

MATERIALES PARA LA RECONSTRUCCION DE LOS "ITER MAROCCANUM"

DE P. FONT QUER (1927-1930):

LA "FLORA MAROCCANA SELECTA"

A. GONZALEZ BUENO - D. SANCHEZ MATA

RESUMEN

Entre las aportaciones de C. Pau (1857-1937) al conocimiento de la flora del Mediterráneo occidental ocupan lugar relevante sus estudios sobre la flora marroquí. Parte de esta labor fue realizada en colaboración con P. Font Quer (1888-1964) a partir de material recolectado por éste y su colaborador E. Gros, en cuatro expediciones por el Protectorado Español de Marruecos.

En un intento de reconstruir esta obra, tan dispersa como de alto interés científico, hemos localizado en el Museo de Farmacia Militar de Madrid, una selección de los materiales distribuidos como resultado de las dos primeras campañas botánicas de P. Font Quer por el norte de Marruecos.

La colección a que hacemos referencia se compone de 53 pliegos en cuyas etiquetas se proponen 44 novedades taxonómicas y 3 novedades nomenclaturales, a más de material tipo de táxones descritos en otros trabajos. Presentamos la transcripción de las etiquetas que acompañan a los materiales comentados. Gran parte de los protólogos y observaciones en ellas contenidos son debidos a C. Pau.

Entre las muchas aportaciones de C. Pau (1857-1937) al conocimiento de la flora del Mediterráneo occidental, ocupa un lugar relevante sus estudios sobre la flora marroquí. Parte de esta labor⁽¹⁾ fue realizada en colaboración con P. Font Quer (1888-1964) a partir de la gran cantidad de material recolectado por éste y su colaborador E. Gros en sus cuatro expediciones por el Protectorado Español de Marruecos⁽²⁾.

Estas herborizaciones fueron cuidadosamente preparadas y distribuidas en exsiccata a los principales herbarios europeos y americanos⁽³⁾ acompañándolas de etiquetas como único material impreso. Esta modalidad de publicación, válida según

el ICBN⁽⁴⁾ en lo referente a novedades taxonómicas y nomenclaturales, ha sido la causante de que esta obra, de gran interés para el conocimiento de la flora del norte de África, haya permanecido relegada al olvido o mal interpretada por desconocimiento de la opinión de estos botánicos, vertida, en muchas ocasiones, en los protólogos y observaciones impresas en las etiquetas incorporadas a los pliegos.

En el intento de reconstruir esta obra, tan dispersa como de alto interés científico, hemos localizado en el Museo de Farmacia Militar de Madrid⁽⁵⁾, una selección de los materiales distribuidos como resultado de las dos primeras campañas botánicas de P. Font Quer por el norte de Marruecos, correspondientes a los años 1927 y 1928.

La colección a que hacemos referencia se compone de 53 pliegos, encuadrados con tapa de cuero repujado en un solo volumen de 46 x 32 cm, en cuya portada figura como título: "Flora - Maroccana / Selecta / por - el / Dr. - Pío - Font-Quer / Farmacéutico - militar // [escudo de Farmacia] //). Leonor." Sobre los materiales en ella incluidos se establecieron novedades taxonómicas o nomenclaturales; parece éste el motivo de la elección de los pliegos seleccionados para formar esta colección.

Su interés se justifica por la proposición entre sus materiales de 44 novedades taxonómicas, 3 novedades nomenclaturales y diverso material tipo de táxones descritos en otros trabajos. La monumental obra que constituye el conjunto de los "Iter maroccanum" de P. Font Quer, unido a la extrema dispersión de las exsiccata, hace aconsejable, cuando menos, proceder a la localización exhaustiva de los materiales distribuidos, como requisito esencial para lograr una adecuada lectotipificación, aún cuando en nuestro caso, resulte incitante la misma, dada la acertada recopilación de la "Flora Maroccana Selecta". Presentamos la transcripción de las etiquetas que acompañan a los materiales comentados; hemos respetado el orden seguido en el volumen conservado en el Museo de Farmacia Militar de Madrid.

FLORA MAROCCANA SELECTA

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1928. // 34. *POA PAULI* F.Q. *sp. nov.* // Hab. in glareosis calc. montis Tisuka (Gomara), 2100 m. / alt., 13 junii. // Descr.: *Poa ligulata affinis*, sed folia subquadruplo longiora ligulis subduplo elongatis et angustioribus; panícula laxa, / glumis virescentibus, spiculis majoribus.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1928. // 38. *FESTUCA OVINA* L. // VAR. FONT-QUERIANA Saint-Yves, "Cavanillesia", vol. II (1929) / Hab. in glareosis calc. collis Tizi Seluitan dictis (Yebala), / ad. 1300 m. alt.; 19 junii. Loc. clas. // Det. Saint-Yves.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928, // 77. *SAGINA SABULETORUM* Lge., Descr. et ic. ill., / pag. 3, tab. 4. // VAR. *LONGIFOLIA* Pau et F.Q. // Hab. in humidis juxta Xauen, 700 m. alt., 11 majii. // Descr.: Major, foliis valde elongatis.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1928. // 57. *SALIX ATROCINEREA* Brot., Fl. lus., 1, pag. 31 / (1804) subsp. *CATALAUNICA* (Sennen) Goerz, sf. *VARIEGATA* ej. // Hab. in humidis montis Yebel Tisuka, 1800 m. alt. 13 junii. // Obs.: Det. Goerz.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1927. // 181. *SILENE VIDALIANA* Pau et F.Q., *sp. nov.* // Hab. in arenosis, supra Bu-Heziat (Atlante rhiphaeo), / 1750 m. alt.; 16 junii. // Descr.: Radix lignosa; planta virens caespitosa multicaulis, / caulibus 15-30 cm. floriferis erectis glandulosus-pubescentibus rosula / lateralibus exeuntibus, simplicibus; foliis oblongis, ciliatis, acutius- / culis; floribus racémosis [sic] vel terminalibus binis, sat pedunculatis; / calyce oblongo, evenio stries rubentibus, dentibus lanceolatis acu- / minatis, petalis rubéntibus [sic], uniuersis exertis coronae laciniis bre- / vissimis, capsula ovato-oblonga duplo longiora, seminibus inmatu- / ris... Juxta *S. valesiae* a qua longe diversa. Similis *S. noctiflora* / L., sed radix lignosa.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1927. // 190. *SILENE CUATRECASASII* Pau et F.Q., *sp. nov.* // Hab. in saxosis arenaceis ad pedem montis Yebel-Sidel / dictis (Atlante rhiphaeo), 1700 m. alt.; 3 julii. // Descr.: *S.* inaperta similima a qua floribus duplo minoribus, podocarpo breviora, capsula ovato-oblonga, duplo minore, differt.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1928. // 114. *RANUNCULUS REPENTIFOLIUS* Pau, ap. Vidal, / Bol. R. Soc. Esp. H. N., XXII, pag. 55 (1922). // Hab. in humidis, pr. Xauen, 700 m. alt.; 25 aprilis.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1928. // 120. *FUMARIA AJMASIANA* Pau et F.Q., *sp. nov.* // Hab. in sepibus, c. Xauen 600 m. alt.; 25 aprilis. // Descr.: Annua, robusta, elata, caulibus decumbentibus, pe- / tiolis cirrhis, foliorum laciniis oblongis vel obovato-oblongis / obtusis, mucronatis; racemis longe pedunculatis, laxiusculis, / bracteis obovato-linearibus, acutis, pedicello duplo vel triplo bre- / vioribus; pedicellis fructiferis erectis, subpatulis, rectis, 6 mm. / long nucula duplo longioribus; floribus majusculis, 15 mm., roseis, / apice atropurpureo, sepalis ovato-oblongis, apice lanceolato, in- / tegris, corollae tubo duplo brevioribus; nucula subcompressa, / ovoideo rotundata, bicarinata, granulata, mucronata, apice bifido- / veolato.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1927. // 220. *IBERIS GROSMIQUELII* Pau et F.Q., *sp. nov.* // Hab. in cedretis montis Yebel Lerzd. (Atlante rhiphaeo); / fl. ad 2100 m. alt., 12 junii, fr. ad 1900 m. alt., 14 julii lectis. // Descr.: Biennis, caulibus a basi in ramis herbaceis, procum- / bentibus divisis; foliis sphathulato-oblongis, obtusis, longe atte- / nuatis, margine crenato, glabris; floribus albis, longe radiantibus, / corymbosis; siculis in racemo umbelato valde contractis, / majusculis, ovatis, sinu triangulari, alis acutis stylo subbrevioribus. // Obs.: La forma de las siliculas basta para separar esta especie de las l. gibraltarica, l. amara, l. Forestieri, .. De la l. / *Peryimhoffii* Maire (Atlas de la fl. d'Alg., V, pag. 62 (1920), tab. 49) / difere también por las siliculas doble más altas y estilo mayor. / C. Pau.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 127. *LEPIDIUM PETROPHILUM* Coss., Not. crit., pag. / 148 (1844). // VAR. *AFRUM* P. et F.Q., nova. // Hab. in silvis pinsaparum montis Yebel Tisuka (Gomara), 1800 m. alt.; 13 majii. // Descr.: Siliculate pubescentes magisque emarginatae.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1928. // 129. *BRASSICA FOLIATA* Pau et F.Q.; *B. humilis* var. / *latifolia* Cosson, Comp. fl. atl., II, pag. 197. // Hab. in

fissuris rupium calc. collis Tizi Seluitan foliis glabris, non setoso-ciliatis, et / praecipue caulibus bivel trifoliatis differt.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1927. // 230. *ERUCASTRUM MINUTIFLORUM* Pau et F.Q., / *sp. nov.* // Hab. in Littore rhiphaeo, ad agrorum margines, pr. Marsa / Saguira (Bocoya); 15 majii. // Descr.: Habitu E. obtusabguli vel E. Pollichii sed multo ma- / jor. Flores parvuli, petalis albis, siliquis elongatis, 5-7 cm., / pedunculo potentissimo.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1927. // 235. *ARABIS PUBESCENS* (Desf.) Poir., Encycl., Suppl., / 1, pag. 413 (1810). // VAR. *LEUCANTHEMIFOLIA* P. et F.Q. // Hab. in rupestribus arenaceis cacuminis Yebem Lerz (Atlante / rhiphaeo), 2000 m. alt.; 12 junii. // Descr.: A typo differt pedunculis patulis, siliquis valde longioribus. Flores parvuli albi. // Obs.: El hábito es de *A. decumbens* Ball, Spic., pág. 318, / tab. X, de la cual se distingue fácilmente por la longitud de las / silicuas. C. Pau.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM. 1927. // 236. *ARABIS LEPTOPODA* Pau et F.Q. // Hab. in saxosis, lacisque silvaticis montis Iguermelez / (Atlante rhiphaeo), 1950 m. alt.; 7 junii. // Descr.: Ar. Josiae Jah. et Maire similima, sed foliis lon- / gioribus, petiolis brevioribus et siliquis duplo angustioribus.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 156. *SAXIFRAGA TRICRENATA* Pau et F.Q., *nov. sp.* / Hab. in fissuris rupium calc. Yebel Kalaa, 1400 m. alt.; / 11 junii. // Descr.: Sax. Rigoi Freyn similis sed foliis spathulato-cunea- / tis, truncato apice et tridentato vel leviter trilobo, optime diversa. / Corolla ut in Sax. Maweana.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 267. *ROSA POUZZINII* Tratt., Ros. Mon., 11, pag. 112 / (1823). // VAR. *PARVIPETALA* P. et F.Q. // Hab. ad sepes, pr. Bu-Meziat (Atlante rhiphaeo), 1700 m. / alt.; 29 junii.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 277. *GENISTELLA RHIPHAEA* Pau et F.Q., *sp. nov.* // Hab. in collibus arenaceis juxta Tizzi Iftri, (spec. fl.) nec / non c. Badú (spec. fr.) (Atlante rhiphaeo), 1800 et 1600 m.; / fl. 7 junii, fr. 6 julii. // Descr.: Ramuli novelli elongati ad 35 mm., phyllodiis co- / riaceis, margine undulato-cartilagineo; floribus capitatis, capitulis / pauci vel multifloribus, terminalibus, pedicellis sericeis; calycibus / glabrescentibus, dentibus superioribus ovatis, inferioribus angus- / tioribus.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 278. *CALICOTOME GROSII* Pau et F.Q., *sp. nov.* // Hab. in declivibus calc. Yebel Malmusi, C. Tiganimin / (Littore rhiphaeo), 100 m. alt.; 19 majii. // Descr.: Affinis Cal. intermedia sed foliis longe cuneatis / et leguminibus dense adspresseque sericeo-pubescentibus diversa. / Forma media inter C. villosam et C. intermediam.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 281. *ADENOCARPUS BRAC- TEATUS* F.Q. et Pau, *sp. nov.* // Hab. in quercetis pr. Bu-Meziat (Atlante rhiphaeo), 1700 / m. alt., solo siliceo; fl. 17, fr. 29 junii. // Descr.: Ab A. Nainii Maire foliis majoribus supra subgla- / bris, subtus parce villosis, bracteis pedicello longioribus, calycis / labio infer. superiore superante vix ad tertiam longitudinis partem / diviso, leguminibus 3-6 cm. (non 3-3'5), seminibus 6-10.- F.Q.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 288. *SAROTHAMNUS MEGA-*

LANTHUS Pau et F.Q., / *sp. nov.* // Hab. in quercetis juxta Bu-Meziat (Atlante rhiphaeo), 1700 / m. alt.; 16 junii. // Descr.: Rami erecti, striati, folia parva inferiora unifoliolata, / superiora triphylla, longe petiolata, foliolis supra subglabris, subtus / adpresse pilosis; floribus solitariis, longe pedunculatis; calyce / parce ad pressequae pilosis, pilis diminutis; vexilo maximo, lat. 20 / mm., alt. 18, submucronato, alis oblongis, carina apice subfalcato, / stylo dense ciliato, leguminibus dense sericeo-villosis.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 313. *ANTHYLLIS PODOCEPHALA* Desf., Fl. Atl., 11, / pag. 150, tab. 195 (1800). // VAR. *PODOCEPHALA* (Bois.) P. et F.Q., A. podocephala / Boiss., Elenchus, n-57 (1838). // FMA. VEL SUBVAR. *LITTORALIS* EOR. // Hab. in rupestribus calc. juxta Marsa Saguira (Littore rhiphaeo), 70 m. alt.; 2 majii. // Descr.: Folia magisque viridia crassioraque, paucijuga et / obtusiuscula, corollis aureis.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 339. *HEDYSARUM CAPITELLATUM* Pau et F.Q., / *sp. nov.* // Hab. in herbosis, ad pedem montis Yebel Malmusi dictis / (Littore rhiphaeo), 50 m. alt.; 3 majii. // Descr.: Hedysarum (sect. Eleuthero-tion Boiss.) annuum, / glabrescens, caulibus decumbentibus, clare adpressequae pilosis, / stipulis liberis, ovato lanceolatis, anguste marginatis, subciliatis, / foliis 5-6 jugis, foliolis ellipticis, obtusis vel emarginatis, mucronu- / latis pedunculis folio brevioribus; floribus 15 mm., subcapitato- / racemosis, dentibus calycis subulatis, tubo 2 mm. subtriplo longio- / ribus, corolla purpurea, carina, vexilio sublongiore, alas 2 mm. su- / pertante; leguminis articulatis orbicularibus, puberulis, breviter / aculeatis, aculeis hamulosis. / Affinis H. spinosissimo et H. capitato: a priore foliolis latiori- / bus et corollis majoribus differt, ab altero stipulis herbaceis foliolis / etiam latioribus, pedunculis brevioribus, dentibus calycis longiori- / bus, corolla minore et lomentis non pubescentibus diversa.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 343. *VICIA ATLANTICA* Pomet // VAR. *MESATLANTICA* (Maire) P. et F.Q.; V. tenuiflora Roth. / var. mesatlantica Maire // Hab. in saxosis pr. collem Tizzi Iffri dictum (Atlante rhiphaeo), 1800 m. alt.; fl. 8, fruct. 26 junii. // Obs.: Es una forma robusta, de hojas y flores mayores. / C. Pau.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 393. *TAMARIX BRANCHYSTYLIS* J. Gay, ap. Battan- / dier, Fl. de l'Alg., Dicot., pag. 321 (1888-90). // VAR. *LITTORALIS* P. et F.Q. // Hab. pr. Axdir, ad ripas fl. Guis (Littore rhiphaeo), 5 m. / alt.; 15 majii. // Descr.: Folia margine et apice diaphanis, inflorescentia / laxiuscula, racemi tenuiores.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 405. *HELIANTHEMUM RHIPHAEUM* Pau et F.Q., / *nov. sp.* // Hab. in collibus saxosis, juxta Tizzi Iffri, 1800 m. alt. (At- / lante rhiphaeo), solo arenaceo, 8 junii. // Descr.: Medium inter H. lasianthum et H. alyssoides: / a priori corollis maximis 40-50 mm., foliis caulinis incanis longio- / ribus calicibus, pedunculisque minus villosus, differt; ab H. alyssoides / calycibus duplo majoribus, sepalis minus acuminatis, / acumine ampliato, petalis duplo vel triplo majoribus, discrepat.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 406. *HELIANTHEMUM RHIPHAEUM* Pau et F.Q. // VAR. *ELATUM* F.Q., *nova* // Hab. in cistetis versus collem Ferrah dictum, supra Tar- / guist, 1100 m. alt.; 5 junii. // Descr.: A typo caulibus elatioribus, usque 1 m. alt., sepalis / minus villosis, corollis duplo minoribus, abhorret.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 414. *HELIANTHEMUM GROSII* Pau et F.Q., *sp. nov.* // Hab. in declivibus calc. Yebel Malmusi (Littore rhiphaeo; Bocoya); 100 m. alt.; 6 majii. // Descr.: Hel. a basi lignoso, caulibus herbaceis, prostaticis, / inferne parce pilosis, superne villosis; follis ellipticis, superioribus / minoribus, utrinque viridibus et glabris, tantum ciliatis, stipulis / herbaceis, linearibus, etiam ciliatis; racemis plurifloris, bracteatis; / calycibus scariosis ad costas pilosis et inter costas glaberrimis; / foliolis epicalycinis linearibus, ciliatisque, sepalis duplo brevioribus; corolla lutea, 15-20 mm.; capsula brevissime substellato- / puberula. Habitu H. nummulari L. sub Cisto, calycibus eis H. / scariosi Duf. similibus.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928 // 331. *TEUCRIUM RESUPINATUM* Desf., Fl. atl., pag. 4, / tab. 117 (1800). // VAR. *XAUENSE* P. et F.Q., *nova*. // Hab. pr. Xauen, in incultis, 600 m. alt.; 23 junii. // Descr.: Virens, glabrescens, calycis dentibus latioribus, / corolla labio sup. aureo, inf. violaceo. A T. resupinatum Desf. var. / mauritanico P. et F.Q. (T. mauritanicum De Noe) magis affine / sed colore corollae et glabrescentia diverso.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 310. *ARMERIA FILICAULIS* Boiss., Voy. bot., pag. 527. / tab. 154 (1845-48). // VAR. *MAROCCANA* P. et F.Q. *nova*. // Hab. in saxosis calc. Yebel Tisuka, 1900 m. alt.; 13 junii. // Descr.: Calycis tubus pubescens, costis obsolete, lobis / limbi exaristatis.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 510. *TEUCRIUM AFRUM* (Emb. et Maire) Pau et F.Q.; / T. salviastrum Schreb. ssp. afrum Emb. et Maire, Plantae / rif novae, pag. 10 (1927). // Hab. in saxosis arenaceis collis Tizzi lffri dict. (Atlante rhiphaeo), 1800 m. alt., L. clas.; 24 junii. // Obs.: Optime a Teucro salviastro folia latiora et majora, / longe petiolata, magisque attenuatocuneata, bracteis lanceolato- / linearibus (non cochleatis), calycis dentibus majoribus, tubo duplo / longioribus (non minoribus) et latioribus, minus cuspidatis, corollae / tubo subexerto (non incluso), lobulo medio angustiore, differt.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 512 *TEUCRIUM OXYLEPIS* F.Q., Formes novae pl., / pag. 9 tab. 11 (1924). // VAR. *RHIPHAEUM* P. et F.Q., *nova*. // Hab. in cacumine montis Yebel Lerz, 2200 m. alt. (sp. c. ala- / bastris), nec non in Yebel Tidiguin, 2000 m. alt. (sp. florif.) solo / arenaceo vel schistoso; alab. 12 junii, fl. 15 julii. // Descr.: Folia latiora, bractee minus cuspidatae, latiores.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 515 *TEUCRIUM GROSII* Pau, *sp. nov.*; T. Huotii / Emb. et Maire var. Grosii F.Q. // Hab. in saxosis calcareis littoris rhiphaei, c. Marsa Saguira / (Bocoya), 50 m. alt.; 11 majii. // Descr.: Prostatum ramosissimum, ramis basi suffrutescentibus, patulae villosis. Folia viridia, elliptica vel oblonga, obtusa, / parva, alte crenata, brevissime petiolata vel, [“” tachado] sessilia, basi cuneata; / inflorescentia lanceolatis, calycibus subvillosis, tubolosis, dentibus tubo quadru- / plo brevioribus lanceolatis, acutis; corolla alba; antheris bre-

viter / exertis. Habitu Polio compacto.- C. Pau. // Obs.: A. Teucro Huotii imprimis bracteis exterioribus a basi / valde dilatatis discrepat. - F.Q.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 331. *TEUCRIUM RESUPINATUM* Desf., Fl. atl., pag. 4, / tab. 117 (1800). // VAR. *XAUENSE* P. et F.Q., nova. // Hab. pr. Xauen, in incultis, 600 m. alt.; 23 junii. // Descr.: Virens, glabrescens, calycis dentibus latioribus, / corolla labio sup. aureo, inf. violaceo. A T. resupinatum Desf. var. / mauritanico P. et F.Q. (T. mauritanicum De Noe) magis affine / sed colore corollae et glabrescentia diverso.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 337. *PRUNELLA LACINIATA* L., Sp. pl., ed. II, pag. 837 / (1762). // VAR. *MACROSTACHYA* P. et F.Q., nova. // Hab. in argillosis, pr. Xauen, 700 m. alt.; 9 junii. // Descr.: A forma genuina caulibus robustioribus, spicis longioribus, corollisque majoribus, differt.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 339. *LAMIUM BERENQUERI* Pau, Pl. de Yebala, pag. 116 (1924); L. flexuosum Ball, Spic. pag. 628. // Hab. pr. Xauen, in herbosis, 700 m. alt.; 11 majii.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 341. *STACHYS FONT QUERI* Pau, Pl. norte Yebala, / Mem. S.E.H.N., t. XII, n- 5, p. 377 (1924); F.Q., Illus- / trationes, pag. 5, tab. III. // Hab. in rupestribus calc. montis Kalaa, 1000 m. alt.; 4 junii.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 530. *SIDERITIS SUBATLANTICA* Doumerge, Bull. / geogr. Oran, 1918 et ap. Batt., Contr. fl. atl. pag. 69 (1919). // VAR. *RHIPHAEA* F.Q. et Pau // Hab. in declivibus calc. montis Yebel Hammam (Littoris / rhiphaei), 200 m. alt.; 16 majii. // Descr.: A typo caulibus glabrescentibus [sic], foliis magis rotun- / datis, verticillastris numerosioribus, differt.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 533. *SIDERITIS MAIREANA* F.Q. et Pau, sp. nov. // Hab. in saxosis arenaceis supra Bu-Meziat (Atlante rhi- / phaeo), 1700 m. alt.; 29 junii. // Descr.: Suffruticosa, 30-60 cm. alt., viridolutescens, cauli- / bus virgatis, glabrescentibus, folia lanceolato-linearia, a basi angus- / tata, apicem versus obtuse denticulata, glabra vel inferiora pubes- / centia; verticillastra 5-8, in spicastro approximata, bracteis latissi- / mis, acuminatis, acumen excepto dentato-aristatis, glabris, calycibus / superantibus; calyces glandulosi, e pilis subpa- pillosis laxo vestiti, / dentibus triangularibus, aristatis, tubo brevioribus, villosis; corollae / sulphureae, labio superiore albicante. Affinis Sideritide arborescente / Salzm. et Sid. luteola F.Q. - F.Q.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 352. *ORIGANUM CROSII* [sic] Pau et F.Q., sp. nov. // Hab. in saxosis calc. montis Kalaa, 1000 m. alt.; 29 junii. // Descr.: Suffrutescens, puberulus, folia petiolata, glabra, / margine ciliato; spicis laxi- floris, simplicibus vel ramosis; bracteis / oblongis, calyce longioribus; calycibus subaequaliter 5-dentatis, / dentibus minimus tubo / subexerto, labio inferiore elon- gato.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 360. *LINARIA PECTINATA* Pau et F.Q., sp. nov. // Hab. in rupestribus saxosisque calc. montis Kalaa, supra / Xauen, 900 m. alt.; 22 aprilis. // Descr.: Annua, glauca, multicaulis, caulibus decum- bentibus, simplicibusque, dense foliatis; folia parva, 5-7 mm., linearia, an- / gustissima,

obtusa, marginata; inflorescentia dense, capitata, glan- / duloso-puberula, pedicellis bractea triplo brevioribus; segmentis / calycis sphathulatis; corolla lutea, labio superiore emarginato, / calcare falcato, tenue.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 362. *LINARIA RHIPHATLAN-TICA* F.Q., lter maroc., / 1927, n- 568; fma. // Hab. in cedretis Yebel Tiziren (Gomara), 1900 m. alt., solo siliceo; 26 junii.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 570. *ANTIRRHINUM CHRYSOTHALES* F.Q., sp. / nov.; A. Orontium L. var. chrysothales Pau, in litt. // Hab. in saxosis calc. littoris rhiphaei, pr. Marsa Saguiria / (Bocoya), 20 m. alt.; 3 majii. // Descr.: Ab Antirrhino Orontio gracilate, floribus majori- / bus, corollis luteis, capsulis seminibusque duplo minoribus, his in / parte dorsale cristis lateralibus percussis, discrepat. - F.Q.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 579. *VERONICA AUSTRIACA* L., Sp. pl., ed. II, pag. 17 / (1762). // SSP. *DENTATA* (Schmidt) Watzl. // VAR. *MAROCCANA* P. et F.Q. // Hab. in cistetis supra emporium Sok-et-Tnin (Beni Hadifa), / 1200 m. alt., nec non (spec. fruct.) pr. El Ferrah, 1200 m. alt., / solo siliceo; fl. 26 majii fruct. 29 junii. // Descr.: Caules subflexuosi, tenues, foliis oblongo-linearibus / supra medium parce dentatis. Corolla maxima ut in *V. dentata* sed / calycibus minoribus. Capsula late obcordata sat emarginata.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 583. *DIGITALIS PURPUREA* L., Sp. pl., ed. 1, p. 621 / (1753). // VAR. *MAURITANICA* Hub. et Maire, Plantae rif. novae, pag. 11 / (1927). // Hab. in declinibus schistosis versus Tizzi lffri (Atlante rhi- / phaeo), 1750 m. alt.; 26 junii.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 584. *DIGITALIS OBSCURA* L., Sp. pl., ed. II, pag. 807 / (1762). // VAR. *RHIPHAEA* P. et F.Q.; *D. laciniata* Lindl. var. rhiphaea P. et F.Q., in litt. // Hab. in declivibus calc. montis Yebel Hammam (Bocoya), / 100 m. alt.; 4 majii. // Descr.: Calycis segmenta ovato-elliptica, obtusa, mucrona- / ta; in *D. laciniata* typica lanceolata. Species valde variabilis.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 387. *SCABIOSA TOMENTOSA* Cav., lc., II, pag. 66 / (1793). // VAR. *MAROCCANA* P. et F.Q. // hab. in glareosis calc. montis Kalaa, 1000 m. alt.; 29 junii. // Descr.: Media inter var. arundanam et Grossi; a priori differt capitulis majoribus, calycis setis longioribus et caulibus robustio- / ribus, ab altera phyllis involucris minoribus, foliis radicalibus lobulo / terminali a reliquis subaequalibus, caulinis glabrescentibus, calycis / setis longissimis.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 409. *ECHINOPS FONT QUERI* Pau, sp. nov. // Hab. in incultis, pr. Xauen, 450 m. alt.; 10 junii. // Descr.: Caulis striatus, lanuginoso-glandulosus, foliis utriusque / viridibus, glandulosis, sinuato-pinnatifidis, lobulis, lanceolatis, spino- / sis, spinis pungentibus; capitulis 5 cm. diam., squamis glabris, / subulatis, ciliato-serrulatis.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 654. *PHAGNALON CAROLI-PAULI* F.Q., Ind. sem. H. / M. Barc., 1928; Ph. Pauli [‘1’ tachado] F.Q. in litt., et in Org. y / desarrollo de una camp. bot. en el Rif (nom. nudum), non Sennen. // Hab. in fissuris rupium arenacearum supra Targuist, versus / Zarkat, 1200 m. alt. (spec.

flor.) nec non supra Bu-Meziat (At- / lante rhiphaeo), 1700 m. alt. (sp. fruct.); fl. 29 majii, fruct. / 17 junii.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 672. *PYRETHRUM DEMNATENSE* (Murb.) Pau; Chry- / santhemum demnatense Murb., Bot. Notiser, 1923, pag. 62, / et Contr. fl. Maroc, II, pag. 57, tab. VII (1923); Leucanthe- / mum Gayanum (Coss. et Dur.) Maire var. demnatense (Murb.) Jah. et Maire. // Hab. in rupestribus arenaceis c. Targuist, 1300 m. alt.; / 1 junii. // Obs.: Facies et folia *P. arundanii* Boiss. (Chrysantemi Ga- / yani var. depressi Ball, Sp. fl. marocc., p. 510) sed caulis foliosis, / anthodii squamis pallidis dorso virentibus et corona achenii lon- / giora diversum. - C. Pau.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 690. *CHAMAEPEUCE RHIPAEA* Pau et F.Q., *sp. nov.*, // Hab. in quercetis c. Bu-Meziat (Atlante rhiphaeo), 1700 m. / alt. solo siliceo, 29 junii. // Descr. Folia Cham. hispanicae sed angustiora et longiora, / capitula axillaria ut in Cham. Casabonae, a qua differt basi / squamarum angustiore, lanceolata (non ovata).

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 691. *CHAMAEPEUCE LEPTOPHYLLA* Pau et F.Q., *sp. nov.* // Hab. in declivibus montis Iquermalez, versus Tizzi Iffri / (Atlante rhiphaeo), 1500 m. alt., solo schistoso, 24 junii. // Descr.: Caules stric- ti, 50 cm. alt.; folia linearia, angustis- / sima; calathia corymbosa, longe pedunculata, anthodii squamis / brevius, supra gibbosis, candidis, flosculis pallidis, achaeniis gal- / bris, castaneis. folia ut in Ch. gnaphalodes sed longiora, latiora - / que, spinis validis, flavis, minuta.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1927. // 696. *CENTAUREA ALI-BEYANA* F.Q. et Pau, *sp. nov.* // Hab. in quercetis c. altiplanitien Isaguen d. (Atlante rhi - / phaeo), 1600 m. alt., solo siliceo; 1 julii. // Descr.: Affinis *Cent. emigrantis* Bub., sed erecta viridius- / cula, non albo-lanata, capitulis majoribus, pedunculis apice increas- / satis, etc. - F.Q.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 437. *HIERACIUM PRAECOX* Schultz Bip., Jahr. Poll., / IX, pag. 44 (1838). // VAR. *AJMASIANUS* P. et F.Q. // Hab. in silvis cedrorum montis Yebel Afestal dictis (Goma- / ra), solo siliceo, 1900 m. alt.; 25 junii. // Descr.: Folia viridia, subtus pallidiora, ovata, sinuato-denta- / ta; caulibus inferne parce villosus, superne nigro-pilosis et glandu- / losis; folia caulina longe petiolata, ovato-oblonga, apice lanceolato. / Pedunculi nigro-pilosi, anthodii squamis dense glanduliferis, stylis / nigricantibus.

DR. FONT QUER. ITER MAROCCANUM, 1928. // 438. *HIERACIUM RIOFRIOI* P. et F.Q., *sp. nov.* // Hab. in silvis pinsaporum inter montis Kalaa et Tisuka, / solo calc., 1500 m. alt.; 15 junii. // Descr.: E grege *H. rupicoli* Fr., *Eriopodium*, caulis scapi- / formis, aphyllas, uni- triflorus, foliis membranaceis, oblongis, obtu- / sis vel acutis, obsolete dentatis et subpinnatifidis, supra glabris seu / villosulis, subtus sericeo-villosis in petiolo lanigero attenuatis; / pedunculis parce glandulosus, anthodii squamis atro-virentibus, / lanceolato-linearibus, acuminatis; stylo luteo.

NOTAS

1. En ella colaboraron otros botanófilos, quienes enviaron su material para ser determinado por C. Pau. Cf. la relación bibliográfica publicada por M. Carrasco, *Contribución a la obra taxonómica de Carlos Pau*, *Trabajos Departamento Botánica*, 8: pp. 153-169. Madrid, 1977 (reed.) y la anterior de E. Jahanndiez y R. Maire, *Catalogue des Plantes du Maroc...* pp. XV-XL. Alger, 1931 y 1933; LILVII. Alger, 1934. Donde se engloba esta labor entre el resto de los trabajos botánicos realizados en el norte de África. De ella se ocupa también J. Mas Guindal, *Labor de los botánicos españoles en el Protectorado de Marruecos, África*, 4: pp. 147-148, 1928 (reproducido en *Boletín Farmacia Militar*, 6: pp. 348-353. 1928). Y J. Losana Méndez, *Contribución de los farmacéuticos militares a la labor de España en el Norte de África* CSIC. Madrid, 1958, en especial las pp. 38-47.
2. Sobre la labor botánica de P. Font Quer, en el norte de África, cf. además de las oopp. cit. en nota 1, A. Bolós & O. Bolós, "*Bibliografía de P. Font Quer*", *Collectanea Botanica*, (Barcelona) 7(1): pp. 3-45. 1968; R. Candel Vila, "*El Dr. Pío Font Quer y las investigaciones botánicas en Marruecos*", *Collectanea Botanica* (Barcelona) 7(1): pp. 165-206. 1968 y L. Emberger, "*Quelques souvenirs sur P. Font Quer*", *Collectanea Botanica* (Barcelona) 7(1): pp. 281-285. De especial interés para el tema que nos ocupa C. Pau, "*Cartas de un naturalista explorador*", *Monitor de la Farmacia*, 34: pp. 4-6, 65-67, 85-88, 105-107. 1928.
3. De su distribución se ocupa el autor de las "*Noticias y Comentarios*" de la revista *Cavanillesia*; para el "*Iter maroccanum*" de 1927 cf. *Cavanillesia* : pp. 47-48. 1928; el de 1928 comentado en *Cavanillesia* 2: p. 94. 1929. Hoy día el depósito de estas colecciones no corresponde exactamente al reseñado en *Cavanillesia*.
4. El artículo 31, acepta como publicación efectiva cualquier material impreso que acompañe a las exsiccata distribuidas con anterioridad al 1-I-1953. (Cf. E.G. Voss & al. (eds.), "*International Code of Botanical Nomenclature*", *Regnum Vegetabile* 111: XV + 472. 1983).
5. Agradecemos a Ma. Paz Huerta, conservadora del Museo, las facilidades dadas para el estudio de los fondos allí conservados.