

F-4813

Caja Pau
n.º 154

ANNAES DA ACADEMIA POLYTECHNICA DO PORTO

Publicados sob a direcção de F. GOMES TEIXEIRA

Extracto do tomo VI, 1911

UNA VISITA BOTÁNICA AL RIFF

POR

CARLOS PAU



COIMBRA

IMPRESA DA UNIVERSIDADE

1911

R-6234

A D. Odon de Buen Obregón
del Instituto

UNA VISITA BOTÁNICA AL RIFF

(Abril, Mayo 1910)

POR

CARLOS PAU

La noche del 26 de Abril sali de Valencia directamente para Mellila en el vapor *Villarreal*; y el dia 28 ya estaba herborizando por los alrededores de la plaza. Las cercanias son de una aridez que desagradan; únicamente por las vertientes que miran al rio, y sin salir de la zona protegida por los fuertes, se encuentran formas curiosas. En seguida me di cuenta de la vegetacion totalmente oranesa; y hasta las especies nuevas no escapan a esa afinidad. Y por si alguien sospechara que mi viaje pudiera haber sido subvencionado, permitaseme consignar aqui, que se debió á mi bolsillo particular y á mi curiosidad no totalmente cientifica.

Una de las plantas que me llamó muy prontamente la atencion fué el *Asphodelus tenuifolius*, Cav., viviendo vezclado y en compañia del *A. fistulosus* L. Resulta una reproduccion exactisima del segundo: pero, en proporciones reducidas. Busqué inutilmente las numerosas formas intermedias de que nos habla Ball (*formae plurimae intermediae*, p. 693). ó hibridas de las dos «especies» y no pude descubrirlas. Es frecuente y abundante, tanto aqui en Melilla como en todo el terreno visitado, la *Calendula algeriensis* B. R. El *Convolvulus suffruticosus* Desf., pero una variedad que la creo nueva, en los ribazos de los campos. En sitios incultos *Euphorbia medicaginea* Boiss. var. *oblongifolia* Ball, *Galium Boveri* B. R., *Onobrychis ligulifera* Pau n. sp., *Linum Moroderorum* Pau nov. sp., *Galactites Durieui* Spach, *Centaurea calcitrapa* L., *C. eriophora* L., *Leontodon vernus* (Salzm. sub *Apargia*), *Echinops spinosus* L. var. *latisectus*, *Carduus leptocladus* D. R., *Fumaria agraria* Lag., *Calycotome intermedia*

Presl., *Ononis sicula* Guss., *Fumaria glutinosa* Boiss., *Helianthemum apenninum* (L.) var. nov. *riffeum* Pau, que la tomé, par el color rosado de los pétalos por *H. virgatum* (Desf.) P., *Erodium muricatum* (Cav.!) Willd., *Cicorium divaricatum* Schousb., *Cynoglossium cheirifolium* L. var., *Linaria riffea* Pau n. sp., *Matthiola parviflora* R. Br.

Al día siguiente sali de nuevo à herborizar; pero, la lluvia me hizo volverme ligero del campo. La tarde fué sacrificada à los amigos: y à la mañana salimos para Nador en el tren minero. Con dos caballerías del país y su amo morito, sali con direccion à la alcazaba de Zeluan acompañado sólomente de un traficante, à donde llegué à la caída de la tarde. Impaciente por conocer las cercanías, bajamos al río, y en unos peñascales de su margen derecha descubri especies interantísimas; pero, antes de llegar al cauce, entre las matas leñosas, herboricé la planta argelina *Cordilocarpus muricatus* Desf.

En los pañascales indicados existen especies que luego no pude ver fuera de este sitio, como son: *Lavatera marítima* Gouan, *Coronilla juncea* L., *Centaurea fragilis* Durieu, *C. involucreta* Desf., *Linum corymbiferum* Desf., *Thymus Munbyanus* B. R., *Cotyledon gaditanus* (B. R.), etc.

Al día siguiente fuimos à la Puntilla, y apenas nos apartamos un kilómetro de Zeluan, yendo por la ribazada del río, me llama la atención el *Astragalus lanigerus* Desf. y *Pteranthus echinatus* Forsk. La vegetación no es variada: y tanto esta visita, como la hecha río de Zeluan abajo, hasta el Marabo, no me produjeron abundante cosecha. Sin embargo; en la Puntilla vi abundar la *Urginea Scilla* Steinh, que no vi en otra parte; y bajando al Marabut también herboricé especies tan interesantes como la *Achillaea santolinoides* Lag.

La herborización más importante y más provechosa para mí, fué la realizada al campamento de *Bu-guen-zen* — Corazón de toro. Pertene à la sierra cercana y nos da alguna idea sobre la cordillera. Posee alguna falda de exuberante vegetación y hacia las cumbres, rocas peladas sirven de refugio à especies interesantes. La llanura, desde Zeluan, presenta una flora diversa de la que produce la que se extiende desde Nador à Zeluan; porque, Tauima no nos proporcionó ni una sola especie diversa. Me parece algo montana à montañosa la zona zeluana; sin embargo, no lejos de Zeluan recogí una «especie» nueva para la flora africana y que en Europa habita dentro de la zona marítima. Me refiero à la *Wéingaertneria canescens* Brnh, var. *macranthera* (B. et R.) Pau. — *C. macrantherus* B. R. — *Corynephorus canescens* Web. var. *maritimus* G. et G.

Igualmente en las cercanías de Zeluan descubri otra especie nueva para la flora africana: la umbelífera *Bunium Bulbocastanum* H. f.^a *B. minus* Gouan.

En los sitios incultos existían *Carduus leptocladus* D. R., *Campanula afra* Cav., *Zollikoferia nudicaulis* B., *Spitzelia cupuligera* D. R., *Hyoseris scabra* L., *Lycium intricatum* Boiss., *Solenanthus lanatus* DC., *Aritirrhinum microcarpum* Pomel, *Salvia viridis* L., *S. bicolor* Desf., *Marrubium Alysson* L., *Ballota hispanica* (L.! nomine *Murrubii*) = *B. hirsuta* Benth., *Teucrium Polium* L. var. *Achaemenis* Schrb., *Iris Sisyrrhinchium* L., *Verbena supina* L. f.^a *erecta!* caulibus omnino erectis, *Arisanum vulgare* Zarg. var., *Muscari comosum* Mill., = *Hyacinthus romanus* Schousb., *Juncus maritimus* Lamk et *J. acutus* L., *Cyperus distachyos* All., *Carex Halleriana* Asso, *Biscutella Lyrata* L., *Viola arborescens* L., *Polygala rupestris* Pourr., *Velezia rigida* L., *Silene cerastroides* L., *S. apetala* Willd., *Spergularia marina* (L.), *S. diandra* Guss., *Arenaria procumbens* Vahl., *Erodium guttatum* Desf., *Ononis reclinata* L., *Trigonella monspeliaca* L., *Lotus edulis* L., *L. ornithopodioides* L., *L. Albionii* Desv., *Scorpiurus sulcata* L., *Sc. vermiculata* L., *Biserrula Pelecinus* L., *Sedum glanduliferum* Guss., *Aizoon hispanicum* L., *Bupleurum minimum* Loelling, *Apium graveolens* L., *Foeniculum vulgare* Gaenr., *Fedia Caput bovis* Pomel, *Scabiosa monspeliensis* Jacq., etc., etc,

De Zeluan à Nador, excepto el cerrillo de Tauima, se extiende una pradera de unos doce kilometros: la vegetación es bastante uniforme y de suelo fangoso, por las recientes lluvias; siendo imposible hacer el camino a pié. Abundan *Althaea longiflora* B. et R. var., *Lavatera trimestris* L., *Onopordon macracanthum* Schousb. y su variedad de escamas del antodio mucho menores, *Amberboa muricata* DC., *Silybum Marianum* Gaertn. y *S. eburneum* Cosson, *Scolymus hispanicus* L., y *S. maculatus* L., *Notobasis syriaca* Cass., ... y leñosas dominantes *Withamia frutescens* Panq., *Caparis spinosa* L., *Fagonia cretica* L., *Zizyphus Lotus* Lamk., etc.

Terminaré estos ligeros apuntes con la indicación de algunas formas, que juzgo nuevas para la ciencia.

***Linum Moroderorum* n. sp.**

Totus habitus *L. grandifloro*, sed foliis cuspidatis corola minori sepalis latioribus brevioribusque, capsula sepalis duplo longiora optime diversum.

Ob capsulam ad *L. decumbentem* magis accedit, sed foliis, petalis et capsulis diversum.

Hedysarum Zeluanum n. sp.

Gr. Eleutherotiom Boiss. — Sat robustum caulibus herbaeis diffusis prostratis 40-50^c/_m, stipulis linearibus, foliis 5-7 jugis, foliolis oblongis glabriusculis, calycis dentibus subulatis tubo quadruplo longioribus, racemo denso, lomento 2-4 articulato, articulis orbicularibus pubescentibus muricatis.

Onobrydris ligulifera n. sp.

Annua pluricaulis caulibus prostratis simplicibus, stipulis ovato-lanceolatis abrupte aristato-cuspidatis, foliis 4-7 jugis foliolis oblongo-cuneatis emarginato-mucronatis, floribus solitaris vel geminatis, calycis tubo brevissimo, basi latissima abrupte aristatis, acumine capillari, corolla clandestina, leguminibus faciebus spinosis, sutura membranacea varie secta laciniis liguliformibus.

Species insignis: *O. Matritensi* proxima.

Convolvulus suffruticosus Desf. var. *melliflorus* n. var.

Multicaulis et hirsutus, caulibus decumbentibus foliis breviter petiolatis ovato-oblongis, peduncalis axillaribus bifloribus folio duplo longioribus sub flore bracteatis, sepalis dense sericeis lanceolatis corolla mellicolora ovario pubescente.

Flores omnino *C. supino* Coss. sed folia *C. suffruticoso* Desf. — Zeluan.

var. **Melillense** n. var.

Folia breviora, pedunculis minoribus. Corola caerulea. — Mellilla et Zeluan.

Linaria Riffea n. sp.

Lin. virgatae Desf. proxima sed frons *L. Duetii* Coss. Glabra, glauca, annua, caulibus decumbentibus, foliis ovatis sureulorum linearibus, floribus ad axilas solitariis pedunculis 5^m/_m triplo brevioribus folio, fructiferis semper erectis, calycis laciniis lanceolatis cuspidatis, corollae 23^m/_m subalbidae calcare gracili 10^m/_m capsula calyce breviora, seminibus oblongis tuberculatis. — Zeluan, Mellilla. Videtur sp. optima.