. Frecuente en el litoral del nordeste catalán.

331. Helecho notable, algo frecuente, pero muy localizado en algunos barrancos con agua todo el año; no lo cita con otros helechos en la página 13.

337. Esta especie desciende mucho en algunos montes del nordeste catalán.

338. Subespecie de *L. vulgaris* Miller (*L. ruscinonensis* Rouy), que algunas veces ha sido determinada por los autores catalanes como *L. italica* Trev.

339. Como otras especies, desciende hasta casi el nivel del mar en el nordeste catalán.

340. *Sorbus aria* Crantz.

342. Como la anterior y otras muchas, indica un descenso notable de plantas montanas en las colinas del nordeste catalán.

343. *Festuca gr. ovina* L.; convendría estudiar si es la ssp. *duriuscula*.

348. BENTHAM considera que su var. *villosa* («Légumes un peu plus en spirale et plus velues») domina exclusivamente en el Pirineo oriental, mientras el tipo de RAMOND se encuentra en el Pirineo central y montes cerretanos.

350. Forma del grupo *M. moschata* L., más grácil, con sépalos más agudos y carpelos estriados transversalmente.

354. *B. verna* (Miller) Asch. Abunda en suelos silíceos—algo degradados y muy húmedos en primavera—de todo el nordeste catalán (cf. P. MONTS., *Coll. Bot.*, 5: 25, núm. 243).

355. Probablemente del gr. *L. silvestris* L., acaso *L. cirrosus* Ser. (P. FOURN., p. 590).

356. *S. Endresii* Willk. in *Bot. Zeit.*, 1859, p. 276 y 284. *S. hirsuta* L. ssp. *aculeata* (Bub.) FQ. (in CAD., 4: 397, nota); *Pracastora aculeata* Bub.; *S. catalaunica* Senn.; *S. hirsuta* L. ssp. *emporitana* Cad. (l. c.). Puede consultarse P. MONTS. en *Coll. Bot.*, 5 (3), núm. 750. Esta especie del grupo *S. hirsuta* L., con labios corolinos concoloros, ha sido mal interpretada por los autores posteriores (ROUY, COSTE, P. FOURNIER, BRAUN-BLANQUET, etc.), que la relacionan con *S. hyssopi-*

363. <i>Hypochoeris maculata</i> L. (Pyr. Or., p. 92)	3 ejemplares
364. <i>Dianthus attenuatus</i> Sm. (cf. núm. 275) (Colliure, p. 75)	12 »
366. <i>Paronychia hispanica</i> DC. (Pyr. Or., p. 110)	36 »
370. <i>Sedum hirsutum</i> L. (Pyr. Or., p. 120)	»

El viaje a Barcelona le ocupó los días 31 de mayo y 1 de abril; lo efectuó en diligencia y herborizaba cada vez que el carruaje iba al paso o al efectuarse el cambio de caballos, principalmente en Bellaguarda, La Jonquera, Figueres, La Granota, Tordera y Pineda. Recolectó 315 ejemplares (2).

371. <i>Euphorbia provincialis</i> Willd. (cf. n.º 265) (Cataluña, p. 78)	9 ejemplares
372. <i>Asphodelus fistulosus</i> L. (falta en <i>Cat.</i>)	4 »
373. <i>Ononis pubescens</i> L. (Montpellier, p. 108)	3 »
374. <i>Euphorbia segetalis longibracteata</i> DC. (monstruosidad, 79)	3 »
375. <i>Brassica fruticulosa</i> Cyril (falta en <i>Cat.</i>)	3 »
376. <i>Euphorbia plathyphyllus</i> L. var. <i>pubescens</i> (Koep.) (Pyr. Or., p. 78)	14 »
376b. <i>Sinapis incana</i> L. ? (junto al Mediterráneo, p. 122)	3 »
377. <i>Malva parviflora</i> L. (Pyr. Or., p. 98)	5 »
378. <i>Dianthus pungens</i> L. (Bellaguarda, p. 75)	14 »
379. <i>Paronychia hispanica</i> DC. (cf. núm. 366) (Pyr. Or., p. 110)	2 »
380. <i>Anagallis crassifolia</i> Thore (falta en <i>Cat.</i>)	8 »

folia L. FONT QUER, especialista del género, ha demostrado la identidad de la planta benthamiana con las de WILKOMM, BUBANI y autores catalanes.

Es una estirpe extendida por una parte del Rosellón y provincia de Gerona; llega hasta el extremo nordeste de la provincia de Barcelona, alcanzando las faldas del Montnegre, en Pineda, Calella y Orsavinyà; abunda en Palamós y Palafrugell. Es una buena característica de la comarca florística de los alcornocales catalanes, con *Iberis Dunalii*, *Dianthus pungens*, etc.

363. Es notable el descenso de esta especie en todo el nordeste catalán, particularmente en los Alberes, Palamós y Montnegre.

364. Del grupo *D. pungens* L., en el que P. FOURNIER (1946, p. 332) considera tres pequeñas especies (*D. maritimus* Rouy, *D. catalaunicus* Pourr. y *D. pyrenaicus* Pourr.). Véase el núm. 275, comparando con los 378 y 524.

366. *P. argentea* Lam. (*Fl. fr.*, 3: 230). El binomio *P. hispanica* es de ascendencia prelineana y lo empleó el mismo LAMARK en su *Dictionnaire*.

370. *S. hirsutum* All., orófito que, como otras muchas, desciende en el nordeste catalán hasta niveles muy bajos. (Cf. núm. 409b.)

371. *E. terracina* L.

373. Probablemente en la costa entre Tordera y Barcelona, donde actualmente es algo frecuente.

374. En *Catalogue*, p. 79, la considera una monstruosidad accidental, sin valor taxonómico.

375. Frecuente en suelos degradados de todo el nordeste catalán; con seguridad se encuentra también en los Alberes, pero la recogería en Pineda, donde abunda extraordinariamente, junto con *Euphorbia biumbellata*, ambas de suelos degradados y silíceos.

376. *E. plathyphylla* var. *pubescens* Roep. (*E. Coderiana* DC., ex Benth.); probablemente corresponde a la var. *subciliata* Pers. (cf. LOSA, *An. J. Bot. Madrid*, 7: 385, Madrid, 1947).

376b. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss., frecuente en Pineda.

378. BENTHAM fue el primero en darse cuenta de la identidad del clavel que se cría en los suelos arenosos de la costa catalana con la especie linneana. Puede consultarse P. FONT-QUER (*Hb. Normal*, núm. 127, y comentario en p. 5 del folleto) y P. MONTSERRAT (*Coll. Bot.*, 5: 10, núm. 159). Abunda entre Calella y Tordera; BENTHAM lo recolectó dos veces durante este viaje, una de ellas en Bellaguarda (cf. *Cat.*, p. 75); el *D. pungens* del Hb. SALVADOR procede del Turó del Roser, junto a Calella, donde lo hemos recolectado recientemente y abunda bastante.

380. Planta muy notable, no citada en el *Catalogue*, que seguramente encontraría en la Granota u otra localidad de la Selva gerundense; probablemente ha desaparecido. No puede pensarse en una confusión con *A. tenella* (L.) Murr., más abundante y conocida de algunas localidades del trayecto de BENTHAM.

(2) En *Catalogue... Notice sur un voyage...*, pp. 18-21, describe este viaje dando más detalles.

381. <i>Herniaria</i>	1 ejemplar
382. <i>Silene inaperta</i> L. (Pyr. Or., p. 122)	3 »
383. <i>Asplenium lanceolatum</i> (Rosellón, p. 13)	1 »
384. <i>Teucrium pyrenaicum</i> L. (Pyr. Or., p. 124)	20 »
385. <i>Cytisus hirsutus</i> (falta en <i>Cat.</i> ; <i>C. capit.</i> en p. 74)	1 »
386. <i>Helianthemum guttatum</i> Mill. (Común, p. 83)	1 »
387. <i>Passerina Thymelaea</i> DC. (Pyr. Or., p. 110)	40 »
388. <i>Silene inflata</i> var. (Común; no habla de variedades catalanas, p. 122)	1 »
389. <i>Erica herbacea</i> L. (falta en <i>Cat.</i>)	1 »
390. <i>Helianthemum hirtum</i> Pers. (Pyr. Or., p. 89)	1 »
391. <i>H. glutinosum</i> Pers. (Pyr. Or., p. 85)	2 »
392. <i>Hippocrepis glauca</i> Ten. (falta en <i>Cat.</i>)	17 »
393. <i>Acer campestre</i> var. <i>laevigatum</i> (falta var. en <i>Cat.</i> , p. 57)	15 »
394. <i>Cistus florentinus</i> (La Granota, p. 72)	5 »
395. <i>Inula odora</i> L. (entre Colliure y Banyuls, p. 92)	6 »
396. <i>Erica australis</i> (falta en <i>Cat.</i>)	1 »
397. <i>Cistus florentinus</i> Lam. var. (cf. núm. 394)	4 »
398. <i>Lathyrus Ochrus</i> DC. (falta en <i>Cat.</i>)	8 »
399. <i>Bupleurum rotundifolium</i> L. (Común, p. 65)	1 »
400. <i>Biscutella saxatilis</i> DC. var. <i>ambigua</i> ex Arn. (falta <i>Cat.</i>) (3)	3 »
401. <i>Diplotaxis erucoides</i> DC. (Figueres, p. 75)	7 »

383. La forma catalana es algo diferente de la extendida por la parte atlántica del Pirineo; P. FOURNIER (1946, p. 14) la considera como subespecie (*A. obovatum* Viv.).

384. Otra planta que desciende a poca altitud en los Alberes; convendría precisar exactamente la localidad donde BENTHAM la encontró.

385. Acaso *Chamaecytisus supinus* (L.) Link var. *gallicus* (Kern.) C. Vicioso (*Genisteas españolas*, II, p. 176, Madrid, 1955). Un *C. hirsutus* Zubia Hb., pertenece a *Genista pilosa* L. (C. VIC., *Gen. esp.*, I, p. 119); si BENTHAM hubiera encontrado —en la Granota o Massanet de la Selva— la *G. pilosa*, no la habría llamado *Cytisus* (cf. *G. pilosa* L. en *Catalogue*, p. 81). En *Cat.*, p. 74, cita un *C. capitatus* Jacq. sin dar localidad catalana ni referencia al *C. hirsutus* de la lista que comentamos.

387. *Thymelaea sanamunda* All., frecuente en Cataluña.

388. *Silene cucubalus* Wibel, muy polimorfa en Cataluña. En el área de los alcornocales se encuentran formas con hojas caulinares suborbiculares que no es difícil llamaran la atención de BENTHAM (cf. P. MONTS., *Coll. Bot.*, 5: 8, núm. 138). Podría tratarse de la ssp. *Thorei* (Dufour), algo frecuente en las costas del Rosellón y encontrada por TRÉMOIS en Cadaqués.

389. Según los autores, sinónimo de *E. carnea* L. Convendría estudiar el ejemplar recolectado por BENTHAM y ver si se trata de la rara *E. mediterranea* L.

390. Según CADEVALL (I, p. 208), al pie del castillo de Figueres se encuentra la var. *procumbens* Wk. subvar. *angustifolium* Rouy. BENTHAM (*Cat.*, p. 89) estudia la variabilidad de esta especie y considera que muchas formas son de origen híbrido.

391. *Fumana glutinosa* (L.) Pers.; *F. viscida* Spach; *F. thymifolia* auct. gall. (cf. C. VICIOSO, *An. J. Bot. Madrid*, 6: 59, Madrid, 1945). BENTHAM distingue cuatro variedades en esta especie (*Cat.*, p. 85-86).

392. En el *Catalogue* (p. 90) falta esta especie, actualmente considerada válida. Seguramente la encontró en Gerona o La Selva gerundense.

393. Acaso BENTHAM observó algunas particularidades en el arce de La Selva gerundense. Abunda en algunos bosques de Massanet de la Selva, particularmente en «Rost d'en Tià», junto a Can Marc del Empalme. En *Cat.*, p. 57, no señala variedades pirenaicas.

394. CADEVALL (*Fl. Catal.*, I: 200) recoge la cita de La Granota (*Catalogue*, p. 72). BENTHAM la recolectó tres veces durante este viaje (cf. núms. 397 y 518).

395. *Pulicaria odora* (L.) Rchb. La localidad de Sant Feliu de Guixols (CAD., I, p. 200) probablemente se debe a BUBANI y será un error de CADEVALL atribuirlo a BENTHAM. Las diligencias pernocaban en Gerona y continuaban al día siguiente por La Granota (La Selva), saliendo de la depresión prelitoral al llegar a la riera de Santa Coloma - Tordera; por Malgrat y Pineda se dirigían a Barcelona costeano.

396. Evidentemente errónea. Acaso se trata de una forma de *E. arborea* L., como la que encontramos en el Montnegre (*Coll. Bot.*, 5: 325, núm. 643).

400. En *Collect. Bot.*, 5 (1): 30, núm. 272, determinamos como *B. laevigata* L. var. *ambigua* (DC.) Fiori a la forma más extendida por el área de los alcornocales catalanes.

401. Parece como si en la época de BENTHAM, esta especie fuera abundante en Cataluña y faltara en el Rosellón-Languedoc, donde actualmente es abundantísima.

402. <i>Sisymbrium laevigatum</i> Willd. (Cerdaña, p. 122) (3)	3 ejemplares
403. <i>Fedia auricula</i> DC. (Bajo Languedoc, p. 79)	1 »
404. <i>Helianthemum tuberaria</i> Mill. (La Granota, p. 83)	17 »
405. <i>Euphorbia verrucosa</i> L. var. (La Granota, p. 79)	14 »
406. <i>Linum suffruticosum</i> L. (valles españoles, p. 97)	3 »
407. <i>Helianthemum oelandicum</i> DC. var. (<i>δ penicillatum</i> Benth., p. 86)	6 »
408. <i>Anacyclus valentinus</i> L. (entre Perpinyà y Prades, p. 59)	61 »
409. <i>Orobanche pruinosa</i> Lap. (Gerona, var. toda amarilla, 109)	18 »
409b. <i>Sedum hirsutum</i> L. (Pyr. Or., p. 120)	»

El día 3 de junio, por la orilla del mar a Montjuic, volviendo a la ciudad después de dar la vuelta a la montaña. 575 ejemplares.

410. <i>Lotus edulis</i> (falta en el <i>Cat.</i>)	190 ejemplares
411. <i>Stachys hirta</i> L. (abunda en Barcelona, p. 123)	65 »
412. <i>Ononis ramosissima</i> Desf. (orillas del Mediterráneo, p. 108)	70 »
413. <i>Atractylis cancellata</i> L. (sin localidad, p. 63)	20 »
414. <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. (Pyr. Or., p. 71)	1 »
415. <i>Brassica</i>	1 »
416. <i>Hypecoum</i> (<i>H. grandiflorum</i> Benth., Cataluña y Rosellón, p. 91)	1 »
417. <i>Medicago tuberculata</i> Willd. (frec. reg. mediterr., p. 101)	2 »
418. <i>M. pentacycla</i> DC. ? (p. 103-104)	1 »

402. Probablemente una forma del *Nasturtium asperum* (L.) Coss. (*Sisymbrella aspera* Spach.). En *Cat.*, p. 122, la cita de la Cerdaña como completamente distinta de *S. asperum* L., a la que, sin embargo, se parece. En muchas localidades del trayecto se encuentra *Roripa silvestris* (L.) Besser.

403. *Valerianella ramosa* Bastard; *V. auricula* DC. Como en núm. 402, la determinación específica fue posterior (escrita a lápiz), probablemente a la vuelta del viaje.

404. *Tuberaria vulgaris* Wk.; *H. tuberaria* (L.) Miller; frecuente en La Selva, descendiendo hasta las cercanías de Tordera.

405. En La Granota, forma notable por ser toda ella de un color verde purpúreo (*Cat.*, p. 79). Es algo rara en la comarca (FONT QUER, *Hb. Norm.*, núm. 456); no puede separarse de la *E. verrucosa* L. em. Jacquin.

406. Probablemente procede de las cercanías de Figueras.

407. *H. italicum* (L.) Pers., una subespecie del complejo *H. oelandicum* (L.) DC. que abunda en el Ampurdán y se encuentra en algunas localidades de La Selva. En *Cat.*, p. 87, dice que la var. *penicillatum* (Thib.) Benth. es frecuente en la parte española de los Pirineos.

408. Es abundante en la costa entre Pineda y Barcelona.

409. *O. crenata* Forskal; *O. speciosa* DC. En *Cat.*, p. 109, dice haber encontrado en Gerona una forma toda ella amarilla y casi inodora; según BENTHAM, esta especie parasita a las habas y altramuces —junto con otras leguminosas anuales— en Cataluña y algunas partes del Rosellón.

409b. *S. hirsutum* All (cf. núm. 370). Rarísima en La Selva y abundante en el Montseny próximo; convendría precisar la localidad de BENTHAM.

410. Ya fue encontrado por los SALVADOR (Hb.), en la misma localidad.

411. *S. ocymastrum* (L.) Briq.

412. *O. natrix* L. ssp. *ramosissima* (Desf.) Briq., que actualmente abunda en el delta del Llobregat, en las dunas con arena fija. BENTHAM lo encontraría cerca de Can Tunis.

413. Ya citada por SALVADOR (Hb.) en Montjuic (cf. BOL. 542).

415. SENNEN descubrió en las playas de Barcelona la adventicia *B. juncea* (L.) Czern et Coss. ssp. *juncea* (BOL. 318).

416. *H. grandiflorum* Benth., subordinado por BRIQUET al *H. procumbens* L. como subespecie. Según BENTHAM (*Cat.*, 91) su especie se cria en el bajo Rosellón y en Cataluña, donde es muy común, y destaca los caracteres diferenciales con *H. procumbens* L.

417. Planta rara en el litoral de Barcelona (BOL. 354).

418. En *Cat.*, 103-104, admite *M. pentacycla* DC., actualmente considerada por algunos *M. hi-*

(3) Dejamos con caracteres normales los nombres —específicos o varietales— escritos posteriormente, a lápiz, por BENTHAM.

419. <i>Lotus ornithopodioides</i> L. (falta en <i>Cat.</i>)	40 ejemplares
420. <i>Anthyllis tetraphylla</i> L. (Montpellier, p. 60)	20 »
421. <i>Silene nicaeensis</i> All. (falta en <i>Cat.</i>)	15 »
422. <i>Arundo altissima</i> Benth. (Barcelona, <i>typus</i> , p. 62)	7 »
423. <i>Medicago pentacycla</i> DC. var. <i>longispina</i> (y <i>longiseta</i> Benth., p. 104)	3 »
424. <i>Erodium laciniatum</i> Cav. ? (<i>ex descrip.</i>) (falta en <i>Cat.</i>)	5 »
425. <i>Trifolium fragiferum</i> L. (Común, p. 125)	2 »
426. <i>Rubia angustifolia</i> (falta en <i>Cat.</i>)	3 »
427. <i>R. peregrina</i> L. (Común, p. 116)	1 »
428. <i>Erigeron linifolium</i> Willd. (falta en <i>Cat.</i>)	4 »
429. <i>Stachys maritima</i> L. (orillas del Mediterráneo, p. 123)	4 »
430. <i>Melilotus messanensis</i> (falta en <i>Cat.</i>)	2 »
431. <i>Melilotus</i> — (?)	1 »
432. <i>Euphorbia</i>	1 »
433. <i>Globularia alypum</i> L. (Pyr. Or., p. 82)	1 »
434. <i>Helianthemum laevipes</i> Willd. (Montjuic, p. 85)	10 »
435. <i>Polygala saxatilis</i> Desf. (entre Colliure y Banyuls, p. 112)	7 »
436. <i>Helianthemum glutinosum</i> Pers. (cf. núm. 391)	5 »
437. (<i>Uredo lini</i> DC.)	6 »
438. <i>Medicago tribuloides</i> Lam. (p. 102-103) (cf. núm. 235)	10 »
439. <i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L. (Pyr. Or., p. 90)	4 »
440. <i>Medicago scutellata</i> All. (Montpellier, p. 101)	12 »
441. <i>M. ciliaris</i> Willd. (sin loc. en p. 105)	5 »
442. <i>Calendula arvensis</i> L. var. (no cita var. en p. 65)	8 »
443. <i>Atractylis humilis</i> L. (La Jonquera, p. 63)	10 »
444. <i>Raphanus</i>	6 »
445. <i>Lythrum hyssopifolium</i> L. (Bajo Languedoc, p. 98)	8 »

spida Gaertn. ssp. *lappacea* (Desr.) Rouy var. *pentacycla* Gr. G. (BOL. 355). En un trabajo reciente (*Coll. Bot.*, 5: 61, núm. 406) coincidimos con el criterio de BENTHAM, admitiendo como especie a todas las formas de 5-6 espiras, bien distintas de las que forman el grupo de 2-3 espiras (*M. hispida* Gaertn.).

La sinonimia de estas dos especies es muy compleja, pero destacan dos conjuntos de formas, con variaciones paralelas en cada uno, que no pueden confundirse.

419. Planta algo frecuente en las cercanías de Barcelona (BOL. 363).

420. Poco abundante en las cercanías de Barcelona (BOL. 351).

421. Conocida de Can Tunis (CAD., 1: 253), donde la hemos visto en la playa.

422. Describe esta especie dando el tipo de Barcelona (*Cat.*, 62); dice que difiere mucho de *A. Isiaca* Deille. Los BOLÓS (p. 211-212) no hablan de esta especie de BENTHAM, que, por otra parte, no hemos podido estudiar; por la descripción parece un *Phragmites* («Feuilles comme dans l'*A. Donax*, excepté la languette, qui est composée de longs poils»).

423. Acaso su variedad *longiseta* - *M. nigra* Willd. (*Cat.*, 104). Cf. núm. 418.

424. *Erodium triangulare* (Forsk.) Muschler ssp. *laciniatum* (Cav.) Maire var. *hispanicum* DC., que actualmente se encuentra en las playas de Can Tunis (BOL. 379).

425. Los autores modernos, excepto SENNÉN, no lo citan en Barcelona (BOL. 358).

426. Una de las infinitas formas de la siguiente; ver formas de SENNÉN en BOL. 495.

428. *E. bonariensis* L.; *Conyza ambigua* DC.; *E. crispus* Pourr. (BOL. 513).

429. Redescubierta por SENNÉN en los arenales de Can Tunis (BOL. 469).

430. Redescubierta por SENNÉN en Can Tunis - La Farola (BOL. 357).

434. *Fumana laevipes* (L.) Spach; loc. recogida por BOL. 413.

435. *Polygala rupestris* Pourr.

439. Conocida desde el tiempo de los SALVADOR (BOL. 374).

440. *M. scutellata* (L.) All. Rara en el litoral de Barcelona (BOL. 353).

441. *M. ciliaris* Krockner; *M. polymorpha* var. *ciliaris* L.; no se conocía de las cercanías de Barcelona (BOL. 352-356). Vive en el Pirineo Oriental, bajo Ampurdán; CADEVALL la encontró en Llérida (2: 77) y en la primavera de 1958 la descubrimos en Menorca (Sant Joan de Missa, término de Ciudadela, en suelo muy arcilloso y compacto). Debe encontrarse en las terrazas pliocénicas, con suelo muy arcilloso, en la parte occidental de Montjuic, precisamente en los pocos cultivos cerealísticos que aún quedan.

443. Muy rara en Barcelona (BOL. 542).

444. Seguramente *R. raphanistrum* L., algo frecuente en los cultivos entre Montjuic y Can Tunis.

445. *L. hyssopifolia* L. Rarísima en las cercanías de Barcelona (BOL. 418).

446. <i>Thrinicia hirta</i> Roth. (Común, p. 125)	1	ejemplar
447. <i>Ceratonía siliqua</i> L. (falta en <i>Cat.</i>)	1	»
448. <i>Salsola polyclonos</i> L. (falta en <i>Cat.</i>)	4	»
449. <i>S. hirsuta</i> L. (falta en <i>Cat.</i>)	5	»
450. <i>Atriplex halimus</i> L. (excluido del <i>Cat.</i> , p. 63)	5	»
451. <i>Euphorbia provincialis</i> Willd. (cf. núms. 265, 371 y 453)	11	»
452. <i>Reseda lutea</i> L. var. (Común, p. 115; no cita la variedad)	4	»

El 4 de junio se dirigió a Sarriá, herborizando en las viñas y tierras cultivadas de las laderas. 513 ejemplares.

453. <i>Euphorbia provincialis</i> Willd. (cf. núms. 265, 371 y 452)	7	ejemplares
454. <i>Quercus</i> (no los cita en <i>Cat.</i>) (cf. núm. 260)	4	»
455. —	6	»
456. —	17	»
457. <i>Zizyphus vulgaris</i> (falta en <i>Cat.</i>)	2	»
458. <i>Cyperus rotundus</i> L. (Perpinyà, p. 74)	57	»
459. <i>Schismus marginatus</i> Beauv. (Elne, cerca Perpinyà, p. 119) (cf. núm. 236b)	120	»
460. <i>Andropogon hirtus</i> L. (Colliure y Banyuls, p. 59) (cf. 245)	2	»
461. <i>A. distachyus</i> L. (Banyuls, p. 59)	30	»
462. <i>Gomphocarpus fruticosus</i> (falta en <i>Cat.</i>)	17	»
463. <i>Stachys hirta</i> L. (Barcelona, p. 123) (cf. núm. 411)	4	»
464. <i>Diplotaxis erucoides</i> DC. (Figueres, p. 75) (cf. núm. 401)	7	»
465. <i>Tillaea muscosa</i> L. (Bajo Languedoc, p. 125)	12	»
466. <i>Hippocrepis glauca</i> Ten. (cita <i>H. scorpioides</i> , Pyr. Or., p. 90) (cf. núm. 392)	3	»
467. <i>Orob. saxatilis</i> Vent. (Pyr. Or., p. 110)	8	»
468. <i>Polygala saxatilis</i> Desf. (cf. núm. 435)	12	»
469. <i>Linaria supina</i> Desf. var. (cf. núm. 312)	10	»
470. <i>Scorzonera pinifolia</i> Gou. (falta en <i>Cat.</i>)	3	»
471. <i>Lotus ornithopodioides</i> (falta en <i>Cat.</i>) (cf. núm. 419)	56	»
472. <i>Anthyllis tetraphylla</i> L. (cf. núm. 420)	45	»
473. <i>Galium maritimum</i> L. (Pyr. Or., Andorra, p. 80)	1	»
474. <i>Lactuca tenerrima</i> Pourr. (Pyr. Or., p. 93)	85	»

446. Probablemente *Leontodon saxatilis* Lam. ssp. *Rothii* (Ball.) Maire; *T. hispida* Roth. Actualmente, la ssp. *taraxacoides* (*T. hirta* Roth.) no desciende a Barcelona (Bol. 545).

448-449. Alguna (prob. *S. hirsuta* L.) puede corresponder a *Bassia reuteriana* (Boiss.) Gürke; *Echinopsilon reuterianum* Boiss., descubierta por REUTER en las cercanías de Lérida (CAD., 5: 46). La hemos visto en las faldas de Montjuïc, hacia el Morrot.

452. BENTHAM ya observó el polimorfismo de esta especie en Cataluña (cf. P. MONTS. en *Coll. Bot.*, 5: 33).

454-456. Seguramente el ilustre autor ya se dio cuenta de la variabilidad extraordinaria de los robles en la cordillera litoral catalana (cf. P. MONTS., *Publ. I. Biol. Apl.*, 25: 151-161).

458. Llama la atención de todos los botánicos extranjeros la abundancia extraordinaria de esta especie en los cultivos del litoral catalán.

459. *Schismus calycinus* (L.) Koch. (Bol. 221).

460. *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf. Muy abundante en las faldas del Tibidabo. Cf. núm. 245.

461. Acompaña frecuentemente a la anterior.

462. La introducción de esta especie debe de ser muy antigua.

465. No se ha encontrado posteriormente en Sarriá (Bol. 330).

466. Frecuente en las faldas del Tibidabo (Bol. 374).

467. *Lathyrus saxatilis* (Vent.) Vis., actualmente abundante en dicha localidad.

470. *Scorzonera angustifolia* L.; *S. graminifolia* Willk. et auct. hisp., non L.; *S. angustifolia prima* C. Bauh.; *Tragopogon pinifolium* Barr. ic. 496. Cf. C. VICIOSO (*An. J. Bot. Madrid*, 2: 234, Madrid, 1941). Es frecuente en los travertinos y terrazas del litoral catalán.

El 5 de junio visitó el Jardín Botánico de Barcelona, donde recogió 132 ejemplares. Todos corresponden a plantas cultivadas al aire libre.

Los días 6 y 7 de junio volvió a Perpinyà por el mismo camino y la misma diligencia. Recolectó 505 ejemplares.

475. <i>Orobancha minor</i> Sm. var. ? (cf. núm. 322)	5	ejemplares
509. <i>Delphinium staphysagria</i> L. (sin localidad, p. 75)	6	»
510. <i>Atractylis humilis</i> L. (La Jonquera, p. 63) (cf. núm. 443)	6	»
511. <i>Helianthemum oelandicum</i> DC. var. (cf. núm. 407)	12	»
512. <i>Passerina Thymelaea</i> DC. (cf. núm. 387)	11	»
513. <i>Pedia</i> (cf. núm. 403)	1	»
514. <i>Genista tinctoria</i> L. (Común, p. 81)	6	»
515. <i>Helianthemum guttatum</i> Mill. (cf. núm. 386)	1	»
516. <i>Erica scoparia</i> (Pyr. Or., p. 76)	9	»
517. <i>Lotus angustissimus</i> L. (Toulouse, p. 97)	18	»
518. <i>Cistus florentinus</i> Lam. (cf. núms. 394 y 397)	17	»
519. <i>Helianthemum tuberaria</i> Mill. (cf. núm. 404)	143	»
520. <i>Euphorbia verrucosa</i> L. var. (cf. núm. 405)	47	»
521. <i>Armeria arenaria</i> Willd. (borró <i>plantaginea</i>) (<i>A. plantag.</i> , Común, p. 61)	82	»
522. <i>Nasturtium pyrenaicum</i> DC. (Pyr. Or., p. 107)	5	»
523. <i>Bartsia viscosa</i> L. (La Jonquera, p. 63)	17	»
524. <i>Dianthus pungenis</i> L. (cf. núm. 378)	21	»
525. <i>Galium maritimum</i> L. (cf. núm. 473)	5	»
526. <i>Medicago suffruticosa</i> Ram. (cf. núm. 348)	2	»
527. <i>Urtica membranacea</i> Poir. ? (sin loc., p. 126)	9	»
528. <i>Linum suffruticosum</i> L. (cf. núm. 406)	2	»
529. <i>Genista sagittalis</i> L. (Pyr. Or., p. 81)	14	»
530. <i>Inula salicina</i> L. (Bajo Languedoc, p. 92)	1	»
531. <i>Cyperus rotundus</i> L. (cf. núm. 458)	7	»
532. <i>Raphanus</i> (cf. núm. 258 y 444)	1	»
533. <i>Brassica fruticulosa</i> Cyrill. (cf. núm. 375)	34	»
534. <i>Mentha</i>	1	»
535. <i>Orobancha pruinosa</i> Lap. (var. en Gerona, p. 109) (cf. 409)	27	»

El día 10 de junio reemprendió el viaje, dirigiéndose en tartana de Perpinyà a Arlés, herborizando a lo largo del camino, particularmente

475. Probablemente *O. barbata* Poir.; *O. minor* Sm., pero dice que no la vio en sus viajes, por lo que podemos suponer la conocía mal (cf. núm. 322).

509. Cita muy curiosa. Acaso los ejemplares escaparon del cultivo; actualmente no se encuentra en la región visitada por BENTHAM. Convendría precisar la localidad exacta donde la encontró.

514. *G. tinctoria* L. var. *Perreymondi* (Lois.) Gremlin, algo frecuente en la depresión de La Selva (FONT-QUER, *Hb. N.*, 142), irradiando hasta La Roca del Vallès (P. MONTS., *Coll. Bot.*, 5: 53, núm. 372) y probablemente hasta las cercanías de Tordera.

516-522. Un conjunto de especies muy típicas de la depresión prelitoral de La Selva. La *Armeria arenaria* es ciertamente *A. plantaginea*.

523. *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel. Frecuente en Pineda-Malgrat y Ampurdán.

526-528. Deben corresponder a plantas ampurdanesas. *M. suffruticosa* se conoce de aquella parte únicamente. *U. caudata* Vahl. abunda particularmente en dicha comarca.

529. *Genistella sagittalis* (L.) Gams, probablemente procedente de La Selva.

530. Poco frecuente en la región recorrida por BENTHAM.

Este conjunto de especies ya posee un matiz orófilo, encontrándose muchas frecuentes en el piso montano del Pirineo Oriental. Nos limitaremos a comentar las que más llaman nuestra atención.

en Ceret, y a continuación en la montaña que domina la población de Arlés. 232 muestras.

536. <i>Helianthemum vulgare</i> Gaertn. var. (Común, p. 88-89) (cf. núm. 247)	20	ejemplares
537. <i>H. canum</i> DC. (Común, p. 86)	11	»
538. <i>Hippocrepis comosa</i> L. (Común, p. 90)	1	»
539. <i>Linaria origanifolia</i> Desf. (Común, p. 96)	44	»
541. <i>Ramondia pyrenaica</i> DC. (Pyr. Or., particularmente en la parte española, p. 114)	3	»
542. <i>Antirrhinum asarina</i> L. (Pyr. Or., p. 60)	8	»
543. <i>Teucrium pyrenaicum</i> L. (Pyr. Or., p. 124) (cf. núm. 384)	2	»
552. <i>Clematis recta</i> L. (Prats de Molló, p. 72; <i>erecta</i> err. tipogr.)	4	»
553. <i>Globularia nana</i> Lam. (Pyr. Or., p. 82)	12	»
554. <i>Apargia hispida</i> Willd. (<i>A. hastilis</i> Willd. var. <i>hispida</i> Benth.; Pyr. Or., p. 60)	1	»
555. <i>Passerina dioica</i> Pers. (Pyr. Or., p. 110)	66	»
556. <i>Cyperus longus</i> L. var. (Común; sin variedades, p. 74)	1	»
557. <i>Eryssimum lanceolatum</i> Ait. (Pyr. Or., p. 77)	20	»
558. <i>Anthemis austriaca</i> L. (excluida del <i>Cat.</i> , p. 60)	2	»

El 11 de junio se dirigió a pie de Arlés a Prats de Molló, herborizando a lo largo del camino, por el paseo y molino próximos a la última población. 460 ejemplares.

559. <i>Medicago suffruticosa</i> Ram. (cf. núms. 348 y 526)	8	ejemplares
560. <i>Conyza saxatilis</i> L. (cf. núm. 251)	16	»
561. <i>Medicago denticulata brevispina</i> (Común, p. 103) (cf. 228)	2	»
562. <i>Fedia auricula</i> DC. (cf. núms. 403 y 513)	3	»
563. <i>Eryssimum repandum</i> L. (Prats de Molló, p. 77)	11	»
564. <i>Euphorbia plathyphyllos</i> L. var. <i>pubescens</i> (cf. núm. 376)	3	»
565. <i>Eryssimum lanceolatum</i> Ait. (cf. núm. 557)	48	»
566. <i>Raphanus</i> (cf. núms. 254, 444 y 532)	6	»
567. <i>Brunella grandiflora</i> Willd. (<i>Prunella gr.</i> Willd., Pyr., p. 113)	5	»
568. <i>Silene nutans</i> L. (Pyr. Or., p. 122)	26	»
569. <i>Quercus ilex</i> L. var. (var. <i>Gramuntia</i> L., Pyr. Or., p. 114)	2	»

536. Acaso *H. nummularium* (Lam.) DC. ssp. *pyrenaicum* (Janchen), con flores rosadas.
 537. Debería revisarse esta determinación; acaso es una forma del *H. oelandicum* DC.
 539. *Chaenorhinum origanifolium* (L.) Lange (*Prodr. F. Hisp.*, 2: 579), frecuente al pie de los peñascos calcáreos del piso montano pirenaico.
 541. *Ramonda Myconi* (L.) F. Schultz; *R. pyrenaica* Lam., abundante en grietas de peñascos calcáreos del Pirineo Oriental.
 542. *Antirrhinum asarina* L.; en los Alberes desciende hasta el nivel del mar, como en el cabo de Creus, Cadaqués, 80 m. Vive en peñascos silíceos.
 552. Especie frecuente en los setos de la Cerdaña, descendiendo hasta las cercanías de Adrall (Seo de Urgel); por el Pirineo Oriental, acaso la localidad de BENTHAM sea de las más orientales.
 553. Abunda en los peñascos calizos del Pirineo Oriental, con núm. 541 y núm. 555.
 554. Probablemente *Leontodon hispidus* L., frecuente en los pastos del Pirineo Oriental.
 555. *Thymelaea dioica* All. Abunda en peñascos calcáreos.
 556. Seguramente una de las formas de esta especie polimorfa.

Se mantiene y acentúa el carácter orófilo de las plantas recolectadas por BENTHAM en Prats de Molló. Comentaremos únicamente algunas especies importantes.

560. *Phagnalon saxatile* (L.) Cass. Suelos pedregosos y peñascos algo calizos.
 561. Del grupo *M. hispida* Gaertn. (var. *brevispina* Benth. = *M. apiculata* Willd., *sec.* Benth. *Cat.*, 103).
 563. Podría tratarse del endémico *E. aurigeranum* Timbal (cf. P. FOURN., 1946, p. 423).

570. <i>Rubus</i> (<i>R. tomentosus</i> L., Pyr. Or., p. 116)	2	ejemplares
571. <i>Teucrium flavicans</i> Lam. (Pyr. Or., p. 124)	9	»
572. <i>Iberis amara</i> L. (Pyr. Or., p. 92)	2	»
573. <i>Santolina pectinata</i> Benth. (<i>Typus</i> , cf. p. 117)	46	»
574. <i>Dianthus monspessulanus</i> L. (Pyr. Central, p. 75)	2	»
575. <i>Hieracium amplexicaule</i> L. (Común, p. 90)	2	»
576. <i>Dianthus carthusianorum</i> L. (Pyr. Or., p. 75)	2	»
577. <i>Thesium alpinum</i> L. (Pyr. Or., p. 124)	5	»
578. <i>Asplenium septentrionale</i>	2	»
579. <i>Silene rupestris</i> L. (Pyr. Or., p. 122)	25	»
580.	4	»
581. <i>Veronica urticifolia</i> L. (Pyr. Or., p. 127)	2	»
582. <i>Brassica cheiranthus</i> L. (Pirineos elevados, p. 64)	7	»
583. <i>Nasturtium pyrenaicum</i> DC. (cf. núm. 522)	14	»
584. <i>Cardamine latifolia</i> Vahl (Prats de Molló, p. 66)	7	»
585. <i>Lactuca tenerrima</i> Pourr. (Pyr. Or., p. 93) (cf. núm. 474)	2	»
586. <i>Cynoglossum officinale</i> L. (Pyr. Or., p. 74)	4	»
587. <i>Saxifraga aizoon</i> L. var. <i>longifolia</i> (Pyr., 118 (<i>S. recta</i> Lap.))	18	»
588. <i>Verbascum Chaixii</i> Willd. (Pyr. Or., p. 127)	6	»
589. <i>Orobanche major</i> L. (Común, sobre <i>Genista</i> y <i>Cytisus</i> , 109)	4	»
590. <i>Verbascum lychnitis</i> L. (Pyr. Or., p. 127)	3	»
591. <i>Doronicum scorpioides</i> (borró <i>pardalianches</i>) (Prats de Molló, p. 75)	2	»
592. <i>Saxifraga rotundifolia</i> L. (Prats de Molló, p. 119)	42	»
593. <i>Festuca heterophylla</i> Host. (sin loc.; en Molló <i>F. flavescens</i> DC, p. 79)	30	»
594. <i>Myrrhis buniun</i> Spr. (Común, p. 107)	27	»
595. <i>Turritis glabra</i> L. (Pyr. Or., p. 126)	12	»
596. <i>Arabis hirsuta</i> Scop. (Común, p. 61)	2	»
597. <i>Rosa canina dumetorum</i> Ser. (<i>R. canina</i> L., Común, p. 116)	2	»
598. <i>Scrophularia Scopolii</i> (L., Pyr. Or., p. 120)	5	»
599. <i>Thalictrum aquilegifolium</i> (L., Pyr. Or., p. 124)	6	»
600. <i>Cardamine latifolia</i> Vahl. (cf. núm. 584)	14	»
601. <i>Lamium maculatum</i> (L., Pyr. Or., p. 93)	12	»
602. <i>Quercus</i> (cf. núms. 260 y 254) (<i>Q. microcarpa</i> Lap. ?, Molló, p. 114)	9	»

COMENTARIOS AL DIARIO DE HERBORIZACIONES DE BENTHAM

Hemos estudiado una parte del diario benthamiano —relacionándolo con el *Catalogue*— para dar a cada especie el nombre más corriente

571. *T. polium* L. ssp. *luteum* (Mill.) Briq.; *T. aureum* Schreb.
 573. *Loco classico*: entre Arlés y Prats de Molló.
 579. Localidad interesante para esta especie netamente orófila.
 583. *Rorippa pyrenaica* (L.) Spach (cf. núm. 522).
 584. *Cardamine raphanifolia* Pourr., típica de fuentes y regatos frescos, casi fríos.
 585. Planta netamente mediterránea; se encontraría en un muro seco.
 587. Especie fisurícola, muy polimorfa, orófila.
 591. *Aronicum scorpioides* (L.) DC.; *D. grandiflorum* Lam. Quionofila, que florece al fundir la nieve (fin de junio-julio) al pie de grandes piedras donde se acumula en invierno. Extraña algo esta cita, por tratarse de una planta de los pisos alpino y parte del subalpino. Deberán estudiarse nuevamente los pliegos de BENTHAM, para una determinación segura de los mismos.
 592. Del grupo *S. Geum* L., planta lusitánico-pirenaica occidental, de sitios muy sombríos y húmedos. Probablemente la localidad más oriental entre todas las pirenaicas.
 593. Con seguridad *S. alpestris* Gay, vicariante pirenaico-cántabro de la *S. Scopolii* Hoppe de los Alpes y otros montes europeos.

y válido, ampliando los comentarios que se refieren a plantas de los alcornocales catalanes, que conocemos mejor por nuestros trabajos de campo.

Para ganar en claridad, hemos desglosado los comentarios colocándolos al pie de página, bajo el diario de Bentham; de esta forma se facilita la consulta, evitando volver a páginas anteriores. Se trata de notas propias, que corresponden a nuestro criterio personal, y es preferible subordinarlas al original benthamiano.

El número de ejemplares recolectados indica claramente las especies menos conocidas para un botánico experimentado que se adentra en la flora catalana.

Utilizamos la *Flora de Catalunya* (J. CADEVALL, 6 vols. Barcelona, 1915-1936) y un trabajo en curso de publicación (*Collectanea Botanica*, 4 (3) : 351-398, 5 (1) : 1-86, 5 (2) : 297-351 y 5 (3) : 614-657). Para las cercanías de Barcelona utilizamos la flora de los BOLÓS (A. y O. DE BOLÓS, *La vegetación de las comarcas barcelonesas*, Barcelona, 1950). Consultamos las floras corrientes y algunos trabajos que citamos en el momento oportuno.

BENTHAM penetró nuevamente en España el 24 de junio, por Vall d'Eina y Coll de Núria. El día 25 descendió hacia Queralps, volviendo al Santuario de Núria. El 26 regresó por la Vall d'Eina.

El 4 de julio siguió el Segre hasta Seo de Urgel, donde permaneció cuatro días, dedicando uno a la Sierra del Cadí. El día 10 penetró en Andorra, saliendo el 13 hacia el collado de Puimorens y Mont Lluís.

Durante la primera quincena de agosto visitó los valles de Benasque, desde Bagnères de Luchon, y dedicando tres días: dos noches en Benasque, visitando a la vuelta Esquierra y Port d'Oo.

Interesaría igualmente comentar estas recolecciones de BENTHAM en nuestro Pirineo y esperamos hacerlo en otra ocasión. Durante el viaje de tres meses recolectó 32 200 ejemplares, que corresponden a 1662 números.

Dejando aparte algunos comentarios benthamianos desagradables para nosotros —en parte disculpables por el deseo del autor en acentuar las dificultades que encontró en la parte española de su trayecto y a las continuas guerras decimonónicas—, recomendaría el estudio del *Catalogue* a todos los que se interesan por el conocimiento florístico del Pirineo.