

# De flora occidentale adnotationes

auctore

P. FONT QUER

## VI

93. *Narcissus elegans* Spach, *ap.* Kunth, *Enum.*, p. 749.  
ssp. *intermedius* (Gay) F. Q.; *N. elegans* Spach var. *intermedius* Gay, *Bull. Soc. Bot. Fr.*, VI, pag. 12 (1859).

*Hab. pr.* Tetauen, *in arenosis argillosisque, inter chamaerops.*

Afegiré una breu descripció d'aquesta subespècie que he vist a Malalien, prop de Tetuan: Bulb ovoideu, cobert de túniques brunes, en estat florífer de 3 a 5 cm. de long. Fulles (una per cada tija florífera) iguals a la meitat o als dos terços de la tija, linears, de 3·5 a 12 mm. d'ample, obtuses, acanalades, amb les vores una mica aspres al tacte, glauques. Tija de 10 a 50 cm., més o menys comprimida, sobretot en son extrem superior. Flors en nombre de 1 a 12, generalment de 2 a 5, sostingudes per peduncles molt desiguals (p. e. de 1·5 a 6 cm. en la mateixa inflorescència); perigoni amb el tub de 13-14 mm., i les divisions de 15-17 de llarg per 4-7 d'ample, patents, oval-lanceolades, mucronades, blanques; corona d'un groc fosc, de 1 a 1·5 mm. d'alçada, amb tres estams a penes més breus que ella, els altres tres inclosos dins el tub del perigoni. Flors poc oloroses, amb fragància que recorda la del *Narcissus Tazetta*.

Així com la var. que he descrit del Rif amb el nom de var. *fallax* és rupícola, aquesta subespècie, que crec prou distinta del tipus per a donar-li aquella categoria jeràrquica, viu en terra plana i profunda, entre els *Chamaerops* de la sureda degradada.

94. *Herniaria frigida* Gay, *ap.* Kze., *Chloris*, n.º 244 (1846).

var. *maroccana, nova-Robusta, foliis floribusque majoribus.*

*Hab. in cacumine montis Tidiguin, nec non in Dj. Lerz (Atlante rhiphaeo), ad 2300-2450 m. alt.*

95. *Cerastium gibraltarium* Boiss., Elenchus, n.º 37.  
var. *viridulum* (Pau) F. Q.; *C. Boissieri* Gren. var. *viridulum*  
Pau, Bol. Soc. Arag. C. N., 1909, pag. 117.

*Hab. in monte Tidiguin, ad 2440 m. alt.*

96. *Arenaria montana* L.

*Hab. in rupestribus arenaceis cacuminis montis Bu-Hasxendictis* (Djebala). *Civis novus florae Africae.*

97. *Sisymbrium pinnatifidum* (Lamk.) DC., Fl. franç., IV, pag. 667 (1805).

*Legit etiam in valle Nuriae (Pyr. cat.) Dom. Montserrat GARRIGA, julii mense 1919.*

subsp. *Boryi* (Boiss.) F. Q.; *Cardamine Bory* Boiss., Elenchus, n.º 9 (1838); *C. heterophylla* Bory, Fl. Sierra Nevada, n.º 29 (1820), non Lap.; *Descurainia pinnatifida* Webb, Iter, pag. 75; *Arabis Boryi* Boiss., Voy. bot., I, pag. 26, tab. V, fig. a; *Braya pinnatifida* Willk., Prodr., III, pag. 790, part.; *Sisymbrium pinnatifidum* DC. forma *S. Boryi* Rouy, Fl. de Fr., I, pag. 22 (1895) *S. pinnatifidum* DC. var. *heterophyllum* Pau, Bol. Soc. Arag. C. N., 1909, pag. 111.

*In cacuminibus montis Sierra Nevada, frequens: Barranco del Alhorí, supra Jerez del Marquesado ad 2500 m. (18-VII-1923), Prados del Vedegambre, ad 2800 m. (18-VII-23), Alcazaba, in schistosis, ad 2500 m. (30-VII et 8-VIII-1923) et usque ad 3100 m. (28-VIII-1923); Vacares (22-VIII-23).*

Els caràcters adduïts per BOISSIER per tal de separar el seu *Arabis Boryi* del *Sisymbrium pinnatifidum* (Voy. bot., I, pag. 26), em semblen suficientment importants per a atorgar a la planta de Sierra Nevada la categoria de subespècie, contrariament al què afirma GAY, Bull. Soc. Bot. de Fr., VII, pag. 88C (1860). A aquesta subespècie hem de subordinar-hi la planta següent:

var. *longisiliqua*; *Cardamine resedifolia* var. *longisiliqua* F. Q., Cavanillesia, I, pag. 71 (1928) — *Hab. in Atlante rhiphaeo: in fissuris rupium montium Yebel Lerz et Yebel Tidiguin dictorum, 2300-2450 m. alt., solo siliceo.*

En trametre a PAU uns exemplars del Tidiguin de la meua *Cardamine resedifolia* var. *longisiliqua*, em féu notar la possibili-

tat de què pertanyessin al *Sisymbrium* de Sierra Nevada, tan enganyador pel seu hàbit que hom l'ha pres repetidament per una *Cardamine* igual o semblant a la *resedifolia*. Havent pogut herboritzar al Tidiguin a mitjans de juliol d'aquest any, he recollit allí exemplars fructífers de la planta litigiosa, i, efectivament, he pogut comprovar que el parer de PAU era completament d'acord amb la realitat. Per això proposo referir la meua *Cardamine* de Yebel Lerz, igual a la del Tidiguin, al *Sisymbrium* de Sierra Nevada, com varietat apenes diversa d'ell pels fruits un poc més allargats. Com les granes de la planta nevadense les del *Sisymbrium* rifený són de cotiledons accumbents: aquest caràcter no podrà ésser utilitzat, per la seva inconstància en el *Sisymbrium pinnatifidum*, per a incloure la planta de Sierra Nevada en un gènere de les arabidees, però no deixa de tenir valor per a millor diferenciar la subsp. *Boryi*.

98. **Sempervivum arboreum L.**

A les observacions de MAIRE, en el Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du N., sobre la veritable pàtria d'aquesta espècie (penya-segats calcaris de la costa austro-occidental del Marroc) cal afegir-hi que també és planta mediterrània, car l'he descoberta a les roques abruptes, calisses, de la Punta de Pescadors, de la cabila de Mtigua, en el Rif occidental, on creix molt abundant.

99. **Parnassia palustris L.**

*Hab. in humidis montis* Dj. Iguermalez *dictis, supra* Targuist (*Atlante rhiphaeo*), *ubi rarissima*.

100. **Pistacia atlantica Desf.**

*Hab. juxta sanctuarium* Sidi Abd-er-Rahman *dictum* (Beni Bu-Iahi), *ubi abundat*; c. El Zaio (Ulad Setut); *et inter* Sok-et-Tnin *et* Sidi Bu-Xta, *in rupibus* Asru Isuin (Beni Am-Mart) *dictis, ubi rarissima*.

101. × **Cistus Clausonii F. Q. et Maire, n. hybr.** = *C. albidus* × *C. heterophyllus*.

*A* Cisto albido *recedit fasciculis axillaribus magis evolutis, foliis magis revolutis, basi attenuatis in vaginam brevissimam,*

*interdum obsoletam, connatis, basi tantum trinerviis; sepalis minoribus brevius acuminatis; indumento e pilis stellatis et pilis simplicibus longis nonnullis immixtis constante. A Cisto heterophyllo foliis utrinque cano-tomentosis, basi vix petiolatis in vaginam brevioribus v. obsoletam connatis, longius et evidentiis trinerviis; pilis simplicibus brevioribus et parcis, in sepalis nullis v. subnullis; sepalis longius acuminatis. Planta sterilis.*

*Hab. inter parentes: in Algeria prope Kolea (CLAUSON), in Imperio Maroccoano pr. Targuist, juxta Hax-Bu-Lahar, in callitrietis degradatis, ad 1000 m. alt. (F. Q., EMBERGER et MAIRE).*

102. *Sideritis Briquetiana* F. Q. et Pau, sp. nova.

*Suffruticosa, 30-60 cm. alt., caulibus floriferis numerosis, pubescentibus, inter verticillastra dense lanatis; foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, supra medium dentatis, dentibus 2-3 in utroque lat., minutis; verticillastris 3-12, distantibus, bracteis cordato-rotundatis, circacircum dentatis, dentibus 7-12 in utr. lat., acutissimis, aristatis; calycibus 8-9 mm., pubescentibus, faucibus dense albo-lanatis, pilis exertis; calycis dentibus triangularibus 3 mm. long., acutis, aristatis; corolla omnino alba. Tota pube molle, cineracea, vestita. Affinis Sid. granatense sed satis diversa.*

*Hab. in declivibus calc. montis Cudia Arneb dictis (Beni Bu-Iahi), Imp. Maroc., ad 500 m. alt., ubi, d. 29 majii 1929, inveni.*

Ens és molt grat dedicar aquesta nova espècie de *Sideritis* a l'illustre Director del Jardí Botànic de Ginebra, Dr. John BRIQUET, autor de diversos importants estudis sobre les labiades.

104. *Sideritis arborescens* Salzm. var. *Ortonedae* F. Q. et Pau, nova.

*Caulibus gracilibus, virgatis, floriferis 30-40 cm. alt., inflorescentia excepta subglabris; foliis anguste lanceolatis vel lanceolato-linearibus, parte superiore superficialiter dentatis, dentibus 3-5 in utroque latere; verticillastris 4-12, distantibus, bracteis calyces occultantibus vel eis paulo brevioribus, latissimis, subglabris, apice excepto dentatis, dentibus acutissimis aristatis; calycibus 8-9 mm., dentibus 3 mm., aristatis; corolla lutea.*

*Hab. cum praecedente, in monte Cudia Arneb dicto.*

Dediquem aquesta nova varietat al Comandant de les Intervencions Militars Sr. JIMÉNEZ ORTONEDA, company d'excursió el dia que descobrirem aquesta planta.

105. × *Sideritis Candellii* F. Q. et Pau, *hybr. nov.* (× *S. arborescens* var. *Ortanedae* × *S. Briquetiana*).

*A Sid. arborescente var. caulibus robustioribus, pubescentibus, foliis latioribus magisque dentatis, inflorescentia villosiora, bracteis minoribus, corolla albicantia, differt. A Sid. Briquetiana caulibus elongatis magisque virgatis, minus pubescentibus, foliis mediis superioribusque internodis brevioribus vel eos subaequantibus, inflorescentia minus tomentosa, bracteis majoribus, discrepat.*

*Hab. cum praecedentibus, in monte Cudia Arneb.*

Donem el nom de *Sideritis Candellii* a aquest nou híbrid en honor de Rafael CANDEL, catedràtic d'Història natural a l'Institut Victòria Eugènia, de Melilla, company nostre d'excursió i entusiasta naturalista.

106. *Odontites australis* (Boiss.) F. Q.; *O. viscosa* Rchb. var. *australis* Boiss., *Voy. Bot.*, I, pag. 471; *O. hispanica* Boiss. et Reut., *Pug.*, pag. 91.

*Hab. in quercetis ilicis montis Dj. Lexhab dictis (Gomara), supra Bab Tasa, ad 3800-3900 m. alt., solo calc.*

107. *Simbuleta fruticosa* Desf. *ut Anarrhino.*

*Hab. in cacumine montis Dj. Sidi Adman, supra Sok-et-Tlata Bu-Beker (Mtalsa). Novus florum rhiphaeae civis.*

108. *Leucanthemum hosmariense* (Ball) F. Q., *comb. nov.*; *Chrysanthemum Maresii* Coss. var. *hosmariense* Ball, *Spic. fl. maroc.*, pag. 510.

BALL creu intermèdia aquesta planta entre el *Chrysanthemum Maresii* i el *Ch. arundanum* de BOISSIER. He vist la planta sense flor ni fruit, però puc afirmar que és absolutament distinta de la espècie de Ronda. La de Beni Hosmar és una mateta que arriba a tenir 40 cm. d'alçada, llenyosa a la base, que viu als penyals calcaris des de molt baixa altitud, a menys de 700 m. a Gorgues. El *Chrysanthemum arundanum* és herbaci o a penes sufruticós, té tot l'hàbit d'una planta alpina, i viu a les roques i pedruscalls de les altes muntanyes.

108. *Centaurea sempervirens* L.

var. *mauritanica*, nova — *A typo foliis latioribus, supremis, calathium involucrentibus, ovato-lanceolatis, subdenticulatis, auriculis late ovatis, non lanceolatis; pubescentia, in omnibus partibus, densiora, differt.*

*Hab. in montibus calcareis, supra Xauen (Imp. Maroccano), ad 1100 m. alt., ubi, fructiferam, d. 15 nov. 1929, legi.*

109. *Centaurea (Leuzea) ericeticola*, sp. nov., ad int.

*Caespitosa, rhizomate longe repente, multicaule, foliis inf. rosularumque sterilibus lanceolatis, 10-40 cm. long., integerrimis, pagina inf. dense albo-tomentosa, superiore viridi, glabra, caulinaribus pinnati-partitis, partitionibus acutis, omnibus subcoriaceis; caulibus ca. 40 cm. alt., robustis, striatis, monocephalis, basi fibris foliorum emortuorum cinctis, a medio ad apicem nudis; calathis subglobosis, bractearum ext. parte media herbacea?; floribus fructibusque ignotis. Ulterius observanda. A Cent. conifera diversissima!*

*Hab. in ericetis humidiusculis montis Dj. Zem-Zem (inter Ceuta et Tetauen), cum Erica ciliari, E. scoparia, Calluna Erica, Halimio halimifolio, Genista interrupta, Passerina villosa, Pteride Aquilina, etc., 300-400 m. alt.*

## Bibliografía

BARRAS DE ARAGÓN, FRANCISCO de las — *Descubrimiento del Te de Bogotá por Mutis* (Bol. de la Universidad de Madrid, I, n.º III, 1929).

Noticias recogidas en el Archivo de Indias de Sevilla sobre el descubrimiento de esta especie, y cartas de MUTIS sobre el uso y aprovechamiento de la *Mutisia Clematis* L.; ilustran el artículo un retrato de MUTIS y dos grabados de la especie comentada. — J. CUATRECASAS.

BOTTINI, TERESA M. — *Sull'impronta lasciata da talune planta sulla carta degli erbari* (Atti della Soc. Ligustica di Scienze e lettere, vol. VII, fasc. III, Pavia, 1928).

Estudia las manchas en forma de impresiones que dejan las plantas en los papeles de herbario, originadas, en los casos de *Salix aurita* y de *Arctostaphylos*, por fenoles polivalentes (hidroquinona) procedentes de los glucósidos (arbutina y metilarbutina), que por oxidación dan compuestos de colores oscuros. — J. CUATRECASAS.

BRIDEL, MARC. — *Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leurs dessiccation. Le glucoside du Lathraea clandestina L. est l'aucuboside (aucubine)* (Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, t. 188, p. 1182. Paris, 1929).

Continuación de sus trabajos sobre los cambios de coloración que sufren las plantas al desecarse, y estudio del glucosido de la especie citada, que resulta ser idéntico al de la *Aucuba japonica* L. — J. CUATRECASAS.

BUSTINZA Y LACHIONDO, FLORENCIO. — *Contribución al estudio bioquímico de la chufa* (Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, tomo XXIV, pp. 411-441, Madrid, 1929).

El autor da cuenta de los trabajos realizados en el Instituto Botánico de Ginebra, bajo la dirección de CHODAT, que le han permitido evidenciar, en los tubérculos de chufa, la presencia de

los fermentos catalasa, philothion, peroxidasa, pseudo-peroxidasa (descubierta por él), lipasa, glicerofosfatasa, invertasa y sacarogenamilasa. Nótese las diferencias de resultados y manera operatoria que separan este estudio de la tesis de SERRALLACH (\*). — M. de GARGANTA.

CRESPI, L. e IGLESIAS, L. — *Los prados de las regiones media y montana de Galicia* (Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., t. XXIX, pags. 127-142, Madrid, 1929).

Después de exponerse las características generales de los prados de la zona de Los Ancares y de la Sierra de Queija, se estudia la composición cualitativa de los mismos en diversas estaciones y altitudes de las especies, dando algunas reglas para la mejor explotación agrícola de los prados. — J. CUATRECASAS.

CUATRECASAS, J. — *En Romualdo González Frago* (Butll. Inst. Cat. Hist. Nat., pags. 49-51. Barcelona, 1929).

Noticia biográfico-necrológica.

DUCELLIER, L. — *Céréales recueillies par M. le Dr. R. Maire de la «Mission du Hoggar»* (Bull. Soc. H. N. de l'Afr. du Nord, XX, pags. 225-229).

Trabajo de identificación de diversos cereales cultivados en la región del Hoggar. — FONT QUER.

EMBERGER, LOUIS. — *Note sur la végétation des montagnes du Tadla autour de Ksiba* (Bull. Soc. Sc. Nat. du Maroc. t. VIII, pags. 216-219. XII-1928).

En estas montañas se encuentra la sucesión habitual en la cliserie altitudinal en Marruecos con un piso estépico con *Ziziphus Lotus* L., otro mediterráneo atlántico con *Callitris quadrivalvis*, y *Laurus nobilis*, otro montano, consocietas de *Quercus Ilex*, al que sigue un piso subalpino. Son de notar ciertas especies como reliquias. — J. CUATRECASAS.

EMBERGER, LOUIS. — *Les Limites naturelles de la forêt de la Mamora* (Bull. Soc. Sc. Nat. du Maroc. t. VIII pags. 220-222, XII-1928).

(\*) Cavanillesia, vol. I, p. 82.

Estudia la extensión y límites actuales de este bosque en relación con los que tuvo en la antigüedad, habiendo decrecido extraordinariamente en la parte sur por la persistente acción humana destructiva. — J. CUATRECASAS.

FONT QUER, P. — *De Botánica marroquí: El abedul en Ktama* (Africa, 1929, pags. 270-272).

En este artículo se estudia minuciosamente la dispersión del abedul (*Betula alba*) en Ktama, única región del Africa donde crece silvestre este árbol. Vive allí en pequeñas agrupaciones o bosquetes, en lugares muy húmedos, entre 1300 y 1800 m. de alt., enclavado en asociaciones diversas. Ilustran este trabajo dos grabados y dos mapas, uno de éstos con la distribución detallada de la *Betula* en Ktama. — J. CUATRECASAS.

FONT QUER, Pío. — *Una excursió botànica a Yebel Quelti* (Ciència, any IV, pags. 601-609. Barcelona).

Da una idea de lo que es la vegetación en la sierra más elevada de Yebala. — J. CUATRECASAS.

GALMÉS, Guillermo. — *Hongos encontrados en España que viven sobre pinos* (Revista de Fitopatología, vol. 1926-1928, pags. 43-49. Madrid).

Descripción de unas 27 especies (a seguir) sin indicación de localidades ni de recolectores, aún citando las matrices. — J. CUATRECASAS.

GONZÁLEZ GUERRERO, Pedro. — *Nuevos datos del planckton hispano-marroquí* (agua dulce) (Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., tomo XXIX, pags. 251-257. Madrid, 1929).

Se describen *Marssoniella carpetana* sp. nov., de la laguna de Peñalara, *Oocystis rifeum* sp. nov., de Larache, y las variedades *octogonis*, nova, de *Pediastrum tetras*, de Larache, y *carpetana*, nova, de *Scenedesmus longus*, de Peñalara. Además, *Anabaenopsis hispanica*, polimorfa, se señala nueva en la ficoflora marroquí. — J. CUATRECASAS.

HUGUET DEL VILLAR, E. — *Les Sols Alcalins en Espagne* (Compt. Rend. Sous Comm. Sols Alkalins l'Assoc. Intern. Science du Sol. Budapest 1929, Part A.).

Noticia crítica de los conocimientos actuales sobre este tema.  
- J. CUATRECASAS.

H. DEL VILLAR, E. — *Sur l'emploi du mot «Steppe» et de ses dérivés en pédologie* (Separata ex Soil Research, Vol. I, n.º 3; 1929).

El término «estepa» no es pedológico sino geobotánico. El autor resume sus apreciaciones sobre su significado y el de sus derivados desechando la aplicación amplia que de él se ha hecho.  
- J. CUATRECASAS.

H. del VILLAR, E. — *Sur le méthode et la nomenclature employées dans mon étude géobotanique de l'Espagne*. (Proceedings of the International Congress of Plant Sciences 1; 541-564. 1929. Ithaca).

Exposición doctrinal del método seguido en geobotánica por el creador de la escuela española en esta ciencia, trabajo presentado en el Congreso Internacional de Ithaca. El texto contiene importantes erratas de imprenta que alteran hondamente el significado, sólo corregidas en una tirada especial para el autor. — J. CUATRECASAS.

H. DEL VILLAR, E. — *Suelos de España. Suelos de la Iberia húmeda o mesófito*. (72 pags. con 33 fotografías y numerosos esquemas y cuadros. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias, año II, n.º 4. Madrid, 1929).

Refiere los resultados de sus estudios principalmente en la región galaico-cantábrica, describiendo los suelos que la integran a base de numerosos cortes naturales, calicatas abiertas en estaciones adecuadas, y análisis de tierras que con fotografías, esquemas y cuadros documentan el trabajo. Resume primero los factores del suelo en dichas regiones, es decir los factores climáticos y los geobotánicos, exponiendo las características de la vegetación en la región gallega y cantábrica, para entrar luego de pleno en el estudio de los suelos dominantes que son los de las series *turbosa* y *parda* o *sialítica* (húmedo), de la primera especialmente el *suelo turboso seco* en etapa oropédica y el *húmedo* en las gándaras; el *podsol*, contrariamente a lo expresado en el mapa de SIBIRTZER y RAMANN, en el Internacional de 1927 y en el de GLINKA,

no existe en Galicia y hasta hoy no se ha hallado en España; la película superficial arenosa traída por arrastre, la llama Villar *lithopodsol* y a la similar en arenales *psamopodsol*. Indica también enclaves de color rojo, de turbera, orosqueléticos y psamosqueléticos. En la exposición destaca como novedad, el uso de una nueva clasificación del autor que, consecuente con su espíritu científico, la ha ido evolucionando en la concreción de los conceptos a expresiones cada vez más estrictamente pedológicas. — J. CUATRECASAS.

HUMBERT, Henri. — *Végétation de l'Atlas saharien occidental et additions a l'étude botanique de l'Ari Ayachi* (Bull. de la Soc. d'Hist. Nat. de l'Afr. du Nord, t. XIX, pags, 204-240, XX-XXVII lam., Alger, 1928).

En el Atlas Sahariano occidental la vegetación del país bajo es la formación abierta de *Haloxylon articulatum* y *Anabasis aretioides* sucediéndole en altitud, sin límites claros (1200-1600 m.), la consocietas de *Stipa tenacissima*; a 1500 m. se introduce la *Jupinerus phoenicea* y más arriba la *Quercus Ilex*. Hacia 2000 m. alt. desaparece la *Stipa* reemplazada por las xerófitas espinosas características del piso subalpino. Estadísticas sociológicas dan idea de la vegetación del país estudiado; sigue una lista de especies interesantes halladas, una relación de nombres vernáculos y un apéndice al trabajo del autor publicado en 1924 sobre la vegetación del Ari Ayachi, que visitó por segunda vez en 1926. — J. CUATRECASAS.

JAHANDIEZ, Emile. — *Additions a la Flore du Var*, 2me. partie, Plantes adventices (Annal. Soc. Hist. Nat. de Toulon, 1928).

Comprende una lista de más de 200 especies de plantas adventicias en la región del Var, cuyos comentarios interesan también a nuestra flora, pues algunas de aquéllas tienen aquí su origen, y a otras les alcanzan por hallarse también naturalizadas en la Península. — J. CUATRECASAS.

JOSSEMAND, Marcel. — *La Mycologie Moderne* (Larousse Mensuel, n.º 273, novembre 1929).

Artículo de vulgarización en que se señalan los progresos que en menos de veinte años ha hecho el estudio de los hongos

superiores. En sistemática a los caracteres macroscópicos hánse unido los microscópicos y químicos, en toxicología se ha puntuado la composición de los productos tóxicos y en biología se admite la sexualidad. — M. de GARGANTA.

LACAITA, C. — *Three Genistas of the Linnean Herbarium*. (The Journal of Botany, 1929).

Comentarios sugestivos sobre las especies *Genista anglica*, *G. lusitanica* y *G. tridentata*, deduciendo interesantes sinonimias. — J. CUATRECASAS.

LACAITA, Charles. — *La Sierra de Cazorla et les Excursions d'Elisée Reverchon* (Bull. de la Soc. Bot. de Genève, vol. 21, 15 pag. 1929).

Artículo monográfico sobre el núcleo orográfico de Cazorla, escrito a base de las excursiones del autor en 1927 y 1928, comentando especialmente la labor de REVERCHON en aquellas sierras y los errores toponímicos frecuentes en sus citas. Termina con una lista de unas 17 especies a añadir a las citadas por REVERCHON; una de ellas es una nueva (*Orchis pinetorum*). Resuelve definitivamente la cuestión de prioridad entre los géneros *Coincya* y *Hutera*, en favor de éste, pues *Hutera rupestris* fué descrita en Att. Acad. Roveretana el 10-X-1891, cinco días antes que la *Coincya* en Le Naturaliste, el día 15 del mismo mes. La confusión partió de la fecha de una tirada aparte de las «Vegetabilia» de Porta y Rigo, impresas en 1892, que son las generalmente conocidas. Acompañan dos fotografías y un mapa. — J. CUATRECASAS.

LACAITA, Charles. — *Observations sur la flore des Picos de Europa*. (Bull. Soc. Bot. de Genève, vol. XXI, 8 pag. 1929).

Analiza los trabajos realizados por los botánicos que estudiaron las Peñas de Europa, y especialmente los de LERESCHE y LEVIER y del último monografista, Mme. BARBEY-GAMPERT, que reunió 562 especies. De esta última corrige la determinación de 13 especies (*Antirrhinum Huetti*, *Crepis albida*, *Echium vulgare*, *Genista Lobelii*, *Matthiola varia*, *Malva geranifolia*, *Petrocoptis pyrenaica*, *Campanula rotundifolia*, *Linaria alpina*, *Potentilla Boubieri* y *Linum tenuifolium* var. *Ortagae*). Por otra parte

reduce a var. de *Campanula rotundifolia*, la *C. legionensis* Pau, y la *Sideritis brachycalyx* Pau a var. de *S. hyssopifolia*. Comenta la *Linaria faucicola* Ler. Lev. y su *Echium asturicum* que si bien difícil de separar del *vulgare* en los herbarios, difiere esencialmente del mismo por el sistema vegetativo, pues le caracteriza constantemente una roseta foliar central, estéril, de cuya axila nacen tallos numerosos, como tuve ocasión de comprobar yo mismo cuando en 1928 acompañé al propio Sr. LACAITA. — J. CUATRECASAS.

LOSA, Mariano. — *Algunos comentarios a las listas de plantas que D. Javier de Arízaga recogió en el término de Pipaón (Alava)* (Bol. R. Sc. E. H. Nat., vol. XXIX, p. 37-44. Madrid, 1929).

Con objeto de comprobar ciertas citas dadas por ARÍZAGA de dicha región de la Sierra Cantábrica, el autor visitó minuciosamente los lugares donde ARÍZAGA herborizó. Resultado de ello son diversas rectificaciones que se hacen a las listas de dicho botánico acompañadas de razonados comentarios que aclaran algunas dudas que sugiere su lectura. — J. CUATRECASAS.

LUIZET. — *Saxifraga Maireana* Luiz., sp. nov. (Bull. Soc. H. N. de l'Afr. du Nord, XX, pags. 166-170; 1929).

Se describe con gran detalle esta nueva especie de la sección *Dactyloides* Tausch, descubierta por MAIRE, en 1924, en las rocas graníticas y porfíricas del Gran Atlas. — FONT QUER.

MACHADO GUIMERAES, A. L. — *Sinopse das Briófitas de Portugal*; segunda parte, Musgos (Boletim da Soc. Broteriana, vol. V. (II Ser.), pags. 104-226. Coimbra, 1928).

Monografía de todos los musgos hasta hoy conocidos de Portugal, con descripción de todas las especies y variedades y claves dicotómicas para la determinación rápida de familias, géneros y especies. De todas éstas se indican las localidades y recolectores y siguen observaciones atinadas sobre su dispersión y hábitat. — J. CUATRECASAS.

MAIRE, Dr. R. — *Contributions à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord*, fasc. 16 (Bull. Soc. H. N. de l'Afr. du Nord, XX, pags. 171-220, 1929).

Este fascículo comprende los números 651-754, y en él se

describen, aparte de numerosas variedades, las especies nuevas siguientes: *Silene Kiliani*, *Spergula Fontenellei*, *Erodium Meynieri*, *Astragalus geniorum*, *Filago Faurei*, *Phagnalon Garamantum*, *Centaurea Foucauldiana*, *Campanula Bordesiana*, *Lavandula antiatlantica*, *Teucrium Faurei*, y el híbrido  $\times$  *Satureja alboviridis* Faure et Maire; la mayor parte de estas novedades son del macizo del Hoggar. Acaba este fascículo con un índice genérico de todo lo publicado por el autor, solo o en colaboración, en las Contributions à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord; Contr. à l'étude de la flore marocaine (con BRAUN-BLANQUET); Plantae maroccae novae (con JAHANDIEZ); Contr. à l'étude de la flore du Grand Atlas (con LITARDIERE); Spicilegium rifanum (con EMBERGER); y Matériaux pour le flore marocaine (con EMBERGER). — FONT QUER.

MAS GUINDAL, Joaquín. — *Plantas Medicinales del Protectorado Español de Marruecos*; Ceuta, 1929.

Documentado trabajo de recopilación sobre la distribución geográfica, propiedades, utilidad, etc., de unas sesenta especies de la flora marroquí que pueden tener interés medicinal, con numerosos datos acerca del uso, nombres y comercio en el país. Muchos de ellos son debidos a las observaciones del autor, que complementan los reunidos por diversos botánicos modernos a quienes cita aún en los datos más insignificantes que aportaron. Ello, en un trabajo de divulgación como es éste, demuestra la honradez científica del autor, que debería ser tomada como ejemplo en esta índole de publicaciones. — J. CUATRECASAS.

MASPONS Y CAMARASA, J. — *Los Bosques* (Imprenta Altés, Barcelona, 1928).

Folleto de 97 páginas en que se exponen los beneficios y la utilidad que los bosques reportan a la sociedad, enumerándose las causas de su destrucción en España para las que propone medidas con que evitarla, y lograr la repoblación. — J. CUATRECASAS.

MIRANDA, Faustino. — *Nota sobre el Porphyretum de verano en los alrededores de Gijón* (Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., tomo XXIX, p. 89-91, lam. VII. Madrid, 1929).

Se refiere a las consocietas de *Porphyra umbilicaulis* f. *laciniata* que observa en costas expuestas, abrigadas y arenosas en unos muros de Avilés. — J. CUATRECASAS.

MIRANDA, Faustino. — *Sobre una nueva especie de Strepsithalia Sawv.* (Bol. R. S. H. N. Tomo XXVIII p. 457-462. Madrid, 1928).

Describe una nueva ectocarpácea, la *Strepsithalia Liebmanniae* Miranda, que vive parasitando la *Liebmannia Leveillei* J. Ag. en las playas de Atromentero. Viene caracterizada por las dimensiones de todos sus órganos y por la disposición de los esporangios pluriloculares en la parte superior, ramificada generalmente, de los filamentos, y por los cromatóforos discoideos, de contorno más o menos irregular, que llevan adheridos unos corpúsculos especiales (uno o dos) de carácter pirenoídico. — J. CUATRECASAS.

MIRANDA, Faustino. — *El desarrollo del cistocarpio en una Ceramiácea (Ceranium flabelligerum J. Ag.)* (Bol. R. S. E. H. Nat. vol. XXIX, p. 47-52. Madrid, 1929).

Estudio de la formación del carposporogonio en el *Ceranium flabelligerum* con explicación del desarrollo detallado desde la formación del procarpio, la evolución de la célula auxiliar hasta la madurez de los gonimoblastos formados a expensas de aquélla, activada por el núcleo fecundado; trata también del desarrollo de los ramillos involucrales originados por el artejo inferior al del carpogonio en el gametofito. Ocho figuras, tomadas de las preparaciones en las distintas fases, hacen clarísima la explicación. — J. CUATRECASAS.

MIRANDA LOPES, P. J. M. — *A Flora do Concelho de Vimioso* (Bol. da Soc. Broteriana, vol. V. (2 sér.) pág. 234-254. Coimbra, 1928).

Continuación de una lista y comentarios sobre especies de dicha comarca. — J. CUATRECASAS.

MICHE, Hugo. — *Citología y anatomía de las plantas* (Traducción de Jesús MAYNAR. Colección Labor, Sec. XII, n.º 183. Barcelona, 1928).

Es el segundo de los volúmenes de Botánica que se publica

en la colección de obras de iniciación cultural de la casa Labor, S. A., de Barcelona. Es un libro de 172 páginas en el que se exponen con gran claridad los conocimientos actuales sobre la citología y anatomía de las plantas, en forma compendiada, muy útil para los que dan los primeros pasos en el cultivo de la Botánica y para quienes no pueden disponer de bibliografía completa ni de tratados importantes sobre esta ciencia.

Empieza con el estudio de la célula, de sus diversas partes, inclusiones, y numerosas variaciones y adaptaciones (fibras, vasos.....) de sus elementos y sigue luego el de los tejidos y estructuras que se estudian bajo el punto de vista de la morfología, generalmente con indicación de las funciones que corresponden en cada caso. La presentación es esmerada lo mismo en el texto que en las ilustraciones, abundantes y selectas. — J. CUATRECASAS.

OSORIO REBELLÓN, Alfonso. — *Una enfermedad de roya en los chopos*. (Revista de Fitopatología, vol. 1926-1928, pags. 50-52. Madrid.)

Se refiere a *Melampsora allii-populina* Kleb. estudiada en Cuellar (Segovia), proponiendo medidas para evitar su propagación. — J. CUATRECASAS.

PAU, C. — *Las Plantas y el Diccionario de la Academia* (El Monitor de la Farmacia, Madrid, enero, 1929).

No son las definiciones botánicas del Diccionario oficial de la Lengua las más felices en cuanto a la exactitud de su contenido. Se comentan algunas de ellas, de entre las cuales merecen no pasar en silencio las siguientes: *Clorideas*, «familia de plantas gramíneas caracterizadas por tener flores en espigas»; *Dictamo blanco* «.....hojas sencillas»; *cáñamo* «hojas lanceoladas»; *melisa* «fruto capsular»; *estramonio* «corola de un solo pétalo a manera de embudo... cerrada con una protuberancia del labio inferior»; etc., etc. Termina con algunas consideraciones respecto de las etimologías, en las que hace constar la concordancia entre el uso como veneno de ciertas plantas que gozan de esta propiedad y la presencia de las letras B y L, en los nombres que se les dan (p. ej. baladra, baladrea, ballestera, hierba de los ballesteros, belonaria, beleño.....), aplicados al mismo tiempo a diversas especies; nombres que se relacionan con la ballesta pues las utilizaban para envenenar flechas. — J. CUATRECASAS.

PAU, C. — *Sobre dos plantas nuevas en la flora española* (Bol. Soc. Iber. Cienc. Nat., tomo XXVIII, págs. 59-61, Zaragoza, abril 1929).

Las plantas recogidas por SENNEN en Castelldefels, por FONT en Benisa y por JAHANDIEZ en el Atlas Medio corresponden al *Trifolium isodon* Murbeck, planta descrita de Argelia y Marruecos y no a la italiana *T. obscurum*, según SENNEN, ni *T. squarrosum* de JAHANDIEZ.

La *Kosteletskia* descubierta en España por Boscá, difiere de la típica *K. pentacarpa* principalmente por las hojas más acuminadas, y la establece como var. *Boscai* Pau. — J. CUATRECASAS.

PAU, Carlos. — *Breves excursiones botánicas* (Bol. Soc. Ibérica, Cienc. Nat., t. XXVII, p. 168-172, Zaragoza, 1928).

Notas fitográficas sobre especies observadas o recogidas en las últimas excursiones del autor hacia Cañada de Moncada, Barracas, localidades valencianas y Mosqueruela (Teruel), de donde refiere la nueva var. *turoloensis* Pau de *Lavandula Spica* y el nuevo híbrido *Lavandula leptostachya* = *L. latifolia* × *L. spica* v. *turoloensis*. Como novedad hay que añadir el hallazgo en Segorbe del *Lasiopogon muscoïdes*, especie rara, nueva para el reino de Valencia. — J. CUATRECASAS.

PEREIRA COUTINHO, A. X. — *Notas a algumas plantas transmontanas* (Boletim da Soc. Broteriana, vol. V (II Ser.) págs. 227-233. Coimbra, 1929).

Comentarios sobre algunas especies de las recogidas en Trás-os-Montes por P. MIRANDA LOPES; entre ellas describe nuevos los híbridos *Quercus lusitanica* × *Toza* en sus dos formas *Q. alpestris* × *pyrenaica* y *Q. baetica* × *Toza* (*vulgaris*), y *Q. lusitanica* × *Robur*, con sus tres formas *faginea* × *Robur*, *alpestris* × *Robur* y *baetica* × *Robur*, todas de P. COUTINHO. También *Rubus caesius* × *apertus*, y *Cirsium palustre* (L.) Scop. subsp. *transmontanum* P. Cout., *Galium uliginosum* sp. *Langei* P. Cout. — J. CUATRECASAS.

PUJULA, R. P. Jaime, S. J. — *Observaciones en la germinación del haba*. (Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. p. 25-26. 1929, Barcelona.)

Consideraciones de orden fisiológico sobre la germinación de una semilla mutilada de *Vicia Faba* L. — J. CUATRECASAS.

RODRÍGUEZ SARDIÑA, J. — *El Profesor González Fragoso* (Bol. de Patolog. Veget. y Entomología Agrícola, junio de 1928, pags. 75-80, Madrid.)

UNAMUNO, L. M. — *Don Romualdo González Fragoso* (Noticia necrológica; Conferencias y Reseñ. Cient. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. III, pags. 81-101).

Ambas son necrologías del ilustre maestro seguidas de la lista de sus publicaciones. La del P. UNAMUNO es una biografía completísima, con la lista íntegra de las publicaciones del malogrado GONZÁLEZ FRAGOSO. — J. CUATRECASAS.

RUIZ DE AZUA, JUSTO. — *Contribución al estudio de las eufilicíneas y euequisetíneas españolas especialmente de las provincias vascongadas* (Trab. del Museo Nac. de Cienc. Nat., Serie Bot., n.º 24; 116 pag., 63 fig. Madrid jun. 1928).

Importante trabajo en que se estudia en una primera parte, el desarrollo y evolución de algunas eufilicíneas (*Phyllitis Scolopendrium*, *Asplenium Ruta-muraria* y especialmente *Cheilanthes hispanica* Mett.), con profusión de figuras originales para la demostración de los procesos, germinación de las esporas, formación de los protalos, de los órganos sexuales, fecundación, desarrollo del esporófito y de los esporangios y estructuras. En la segunda parte se enumeran y clasifican las especies estudiadas por el autor, *Polipodiáceas*, *Osmundáceas* y *Equisetáceas*. Una bibliografía extensa de las obras de interés general y de todas aquellas que refieren datos para su distribución en España completa la obra de RUIZ DE AZUA. — J. CUATRECASAS.

SENNEN, E. C., Fr. — *La Flore du Tibidabo* (Le Monde des Plantes, XI-XII-1928, I-II-29).

Sigue el estudio de la flora del Tibidabo con las Berberidáceas, Ninfáceas, Papaveráceas y Fumariáceas, según el plan ya indicado en el número IX-X de esta revista. — J. CUATRECASAS.

SENNEN, Fr. — *Plantes d'Espagne* (Bol. Soc. Iber. C. Nat., tom. XXVII n.º 6-12 y XXVIII nms. 1-4; Zaragoza 1928-1929).

Continuación de la interesante serie de comunicaciones sobre especies críticas y novedades, especialmente de la flora catalana, de que ya en números anteriores hemos venido dando noticia.

Tanto por los datos de localidades, como por las observaciones y descripciones de formas nuevas, es trabajo que deberá ser consultado por todos quienes deseen estudiar nuestra flora. — J. CUATRECASAS.

SENNEN, E. C., F. — *Phillyrea* L. (Bull. Soc. dendrologique de France, 20 pgs., V, 1929).

Documentado análisis sobre el polimorfismo del género *Phillyrea* para el cual establece cinco especies o secciones: *angustifoliae*, *subangustifoliae*, *medianifoliae*, *longifoliae* y *cordifoliae*, fijándose en la forma y dimensiones relativas de las hojas. Luego, dentro de cada sección establece numerosas formas, que denomina, y que califica de subespecie, variedad o subvariedad según la importancia de los caracteres que aprecia. Todas las formas denominadas están figuradas esquemáticamente. — J. CUATRECASAS.

SENNEN, E. C., Hno. — *Conferencia sobre la Flora del Tibidabo y sus varios aspectos relacionados con las vertientes. Orientaciones y Terrenos. — Grupos biológicos. — Plantas Medicinales. Conclusiones.* (Federación Farmacéutica, nov. 1929. Barcelona).

Interesante conferencia del Hno. SENNEN en que resaltan los extensos conocimientos que posee sobre la flora del Tibidabo en los diversos puntos que son tema del enunciado. — J. CUATRECASAS.

Soo, Raoul de — *Sur les caractères morphologiques des genres «Melampyrum» et «Rhinanthus» et leur valeur systématique.* (Bull. de la Soc. Bot. de France tom. 66, ps. 611-622, an. 1929).

Estudia las formas de estos dos géneros contenidas en numerosos herbarios, deduciendo que las razas pseudo-estacional-polimorfos se erigen en biotipos constantes y hereditarios (ecotipos) a partir de poblaciones originales bajo la influencia selectiva de factores ecológicos de sus estaciones. — J. CUATRECASAS.

SUSAETA, Cecilio. — *Las experiencias de Burger sobre la influencia del bosque en las propiedades físicas de los suelos.* (Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias, año II, n.º 4, pags. 75-106. Madrid, 1929).

Explica el método empleado por el Prof. de Zurich y resume

el resultado de sus estudios sobre la influencia que ejercen las cortas, la roturación, el tratamiento del suelo, la repoblación, etc., en los caracteres de los suelos. — J. CUATRECASAS.

UNAMUNO, P. LUIS M., O. S. A. — *Nuevos datos para el estudio de los hongos parásitos y saprófitos de los alrededores de Durango* (Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., t. XXIX, pags. 113-125, Madrid, 1929).

Se enumeran 74 especies de las cuales 5 son nuevas: *Sphaerella ericae-ciliaris*, *Phyllosticta pteridina*, *Ph. trifolii-minoris*, *Septoria eusebiana* y *Monochaetia rosae-caninae*; un parásito (*Epicoccum*) lo es sobre uredosoros; 21 especies, 5 matrices y una variedad son nuevas para la flora española. — J. CUATRECASAS.

VERGUIN, L. — *Revision des Festuca de l'Herbier de Timbal Lagrave*. (Bull. Soc. d'Hist. Nat. de Toulouse, pag. 101-146, 1928.)

Este Herbario, conservado en el Museo de Historia Natural de Toulouse, comprende 418 plantas de *Festuca*, de las cuales la mitad, próximamente, fueron recogidas por el propio TIMBAL; las restantes fueron adquiridas a cambio y ofrecidas por recolectores extranjeros como BORDÉRE y GAUTIER las del Pirineo. Todas las *Festuca* repartidas por el mundo por BORDÉRE fueron denominadas por TIMBAL, y figuran en su herbario. Las determinaciones hechas por VERGUIN, empleando para su estudio los recursos que la ciencia ofrece hoy, a base especialmente de la anatomía de tallos y hojas, acusan para las plantas estudiadas de este herbario, que de las determinaciones que figuraban eran correctas sólo 176 de TIMBAL y 147 de otros autores; incompletas 33 de TIMBAL y 13 de otros, e inexactas 135 de TIMBAL y 20 de otros, y quedaban 12 sin determinar. De ello se desprende la importancia de esta revisión. — J. CUATRECASAS.