

Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera (Valencia)

por

JOSE BORJA CARBONELL
Doctor en Farmacia

SUMARIO

I.—INTRODUCCIÓN:

Breve reseña fisiográfica, geológica e histórico botánica.

II.—Catálogo sistemático de Flora y comentarios críticos.

III.—Resumen de composición de Flora.

- a) Sinopsis sistemática.
- b) Areas.

IV.—Síntesis ecológica y sociológica.

A. Los grados de vegetación.

B. Las comunidades vegetales.

- 1) La Querción ilicis macroclimática.
- 2) Matorral macroclimático derivado de la climax.
 - a) Matorral inferior y medio.
 - b) Matorral superior.
 - c) Matorral de rocas (brezal de roca).
 - d) Matorral costero.
- 2) La Querción ilicis postclimática.
- 4) La comunidad del Fraxinus Ornus.
- 5) Comunidades edáficas.
 - a) Comunidades de suelos arenoso silíceos del interior.
 - b) Comunidades de las arenas del litoral.
 - c) Comunidades ruderales.
 - d) Comunidades viarias y de setos.
 - e) Comunidades arvenses.
 - f) Comunidades acuáticas (ripícolas y de aguadales).
- 6) Los Pinares.

C. Resumen sintético de la vegetación.

V.—Plantas medicinales y útiles

VI.—Conclusiones.

Bibliografía.

SIGNOS EMPLEADOS PARA EXPRESAR LAS AREAS DE DISPERSION
DE LAS ESPECIES

- I.—Eumediterráneas.
- II.—Mediterráneo-macaronésicas.
- III.—Centro europeas.
- IV.—Atlánticas.
- V.—Mediterráneo-africanas.
- VI.—Cosmopolitas de zona templada.
- VII.—Endemismos ibéricos.
- VIII.—Endemismos valenciano-levantinos.
- IX.—Exóticas.
- X.—Cultivadas.

I.—INTRODUCCIÓN

Breve reseña fisiográfica, geológica e histórico-botánica

La sierra de Corbera o sierra de la Murta, como la llaman también los geógrafos, está emplazada en el Sureste de la provincia de Valencia; pertenece al núcleo meridional del sistema Ibérico-Levantino, núcleo formado por una serie de montañas de orientación Noroeste-Sureste, entre las que figuran Caroche, Sierra del Ave, Montot, Sierras de Enguera, Corbera, Agulles y Monduber, con las que interfieren los plegamientos subbéticos que vienen alineados desde Andalucía, en dirección Nordeste, casi normal a las anteriores, para hundirse en el Mediterráneo. El límite y separación de ambos sistemas orográficos, según opinión de geólogos y geógrafos, es clara en el valle del Montesa, vía natural de comunicación entre la plana valenciana y la meseta, pero en la región en estudio, ambos sistemas toman contacto en un conglomerado de sierras de diferente orientación, de las que seguramente el eslabón principal es la sierra de los Agulles, considerada como la prolongación oriental de la Sierra Grosa, elemento subbético, que desviándose en dirección casi Norte llega hasta las mismas bases del Monduber.

Separada de este núcleo Ibérico y con una perfecta autonomía topográfica, pues sólo en sus raíces toma contacto por la parte del Portichol de Valldigna, con las estribaciones de la sierra del

Toro, se levanta majestuosa la sierra de Corbera, al lado de la amplia ribera del Júcar, en una extensión de unos 20 kilómetros desde Alcira a Tabernes. Sus cumbres agudas y esquinadas, le dan un carácter pintoresco y atractivo: a «castillos fantásticos soñados por Doré», las compara Blasco Ibáñez en su novela «Entre naranjos».

Aunque no posee grandes alturas, por su emplazamiento especial que forma como un gran murallón aislado entre la plana de la Ribera y el mar, hace que sus cimas sean conocidas y hasta familiares por todo el ámbito de la región valenciana; bien las conocen los labradores de la Ribera y huerta de Valencia cuando en invierno, al cubrirse de nieblas que presagian algún temporal de lluvias, exclaman el consabido refrán: «Cuant en Corbera fa capell, pica espart y fes cordell».

Arranca esta sierra de un cerrito inmediato a Alcira llamado «Montañeta del Salvador», toma dirección Este, encumbrándose en seguida; antes de torcer hacia el Sureste, frente al «Pla de Corbera», muestra una gran sima ocasionada por el desgajamiento de toda aquella ladera del monte, ocurrida en 1783, a consecuencia de persistentes infiltraciones de aguas de lluvias en alguna capa o estrato de calizas permeables que, al reblandecerse, provocaron el derrumbamiento de aquella mole de peñas. Este hecho lo describe Cavanilles en sus *Observaciones del Reino de Valencia*, de la manera siguiente: «En la noche del 24 al 25 de noviembre de 1783 hubo una tempestad furiosa, acompañada de truenos, relámpagos y rayos, y una lluvia tan copiosa que excedió a cuantas se habían experimentado sin interrupción durante dos meses y medio. Habiendo sido frecuentes y terribles las inundaciones del Júcar, cuando al día siguiente a dicha noche apareció la parte septentrional de la montaña hundida en varias partes. Quedó intacta la punta de la cumbre y en todo lo demás se notaron grietas, aberturas, cavernas y hundimientos. La porción hundida presenta de superficie unas ciento noventa hanegadas de tierra.»

Sigue a continuación el monte de les Coves, que es cortado por el paso llamado «Collao de le Fontanelles», por donde va la senda que comunica Corbera con el convento de la Murta; inmediatamente se eleva hasta culminar en el «Cavall Vernet», impropriamente llamado el «Caballo», y «Caball Bernat», corrupciones todas

del nombre ibérico «Carall vernat», que es como debió llamarse en la antigüedad ese peñón que se yergue como un gran falo al lado de la cumbre de la sierra. Continúa seguidamente en una línea de crestas muy agudas con laderas cortadas a pico hacia el Norte que forman el Tallat Blanc, la Regalá, les Orelles d'Ase y, al llegar frente a Favareta, se ensancha en un amplio macizo de cumbres achatadas llamado «La Mola», donde está la cota que señala su mayor altura: 626 m. s. n. m.; desde aquí desciende bruscamente, para hundirse en una faja de sedimentos cuaternarios que la separan del mar. De «La Mola» de Favareta, hacia poniente, arranca casi paralelo al eje principal de la sierra, un largo ramal, de cumbres muy cortadas llamado «Les Agulles», que separa el valle d'Aguies Vives del de la Casella, y del «Tallat Blanc» arranca otro ramal en la misma dirección, que separa este valle del de La Murta; ambos comunican por el renombrado «Pas dels pobres», llamado así porque era la senda que comunicaba antiguamente el Monasterio de los Jerónimos de la Murta con el de los Agustinos d'Aguies Vives y que utilizaban los mendigos para pasar de uno a otro convento.

En la vertiente septentrional también arrancan dos pequeñas colinas que, a modo de espolones, forman los amplios barrancos del Clavell y les Coves; sobre uno de ellos, en la parte terminal, asienta el Castillo de Corbera, de cimientos romanos, y sobre el otro, encima del manantial de las aguas potables, quedan restos de una muralla ibérica que señalan el primitivo emplazamiento de la prehistórica Corbera.

Alrededor de la sierra, y como estribaciones de la misma, existen algunos cerros, como el de San Miguel, culminado por una ermita en ruinas, y por la parte de Favareta y Tabernes una serie de pequeños montículos que afloran sobre la llanada de los cultivos de arroz.

Circundando la montaña en su falda, están los pueblos de Alcira, Corbera, Llaurí y Favareta, emplazados sobre la primera terraza aluvial del Júcar, y los de Tabernes y la Barraca en los valles de Valldigna y Agües Vives.

Fué esta sierra asiento de una antiquísima civilización; botánicamente lo confirman sus climax de vegetación tan devastadas en la actualidad; todas las cuevas de los alrededores de Corbera,

por ejemplo, la «dels gats» y la de les «rates pennaes», exploradas por don Juan Castro, maestro nacional, ofrecen curiosos hallazgos prehistóricos, como puntas de flecha de sílice, collares, punzones de hueso, restos de cerámica, etc., y sería interesantísimo conocer el pasado de estos pueblos, preocupándose alguien de esta labor de investigación histórica.

* * *

En su aspecto geológico, esta sierra fué estudiada en el siglo pasado por Vilanova, Cortázar y Pato; en 1926, por Gigoux y Fallot; en 1931, por el alemán Brinkmann, y últimamente, en 1944, por el español Darder Pericás, quien en un amplio trabajo sobre la tectónica y estratigrafía de las montañas del Sur de Valencia, se ocupa con algún detenimiento de la estructura geológica de la sierra de Corbera. Según se desprende de los estudios de este geólogo, el Jurásico constituye la base de la misma, aflorando en algunos puntos, como en el fondo del valle de la Murta, en el Portichol d'Aguies Vives y al pie del Castillo de Corbera, donde muestra fósiles tan característicos como *Rynchonellas*, *Therebratulas* y, particularmente, *Perisphinctes*, que se encuentran con relativa frecuencia; sobre la base de este sistema se extiende una gran masa de dolomías oscuras del cretácico medio y, finalmente, por encima, formando todo el cresterío de la sierra, el cretácico superior, con sus calizas compactas típicas de tonos claros. En cuanto a su tectónica tan accidentada, ya a Cavanilles en el siglo XVIII llamó su atención en *Observaciones sobre la historia natural del Reino de Valencia*, pues dice: «A la vista de la semejanza de estos montes de este distrito, en cuanto a las sustancias y producciones, parece que en algún tiempo formaron una sola masa, separada después en valles y barrancos»; dice a continuación: «podría haberse verificado en los siglos remotos convulsiones violentas que alteraron las formas primitivas; lo cierto es que los bancos de caliza en el sitio llamado «pas dels pobres» forman con el horizonte un ángulo de 45 grados, y en todo por allí está sembrado de picos y quebradas, sin orden ni paralelismo, y no pocas veces sin unión».

Los estudios recientes de Brinkmann y Darder confirman estas

observaciones del sabio botánico, demostrando que la compleja tectónica de la comarca está ocasionada por un conjunto de fallas que originaron la fragmentación de los plegamientos, y que todo este núcleo de sierras no son más que fragmentos degajados de un macizo anterior.

Como consecuencia de esta estructura geológica y por el hecho de que los sedimentos fluviales no llegan más que hasta la zona de emplazamiento de los pueblos, toda la sierra es desde la base hasta la cumbre, eminentemente caliza.

En la actualidad, dado el estado de su vegetación, tan enormemente degradado, si exceptuamos los alrededores de Llauri, toda la parte de Corbera, Favareta y Tabernes presenta un aspecto esquelético y lastimoso; es aquí en estos sitios, donde el hombre ha dejado sentir más su acción devastadora; la costumbre o la «necesidad» de «fer rebasses», de cortar carraçcas y pinos, han arrasado la vegetación y, con ello, trastornado el régimen y regulación de las aguas de lluvias; las capas de humus y de tierra vegetal originadas sobre los substratos calizos, por ciertos complejos edafógenos establecidos entre el suelo y la vegetación, que son grandes filtros de la regulación de las lluvias, han desaparecido, dejando descarnados los bloques de calizas; con ellas han desaparecido o menguado también las fuentes de antaño, y cuando se da algún fuerte temporal de lluvias, las barrancadas son violentas y hacen sentir sus estragos en los pueblos y en sus zonas de cultivos. Bien lo sabe Corbera, por reciente experiencia.

Sobre esta clase de suelos rocosos y pedregosos tan inhóspitos se establece un tipo de vegetación pobre y exclusivamente calcícola; sin embargo, suele verse en algunos declives suaves y sobre cerritos de cumbres llanas, capas de una tierra roja arcillosa de naturaleza más silícica, sobre la que se establece otro tipo de vegetación algo diferente al general de la sierra; son tierras que proceden de antiguos suelos deshumificados y descarbonatados, en que la sílice coloidal que ha aumentado de proporción reacciona con el hierro de las calizas, comunicándoles coloraciones vivas. Son buenas especies indicadoras de estos suelos *Cistus crispus*, *Lavandula Stoechas*, *Hedysarum spinosissimum*, *Lithospermum apulum* y *Tolpis umbellata*; se observan estos rodales en el cerro de Ramiro, en el inmediato al motor de les Coves y, en general, en

superficies llanas de substrato calizo, en donde pudo permanecer estabilizada una cobertura de rendzinas. También constituye aquella tierra roja una importante zona de terreno en la base de la sierra, cultivada de naranjos especialmente, que llega hasta confundirse con las tierras aluviales de las huertas.

Allí donde aflora el Jurásico se ven unas calizas de aspecto margoso con fósiles del género *Pherisphynctes*; se disuelven parcialmente con el ácido clorhídrico con efervescencia y no influyen sensiblemente en la vegetación general; existen estas calizas en el fondo del barranco de la Murta, alrededor de la fuente, en Sansofi, en el Portichol, etc.

Otro tipo de terrenos son unas calizas terrosas, que en forma de estratos, asoman por algunas laderas de la sierra y que son explotadas abriendo minas, pues se utilizan en los pueblos para limpiar los utensilios de cocina con el nombre de «terreta»; dos plantas de estos suelos son *Arenaria pseudoarmeriastrum* y *Paronychia aretioides*, y otra que se establece infaliblemente en las bocas de entrada de esas minas, la *Centranthus calcitrapa*. Estas calizas se disuelven lentamente en el clorhídrico, dejando abundante residuo de sílice.

Y, finalmente, debo mencionar los importantes enclaves arenosos de los barrancos de la Casella y de la Murta; son suelos silícicos procedentes de los horizontes superiores de los antiguos suelos de las cumbres, por un proceso de disgregación e intensa decalcificación, ocasionada por las antiguas vegetaciones silváticas. Seguramente se formaron durante grandes espacios de tiempo a través del cuaternario y han ido acumulándose por las lluvias en las hondonadas de los valles, donde se estableció sobre ellos una característica comunidad vegetal silícico-psamófila de cierta independencia sociológica, destacada por el *Pino Rodeno*. ¿Existió también aquí la *Quercus Suber*? Este enclave puro existe en la Casella, donde únicamente en el álveo del barranco está perturbado por la penetración del pino de Alepo con otras plantas de significación no solícicola, que se han establecido sobre el revoltijo de calizas y arenas que forman el cauce de dicho barranco. Fuera de ahí, ese pino está desplazado totalmente por el *rodno* hacia los roquedos calizos de las laderas.

De la misma manera se explica el aspecto actual de la vegeta-

ción en el valle de la Murta, si bien aquí la acción de arrastre del barranco es más considerable, por las condiciones topográficas de aquel valle y por hallarse completamente desforestado por incendios, hasta el punto que toda o casi toda la cobertura arenosa ha sido drenada por él y en muchos puntos va apareciendo el substrato calizo de la sierra.

* * *

La Murta de la sierra de Corbera, ha sido una localidad clásica de la Botánica. Desde los más remotos tiempos hasta nuestros días, debieron pasar por ella muchos de los botánicos que visitaron el Reino de Valencia. Barrelier, en el siglo XVII; Cavanilles, en 1791; Lagasca, en 1810; Dofour, en 1812; Webb, en 1826; Bourgeau, en 1852; Willkomm, en 1873; Hegelmair, en 1878; Rouy, en 1880; Lacaita, en 1884; Coincy, en 1886; Porta y Rigo, en 1891; Pau, Font Quer y Rivas Mateos, en nuestro siglo.

Pero de todos ellos sólo nos constan documentos de su estancia en ella de Barrelier, Cavanilles, Rouy, Pau, Font Quer y Rivas Mateos.

El monje francés Jacobo Barrelier, debió residir largas temporadas en aquel Monasterio de Jerónimos, actualmente en ruinas, ya que de allí dió a conocer, dibujando y describiendo en el clásico lenguaje prelineano una porción de plantas valencianas. En su célebre libro *Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae*, menciona expresamente de la Murta las siguientes especies:

Valeriana caerulea, Urticae folio; Oritur quoque in Regni Valentini deserto vulgo la Murtha sex circiter ab urbe Valentia leucis locis humidis, juxta pontem Monasterio Divi Hieronymi vicinum ubique flore est quandoque candido. Icon 683. Observ. 128.

Stachys fruticosa repens, purpureo flore; florebat in Regni Valentini deserto Murthensi. Icon 405. Observ. 222.

Horminum Hispanicum foliis Herbae venti, flore caeruleo; In Regno Valentino septem leucis ab urbe Valentia ad austrum in loco mari vicino quem vulgo Murtha vocant. Icon 1.317. Observ. 237.

Polium saxatile, *Chamaedryoides*, rotundiori, folio supinum rubrum:

Junio florebat in deserto *Murthensi*, montibus, altissimis non

longe a mari a cenobio eremitarum Divi Hieronymi in Reyno valentino. Icon 1.095. Observ. 346.

Polium saxatile, pumilum, serratum, supinum, incanum, flore rubello: E rupibus montium Regni Valentini in deserto Murthensis erumpit. Icon 1.098. Observ. 339.

Polium saxatile, *Chamaedrydes*, oblongo folio, rubro exiguo flore. Eoden loco. Icon 1.094. Observ. 347.

Viola hispanica fructicans: in deserto la Murtha dicto sex leucis ab urbe Valentia meridiem versus non longe à mari inter saxa erumpit. Icon 568. Observ. 858.

Conyza marina tuberosa: In deserto Murthensi Regni Valentini observavit. Icon 157. Observ. 1.062.

Aster Conyzoides, angustissimo Linariae folio, Hispanicus. In deserto Murthaensi Regni Valentini. Icon 605. Observ. 1.064.

Carlina minima caulodes hispanica: In Regni Valentini deserto la Murtha non longe a mare propé Valentiam sex milliaribus ad meridiem reperiebat Barr. Icon 592. Observ. 1.127.

En efecto, todas estas plantas mencionadas por Barrelier hace trescientos años viven y son comunes aún por valles y roquedos de la sierra.

A fines del siglo XVIII, entre los años 1791 y 1793, nuestro eximio Cavanilles, para llevar a cabo por mandato oficial un estudio de la región levantina, visita la Murta y Valldigna; el fruto de sus trabajos está plasmado en dos de sus admirables obras: *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y frutos del Reyno de Valencia e Icones et descripciones plantarum*. Especialmente la primera obra, considerada en el concepto de la cultura general, es un precioso archivo de conocimientos de la región valenciana: un libro lleno de sabiduría, exponente de la cultura de aquellos hombres que, como Cavanilles, representan la «élite» de la intelectualidad de fines del siglo XVIII. En él habla referente a la Murta, de la soledad y aspereza de aquel valle, que fué refugio en tiempos remotos, de ciertos hombres que abandonando la sociedad, vivían en cuevas y chozas, del trabajo de sus manos, entregados a la penitencia y a la oración. El origen de este primitivo cenobio se remonta al siglo VI, en que fué fundado por San Donato, que, según la tradición, está enterrado allí, ignorándose el lugar. Posteriormente, en 1357, habiéndose conce-

dido a aquellos ascetas la propiedad del valle por cesión de un hidalgo de Alcira, ¿Arnau de Serra?, acordaron fundar el Monasterio, que dedicaron a Nuestra Señora, tomando los hábitos y la profesión de monjes de San Jerónimo. Este Monasterio debió ejercer gran influencia en la vida religiosa y cultural de la región; en él moraron ilustres varones, como San Vicente Ferrer, el Beato Juan de Ribera y el monje botánico Jacobo Barrelier; su templo atesoró magníficas joyas y lienzos de pintores italianos, Piombo, Andrés del Sarto, de la escuela valenciana de Ribalta, de Pedro Orrente, de Morales *el Divino*; tuvo la protección especial del embajador Vich, y en 1586 lo visitó el rey Felipe II, según consta en una lápida del pórtico. ¡Nada queda ya de tanta grandeza! Hoy, abandonado y en ruinas, pone una nota de melancolía en medio del sonriente paisaje del valle.

Describe Cavanilles el estado en que se encontraba la vegetación de aquella comarca, y advierte la necesidad de destinar brazos a la agricultura, ya que observa un gran descuido en las labores del suelo, cultivado principalmente de viñas, algarrobos y olivos, que da lugar a que la vegetación espontánea que describe magistralmente, castellanizando los nombres latinos de las plantas, se vaya apoderando de los terrenos en muchos sitios: se «halla—dice—la hiniesta de España llamada vulgarmente «Cascaula», la tulipa silvestre, el iris sisirinquio, el tomillo piperella, la violeta cenisia, las flómides licnitis, purpúrea y la especie nueva descrita en mis obras con el nombre de crinita, la cebolla albarrana, el coriis, los linos sufruticoso, de Mompeller y otros. En las quebradas crece el durillo, el arisaro, la palomilla de nueve hojas, la estátice nueva que llamé aliácea, el ranúnculo con hojas de grama, coronillas, cardos, dafnes, xaras, lentiscos y una porción de plantas más».

En la actualidad, todas esas zonas de secanos a que alude Cavanilles están transformadas en ricas tierras de regadío, cultivadas de naranjos en su mayor parte

También describe la llanura comprendida entre los montes de Corbera y Cullera, atravesada por el Júcar, convertida en aquellos tiempos en un cenagal y dedicada en parte al cultivo del arroz. Se muestra partidario de extender aquí el cultivo de esta gramínea, ya que para favorecerlo se tendría que dar curso a las aguas es-

tancadas procedentes de abundantes manantiales que rebosan por todas partes y, con ello, se combatiría el paludismo, el principal azote de estos pueblos. A él achaca las causas de la desaparición de cuatro aldeas que allí había; Benihomèr, Benihoquèr, Matada y Alcudiola de Alfandec, y aun de los pueblos actuales dice: «apenas quedan en Llauri nueve familias de las antiguas y en Favareta se renuevan los vecinos a causa del paludismo como en una plaza sitiada de enemigos». En la actualidad, toda esa llanura a que hace referencia Cavanilles, está completamente dedicada al arroz, estando perfectamente surcada de canales y acequias que regulan la entrada y salida de las aguas de los campos sin el peligro de un estancamiento permanente que ocasionara aquellas terribles tercianas que diezaban a la población. Aún existen leves epidemias de paludismo en verano y otoño, pero son formas muy benignas fáciles de combatir.

En sus *Icones*, obra eminentemente botánica, dedica particularmente el segundo tomo a las plantas de Valencia, y en él figuran descritas y dibujadas de la Murta las siguientes especies:

- Statice alliacea*. Tab. 109.
- Antirrhinum crassifolium*. Tab. 114.
- Carthamus Tingitanus* L. Tab. 128.
- Herniaria polygonoides*. Tab. 131.
- Asparagus horridus* L. Tab. 136.
- Anthyllis onobrychioides*. Tab. 150.
- Ononis barbata*. Tab. 153.
- Cistus crispus*. Tab. 174.
- Scabiosa saxatilis*. Tab. 184.
- Convolvulus capitatus* L. 189.
- Iris sisyrynchium* L. 193.
- Galium frutescens*. Tab. 206, fig. 2.
- Genista hispanica* L. Tab. 211.
- Phlomis crinita*. Tab. 247.
- Arenaria triflora*. Tab. 249.
- Scilla autumnalis*. Tab. 274, fig. 2.
- Astragalus sesameus* L.

De todas ellas, puede considerarse como endemismo de la zona de Corbera, *Anthyllis onobrychoides*, por su reducida área de dispersión, casi localizada a estos montes.

Rouy nos ha dejado una relación de su viaje por Játiva, Valldigna y Mariola en el año 1880; en Valldigna descubre dos especies: *Arenaria pseudo armeriastrum* y *Silene saxicola*, que ya comentaremos con otras plantas de este autor, en lugar oportuno.

Pau visita la Murta y Valldigna en 1894, 1897, y en 1930 la Barraca d'Aguies Vives; aunque no descubre especies nuevas, hace extensos e interesantes comentarios a las plantas herborizadas.

Font Quer visita en 1923 La Barraca y el Monduber, en donde descubre dos bellos endemismos que dedica a Valencia: *Celsia valentina*, localizada exclusivamente en esta sierra, y *Antirrhinum valentinum*, del Monduber y de la sierra de Corbera.

Y, finalmente, Rivas Mateos hace en 1927, con los alumnos de la Facultad de Farmacia de Madrid, un viaje a la Murta; algunas de sus especies típicas son consignadas con indicación expresa de esta localidad, en su *Tratado de Botánica Farmacéutica*.

* * *

Esta sierra es el laboratorio que he elegido para preparar un trabajo de tesis botánica. Llevado de mi afición a esta ciencia, y aprovechando la circunstancia de residir como farmacéutico en Corbera de Alcira, pueblo estratégicamente situado en la base de aquélla, he podido durante varios años, y en todas las épocas, explorarla y estudiarla detenidamente, lo que me ha permitido reunir un buen acopio de datos, observaciones de diversa índole, así como el catálogo y herbario de la misma bastante completo.

Pero además del estudio puramente florístico, he tenido que abordar el de los suelos, ya que iban surgiendo en mis trabajos ciertos contrastes y anomalías aparentes en las características de la vegetación, que era preciso achacar a causas edáficas. Ese enclave de especies silícícolas puras de la Casella en medio de las moles y substratos calizos, contrastando tan extraordinariamente con la vegetación general de la montaña, así como las pequeñas colonias de plantas características establecidas sobre esos manchones de tierras rojas arcillosas, tan difundidos en la región en estudio, era preciso explicarlos por influencia del suelo. Así, pues, reuní abundantes muestras de calizas variadas, humus, rendzinas, margas, arcillas, arenas, etc., etc., que he analizado en el Labora-

torio químico de la Cátedra de Botánica de la Facultad de Farmacia de Madrid.

También he prestado una especial atención al estudio de los fresnares de *Fraxinus Ornus*, que tanto carácter dan a esta sierra, pues constituyen, según Rivas Goday, un subgrado de vegetación mixto *único* en la Península, y con la particularidad que encontrándose en las mismas circunstancias ecológicas en que se hallan los de Calabria, Dalmacia, Sicilia y Grecia, productores de maná, pudieran aprovecharse algún día para la obtención de este material farmacológico en España.

Esta labor la he realizado utilizando las horas que me dejaba libre la profesión. Unas veces solo, y muchísimas acompañado de mi amigo don Juan Castro, director del Grupo Escolar de aquel pueblo, he ido día tras día escudriñando todos los rincones de esta sierra: les Coves, la Murta, la Barraca, el Portichol, Sansofi, la Mola de Favareta, me son familiares, así como sus sendas y barrancos..., el del Llop, les Fontanelles, Barranc de Lexit, Barranc del Infern, Barranc Negre, Barranc de Canet, Murtera..., la Malla Verda, la Cabreta, la Creueta del Cardenal, les Cordilleres, les Agulles, les Pedrusque... y las altas cimas del Single Roig, Cavall Vernat, Tallat Blanc, la Regalá, les Orelles d'Ase..., que han sido para mí fuentes de observación y de enseñanza, a la vez que un tónico del espíritu. ¡Para ellas dedico aquí un imperecedero recuerdo!

Pero este trabajo hubiera sido poco eficaz sin la ayuda y el estímulo del doctor Font Quer, a quien tengo el honor de dedicárselo, en prueba de admiración y reconocimiento. Y también se lo debo al doctor Rivas Goday, quien para comprobar ciertos datos y poder establecer las directrices geobotánicas del mismo, hizo expresamente, acompañado por mí, varios viajes a la sierra de Corbera, siendo él quien le ha dado forma, según la moderna fitogeografía, con miras para que pueda ser una aportación eficaz a lo Biogeografía del Reino de Valencia, que es a lo que aspiro. Mi sincero reconocimiento a los dos maestros.

II.—CATÁLOGO SISTEMÁTICO DE FLORA Y COMENTARIOS CRÍTICOS

Stamm (phylum) Cormofitas

División: **ARQUEGONIADAS**

Subdivisión: **Pteridofitas**

Clase: LYCOPODINEAS

Orden: SELAGINELLALES

Familia SELAGINELACEAS

1. *Selaginella denticulata* (L.) Koch. En los lugares húmedos y umbrosos de las vertientes norte de la sierra; especie típica mediterránea y macaronésica. II.

Clase: ARTICULADAS

Orden: EQUISETALES

Familia EQUISETACEAS

2. *Equisetum maximum* Lamk (*E. Telmateia* Ehrh). Especie sólo observada en los arenales del río Júcar. I-IV.

3. *Equisetum arvense* L. Frecuente en las acequias y sitios húmedos de las huertas. I-IV.

4. *Equisetum variegatum* Schlicher. Arenaless del río Júcar. I.

Clase: FILICINEAS

Orden: FILICALES

Familia POLIPODIACEAS

5. *Ceterach officinarum* (L.) Willd, en valenciano «Doraella», en las fisuras de las rocas en sitios de umbria. II-III.

6. *Polypodium vulgare* L. var. *serratum* D. C. Vulgar en fisu-

ras de peñas asociado a la especie anterior ; esta variedad es la típica de las zonas del litoral. IV-VI.

7. *Cheilantes Hispanica* Mett. Muy raro, unos ejemplares en las laderas arcillosas y húmedas del barranco les «Fontanelles» de Corbera ; la presencia esporádica de este helecho silicícola es interesante, ya que tiene su área de dispersión en el Occidente de España. VII.

8. *Pteris aquilina* L., en valenciano «Falaguera». Formando extensos rodales en el barranco de la Casella, sobre arenas en los claros de la pinada de rodено ; más escaso en las cumbres de la sierra al pie del «Cavall Vernat», «Orelles d'Ase», etc., sobre suelo muy húmifero. Como vemos, el hábitat del helecho común, aquí, está de acuerdo con el comportamiento edáfico dado por la mayoría de los botánicos ; si en los pinares de rodено de Casella se encuentra en las areniscas silíceas, en los altos de la sierra, no obstante habitar sobre calizas, lo hace en suelos húmiferos descarbonatados por lavado, cuyo contenido en carbonato es nulo o muy escaso. VI.

9. *Asplenium Virgillii* Bory et Chaub = *A. Adiantum nigrum* Cav. non Linneo = *A. Adiantum nigrum* var. *Virgillii* Wk. Prod., 2.^a, pág. 7. Cavanilles ya herborizó esta subespecie en la Murta, donde se observa al pie de las peñas sobre suelo húmifero. II-III-IV.

10. *Asplenium Petrarchae* D. C. = *A. glandulosum* Lois. En las fisuras de roca en sitios umbrosos de las partes bajas ; he observado que esta especie prefiere los sitios más cálidos de la sierra ; es buena planta, indicadora de la naturaleza de la roca y el clima térmico eumediterráneo occidental ; también ha sido encontrado por Rivas Goday (Botánica Criptogámica) en la meseta castellana en roquedos terciarios de Carabaña (Madrid) y denuncia tal presencia como reliquia xerotérmica interglaciaria. I.

11. *Asplenium Thrichomanes* L. Muy escaso en las altas cumbres de Sansofí, en contraste con su mayor abundancia en las sierras del interior, Benicadell, Mariola, Aitana, etc. ; es una especie que da carácter a las asociaciones rupícolas mediterráneas. VI.

12. *Asplenium fontanum* Bernh. En los sitios umbrosos de las partes altas de la montaña ; esta especie viene a indicar las iniciaciones del grado de vegetación montana de la sierra de Corbera. III.

13. *Asplenium Ruta muraria* L. Muy escasa en las fisuras de las rocas calizas; recogida en unos peñascales arriba de Sansofi de Llaurí. VI.

14. *Adiantum Capillus Veneris* L., en valenciano «Falsia». Vulgar por pozos y acequias. I-IV.

División: **ANTOFITAS**

Subdivisión: **Gimnospermas**

Clase: CONIFERAS

Familia ABIETACEAS

15. *Pinus halepensis* Mill, en valenciano «Pi carrasc». Es el componente principal de las pinadas de esta sierra, muy devastadas por los incendios, pues sólo quedan restos de lo que fueron frondosos pinares en los valles d'Aguies Vives, la Murta, etc.; rehuye los suelos silíceos, para dar entrada al *Pinus Pinaster*. Es conífera típicamente mediterránea y excelente indicadora fitoclimática del piso inferior del grado del *Quercus Ilex*. I.

16. *Pinus Pinaster* Sol., en valenciano «Pi rodeno». Abunda en el enclave silíceo de la Casella, formando nutrida pinada; también suele verse algún ejemplar aislado entre las calizas de las cumbres; por ejemplo, en lo alto de le Coves de Corbera; seguramente son restos de antiguas colonias emplazadas sobre areniscas, que al ser arrastradas posteriormente por las lluvias hacia los declives, dejando descarnadas las calizas subyacentes, modificaron desfavorablemente el medio edáfico para este pino. Esto explica la existencia de los rodenos en el barranco de la Casella sobre aluviones de esas mismas arenas procedentes de arriba. En la sierra de «Les Agulles», en término de Pinet, de cumbres amplias y llanas, se mantiene *estabilizada* sobre una cobertura arenosa una población de rodenos, debido a las condiciones topográficas especiales de aquella sierra. En la Casella, en convivencia con el pino carrasco, lo desplaza hacia las laderas calizas del barranco. I.

17. *Pinus Pinea* L., en valenciano «Pi ver». Algún ejemplar aislado, tal vez de presencia antropógena, sin formar pinada, en

los valles de la Murta, Casella, Agües Vives y en las proximidades de habitaciones. I.

Familia CUPRESACEAS

18. *Cupressus sempervirens* L., en valenciano «Xiprer». Cultivado tradicionalmente en los cementerios; en el cerro de San Miguel de Corbera hay una pequeña plantación de estos elegantes árboles. I.

Cupressus sempervirens L. var. *horizontalis* Mill. Dos magníficos ejemplares en la carretera de Alcira. I.

19. *Thuja occidentales* L. Muy usada para cercos en los huertos de naranjos. IX.

20. *Juniperus Oxycedrus* L. Especie del *quercetum*, característico de la sierra. I.

Subdivisión: **Angiospermas**

Clase: DICOTILEDONEAS

Subclase: CORIPETALAS

Orden: JUGLANDALES

Familia JUGLANDACEAS

21. *Juglans regia* L. Cultivada; en valenciano anouer no lo he visto medio asilvestrado, como suele verse en las barrancadas de la zona alta de la región. IX.

Orden: FAGALES

Familia FAGACEAS

22. *Quercus coccifera* L., en valenciano «coscolla». Es una de las principales componentes del matorral mediterráneo; planta brava que se apodera de los terrenos secos sin dejar medrar a las otras. Se le hace mucha guerra cortándola de raíz, que se utiliza para quemar con el nombre de «rebases». I.

23. *Quercus Ilex* L., en valenciano «carrasca». Ha' desapare-

cido casi de esta sierra, víctima de la acción destructora del hombre; en el fondo del valle de la Murta se observa un gran rodal talado, así como en la solana del barranco de la Casella, tal vez en vías de recuperación; en los acantilados en sitios inaccesibles suelen verse también ejemplares jóvenes, a los que los naturales llaman «carrasquisos». I.

24. *Quercus Lusitanica* Lamk. subsp. *valentina* (Cav.) Schwarz, según Font Quer. *Q. Valentina* Cav., en Centura Herb. normal. En valenciano «Gal'ler»; a las zoocecidias «Gal'letes». Hermosa reliquia de la que quedan contados ejemplares refugiados en las cornisas de las cingleras del «Barranc Negre», «La Regalá» y «Orelles d'Ase»; como planta de dispersión montana es muy interesante su presencia para la geografía botánica de la comarca. I.

Orden: SALICALES

Familia SALICACEAS

25. *Populus nigra* L., en valenciano «Chop» y «Popul». Cultivado al borde de las carreteras como árbol de sombra. I.

26. *Populus alba* L. Abundante en las riberas del río Júcar. VI.

27. *Populus pyramidalis* Roz., en valenciano «Popul» y «Chop». Espontáneo al lado de cursos de agua. I.

28. *Salix Babilonica* L., en valenciano «Sause». Cultivado el pie femenino. IX.

29. *Salix atrocinnerea* Brot. Escaso en las acequias y en el río Júcar; los ejemplares que he visto en término de Corbera, al lado de los cultivos, han sido todos cortados y no tienen más que retoños. I.

30. *Salix purpurea* L. En el río Júcar y acequias próximas. I.

Orden: URTICALES

Familia MORACEAS

31. *Ficus Carica* L., var. *sylvestris* Lge., en valenciano «Figuera borda». En las cingleras y umbrías de los torcales, por toda la sierra. I.

32. *Morus alba* L. Algunos ejemplares en la huerta, como restos de antiguos cultivos para la cría del gusano de seda. IX.

33. *Broussonetia papyrifera* Vent. Cultivado como árbol de sombra al lado de los chopos en las carreteras. IX.

Familia ULMACEAS

34. *Celtis australis* L., en valenciano «Llidoner». En el convento de la Murta y en la Casella hay ejemplares muy desarrollados, dando carácter a aquellos valles; suele verse también en los peñascos. I.

35. *Ulmus campestris* Sm., en valenciano «Om». En la Casella y en la Murta; no lo he visto en flor o fruto, a pesar de mis frecuentes pesquisas en la época de su floración y de los informes de los vecinos de aquellas localidades. I-III.

Familia URTICACEAS

36. *Urtica dioica* L., en valenciano «Ortiga». Como ruderal, escasa por toda la comarca. VI.

37. *Urtica urens* L., en valenciano ídem. Frecuentísima por todas partes. VI.

38. *Urtica membranacea* Poir. Alrededores de los pueblos, más escasa que la anterior. I.

39. *Parietaria diffusa* L., en valenciano «Morella roquera». Paredes y calzadas, subiendo hasta los peñascos altos de la sierra. I-IV.

40. *Parietaria lusitanica* L. Planta típica de las umbrías de las peñas. II.

Familia CANNABINACEAS

41. *Cannabis sativa* L. Alrededores de los pueblos, en los vertederos de la basura. IX.

Orden: POLIGONALES

Familia POLIGONACEAS

42. *Emex spinosa* Neck., en valenciano «blet bort». Frecuente en los ribazos de las huertas. I.
43. *Rumex conglomeratus* Murr. En las acequias. VI.
44. *Rumex bucephalophorus* L. En los cultivos de secano. II.
45. *Rumex crispus* L. Arvense. VI.
46. *Rumex pulcher* L., en valenciano «Paradella». Cultivos y bordes de caminos, muy frecuente. VI.
47. *Rumex intermedius* DC. En los matorrales sombríos de la parte alta de la sierra. I.
48. *Rumex scutatus* L. En «les Pedrusques», al pie de les Orelles d'Ase; muy rara, lo que demuestra la dispersión montana de esta especie. I-III-IV.
49. *Rumex tingitanus* L. Especie psamófila de los campos arenosos de la Casella exclusivamente. I.
50. *Polygonum aviculare* L. Especie muy polimorfa, según viva en tierras de secano o de cultivos. En las huertas de Alcira he herborizado ejemplares con cepa y tallo leñosos y con florecitas vistosas que a primera impresión me parecieron especie diferente. VI.
51. *Polygonum maritimum* L. Arenales marítimos del Brosquil. I-IV.
52. *Polygonum Persicaria* L. Al lado de las acequias. VI.
53. *Polygonum lapathifolium* L. Con la anterior, más escasa. VI.
54. *Polygonum convolvulus* L. Alrededores del castillo de Corbera, muy raro. VI.

Orden: CENTROSPERMAS

Familia QUENOPODIACEAS

55. *Salsola Kali* L. Arenales marítimos. V.
56. *Suaeda fruticosa* Forks. Arenales marítimos en el Brosquil y Valldigna. V.

57. *Atriplex hastata* L. Borde de campos, acequias, etc. IV-I.
58. *Atriplex patula* L. Con el anterior, más abundante. II-III-IV.
59. *Atriplex crassifolia* Gren. et Godr. Arenales marítimos del Brosquil y Tabernes. VI.
60. *Atriplex Halimus* L. Arenales marítimos; Brosquil. VI.
61. *Obione portulacoides* Moq. Sobre las calzadas de los campos próximos al mar en el Brosquil. X.
62. *Chenopodium ambrosioides* L. Ruderal, frecuente. VI.
Chenopodium ambrosioides L., fma. *pinnatifida* Willk. Esta forma curiosa la he visto en Corbera y en algunos pueblos de la ribera del Júcar, no difiere del tipo más que por las hojas, profundamente pinnatifidas.
63. *Chenopodium Botrys* L. Sobre las arenas del barranco de la Casella; es escasa en esta región. II-III.
64. *Chenopodium Vulvaria* L. En los cultivos de secano y de regadío. III-II.
65. *Chenopodium murale* L. Frecuente como ruderal y arvense. VI.
66. *Chenopodium opulifolium* Schrad. Con el anterior. VI.
67. *Chenopodium rubrum* L. Alrededores de Corbera escaso II-III-IV.
68. *Chenopodium album* L. Abundante como ruderal y viaria. II-III-IV.
69. *Roubieva multifida* Moq. Unos ejemplares en Favareta al lado de la carretera de Alicante; escasa. IX.
70. *Beta maritima* L. Frecuente en los arenales del Brosquil. II-IV.
71. *Beta vulgaris* L. var. *Cycla*. Espontánea en los arenales del río Júcar. X.

Familia AMARANTACEAS

72. *Amarantus albus* L. Arvense. VI.
73. *Amarantus ascendens* Lois = *A. Blitum* L. Ruderal y arvense. VI.
74. *Amarantus retroflexus* L. Común por las huertas. VI.
75. *Amarantus deflexus* L. = *A. prostratus* Balb. Ruderal y arvense. VI.

76. *Amarantus blitoides* S. Watson. Ruderal y arvense. IX.
 77. *Amarantus patulus* Bert. Ruderal y arvense. V.
 78. *Amarantus sylvestris* Desf. = *A. viridis* L. Ruderal y arvense. V.
 79. *Amarantus muricatus* Gillies. Especie muy difundida por los cultivos. IX.
 80. *Amarantus caudatus* L., en val. «Moc de Gall». Medio asilvestrado por las huertas. IX.
 81. *Polycnemum arvense* L. Frecuente por los cultivos de secano. I.
 82. *Alternanthera Achyrantha* R. Br. Esta especie, indicada solamente en el litoral andaluz, es frecuente en Valencia en los alrededores de la capital; también la he herborizado en la zona en estudio al lado de la vía férrea de Carcagente a Denia. IX.

Familia FITOLACACEAS

83. *Phytolacca decandra* L. Alrededores de los conventos de la Murta y d'Aguies Vives. X.

Familia NICTAGINACEAS

84. *Mirabilis Jalapa* L., en val. «Dompedros». Cultivada como ornamental. X.
 85. *Bougainvillea spectabilis* W. Ornamental. X.

Familia PUNICACEAS

86. *Opuntia vulgaris* Mill., en val. «Figuera de pala». En grex, alrededor de los pueblos y sitios habitados.

Familia CARIOPHILACEAS

87. *Paronychia echinata* Lam. Arenales de la Casella, abundante. I.
 88. *Paronychia argentea* Lam. En los cultivos de secano. I.
 89. *Paronychia nivea* DC. Cultivos de secano, más escasas. I.

90. *Paronychia aretioides* DC. Frecuente sobre laderas terrosas de la sierra. VII.
91. *Herniaria cinerea* DC. Conocida con el nombre de «arenaria», es frecuente en la zona de secanos, sobre suelos arenosos. I.
92. *Herniaria polygonoides* Cav. En las cumbres de la sierra, especialmente hacia la Mola de Favareta. VII.
93. *Chaetonychia cimosa* Wk. Arenales de la Casella. I.
94. *Polycarpon tetraphyllum* Gil. Frecuente por los cultivos. I-III-IV.
95. *Polycarpon dyphyllum* Cav. Frecuente en los arenales de la Casella. VIII.
96. *Spergularia rubra* (L.) Pers. Sitios arenosos de la Casella. II-V.
97. *Spergularia media* P. var. *marginata* S. G. Arenales del Brosquil. II-V.
98. *Loeflingia pentandra* Cav. Arenales de la Casella. VIII.
99. *Corrigiola littoralis* L. Abundante en las arenas de la Casella. VI.
100. *Spergularia diandria* Heldr. Proximidades del Brosquil, rara. II-V.
101. *Spergularia nicaensis* Sarato. Sitios húmedos de las huertas. VII.
102. *Stellaria media* Vill. Vulgar en sitios húmedos de la huerta. VI.
103. *Arenaria modesta* Duf. Sobre tierras arcillosas rojas entre calizas; Mola de Favareta y vertientes meridionales; rara. VII.
104. *Arenaria leptoclados* Guss. Frecuente en los cultivos de la huerta; asciende hasta el pie de los peñascos, donde la he visto sobre tierra húmeda. I-IV.
105. *Arenaria valentina* B. Muy característica de las umbrías de las peñas de esta sierra. V.
106. *Arenaria pseudo armeriastrum* Rouy. Sobre las calizas terrosas de la sierra; muy frecuente. VIII.
107. *Cerastium glomeratum* Thuill. Sitios arenosos de la Casella, Murta, cerro de San Miguel de Corbera, etc. I-III.
- Cerastium glomeratum* Thuill. var. *Kotulae* Zapal. Muy frecuente por las huertas; es el cerastio más abundante de la zona en estudio.

108. *Cerastium semidecandrum* L. Castillo de Corbera. I-III.
109. *Cerastium brachypetalum* Desp. Al pie de los acantilados en el Fraxinetum. I-III.
110. *Alsine tenuifolia* Crantr. Comúnísima por los secanos. I.
111. *Alsine procumbens* Fenzl. Paredes del convento d'Aguies Vives, rara. I.
112. *Agrostema Githago* L. En los sembrados. III-I.
113. *Melandrium macrocarpum* WK. Común en los matorrales de la montaña. I.
114. *Vaccaria vulgaris* Host. En los sembrados y cultivos de secano. I.
115. *Saponaria officinalis* L. Muy rara en la zona, en sitios húmedos. III-I.
116. *Silene inflata* L. Sitios herbosos de la huerta y montaña. III.
117. *Silene gallica* L. Frecuente *in arvis*. III.
118. *Silene cerastioides* L. En los cultivos de la Casella. III.
119. *Silene ramossissima* Desf. En los arenales marítimos del Brosquil y Tabernes. V.
120. *Silene nocturna* L. var. *pauciflora* Otth. Vulgarísima por los cultivos. II.
121. *Silene rubella* L. Muy frecuente por los cultivos de la huerta. II.
122. *Silene inaperta* L. Por las costeras de la sierra, en la parte baja. II.
123. *Silene mellifera* Boiss. et Reut. Escasa, salpicando los matorrales de la sierra. V.
124. *Silene glauca* Pour. Característica de las fisuras de peña de esta sierra. V.
125. *Silene apetala* W. Arenales de la Casella. V.
126. *Silene colorata* Poir. var. *angustifolia* Willk. = *Silene saxicola* Rouy. Esta es la *silene* que Rouy dió por *S. saxicola*, de esta misma localidad, Tabernes de Valldigra; aunque morfológicamente difiere poco de la *colorata*, hay algo en su facies y en su habitat que indujo a este autor a considerarla como especie; es más setácea, de hojas lineares, porte endeble y de suelos pedregosos, a diferencia del tipo, que es de suelos arenosos y que no vive en la región. Pau, que herborizó esta planta

en Carcagente, acepta el criterio de Willkomm de considerarla como variedad de la especie de Poiret.

Es frecuente por secanos y laderas de la sierra; florece en abril. V.

127. *Dianthus hispanicus* Asso., en val. «clavellet». Frecuente por toda la sierra.

D. hispanicus Asso. var. *australis* Willk. En las vertientes meridionales del Portichol y la Barraca, en sitios secos; es de colores vivos, pétalos aserrados, tallos bifurcados y hojas rígidas, casi punzantes. VII.

128. *Dianthus valentinus* Willk. Escaso; en el «Pas de la Beata», en término de Corbera. V.

129. *Tunica saxifraga* Scop. Especie característica de las fisuras de roca en los sitios más térmicos de la sierra. I.

130. *Velesia rigida* L. Al pie del «Tallat roig»; in saxosis; rara. I.

131. *Koeleria proliifera* Kunth. Sobre suelos arenosos en los cultivos del Plá de Corbera, la Casella, la Murta; escasa. I.

Orden: TRICOCAS

Familia EUFORBIACEAS

132. *Euphorbia Chamaesyce* L. Cultivos de secano, rara. I.

133. *E. Preslii* Guss. Escasa en los cultivos de la huerta de Corbera. IX.

134. *E. helioscopia* L. Vulgarísima por los campos. IX.

135. *E. pubescens* Desf. Acantonada en la humedad edáfica de los márgenes de las acequias; corresponde a la genuina *Titymalus nemorosus villosus mollor* de Barrelier. IV-I.

136. *E. isatidifolia* Lam. En las vertientes de la Barraca, cerca del convento. Es frecuente esta planta por todo este núcleo de sierras levantinas. VII.

137. *E. exigua* L. var. *retusa* L. Frecuente en los matorrales y cultivos de la zona baja, especialmente la variedad. II.

138. *E. Peplus* L. Común por los cultivos. II.

139. *E. segetalis*. General en los cultivos de la zona de secano; sube hasta lo alto de la sierra. II.

140. *E. Terracina* L. Arenales del río Júcar y bordes de caminos. II.

141. *E. Peplis* L. Arenales marítimos. IV-II.

142. *E. serrata* L. En la zona de montaña, frecuente. II.

143. *E. Paralias* L. Arenales del Brosquil; especie típica del orden sociológico *amofiletalia* de las arenas marítimas mediterráneas y atlántico-mediterráneas. II-IV.

144. *E. nicacënsis* All. Escasa por lo alto de la sierra; es de gran interés su presencia para la geografía botánica de la sierra el encontrar esta planta acantonada en las partes altas como característica de las etapas seriales del *Quercus valentina*, pues tiene un marcado carácter continental. I.

145. *E. rupicola* Boiss. var. *genuina*. Especie característica de los peñascos; se observa en las fisuras de las rocas y al pie de las mismas. Fué dada por Dufour como *E. diffusa*. Es un endemismo ibero-norteafricano que se extiende por todas las sierras del litoral levantino, llegando hasta el borde mismo de la meseta castellana. V.

146. *E. mariolensis* Rouy. Endemismo descubierto por Rouy en Mariola, difundido por toda la región. VIII.

147. *E. Characias* L. Barrancos y sitios secos al pie de la montaña, frecuente. En val. «bambollera» y «lletrera». I.

148. *Mercurialis annua* L. Como ruderal y arvense. II-III-IV.

149. *M. tomentosa* L., en val. «Orelleta de rata». Diseminada por toda la sierra. I.

150. *Crozophora tinctoria* Adr. Juss. Muy rara; al pie del castillo de Corbera, como esporádica, pues parece que esta planta necesita otra clase de suelos. Es frecuente sobre las margas miocenas del valle de Albaida. I.

151. *Ricinus communis* L. Cultivada y asilvestrada en los huertos de naranjos, al lado de sitios habitados. X.

152. *Andrachne telephoides* L. Especie que vive acantonada en algunos puntos del litoral levantino; es típica del Oriente mediterráneo. Por ser muy rara expreso su localidad; en Llaurí, en un garroferal al lado derecho del «Barranc del Señor», subiendo hacia el «Pas dels Collaets». I.

Familia PLATANACEAS

153. *Platanus orientalis* L. Cultivado en las carreteras como árbol de sombra. X.

Subclase: B. DIALIPETALAS

Orden: POLICARPICAS

Familia LAURACEAS

154. *Laurus nobilis* L. Algunos ejemplares asilvestrados en los altos riscos de Sansofi, cuya presencia indica la moderación del clima de esta sierra. I-III.

Familia ARISTOLOQUIACEAS

155. *Aristolochia longa* Clusius. En los márgenes y ribazos de la huerta. I.

156. *A. Pistolochia* L. En la zona de secano próxima a la montaña. VII.

Familia RAFLESIACEAS

157. *Cytinus hypocystis* L. Sobre raíces de algunas jaras. I.

Familia RANUNCULACEAS

158. *Clematis Flammula* L., en val. «vidriera». Por ribazos y matorrales de la montaña. I.

159. *Anemone palmata* L. En la vertiente de la Murta, bordeando sendas que descienden hacia el valle, en sitios frescos próximos a las pinadas. I.

160. *Thalictrum flavum* L., sub. *glaucum* (Desf.) Blatt. En las acequias de la huerta. III-I.

161. *Th. tuberosum* L. Por toda la sierra, en las vertientes frescas del *Fraxinetum Orni*. VII.

162. *Ranunculus confusus* Gr. et Godr. Frecuente en las tierras encharcadas y cenagosas de la zona arrozal. III-I.

163. *R. tricophyllus* Chaix. En el mismo habitat del anterior. III-I.

164. *R. gramineus* L. Frecuente por las partes altas de la montaña. III-I.

165. *R. Aleae* Wk. Por los márgenes de las huertas; abundante. VII.

166. *R. bulbosus* L. Matorrales de la parte alta de la montaña. VII.

167. *R. Sardous* Crantz. Frecuente en los cultivos de las huertas. III-I.

168. *R. muricatus* L. Sitios encharcados de la huerta y arrozales. VI.

169. *R. arvensis* L. Raro en los sembrados. II.

170. *Nigella damascena* L. En los ribazos de los huertos de naranjos y secanos, frecuente. I.

171. *Delphinium peregrinum* L. En la zona de secanos. I.

Familia N I N F E A C E A S

172. *Nymphaeae alba* L. Muy abundante en las aguas estancadas de la partida; los naturales de esta región la llaman «carabasera d'aigua», por la forma globosa del fruto, como calabacitas. III-I.

Orden: ROEDALES

Familia P A P A V E R A C E A S

173. *Hypocoum grandiflorum* Bth. Muy frecuente por los huertos de naranjos. I.

174. *Papaver Rhoeas* L. var. *genuina* y var. *caudatifolia*. Abundante en los sembrados. III-I.

175. *Papaver pinnatifidum* Moris. Es extraño que esta amapola no la haya citado ningún botánico en el Reino, pues está muy difundida por toda la ribera del Júcar, llegando hasta las huertas de Valencia y Sagunto. Inicia su floración en febrero, durando hasta abril, en que se ve mezclada en los cultivos con las *Rhoeas*,

la *dubium* y el híbrido de ésta, de las que se distingue al punto por el color escarlata de sus flores, hojas pinnatifidas y sus cápsulas muy alargadas en forma de maza. No la he visto hibridarse; es muy común por los sembrados de Corbera. I.

176. *Papaver dubium* L. var. *subbipinnatifidum* (O. Kuntze) Fedde. Frecuente por las huertas de toda la región. III-I.

177. *Papaver dubium* L. var. *maculatum* Pau; difiere del *P. dubium*, petalis albis, a basi macula nigra, rubrocincta notatis, lobulis estigmatiferis atromarginatis, *latice luteo*. El doctor Font Quer la ha subordinado provisionalmente al *P. dubium* L., como simple variedad, quedando en pie planteado un problema de genética que habrá que resolver, pues, como vemos, tiene esta planta la particularidad notable del latex amarillo, carácter que no posee ningún *papaver* español, que bien pudiera darle categoría específica. Se hibrida fácilmente con la *dubium*, dando un meste de flores rojas, el mismo hábito de ésta, pero con el latex amarillo y el reborde del disco estigmático característico de la *maculatum*. Es general por los sembrados y huertos de naranjos de Corbera, Llaurí, Cullera, Alcira, llegando hasta la ribera alta del Júcar. VIII.

178. *Papaver hybridum* L. Con las anteriores más escasa. I-III.

179. *Chelidonium majus* L. En los ribazos de los huertos, escasa. I-III-IV.

180. *Glaucium luteum* Scop. Es planta de los arenales marítimos y riberas del Júcar, la he visto esporádicamente sobre arenas procedentes de este río en la reparación de carreteras. VI.

181. *Fumaria officinalis* L. *In arvis*, abundante.

182. *Fumaria parviflora* L. Con la anterior; son las dos *fumarías* más frecuentes; se les llama en Corbera «mata conill». II-III-IV.

183. *Fumaria densiflora* D. C. Escasa en los huertos de naranjos. I-IV.

184. *Fumaria capreolata* L. Es bastante frecuente en muros, ribazos y huertos de naranjos. I-III.

185. *Fumaria muralis* Sond. Rara en los huertos de naranjos. II.

186. *Fumaria spicata* L. Es rara esta *fumaria* en la región; los ejemplares de mi herbario proceden del barranco de Cambrils de

Llaurí sobre suelo arenoso ; parece tener esta planta apetencia sílicea. II.

187. *Sarcocapnos enneaphylla* D. C. Planta característica de estos peñascos calizos ; se observa agarrada a los roquedos por toda la sierra. VII.

Familia C A P A R I D A C E A S

188. *Capparis spinosa* L. var. *inermis* Savi. Paredes del casti-
llo de Corbera. I-V.

Familia R E S E D A C E A S

189. *Reseda Gayana* B. En las fisuras de peñas por toda la sierra. Es planta característica de los roquedos. VII.

190. *Reseda Phytheuma* L. Común en cultivos de secano y huertos de naranjos. I.

Familia C R U C I F E R A S

191. *Cakile maritima* L. Arenales marítimos. IV-II.

192. *Rapistrum rugosum* All. Escasa en tierras de secano. I-III.

193. *Senebiera pinnatifida* D. C. Abundante en los campos de naranjos. VI.

194. *Clypeola Jonthlaspi* L. Solanas del Portichol escasa. I.

195. *Alyssum maritimum* L. Muy difundida por los caminos y cultivos de la huerta, subiendo hasta el pie de las peñas. II.

196. *Erophila verna* (L.) Willk. Valle de la Casella. I-III-IV.

197. *Capsella Bursa-pastoris* Moench. Vulgar por los cultivos. VI-III.

198. *Hutchinsia petraea* R. BR. Al pie de las peñas, en la parte baja de la sierra I-IV.

199. *Hutchinsia procumbens* Desb. Con la anterior. I-IV.

200. *Lepidium Draba* L. En grex por las huertas. I-III.

201. *Lepidium graminifolium* L., en val. «morritort». Vulgar por los caminos de toda la zona. I-III.

202. *Iberis ciliata* All. Frecuente en el sotobosque de las pinadas de *Pinus Halepensis*, particularmente en el «Pas dels collaets» de Llaurí. I.

203. *Biscutella lacvigata* L. Frecuente en las zonas de cultivo próximas a la montaña.

Biscutella lacvigata L. var. *coronopifolia* (L) Boiss = *Biscutella coronopifolia* Vill. non All. Ya Cavanilles, en la etiqueta del pliego de su herbario (Jardín Botánico), la señala como general por las montañas valencianas; efectivamente, la he observado en todas las sierras de Valencia y parte de Alicante; Lagasca también herborizó esta planta en Peñagolosa, Tibi y Onil, según pliegos de su herbario. III-1.

La *B. montana* Cav. que existe en el cercano Monduber no la he visto aquí.

204. *Brassica saxatilis* (Lamk.) Amo. var. *maritima* (Rouy) Font Quer. Frecuente sobre laderas pedregosas de la sierra. VII.

205. *Moricandia arvensis* L. Sólo la he herborizado en los arenales del río Júcar. I.

206. *Erucastrum brachycarpum* Rouy. Esta hermosa crucífera se la ve destacar por su alta talla entre los matorrales; está bastante difundida por esta sierra. VIII.

207. *Diplotaxis virgata* Cav. Rara en toda la zona; los ejemplares vistos han sido en los arenales del Júcar y en huertos de naranjos de Corbera, al lado de la carretera, por lo que la creo adventicia. I.

208. *Diplotaxis eruroides* DC. Vulgar in arvis. I.

209. *Diplotaxis viminea* DC. Campos de la Murta y de la Casella; escasa. I-III.

210. *Diplotaxis muralis* DC. Paredones y calzadas de los huertos de naranjos; escasa. IV.

211. *Cheiranthus Cheiri* L. Cultivado y asilvestrado por los huertos. X.

212. *Mathiola parviflora* R. BR. Arenales de la Casella. II.

213. *Malcolmia littorea* R. BR. Arenales del Brosquil. II.

214. *Malcolmia parviflora* AC. Arenales de la Casella. I.

215. *Sisymbrium Irio* L. Como ruderal por los alrededores de los pueblos. III-1.

216. *Sisymbrium Columnae* Jaq. En los campos de secano y de naranjos. III-1.

217. *Sisymbrium officinale* Scop. Como ruderal y viaria en toda la zona. III-1.

218. *Sisymbrium Sophia* L. Muy rara; alrededores del Brosquil sobre arenas. I.

219. *Sisymbrium erysimoides* Desf. En las umbrías de los torcales, en la parte alta de la sierra. II.

220. *Conringia orientalis* Andr. Rara en los sembrados de Corbera. IV-I.

221. *Stenophragma Thalianum* Cel. Campos arenosos de la Casella. VI.

222. *Nasturtium officinale* R. BR., en val. «creixens». Frecuente en sitios inundados y acequias. VI.

223. *Cardamine hirsuta* L. En los alrededores del río Júcar. I-III.

Familia CISTACEAS

224. *Cistus albidus* L., en val. «estepa». Vulgarísima en los suelos calizos de toda la sierra. I.

225. *Cistus crispus* L. Es planta de innegables apetencias silíceas; en la zona en estudio existe abundante en el enclave de areniscas de la Casella, en el sotobosque de los rodenos y en los rodales de tierras arcillosas muy descalcificadas que existen en la cumbre de algunos cerritos, como en el de Ramiro, el de les Coves de Corbera, etc. I.

Cistus albidus L. X *Cistus crispus* L. Entre sus progenitores y siempre observada sobre arcillas (en los antedichos cerros) o sobre margas en los alrededores de la fuente de Sansolí, donde es muy abundante; en suelos completamente silíceos, como los de la Casella, no la he visto. I.

226. *Cistus Clusii* L., en val. «romer mascle». En las laderas soleadas de los cerros de les Coves y de Ramiro, en Corbera. I.

227. *Cistus Monspelienensis* L. Esta jara, para herborizarla en esta zona tan eminentemente caliza, hay que ir a buscar el *Cistus Crispus*, al que va siempre asociada, bien sobre las arenas de los pinos rodenos de la Casella o sobre los cerritos antes dichos de Corbera de suelos rojos con escasa reacción de carbonatos. No la he visto hibridarse con él. II.

228. *Cistus salviefolius* L. Parece indiferente a la naturaleza del suelo; se ve por toda la sierra aislada, sin tendencia, como las otras, a formar jaral. I.

229. *Fumana glutinosa* B. Frecuente por las laderas de toda la sierra. I.

230. *Fumana thymifolia* (L.) Verlot var. *laevis* (Cav.) Grosser. Especie que a mi juicio rehuye los suelos netamente calizos de la sierra; la he herborizado en la Albufera sobre arenas marítimas y en el valle de Albaida sobre las margas miocenas llamadas «tap»; en esta sierra vive sobre los rodales de arcillas rojas antes mencionados. I.

281. *Fumana levis* Spach. Frecuente sobre las laderas secas de la sierra. I.

Addenda: Fumana ericoides (Cav.) Pau; frecuente en todo el «brezal de rocas». I.

232. *Helianthemum hirtum* P. General por toda la montaña. VII.

233. *Helianthemum lavandulaefolium* DC. En laderas secas y soleadas. I.

234. *Helianthemum origanifolium* (Lamk.) Pers. ssp. *genuinum* (Wilk.) Font Quer. Frecuente en las cumbres de toda la sierra. V.

235. *Helianthemum glaucum* (Cav.) Boiss. Escasa en las cumbres: Collao de les Fontenelles, Senda del Niño, Mola de Favaretta. I.

236. *Helianthemum marifolium* (Cav.) D. = *H. Myrthifolium*. Frecuente por las partes bajas de la sierra. VII.

237. *Helianthemum salicifolium* P. Laderas secas de la sierra. I.

238. *Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers. = var. *strictum* (Cav.) Font Quer. Mencionada por Cavanilles en Tabernes, no la he visto en esta sierra. Este *Helianthemum* lo herboricé para la centuria dedicada a Cavanilles por el doctor Font Quer en la sierra Palomera, de Ayora, donde es abundante. VII.

239. *Tuberaria vulgaris* Wk. Vive exclusivamente en las arenas silíceas de la Casella; característica del orden sociológico *Helianthemo guttation*. II.

240. *Tuberaria variabilis* Wk. Muy común en los arenales de la Casella. I.

241. *Halimium halimifolium* Wk. Vive exclusivamente en el sotobosque de los rodenos de la Casella. I.

Familia ELATINACEAS

242. *Bergia aquatica* Roxb. Es la primera cita que se da de esta planta en España; conocidísima de los agricultores valencianos, que por ser muy abundante en los campos de arroz la llaman vulgarmente, en lengua vernácula, «alfabegueta». Aunque indudablemente es planta adventicia importada con el cultivo de esta gramínea, su existencia aquí debe ser de muchísimos años, pues los labradores viejos de Corbera y Sueca, a los que he interrogado, la conocen de toda la vida. Como he dicho, es muy abundante por toda la zona arrocerá de la ribera del Júcar; florece en agosto. X.

Familia VIOLACEAS

243. *Viola* ¿*alba* Bess.? Valles de la Murta y Casella, al borde de los matorrales. IV.

244. *Viola* ¿*odorata* L. var.? En los ribazos de la huerta. IV.

245. *Viola arborescens* L. *Viola hispanica fruticans* de Barrelier, Icon. 568, que este botánico «vió a conocer de aquí «in deserto la Murtha». Es característica de los peñascos de la zona baja de la sierra. I.

Orden: GUTIFERALES

Familia GUTIFERAS

246. *Hypericum ericoides* L. Es la «coris lutea ericoides fruticans hispánica» de Barrelier, Icon. 351, descrita también por Cavanilles en sus Icon. 133, tab. 122, que habla de su dispersión por toda la región valenciana «habitat in saxosis aridis Orospeña, Sagunti, Soetabis, Sucronis, Enguera, Bocairente, etc.». Vulgarmente se la conoce con los nombres de «herbeta de la peña» y «corazón de peña», y se la usa popularmente como especie medicinal. Es frecuentísima y típica de los peñascos de esta sierra. VII.

247. *Hypericum perforatum* L. El tipo, frecuente en los ribazos de los campos de naranjos. V-III.

Hypericum perforatum L. var. *angustifolium* Gaud. Siempre en las zonas altas de la sierra.

248. *Hypericum tetrapterum* L. Es una especie acantonada en sitios húmedos; suele verse al borde de las acequias de Corbera, especialmente en las proximidades del río Júcar. III.

249. *Hypericum tomentosum* L. Alrededores de la fuente de Sansofí; no la he visto como fisurícola. I.

Orden: ROSALES

Familia CRASULACEAS

250. *Cotyledon Umbilicus* L. Frecuente por calzadas y paredes de la zona baja. IV-I.

251. *Cotyledon gaditanus* Boiss. Vive en las umbrías del castillo de Corbera. Pau la menciona de Cullera, y son estas citas las más septentrionales dadas de esta planta en la Península. I.

252. *Sedum album* L. var. *micranthum* DC. Ribazos de secano y fisuras de roca; frecuente. I.

253. *Sedum altissimum* Poir., en val. «raimet de pastor». Abundante por las laderas secas de la sierra. I.

254. *Sedum dasyphyllum* L. Frecuente en las fisuras de peña. IV-I.

Addenda. *Sedum purpurascens* Koch. = *Sedum Telephium* Gren. et Godr. En «les Pedrusques» de Llaurí; única localidad. Planta de carácter netamente montano y subalpino. VII.

Familia SAXIFRAGACEAS

255. *Saxifraga Cossoniana* Boiss. et Reut. Es característica del *Fraxinetum* en las umbrías de la Casella y de la Murta, al pie de los fresnos. VIII.

256. *Saxifraga tridactylites* L. En las partes altas de Sansofí; está poco citada en Valencia; Pau la menciona del castillo de Jativa, donde también la he herborizado. I-III-IV.

Familia ROSACEA

257. *Rosa sempervirens* L. Alrededores de Sansofí. I.

258. *Rosa sepium* Th. En la misma localidad. I.

259. *Rosa canina* L. Frecuente por los matorrales de toda la sierra. I-III.
260. *Rubus thyrsoideus* L. Especie característica de los matorrales cerrados de la montaña. I-III-IV.
261. *Fragaria vesca* L. Cultivada en los huertos. X.
262. *Potentilla reptans* L., en val. «pateta de colom». Vulgar en el medio arvense. IV-I-III.
263. *Agrimonia Eupatoria* L. Frecuente en los matorrales. I-III-IV.
264. *Poterium muricatum* Spach. Márgenes de los huertos y secanos. I-II-IV.
265. *Poterium rupicola* B. et R. Fisuras de rocas; frecuente. VI.
266. *Crataegus monogyna* Jack., en val. «garguller». Frecuente en matorrales y barrancos. I-III-IV.
267. *Mespilus germanica* L. En las cornisas inaccesibles de la Regalá existen algunos ejemplares. I-III-IV.
268. *Amigdalus communis* L. Asilvestrado en algunos rincones y peñascos de la sierra. X.
269. *Cerasus Mahaleb* L. Suele verse algún ejemplar agarrado a las cingleras de Sansofi, les Orelles d'Ase y en el valle de la Murta cerca de la fuente de Santa Marta. III.

Familia CESALPINIACEAS

270. *Acacia Farnesiana* W. Escapada de cultivo, en algunos barrancos. X.
271. *Ceratonía Siliqua* L., en val. «garrofer». Cultivado y asilvestrado en los peñascales de la sierra. X.

Familia PAPILLIONACEAS

272. *Anagyris foetida* L. Alrededores del castillo de Corbera y ermita de San Miguel; en val. «garroferet de moro». I.
273. *Genista tinctoria* L. Rara en las acequias de las huertas de Corbera. ¿Procede de antiguos cultivos? Cavanilles la menciona de la región en zonas más altas (Sumacárcel, Buñol, Cortes de

Pallás), lo que está más de acuerdo con la dispersión montana de esta planta. IV-III.

274. *Genista hispanica* L. En los matorrales; vulgarmente se la llama en val. «cascaula» y «anchilagueta». VII.

275. *Ulex parviflorus* Pour. Muy general por toda la montaña, especialmente sobre laderas más térmicas, donde forma intrincados matorrales. VII.

276. *Cytisus patens* L. Frecuente en las laderas septentrionales de los barrancos, asociada al *Fraxinus Ornus*. VII.

277. *Argyrolobium Linneanum* Walp. Frecuente en las laderas secas de la sierra. I.

278. *Calycotome spinosa* Lk. Es planta de indudables preferencias silicícolas; por eso en esta zona existe con bastante frecuencia en los fondos de los barrancos sobre tierras de aluvión lavadas y más abundante aún sobre el enclave de arenas de la Casella; pero no desdeña por completo la cal; la he observado, teniendo en cuenta este problema que me planteó el doctor Font Quer, sobre laderas pedregosas, enraizada en las mismas calizas, ¿podría explicarse este anómalo «habitat» como el de los escasos pinos rodenos que aún quedan entre las calizas de las cumbres? I.

279. *Ononis procurrrens* Wallr. Ribazos y campos de secano. I-III.

280. *Ononis minutissima* L. Matorrales de la montaña. I.

281. *Ononis ornithopodioides* L. Campos arenosos de toda la zona. I.

282. *Ononis reclinata* L. var. *minor* Moris. En los terrenos arenosos del «Plá de Corbera» y de la Casella; escaso. II.

283. *Ononis ramosissima* Desf. Arenales marítimos. II.

284. *Ononis Natrix* L. Alrededores del castillo de Corbera. II.

285. *Ononis pubescens* L. Frecuentes por las laderas secas de la montaña en las partes bajas. I.

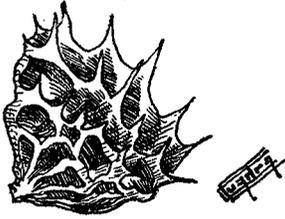
286. *Anthyllis cytisoides* L. Frecuente en sitios soleados de la sierra. II.

287. *Anthyllis Genistae* Duf. Mencionada por Rouy en Vallidigna; yo no la he observado. VII.

288. *Anthyllis Vulneraria* L. sup. *Fotqueri* Rotm. Muy frecuente por las tierras de secano. VII.

289. *Anthyllis onobrychioides* Cav. Es planta característica de

los peñascos de esta sierra; constituye un endemismo localizado en estas montañas del sur y litoral valenciano. VIII.



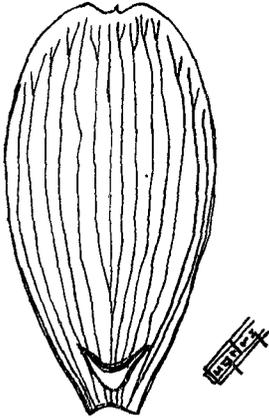
Onobrychis montana DC.



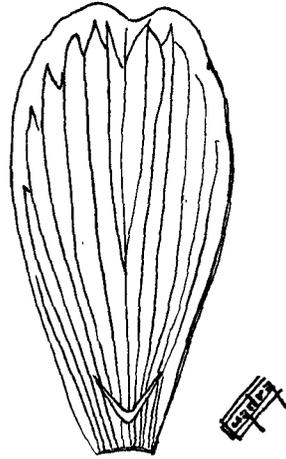
Onobrychis peduncularis (Cav.) DC.

290. *Hedysarum humile* L. Frecuente por las laderas de la sierra. I-III.

291. *Hedysarum spinosissimum* L. Planta de los arenales de



Onobrychis peduncularis (Cav.) DC.



Onobrychis montana DC.

la Casella, «plá de Corbera», etc.; vive de preferencia en estos suelos. I-III.

292. *Onobrychis montana* DC. = *O. viciaefolia* Scop. Esta planta, que hemos herborizado en el Portichol de Vallidigna y en las sierras Benicadell, Mariola y Aitana, es idéntica a un ejemplar

que figura en el herbario de Pau (Jardín Botánico de Madrid), con el nombre de *Onobrychis montana* DC.; en ese mismo pliego hay otra etiqueta de Pau que dice «no es el *pedunculare* de Cavanilles, pues sus legumbres no están cubiertas de espesa borra blanca, entre la que sobresalen las espinitas», y afirma además: «*O. peduncularis* (Cav.) DC. es igual al *O. eriophora* Desv. ¡exc. locis valentinis!» En un trabajo publicado en el *Bol. Soc. Arag. de C. Nat.*, junio-julio 1916, opina este botánico que Cavanilles sufrió una equivocación al asimilar la planta africana que le mandó Brousso-net con la de las localidades valencianas (Mogente, Valldigna, Forcall), cuyas legumbres sólo son ligeramente cerdosas y no cubiertas de borra.

Nosotros, que hemos buscado con interés este *onobrychis* en nuestras recientes campañas por Valencia, herborizando abundante material de esta planta en Valldigna, Albaida, Mariola y Aitana, hemos apreciado lo que dice Pau, que la especie valenciana es muy diferente por el fruto al *eriophora* (ejemplares de Extremadura, Andalucía, Castilla) y al *peduncularis* del norte de Africa.

Además, hemos utilizado para el estudio comparativo, la observación de una uñita muy característica que existe en la base del estandarte de la mayoría de las especies de este género, a la que el profesor don Arturo Caballero llama «fosita vexilar», observándose claramente cierta diferencia en ella, como también en la nerviación y en el contorno de este pétalo, según puede verse en los dibujos adjuntos.

Está este *Onobrychis* muy difundido, pero sin ser abundante por toda la zona montana y submontana del Reino de Valencia. VII.

293. *Coronilla juncea* L. Muy repartida por todos los peñascos de esta montaña. I.

294. *Coronilla minima* L. var. *australis* Gr. et Godron. Frecuente en los matorrales de la sierra. I-III.

295. *Coronilla scorpioides* L. En las tierras de secano. I.

296. *Hippocrepis glauca* Ten. Laderas de toda la sierra. I.

297. *Hippocrepis ciliata* W. Con la anterior. I.

298. *Scorpiurus subvillosa* L. Tierras de secano. I.

299. *Arachis hypogea* L. Especie muy cultivada en toda la zona; en val., «cacau». X.

300. *Trifolium angustifolium* L. Sobre terrenos arenosos y arcillosos en las zonas de secano. II.
301. *Trifolium arvense* L. Arenas de la Casella; muy rara. I.
302. *Trifolium fraggiferum* L. Frecuente en las huertas y arrozales. II-III-IV.
303. *Trifolium pratense* L. En las zonas de cultivos en sitios húmedos. II-III-IV.
304. *Trifolium repens* L. Con el anterior. VI.
305. *Trifolium stellatum* L. Zonas de secano y montaña II.
306. *Trifolium campestre* Schreb. En el mismo habitat del anterior. II-III-IV.
307. *Trifolium scabrum* L. Con los anteriores. II-III-IV.
308. *Trifolium lappaceum* L. Cavanilles lo menciona en Vallidigna; no lo he herborizado en esta zona. II.
309. *Medicago suffruticosa* Ram. var. *leiocarpa* Urb. Por secanos y barrancos por toda la montaña. VII.
310. *Medicago marina* L. Arenales marítimos del Brosquil. I-IV.
311. *Medicago orbicularis* All. Escasa; barranco de la Murta. II.
312. *Medicago rigidula* Desv. = *M. Gerardi* Willd. Frecuente en los huertos de naranjos. I.
313. *Medicago littoralis* Rhond. var. *brevisetata* DC. Comúnísima en los campos de naranjos. II.
- Medicago littoralis* Rhond. var. *inermis* Mor. Campos arenosos próximos al mar.
314. *Medicago coronata* Desr. Alrededores del convento d'Aguies Vives; rara. I.
315. *Medicago turbinata* Willd. En los campos de naranjos; escasa. I.
316. *Medicago maculata* Willd. = *M. arabica* All. Con la anterior, más abundante. I-IV.
317. *Medicago hispida* Gort. var. *apiculata* Urb. Muy común por los cultivos. II-III.
- Medicago hispida* Goert. var. *denticulata* G. G. Frecuentísima con la anterior.
318. *Medicago lappacea*. Desr. Con las anteriores. II-III.
319. *Medicago minima* Lamk. Frecuente en toda la zona. VI.

Addenda: *Medicago lupulina* L. En los huertos de naranjos ; escasa. VI.

320. *Lotus uliginosus* Schk. Alrededores de «les fontanelles» y fuente de Santa Marta. IV-III-I.

321. *Lotus edulis* L. En las zonas de secano. I.

322. *Locus creticus* L. Arenales marítimos. I.

323. *Lotus ornithopodioides* L. En las partes altas de la sierra in dumetis. I.

324. *Melilotus parviflora* Desf. En el medio arvense. VI.

325. *Melilotus sulcata* Desf. Con el anterior. II.

326. *Melilotus elegans* Salz. Al pie de las peñas en las partes altas de la sierra. II.

327. *Melilotus arvense* Wallr. = *M. officinalis* Lam. En los arrozales ; escaso. I-III.

328. *Trigonella monspeliaca*. L. Cultivos de secano. I-III.

329. *Trigonella polycerata* L. Con la anterior. VIII.

330. *Dorycnium suffruticosum* Vill. Frecuente en los matorrales de la sierra. I.

331. *Bonjeania hirsuta* Rchb. En los matorrales y sotobosque de la *Pinus Halepensis* ; en valenciano «Coronella». I.

332. *Bonjeania recta* Rchb. Muy rara ; acequia del molino de Monsalvá en Corbera ; en la ribera alta del Júcar, donde es más abundante, se la conoce con el nombre de «salamerosa» y se le atribuyen virtudes medicinales. I.

333. *Psoralea bituminosa* L. Común por los ribazos de toda la zona. I.

334. *Vicia lutea* L. var. *hirta* B Frecuente en los matorrales y cultivos de la montaña. II.

335. *Vicia hybrida* L. Con la anterior. II.

336. *Vicia tenuifolia* Roth. En los matorrales de las partes altas de la sierra. I-IV.

337. *Vicia sativa* L. En la zona de cultivos ; espontánea.

338. *Vicia angustifolia* All. Con la anterior. I.

339. *Vicia amphicarpa* Dorth. En los matorrales de la sierra. I.

340. *Vicia hirsuta* Koch. En el mismo habitat de la anterior. I-III-IV.

341. *Vicia elegantissima* Schort. Sitios herbosos del castillo de Corbera. V.

342. *Vicia parviflora* Cav. Esta rara especie cavanillesiana sólo la he herborizado en mis excursiones por la región, en el castillo de Corbera y en las proximidades de las aguas potables de ese pueblo. Florece a primeros de abril. V.

343. *Vicia pseudocracca* Bert. En los sembrados y cultivos de la montaña. IV-I.

344. *Vicia atropurpurea* Desf. Escasa en los cultivos de secano. I.

345. *Lathyrus Aphaca* L. En los sembrados. II.

346. *Lathyrus Cicera* L. Frecuente en las zonas de secano. II.

347. *Lathyrus setifolius* L. Laderas umbrosas de la sierra. I.

348. *Lathyrus sphaericus* Retz. Frecuente en los cultivos de secano; elemento pónico mediterráneo. II.

349. *Lathyrus elegans* Porta et Rigo. Este bello endemismo valenciano se observa abundante en esta sierra, especialmente subiendo hacia Sansofi en los matorrales próximos a la fuente; es también frecuente en las sierras Benicadell, Mariola y Aitana, particularmente en la primera, menos castigada por el ganado. VIII.

350. *Lathyrus saxatilis* Boiss. En laderas secas y pedregosas; abundante. I.

351. *Lathyrus annuus* L. En los cultivos de la huerta; raro. II.

352. *Lathyrus latifolius* L. Se observan dos formas de esta especie; la genuina, menos abundante, la he herborizado en el barranco de la Murta, y la form. *angustifolia*, de grandes flores en largos racimos llamativos, es más frecuente por los ribazos de los campos de naranjos y matorrales. I.

353. *Astragalus epiglottis* L. Laderas secas de las vertientes meridionales de la sierra; raro. I.

354. *Astragalus Stella* Gouan. Frecuente en los cultivos de secano. I.

355. *Astragalus sesameus* L. Cavanilles lo menciona en Vallidigna; yo no lo he herborizado. I.

356. *Astragalus hamosus* L. Cultivos de secano. I.

357. *Astragalus monspessulanus* L. Matorrales de la sierra y fisuras de roca. I.

358. *Astragalus incanus* L. En las laderas terrosas de algunos barrancos, como en el de les Fontanelles, Clavell, etc., etc. I.

359. *Colutea arborescens* L. Componente de los matorrales en los sitios umbrosos de la montaña. I.

360. *Physanthyllis tetraphylla* Boiss. En los secanos de toda la zona. I.

Orden: MIRTALES

Familia TIMELEACEAS

361. *Daphne Gnidium* L., en val. «matapoll». Escasa; algunos ejemplares refugiados en los altos riscos de la sierra; ha sido muy explotada en otros tiempos para envenenar («matapollar») las aguas en la pesca. ¿Obedece a esto su escasez en esta sierra? II.

362. *Thymelaea Tartonraira* All. var. *Thomasi* (Dub.) Pau. Abundante por las laderas y sitios térmicos en sus dos formas *angustifolia* y *latifolia*; es característica de este núcleo de sierras próximo al mar (Corbera, Monduber, Agulles). I.

363. *Thymelaea hirsuta* Endl., en val. «bufalaga». Planta del litoral; en su dispersión hacia poniente no llega más allá de Játiva. I.

364. *Thymelaea nitida* Endl. = *Passerina nitida* Desf. Rara en el Portichol hacia las laderas del Toro. Es muy escasa esta planta en el Reino valenciano. I.

Familia ELEAGNACEAS

365. *Eleagnus angustifolia* L. Cultivada al lado de carreteras y asilvestrada en algunas partes. I.

Familia LITRACEAS

366. *Lythrum Salicaria* L., en val. «trecadalla». Al borde de las acequias. VI.

367. *Lythrum Graefferi* Ten. Frecuente con la anterior en acequias y sitios encharcados. VII.

368. *Ammania coccinea* Rottboell. En los campos de arroz de

la ribera baja del Júcar. Especie introducida con el cultivo de esta gramínea, que adquiere un extraordinario desarrollo, después de la siega, durante la «rebrotá», constituyendo un importante pasto de otoño para el ganado. X.

369. *Ammania verticillata* Rottboell. Con la anterior, menos abundante. Es la primera cita que se da en España de estas plantas. X.

Familia HALORRAGIDACEAS

370. *Myriophyllum verticillatum* L. Frecuente en las aguas estancadas de la zona arrozal. I-III-IV.

Familia MIRTACEAS

371. *Myrtus communis* L. Abundante en el valle de la Murta, alrededor de la fuente, donde forma un matorral monotípico que, sin duda, ha dado nombre a esta sierra. Fuera de allí es raro encontrar algún ejemplar en sitios húmedos. Es planta muy usada en los pueblos valencianos para adornar las calles en las fiestas. I.

372. *Eucaliptus globulus* Labill. Cultivado. X.

373. *Eucaliptus amygdalina* Labill. Cultivado. X.

Familia PUNICACEAS

374. *Punica Granatum* L. var. *sylvestris*, en val. «magraner bort». En el fondo de los barrancos. I.

Familia ENOTERACEAS

375. *Epilobium hirsutum* L. Borde de acequias; común. I-III-IV.

376. *Epilobium parviflorum* Schreb. Con el anterior, más escaso. I-III-IV.

Epilobium parviflorum Schreb. var. *menthoideum* Haussts. Es bastante frecuente por las acequias; se distingue al punto del ge-

nuino por su mayor talla, casi como la del *hirsutum*, y ramoso en la parte superior. I-III-IV.

Orden: COLUMIFERALES

Familia MALVACEAS

371. *Malva sylvestris* L. Escasa en el medio arvense. VI.

378. *Malva vulgaris* (Trag.) Fries. = *Malva rotundifolia* Cav. non Linneo. Escasa con la anterior. VI.

379. *Malva parviflora* L. Abundante por sembrados y huertos de naranjos; es muy polimorfa. VI.

380. *Malva althaeoides* Cav. En cultivos de secano y montaña. I.

381. *Lavatera Olbia* L. var. *hispida* (Desf.) Grenier et Godr. Al pie de los riscos de Sansofi, formando un gran rodal que en junio, cuando florece, da una belleza extraordinaria a aquel paraje. I.

Sansofi, localidad tantas veces mencionada en este trabajo, es lo mejor que tiene la sierra de Corbera en el aspecto botánico; enclavada en la parte alta al pie de un amplio hemiciclo de crestas que arrancando de la Cabreta llegan hasta les Orelles d'Ase, destacándose entre ellas el Cavall Vernat, la Creueta del Cardenal, el Tallat Blanc, la Regalá, les Orelles d'Ase, con cingleras cortadas a pico hacia el nordeste, que protegen este barranco de los vendavales secos de Poniente, por lo que siempre conserva un buen grado de humedad, que da lugar a que se desarrolle una exuberante e intrincada vegetación; ya lo dice la canción de los viejos leñadores de Llauri:

*Entre Cabreta, Regalá
y el portell de Orelles d'Ase
ya molta lleña graná
¡que es ben mala de traure!*

Y, en efecto, por encima de la fuente existe un impenetrable matorral cerrado, que para salvarlo y llegar a los acantilados, hay que hacer un gran rodeo. Son plantas bravías del maquis mediterráneo, pero salpicadas de curiosas especies, endemismos regiona-

les unas y otras procedentes de tierras boreales que viven como reliquias acantonadas en la humedad microclimática que les proporciona la topografía especial de ese enclave; he aquí *Rosa sempervirens*, *Rosa canina*, *Rosa sepium*, *Crataegus monogyna*, *Pteris aquilina*, *Rubus* sp. *Verbascum Chai.vii*, *Clematis Flammula*, *Agrimonia Eupatoria*, *Lonicera implexa*, *Calycotome spinosa*, *Cytisus patens*, *Peucedanum stenocarpum*, *Rubia peregrina*, *Phalaris arundinacea*, *Arrenatherum elatius* var. *bulbosus*, *Lathyrus elegans*, *Tamus communis*, *Latyrus latifolius*, *Iris xyphium*, *Iris spuria*, *Pistacia Lentiscus*, *Vicia tenuifolia*, *Pyrethrum corymbosum*, *Inula Conyza*, y en sitios más despejados, al pie de los peñascos *Thymus Piperella* en su óptimo, *Betónica Monieri*, *Lavatera Olbia*, *Dictamnus hispanicus*, *Odontites kaliformis*, *Odontites viscosa*, *Ranunculus bulbosus*, *Euphorbia nicaeënsis*, *Euphorbia mariolensis*, *Conopodium ramosum*, *Pulicaria odora*, *Phleum Boheravii*. Cerca de este enclave, existe un extenso derrumbadero de grandes bloques de piedra, llamado «les Pedrusques», con muy escasa vegetación, pero que vale la pena mencionar, pues todas las plantas que existen allí son interesantes y características: *Linaria depauperata*, *Rumex scutatus*, *Fritillaria hispanica*, *Vaillantia hispida*, *Festuca capillifolia*, *Sedum purpurascens*, *Arisarum simorrrhynum*, *Campanula dichotoma*, *Galium verticillatum*, *Seseli montanum*, *Heterotaenia thalictrifolia*.

382. *Lavatera cretica* L. Muy común por los campos; se presenta bajo dos formas, *acutiloba* y *obtusiloba*. II.

383. *Lavatera maritima* Gou. Por todos los peñascos de la sierra. I.

384. *Althaea officinalis* L. Muy escasa en las acequias. I-III.

385. *Althaea rosea* Cav. Cultivada y medio asilvestrada por los huertos. I.

386. *Gossypium herbaceum* L. Muy cultivado en la actualidad en los campos arenosos próximos al mar. IX.

Orden: GRUINALES

Familia LINACEAS

387. *Linum narbonnense* L. Muy frecuente en los matorrales. I.

388. *Linum suffruticosum* L. Frecuente en los matorrales de la parte alta. VII.

389. *Linum strictum* L. Cultivos de secano y montaña. II.

390. *Linum gallicum* L. Campos arenosos de la Murta, Casella, etc., etc. II.

Familia OXALIDACEAS

391. *Oxalis corniculata* L. Vulgar en el medio arvense. II-III.

392. *Oxalis cernua* Thunb., en val. «Agrets». Procede del Cabo Buena Esperanza y está muy extendida por los huertos de naranjos. VI.

Familia GERANIACEAS

393. *Geranium Robertianum* L. En sitios herbosos de la montaña. I-III-II-IV.

Geranium Robertianum L. var. *purpureum*. Al pie de las peñas y en las umbrías de las torcas.

394. *Geranium lucidum* L. En las umbrías de los acantilados de Sansofi, rara. I.

395. *Geranium molle* L. Muy común por caminos y cultivos de la huerta. I-II-III.

396. *Geranium rotundifolium* L. Con el anterior. I-III.

397. *Geranium dissectum* L. En las huertas, escaso. IV-III-II.

398. *Erodium malacoides* W. General por la zona baja de los cultivos. I.

399. *Erodium Chium* W. Con el anterior, pero más frecuente en las partes altas. I.

400. *Erodium laciniatum* (Cav.) Wild., *Geranium laciniatum* Cav. Arenales del Brosquil. I-V.

401. *Erodium moschatum* L'Herit. Frecuente al borde de caminos. III-I.

402. *Erodium cicutarium* (L.) Herit. Cultivos de secano, con la var. *praecox* (Cav.) DC. VI.

Familia TROPEOLACEAS-

403. *Tropaeolum majus* L. Cultivada; en valenciano «Capuchina». X.

Familia ZIGOFILACEAS

404. *Tribulus terrestris* L., en valenciano «Pasacamins» y «Obriuills». Frecuente en el medio arvense. I.

Orden: TEREBINTALES

Familia RUTACEAS

405. *Ruta angustifolia* P. Frecuentísima en los ribazos de secanos y montaña en val. «ruda». I.

406. *Ruta bracteosa* DC. Cultivada y subespontánea. I.

407. *Haplophyllum hispanicum* Spach. Escasa en lugares térmicos de la sierra; en el «collado de les Fontanelles», al pie del Single roig, etc.; se la conoce vulgarmente con el nombre de «Absentá». VII.

408. *Dictamnus hispanicus* Webb., en val. «timo real» y «alfabega de pastor». Difundida por toda la sierra, especialmente en los matorrales de la vertiente norte, en lo alto de la «malla verda» al pie del Cavall Vernat; es planta que por su esencia de fuerte acción revulsiva e intenso olor anisado debiera hacerse su estudio farmacológico, así como de la especie anterior; está muy perseguida. VII.

Debo mencionar aquí en las *Rutaceas*, el naranjo *Citrus Aurantium* Risso (*sensu lato*), árbol que tanto carácter da al paisaje de la región y por ser de una importancia económica extraordinaria. Fué iniciado su cultivo a mediados del siglo XVIII, según Cavanilles, por el sacerdote de Carcagente don Vicente Monzó. En la actualidad ocupa amplias zonas alrededor de este núcleo de sierras del litoral, siendo la de Corbera una de las más importantes por su extensión y por la calidad del fruto, pues en ella se dan las exquisitas naranjas de sangre del *Clavell* y *les Coves* de Corbera,

así como las renombradas comuna, cadenera, verna y navel, de Alcira y Tabernes de Valldigna, pueblos que pertenecen al circuito de esta sierra. También se cultivan, aunque en menor escala, la mandarina (*Citrus deliciosa* Ten.), el limonero (*C. Limonum* Risso) y otras especies, variedades y razas de citros.

Familia POLIGALACEAS

409. *Polygala rupestris* Pourr. Ribazos y acantilados. I.

Familia ANACARDIACEAS

410. *Pistacia Lentiscus* L. Una de las componentes principales del matorral mediterráneo; en val. «matera». I.

411. *Pistacia Terebinthus* L. Planta aquí exclusivamente de las cingleras; en val. «cornicabra». I.

Orden: RAMNALES

Familia RAMNACEAS

412. *Rhamnus Alaternus* L. En las grietas y al pie de las peñas; es planta noble del *Quercion ilicis*; por ser indiferente edáfico se presenta también en forma arborescente en los encinares y alcornocales silíceos de la Bética y de Extremadura; no obstante, al Norte de España dentro de la climax del *Quercion roboris* en intercalaciones calizas se presenta esta especie con *Quercus Ilex*, comportándose allí en el límite térmico, como calcícola (Rivas Goday y Madueño). I.

413. *Rhamnus lycioides* L. Frecuente en toda la sierra; es planta muy sufrida que resiste bien las acciones antropógenas, sin duda por ser espinosa; es típicamente xeroterma, pero en la Península se adentra en la zona continental de la meseta en el *Quercion ilicis* de suelos no silíceos. Es un endemismo mediterráneo occidental. En mis excursiones por la región sólo he visto el *R. oleoides* var. *angustifolia* en los arenales de la Dehesa (Valencia).

Rhamnus lycioides L. var. *velutina* (Boiss.) Wk. fot. *prostrata* Borja = *R. velutinus* ap. Voy. 129, tomo III. *R. lycioides* L. var. *pubescens* Rouy. («Excursions botániques en Espagne», 1879-1880). Esta interesante variedad, descubierta por Boissier en las fisuras de roca de la región baja de Sierra Nevada, en Lanjarón y Dilar, fué aumentada su área por Willkomm y Lange desde Sierra Almiñana a Guadix y Almería. Nosotros, con la corrección a Rouy, hemos ampliado también el área hasta el Reino de Valencia. La variedad *pubescens* de Rouy, una vez estudiados detenidamente los ejemplares, no tiene fundamento, pues los cálices, como dicen Boissier y Willk., son velutino canescens y no glabros, como indica Rouy, influenciado tal vez por algún ejemplar hibridógeno o intermedio con el *lycioides* (los ejemplares de Játiva observados, en los que se basó sin duda Rouy para su variedad, son de cálices glabros), y como este carácter de la glabrie es la base de su pretendida nueva variedad, habrá que pasarla a la sinonimia; además, la denominación de Rouy es incorrecta, por estar usado el nombre por Poir. para un *Rhamnus* del Oriente mediterráneo, *Rhamnus pubescens* (Siphthorp) Poir. («Conspectus florae Graecae», tom. I, página 317).

He observado la gran diferencia de porte y de ciclo fenológico de ambas plantas. La variedad es eminentemente saxícola y se extiende aplicada sobre las peñas, florece casi un mes después del *lycioides*; debo llamar la atención de que Boissier, dice de la planta de Sierra Nevada «frutex ramosissimum erectum», y la nuestra es siempre prostrata, de porte aplicado, como he dicho. Crece abundante en la parte baja y media de la sierra, dando carácter a los roquedos. I.

Orden: UMBELIFERALES

Familia ARALIACEAS

414. *Hedera Helix* L., en val. «Hedra». En los acantilados umbrosos de la sierra. I-III-IV.

Familia UMBELIFERAS

415. *Eryngium campestre* L. Común; en val. «cardo pánico». I-III.

416. *Eryngium maritimum* L. En los arenales marítimos del Brosquil. II-IV.

417. *Echinophora spinosa* L. Arenales marítimos. I-IV.

418. *Criihmun maritimum* L. En las calzadas de los campos próximos al mar. II-IV.

419. *Oenanthe Lachenali* Gmel. En la zona de arrozales, próxima al mar; escasa. III-I.

420. *Seseli montanum* L., En les «Pedrusques» y en el barranco de Cambrils en Llaurí, únicas localidades donde he visto esta planta, que representa una reliquia montana. III.

421. *Foeniculum vulgare* Gaert., en val. «fenoll». Muy común. I.

422. *Peucedanum stenocarpum* Boiss. et Reut. En los matorrales de la parte alta; florece y fructifica en otoño. VII.

423. *Peucedanum hispanicum* Willk. Acequias próximas al río Júcar; en val. «Chirivia borda». VII.

424. *Ferula communis* L. Frecuente en las cornisas y acantilados elevados de la sierra; en val. «cañaferla». II.

425. *Conium maculatum* L. Planta esporádica en las riberas del río Júcar; rara; procede de zonas altas. I-III-IV.

426. *Smyrniium Olusatrum* L. En las umbrías de la Barraca, cerca del convento. I.

427. *Conopodium ramosum* Costa. Al pie de las peñas, en sitios umbrosos. I.

428. *Heterotaenia thalictrifolia* Boiss. En «les Pedrusques» y al pie de «les Orelles d'Ase», con la especie anterior. I.

429. *Ammi visnaga* Lam. Márgenes de los campos de arroz.

430. *Ammi majus* L. Más frecuente que la anterior, en el mismo habitat. I.

431. *Apium graveolens* L. En el río Júcar y por toda la zona arrozal hasta el mar. I.

432. *Apium nodiflorum* Rchb. En las acequias. I.

433. *Ptychotis heterophylla* Koch. Muy frecuente en las partes altas de la sierra; florece en otoño. I-III.

434. *Sium angustifolium* L. En las acequias de las huertas de Corbera. I-III-IV.

435. *Petroselinum sativum* Hoffm. Cultivado. X.

436. *Bupleurum rigidum* L. Frecuente por todas la sierra, *in dumetis*. I.

437. *Bupleurum fruticoscens* L. Con el anterior, más frecuente; en val. «fenoll de rabosa». I.

438. *Daucus Carotta* L. En la zona de secanos. I-III-IV.

439. *Daucus crinitus* Desf. Escasa; alrededores de la fuente de Sansofi. II-VII.

440. *Orlaya maritima* Koch. Arenales marítimos. I.

441. *Turgenia latifolia* Hoffm. Rara en los sembrados; planta de los trigales de la meseta; esporádica aquí. I.

442. *Torilis nodosa* Goert. Frecuente *in arvis*. I.

443. *Torilis Cardonica* Font Quer. Bordes de caminos en la zona de huertas y naranjos, abundante. VII.

444. *Thapsia villosa* L. Rara en toda la zona, en contraste con su abundancia en los valles de Albaida y Montesa, donde la conocen con el nombre de «matamoros»; también es abundante en la Dehesa de la Albufera. I.

445. *Elaeoselinum tenuifolium* (Lag.) Lge. = *Thapsia tenuifolia* Lag. = *Elaeoselinum Lagascae* Boiss. Crece a rodales esta planta, especialmente en los sitios más térmicos de la sierra, al pie del Tallat roig, vertientes soleadas de la Murta y de la Casella. Según Pau, forma aquí el límite septentrional de su área. VII.

446. *Elaeoselinum hispanicum* (Lge.) Pau = *Elaeoselinum meoides* Koch. var. *hispanicum* Lag. Es frecuente en las fisuras de roca en las partes altas de la sierra. I.

447. *Guillonea scabra* Coss. = *Laserpitium scabrum* Cav. Es planta del sotobosque de los pinares de Alepo; se encuentra diseminada pero muy espaciada en «els Collaets de Llauri», asociada a otra planta típica de allí, la *Aster Willkommii*, donde pueden recolectarse en otoño. VIII.

Subclase: SIMPETALAS

Orden: PLUMBAGINALES

Familia PLUMBAGINACEAS

448. *Armeria alliacea* (Cav.) Pau. A rodales por la parte alta de la sierra; es especie submontana. VII.

449. *Statice echioides* L. Frecuente por las vertientes orientales de la sierra, en campos de secano. I.

450. *Statice Limonium* L. Campos cultivados cerca del mar, escasa. I-III.

451. *Statice duriuscula* Gird. var. *procera* Willk. Cerritos próximos al mar en Favareta y Cullera. I.

Familia PRIMULACEAS

452. *Lysimachia Ephemera* L. En el río Júcar. III.

453. *Lysimachia vulgaris* L. Con la anterior más escasa. III.

454. *Coris monspeliensis* L., en val. «sinfit». Común por toda la sierra y también en las arenas marítimas, donde es de tonos más vivos. I.

455. *Samolus Valerandi* L. Común en las fuentes y acequias. VI.

456. *Asterolinum stellatum* Lk. En las laderas secas de la sierra. I.

457. *Anagallis arvensis* L. Vulgar en los cultivos, en sus dos formas *coerulea* y *phoenicea*. VI.

Orden: BICORNES

Familia ERICACEAS

458. *Erica multiflora* L., en val. «sepell». Sobre suelos calizos, muy común en las formaciones de matorral. I.

459. *Erica scoparia* L., en val. «sepell mascle». Existe exclusivamente en el enclave silícico de la Casella, en asociación típica con otras especies silicícolas. II.

460. *Erica arborea* L., en val. «bruch». Abundante en las arenas de la Casella; a veces se adentra en el *fraxinetun* sobre suelo humífero descarbonatado; por ejemplo, en lo alto del barranco de la Murta, al lado del «Pas dels pobres». II-III.

461. *Erica stricta* Don. En las fisuras de las calizas por toda la sierra. I.

462. *Arbutus Unedo* L., en val. «alborser». Abundante en la Murta, en los alrededores de la fuente, subiendo hasta los acan-

tilados de la umbría, donde convive con los fresnos; los ejemplares de esta localidad son de talla arbórea. II.

Orden: TUBIFLORAS

Familia CONVULVACEAS

463. *Convolvulus arvensis* L., en val. «corrioles». En los cultivos de la huerta. VI.

464. *Convolvulus althaeoides* L. Frecuente en los ribazos de secano. II.

465. *Convolvulus lanuginosus* Desf. var. *argenteus* Choisy = *Convolvulus capitatus* Cav. En laderas despejadas de la sierra. I.

466. *Calystegia Sepium* R. Br. Frecuente en los ribazos de las acequias. VII.

467. *Calystegia Soldanella* R. Br. Arenales marítimos. VI.

468. *Ipomaea sagittata* Desf. Cavanilles hace una bella descripción de su habitat en sus Icon. núm. 116, tabla 107, «in humidis et arenosis prope mare piscatorum tuguria vulgo «barracas» ornans; vidi primo justa lacum Albufera. Flore inter *Polygonum maritimum*, *Passerina glabra*, *Crucianella maritima*, *Lotus creticus*, *Agrostis pungens*, etc., etc.» Aquí, en nuestra zona, se adentra por las acequias de la partida hasta los pueblos de la ribera alta del Júcar. VI.

469. *Cuscuta Epithimum* Murr. Sobre tomillos, saturejas, etcétera. Existe otra *cuscuta* en la montaña, de flores blancas en glómerulos compactos que no he hecho su determinación.

Familia BORRAGINACEAS

470. *Cynoglossum pictum* Ait., en val. «vesneula». Común por los márgenes de los campos. II.

471. *Cynoglossum Cheirifolium* L. Es frecuente por las laderas secas y bordes de caminos de las zonas de secanos. I.

472. *Heliotropium europaeum* L. Común en los cultivos. I.

473. *Heliotropium curassavicum* L. En los arenales marítimos. IX.

474. *Anchusa Italica* Retz. Planta rara aquí, es más frecuente en las zonas de secanos de la parte alta de la provincia. II.
475. *Borrago officinalis* L. Escasa en los alrededores de la Murta. I.
476. *Echium vulgare* L. Escasa en los secanos. I-III-IV.
477. *Echium creticum* L. Es la viborera más general en esta zona. I.
478. *Echium plantagineum* L. Rara, al lado de carreteras. II.
479. *Echium italicum* L. En las laderas del Portichol hacia Valldigna, rara. I-III.
480. *Echium maritimum* W. En los arenales próximos al mar, desde el Brosquil hasta la Dehesa de la Albufera. I-IV.
481. *Lithospermum fruticosum* L., en val. «herbeta de la sanc». En la montaña, en las formaciones de matorral. VII.
482. *Lithospermum arvense* L. Frecuente sobre suelos arenosos en los campos de naranjos. I-III-IV.
483. *Lithospermum apulum* Vahl. Sobre arenas y arcillas rojas en la Casella, Murta, cerro de San Miguel de Corbera, etc. I.
484. *Alkanna tinctoria* Tausch. Planta netamente psamófila; se la ve sobre suelos muy arenosos en las proximidades del cerro de San Miguel de Corbera; más frecuente en los arenales marítimos del Brosquil. I.
485. *Nonnea alba* DC. Sobre suelos arenosos de la Murta, Casella, etc.; rara. I.

Familia SOLANACEAS

486. *Solanum nigrum* L., en val. «morella en grá». Frecuente como ruderal. VI.
487. *Solanum sodomæum* L. En las proximidades al mar, entre el Brosquil y Tabernes. Planta indicadora hiperxeroterma, cuya presencia se debe al factor edáfico ruderal. I.
488. *Physalis peruviana* L. Rara en los huertos de naranjos de la Casella. IX.
489. *Withania somnifera* Dun. Frecuente en sitios abrigados próximos a las poblaciones, Corbera, Llaurí, Tabernes; es compañera de la *Opuntia vulgaris*, donde vive protegida por ésta. VI.

490. *Datura Stramonium* L. Muy rara ; barranco de les Fontanelles de Corbera. VI.

491. *Datura Metel* L. Brosquil y barranco de la Casella, frecuente. VI.

492. *Nicotiana glauca* L. Paredes del convento d'Aguies Vives, planta indicadora hiperxeroterma oriunda de la América del Sur. IX.

493. *Hyoscyamus albus* L. Paredes de huertos, castillo de Corbera, convento de la Murta, etc., etc. No existe el *H. niger*, por ser de clima típico montano. I.

Familia ESCROFULARIACEAS

494. *Verbascum phlomooides* L. Muy característica de las laderas de los barrancos con la *Phlomis crinita* y *Ph. purpurea*. I-III.

495. *Verbascum Blattaria* L. Planta montana y submontana que necesita cierta humedad de suelos ; se la ve con frecuencia en las acequias, y su presencia hay que suponerla postclimática. III-IV.

496. *Verbascum sinuatum* L. Vulgar por caminos y carreteras. II.

497. *Verbascum Chaixii* Vill. En el matorral cerrado que hay detrás de la fuente de Sansofi en Llaurí, asociada a otra especie de carácter boreal, la *Phalaris arundinacea* ; creo que esta cita mía es la primera dada en Valencia de esta especie. I-III.

498. *Verbascum Haenseleri* B. = *Verbascum rotundifolium* Ten. En los sitios secos y térmicos de la zona. Castillo de Corbera, barranco del Infern de Favareta, etc. VII.

499. *Celsia valentina* Font Quer. Este precioso endemismo de la sierra, fué descubierto por el doctor Font Quer en el barranco de la Falsia de la Barraca d'Aguies Vives el año 1923. Existe por toda la sierra en ejemplares aislados, salpicando matorrales o, más frecuente, formando pequeñas grex en los ribazos de cultivos de secano, especialmente entre los algarrobos, que dan carácter a su habitat especial. Como buena localidad de esta planta cito la vertiente derecha del barranco de la Murtera de Corbera. VIII.

500. *Veronica didyma* Ten. Vulgar en el medio arvense. I-III-IV.

501. *Veronica persica* Poir. Vulgar en el medio arvense. I-III.
 502. *Veronica hederaefolia* L. Con las anteriores. I-III-IV.
 503. *Veronica Beccabunga* L. En las tierras encharcadas de los arrozales; rara. VII.
 504. *Veronica Anagallis* L. Frecuente en las acequias de la huerta. VI.
 505. *Scrophularia aquatica* L. var. *auriculata* Lois. Vulgar en acequias. I-VI.

Scrophularia valentina Rouy. Esta planta, que varias veces he buscado en Játiva, localidad dada por su autor, nunca la pude encontrar, lo que me hizo sospechar, con Pau, fuese la misma *S. aquatica* que cuando se aparta del agua, su tallo se hace rollizo y sus ramas floridas se extienden en largas panículas desnudas; estos detalles los pude observar en Corbera, con ejemplares que viven agarrados a las paredes de las calzadas próximas a las acequias. Posteriormente he visto en el Jardín Botánico de Madrid un pliego de Pau, recogido en Játiva idéntico a los que yo poseo de Corbera, que, consultados con la descripción original de Rouy («Excursions botaniques en Espagne», 1879-1880), coinciden plenamente en su diagnosis.

506. *Scrophularia canina* L. No vive en la zona comprendida en este trabajo; los ejemplares herborizados lo fueron al lado de la carretera de Alcira y la considero planta adventicia. I.

507. *Scrophularia ramosissima* Lois. En los arenales marítimos del Brosquil, Cullera y la Albufera, escasa. I.

508. *Scrophularia sciaphilla* Willk. = *Scrophularia Grenieri* Reuter. Planta general y característica en las umbrías de las peñas de esta sierra. VII.

509. *Linaria cymbalaria* (L.) Mill. Espontánea en los tiestos y macetas de los pueblos. I-III-IV.

510. *Linaria spuria* (L.) Mill. Frecuente en los sitios húmedos de la huerta. II-III.

511. *Linaria Elatine* (L.) Desf. Alrededores de la fuente de Sansofi. I-III.

512. *Linaria lanigera* Desf. Campos de secano de toda la zona. VII.

513. *Linaria depauperata* Leresche. Debo dar su localidad por ser escasa; en les «Pedrusques», al pie de las Orelles d'Ase y en

las laderas del cerro de las aguas potables que miran al pueblo de Corbera, *in saxosis*. VII.

514. *Linaria arvensis* (L.) Desf. Campos de naranjos. I-III.

515. *Linaria micrantha* (Cav.) Spre. Común con la anterior. VII.

516. *Linaria simplex* DC. Con las anteriores. I.

517. *Linaria oligantha* Lge. Huertos de naranjos; Alcira es una de sus localidades clásicas. VIII.

518. *Antirrhinum Orontium* L. Vulgar por sembrados y huertos de naranjos. I-III-IV.

519. *Antirrhinum Barrelieri* Bor. Calzadas y peñascos de la parte baja, frecuente. VII.

520. *Antirrhinum valentinum* Font Quer. Endemismo del Mondubér y de esta sierra, descubierto por el doctor Font Quer; es un bello *antirrhino* fisurícola de los altos acantilados. Florece en abril; frecuente. VIII.

521. *Chaenorrhinum crassifolium* Lge. = *Orontium saxatile thymifolium flore rubello* Barr. Icon. 1.313 = *Antirrhinum crassifolium*, Cav. Icon. 2, tab. 114. Cavanilles lo menciona de sus localidades clásicas, Segunti, Saetabis, Sucronis, Valldigna, Eugueræ, etcétera, en las que es planta muy característica de los peñascos, paredes de castillos, conventos, etc. VII.

522. *Chaenorrhinum minus* Lge. En los arenales de la Casella, frecuente. I-III.

523. *Anarrhinum bellidifolium* (L.) Desf. Es planta acidófila que en esta sierra siempre la he visto sobre tierra vegetal de los matorrales, y en los enclaves silícicos. I-III.

524. *Digitalis obscura* L. En los matorrales de la parte alta; a veces se ven ejemplares con flores blancas; en valenciano «Clavellinera borda». VII.

525. *Trixago apula* Stev. Arenales marítimos en el Brosquil; rara. II.

526. *Odontites viscosa* Rchd. En las partes altas de la sierra. I.

527. *Odontites kaliiformis* Pour. Es más general que la otra; abundante en el valle de la Murta, en la vertiente norte, llegando hasta los fresnos. Florece en otoño. VII.

FAMILIA OROBANCACEAS

528. *Orobanche alba* Stev. Sobre tomillos. I.
 529. *Orobanche sanguinea* Presl. Sobre *Lotus creticus*, en los arenales marítimos. I-II.
 530. *Orobanche speciosa* DC. Sobre leguminosas cultivadas; en val. «frares». I.
 531. *Phelipaea Muteli* Schultz. Sobre zanahorias. I.
 532. *Ceratocalyx macrolepis* Coss. Sobre romeros, muy común. I.

Familia ACANTACEAS

533. *Acanthus mollis* L., en val. «carnera». Sitios húmedos de la huerta. I.

Familia VERBENACEAS

534. *Verbena officinalis* L. Vulgar en los sitios húmedos. VI.
 535. *Aloysia caryodora* Ort. Cultivada; en val. «Herba Lluisa». IX.
 536. *Lippia nodiflora* Rich. Sitios húmedos de la huerta. II.
 537. *Lantana crocea* Jacq. Cultivada y asilvestrada en los ribazos de los huertos. IX.

Familia LABIADAS

538. *Lavandula multifida* L. En los secanos de la Barraca, cerca del Portichol. Estaba citada ya por Cavanilles para Vallidigna, siendo la localidad más septentrional de la Península Ibérica; prefiere los suelos más hechos y descarbonatados. I.
 539. *Lavandula Stoechas* L. Especie silicícola, por lo que es abundante en el enclave de arenas de la Casella y sobre rodales de tierra arcillosa en algunos cerritos; en val. «cabezada». II.
 540. *Mentha aquatica* L. Rara en las acequias del Pla de Monsalvá de Corbera. VI.
 541. *Mentha viridis* L. ¿Forma o híbrido? En la partida arrozal. Es posible que proceda de cultivos. I-III.
 542. *Mentha rotundifolia* L. Común en el medio arvense. III-IV.

543. *Mentha sativa* L., en val. «herbasana». Cultivada y espontánea por los huertos. II-III.

Add. *Mentha sylvestris* L. Muy rara en el río Júcar; no es planta de esta zona.

544. *Lycopus europaeus* L. Común en las acequias. I-III-IV.

545. *Origanum vulgare* L. var. *virens* Rchb. En los matorrales de la parte alta. II.

546. *Thymus aestivus* Reuter. Es el tomillo común de estas sierras levantinas. VIII.

Thymus aestivus Reuter var. *anandrus* Millii. Convive con el anterior, del que se distingue por sus flores más pequeñas, aparte de carecer de estambres; es tan frecuente como aquél.

Thymus aestivus Reut. Forma *micromerioides* Rouy = *Thymus micromerioides* Rouy. Pau posee en su herbario un pliego herborizado en la Murta de este tomillo, que yo no he reparado en mis excursiones por esta localidad, tal vez por parecerme, a primera impresión, una forma umbrófila del *aestivus*. VIII.

547. *Thymus Piperella* L. Es el *Marun hispanicum nigrum flore purpureo Piperella hispania* de Barrelier, Icon. 694; en valenciano «Pebrella». Esta planta es menos abundante cada vez, según confesión de los mismos que se dedican a su aprovechamiento, por la mala costumbre que tienen de arrancarla de cuajo. Debiera protegerse este endemismo por las autoridades locales, dictando las medidas oportunas para que la planta sea segada y no arrancada de raíz y para que sean respetadas las plantitas jóvenes; de lo contrario, esta especie tan genuinamente valenciana será exterminada con el tiempo. Es abundante aún, en los sitios alejados de los pueblos. VIII.

548. *Satureja obovata* Lag., en val. «sorcholiva». Frecuente por toda la sierra, en las partes bajas especialmente. VII.

549. *Micromeria graeca* Bth. Rara en el Portichol, en los taludes de la vía férrea. I.

550. *Calamintha Nepetoides* Jord., en val. «menta». Sitios umbrosos de la montaña; florece en otoño. I.

551. *Melissa officinalis* L. Los ejemplares herborizados en la región, donde es muy escasa, no huelen a limón y es más vellosa; en el cauce del barranco de la Murta. I-III.

552. *Rosmarinus officinalis* L. Elemento principal en la formación de matorral. I.

553. *Salvia Sclarea* L. Es curioso que esta planta la haya observado siempre sobre vertederos de carbón en las proximidades a los motores de riego, lo que me hace sospechar de sus apetencias antracofílicas, o tal vez prefiera ese habitat por ser simplemente ruderal; la he visto escasa en los huertos de Beltrán y de Rubio, en Corbera de Alcira. I.

554. *Salvia valentina* Vahl. = *Horminum hispanicum folis herbae venta flore coeruleo* Bar. Ic-1.317. Esta es la localidad clásica de Barrelier «in regno valentino septem lencis ab urbe Valentia at austrum in loco mari vicino quem vulgo la Murtha vocant, locis aridis desertis occurrit»; efectivamente, en el valle de la Murta aún hoy es abundante, bordeando caminos, la especie genuina; en los valles próximos y otras partes de la región se observan formas confusas, tal vez híbridógenas. VIII.

555. *Salvia Verbenaca* L. Vulgar en sus diferentes formas I-III-IV.

556. *Nepeta tuberosa* L. Rara en la comarca; en el castillo de Corbera hay magníficos ejemplares. I.

557. *Lamium amplexicaule* L. Vulgarísima en los cultivos. II-III-IV.

558. *Stachys heraclea* All. var. *valentina* Lag. Frecuente, *in dumetis*, en las zonas altas; esta variedad *valentina* es olorosa y se la usa en medicina popular. VIII.

559. *Stachys hirta* L. Común en los ribazos de la huerta. II.

560. *Betónica Monieri* Gouan., en val. «betónica». Frecuente en la umbría de los matorrales en la parte alta de la sierra, Sansofi, Murta, etc., etc. III-IV.

561. *Ballota nigra* L. Como ruderal en los alrededores de los pueblos; escasa. I.

562. *Ballota hispanica* Nek. Ruderal formando una asociación muy típica con *Opuntia vulgaris* y *Withania somnifera* en las proximidades de los pueblos. VII.

563. *Phlomis purpurea* L. En laderas de barrancos y declives soleados por toda la sierra. VII.

564. *Phlomis crinita* Cav., en val. «cresolera» (en Pinet y Ba-

rig), por haberse usado para mechas de candil; frecuente en esta zona; no he visto el híbrido de ambos. VII.

565. *Phlomis Lychnitis* L. Menos frecuente que las anteriores. I.

566. *Marrubium vulgare* L. Vulgar como especie ruderal. VI.

567. *Sideritis angustifolia* Lag, en val. «rabet de gat». Frecuente por las laderas secas de la sierra. Se observa con frecuencia la forma *densispicae*. VII.

568. *Sideritis incana* L. var. *edetana* Pau = *S. incana* Cav. Iéones II, pág. 69, tab. 186 parl. Frecuente en los peñascos. VII.

569. X *Sideritis Viciosoi* Pau = (*S. angustifolia* X *S. incana* F. Q.) var. *Cavanillesiana* Borja. Escasa entre progenitores. VIII.

570. *Sideritis Romana* L. Frecuente en los secanos. VII.

571. *Brunella vulgaris* Moench. Rara en les «Fontanelles» de Corbera. III-IV.

572. *Teucrium Pseudochamaepitys* L. Vulgar por la montaña. I.

573. *Teucrium Chamaedrys* L. En las partes altas; escasa. I.

574. *Teucrium buxifolium* Schreb. Característica de los peñascos por toda la montaña. VIII.

575. *Teucrium carthaginense* Lag. var. *homotrichum* Font Quer. En sus dos formas, *angustifolia* y *latifolia*; frecuente por toda la sierra. La forma *angustifolia* en terrenos secos. VIII.

576. *Teucrium Polium* L. Rarísimo en la región valenciana; en el valle de la Casella, al lado del barranco. También lo he herborizado en el faro de Cullera. I.

577. *Teucrium capitatum* L. var. *valentinum* (Schreb.) Pau = *T. valentinum* Schreb. Común por toda la montaña. I.

578. *Ajuga Iva* Schreb., en val. «Iva». Escasa por los ribazos de los naranjos y secanos. I.

Ajuga Iva Schreb. var. *pseudo-Iva*. Bth. Más común que la otra en los ribazos de secano de toda la región; se usa en medicina popular como febrífuga.

579. *Ajuga Chamaepitys* Schreb. Escasa en los cultivos de secano. I-III.

Familia PLANTAGINACEAS

580. *Plantago Cynops* L. Por la zona baja de la sierra; escasa. I-III.
581. *Plantago Psyllium* L. var. *dentifolia*. Frecuente por los campos de naranjos. I.
582. *Plantago Lagopus* L. Frecuente por los cultivos en los ribazos; en val. «poteta de llebre». II.
583. *Plantago Lusitánica* Willd. Ribazos de las huertas. II.
584. *Plantago lanceolata* L. En los sitios húmedos de la sierra. I-IV.
585. *Plantago albicans* L. Frecuente en los cultivos y ribazos de los secanos. I.
586. *Plantago Bellardii* All. En los sitios arenosos de la Murta, Casella, etc. I.
587. *Plantago crassifolia* Forsk. Arenales marítimos del Brosquil y Tabernes. I.
588. *Plantago coronopus* L. Frecuente sobre terrenos arenosos. II-III-IV.
- Plantago coronopus* L. var. *maritima*. En los arenales marítimos y campos próximos.
589. *Plantago major* L., en val. «plantatje». Común en los arrozales y sitios encharcados. I-III-IV.

Orden: CONTORTAS

Familia GENCIANACEAS

590. *Chlora perfoliata* L. Proximidades de las fuentes en Sansofi, Fontanelles, Santa Marta, etc., etc. I-III-IV.
591. *Erythraea spicata* Pers. Rara en los arenales del río Júcar. I.
592. *Erythraea pulchella* Horn. = *E. ramosissima* Pers. Fontanelles de Corbera. II-III-IV.
593. *Erythraea latifolia* Sm. = *E. tenuiflora* Hoffm.-Link. Barranco de Cambrils de Llauri y arenales del río Júcar. I-IV.
594. *Erythraea Barrelieri* Duf.; *Centaurium minus purp. angustifolium* Barrelier, Icon. 423, en val. «centaura». Es muy común por toda la montaña. VII.

Familia APOCINACEAS

595. *Vinca media* Link Hoffman. Frecuente en los cañaverales. I.

596. *Nerium Oleander* L., en val. «balandre». Frecuente y característica del fondo de los barrancos de todas estas sierras del litoral. I-II.

Familia ASCLEPIADACEAS

597. *Cynanchum acutum* L., en val. «matacá». Enredada en los cañaverales y ribazos; frecuente. I.

598. *Vincetoxicum nigrum* Moench. En los matorrales de la parte baja de la sierra, escaça. I.

599. *Gomphocarpus fruticosus* R. Br. Barranco de la Casella y riberas del Júcar; rara. I.

600. *Asclepias curassavica* Willd. Procedente de cultivo, medio asilvestrada en los barrancos. X.

Orden: LIGUSTRALES

Familia OLEACEAS

609. *Olea europaea* L. var. *Oleaster*. Frecuente en la montaña. I-IV.

602. *Phillyrea angustifolia* L. Matorrales de la montaña; frecuente. I-IV.

603. *Ligustrum japonicum* Thunb. Cultivado para setos. X.

Familia FRAXINACEAS

604. *Fraxinus Ornus* L., en val. «fleix». Formando bosquetes en las laderas septentrionales de las partes altas de los barrancos; Murta, Barranc Negre, etc., y en ejemplares aislados por las vertientes umbrosas en general. I.

605. *Jasminum fruticans* L. Escaso, en los alrededores del convento d'Aguies Vives. I.

Orden: RUBIALES

Familia RUBIACEAS

606. *Sherardia arvensis* L. Vulgar en los cultivos: I-III-IV.
607. *Asperula cynanchica* L. Frecuente por las laderas secas de la sierra. I.
608. *Crucianella angustifolia* L. Sitios secos de la zona. I.
609. *Crucianella maritima* L. Arenales del Brosquil y Vallidigna. I-IV.
610. *Rubia peregrina* L. var. *latifolia*. Matorrales de las acequias y de la montaña. I.
611. *Galium frutescens* Cav. En las fisuras de peñas, muy frecuente. VII.
612. *Galium verum* L. En los márgenes de los campos de arroz y de las acequias formando extensos rodales. I-III.
613. *Galium palustre* L. Acequias de la partida de los arrozales, frecuente. I-III.
614. *Galium setaceum* Lam. = *Galium capillare* Cav. En las laderas meridionales de la sierra próximas al Portichol. I.
615. *Galium parisiense* L. var. *vestitum* Gren. et Godr. En el valle de la Murta al pie de las calzadas. I-III.
616. *Galium Aparine* L. En la acequia «dels michans» de Corbera. VI.
617. *Galium tricorne* With. Raro en los cultivos de la huerta. VI.
618. *Galium saccharatum* All. Vulgar en los campos de la huerta. I.
619. *Galium murale* All. En el valle de la Murta, en las calzadas; escaso. I.
620. *Galium valentinum* Lge. Curioso endemismo; aunque raro suele verse en el sotobosque de las pinadas de Alepo por todas estas sierras del Sur de Valencia. Aquí, en Sierra Corbera, es frecuente en las pinadas «dels Collaets» de Llauri, Portichol, Murta, etc., etc. VIII.
621. *Galium verticillatum* Danth. Al pie de las altas cingleras, en el Portell de «Orelles d'Ase», Mola de Favareta, «Pedrusques», etcétera. I.

622. *Vaillantia muralis* L. Frecuente en las partes bajas de la sierra. I.

623. *Vaillantia hispida* L. Frecuente al pie de las peñas. II.

Familia CAPRIFOLIACEAS

624. *Sambucus Ebulus* L., en val. «Ebols». En los ribazos de las acequias. VI.

625. *Sambucus nigra* L., en val. «sauc». No lo he visto espontáneo en la región; los ejemplares que existen son cultivados. VI.

626. *Viburnum Tinus* L. Es planta característica de los matorrales altos de la sierra; compañera de los fresnos, los cíttis, madreños, madresevas, coluteas, etc., etc. I.

627. *Lonicera implexa* Ait. Frecuente con las especies anteriores. I.

Familia VALERIANACEAS

628. *Centranthus ruber* DC. Por los roquedales de la sierra. I-III.

629. *Centranthus Calcitrapa* DC. Es rara; siempre en el mismo habitat; en las bocas de entrada de las minas de «terreta» abandonadas, o sobre calizas terrosas. I.

630. *Valerianella discoidea* Lois. Al pie del castillo de Corbera, rara. II.

Familia DIPSACACEAS

631. *Dipsacus sylvestris* Mill. Al lado de acequias; escasa. VI.

632. *Cephalaria leucantha* Schrad. Frecuente por toda la sierra. I.

633. *Trichera arvensis* Schrad. Rara sobre calizas margosas del jurásico, al pie del castillo de Corbera, Portichol, etc.

634. *Scabiosa maritima* L. Muy común por los cultivos de huerta y de secanos. I.

635. *Scabiosa graminifolia* L. En las partes altas de la sierra en matorrales y sitios umbrosos; florece en otoño. I-III.

636. *Scabiosa monspeliensis* Jacq. Escasa en los cultivos de secano. I.

637. *Scabiosa saxatilis* Cav. Es la «scabiosa montana integro folio Hispánica major», de Barrelier, Icon. 165, que este botánico dibujó y describió de aquí: «In deserto Murthensi inter rupium fissuras montis», y que posteriormente Cavanilles estudió y asimiló a la nomenclatura linneana, descubriéndola en otras localidades del Reino de Valencia, como dice en su Icon. II, pág. 68, tab. 184: «Habitat copiose in saxorum fissuris regni Valentini, preasertim in umbrosis montium Cabesó, Cova Alta, Aitana et Valldigna.»

Esta planta, que es sin duda la más hermosa de la sierra de Corbera, constituye una reliquia del cretáceo que ha sobrevivido a su fosilización, refugiada en estos peñascos del litoral valenciano; aunque existen pequeños focos en la costa andaluza y Norte de Africa, es aquí en estas montañas próximas al mar (Cullera, Corbera, Monduber, Mongó), donde tiene su área principal de resistencia, ya que en la actualidad vive batiéndose en retirada. Es una planta rara que impresiona la sensibilidad del botánico con su aire extraño y majestuoso. Es tan abundante en algunos peñascos, sobre todo los que miran hacia el mar, que algunos se ven materialmente tapizados por ella. Como es especie características de estas altas cingleras y de abolengo tan antiguo, a ella hay que subordinar todas las comunidades de roca del estrato superior de la sierra. La acompañan constantemente algunas plantas de singular interés, verdaderos endemismos regionales y aun locales, como *Trisetum cavanillesianum*, especie nueva que tuve la fortuna de descubrir y que el doctor Font Quer dedicó a nuestro eximio Cavanilles, con motivo de celebrarse en el año 1946 el segundo aniversario de su nacimiento. He aquí la comunidad típica del *Scabioseetum saxatile*: *Scabiosa saxatilis*, *Crepis albida* (forma muy aterciopelada), *Eleoselinum hispanicum*, *Jasione foliosa*, *Trisetum cavanillesianum*, *Antirrhinum valentinum*, *Erica stricta*, *Hypericum ericoides*, *Solidago Virga aurea*, *Phagnalon sordidum*, *Ferula communis*, *Poterium rupicolum*, *Centaurea Spachii* var. *humilis*, *Prunus Mahaleb*, *Teucrium buxifolium*, *Centrathus ruber*, *Mespilus germanica*, *Osyris lanceolata*, *Chamaerops humilis*, *Euphorbia rupicola*, y en las umbrias de los torcales y fisuras de peñas, *Ficus carica sylv.*, *Sisymbrium erysimoides*, *Geranium lucidum*, *Saxifraga*

tridactylites, *Campanula macrorrhiza*, *Sarcocapnos enneaphylla*.
VIII.

Orden: CUCURBITALES

Familia CUCURBITACEAS

636. *Ecbalium Elaterium* Rich. Alrededores de Alcira y la Barraca, rara. III.

637. *Momordica Balsamina* L. Cultivada en jardines. X.

638. *Bryonia dioica* Jacq. Rara en unos cañaverales cerca de la Font de San Miquel. III.

Orden: SINANDRALES

Familia CAMPANULACEAS

639. *Campanula Erinus* L. Frecuente en el medio arvense. II.

640. *Campanula macrorrhiza* Gay. En sus dos formas; la *umbrofila* más alargada y endeble; ambas en las grietas de los altos peñascos. VII.

641. *Campanula dichotoma* L. Sobre terrenos pedregosos por toda la sierra. I-II.

642. *Campanula Rapunculus* L. En los matorrales del convento de la Murta. III-I-IV.

643. *Trachelium coeruleum* L. Sitios húmedos de la sierra. I.

644. *Jasione foliosa* Cav. Rara; en las peñas altas de Sansolí una pequeña colonia; florece a mediados de agosto. VIII.

645. *Jasione montana* L. En la pinada de rodenos de la Casella; rara. III-I.

Familia COMPUESTAS

646. *Eupatorium cannabinum* L. Abundante en las acequias. III.

647. *Bellis annua* L. En los cultivos de la huerta, escasa. IV-III-II.

648. *Bellis perennis* L., en val. «margarites». Frecuente en las laderas umbrosas de la sierra; florece en otoño. IV-III-II.

649. *Erigeron canadensis* L. Introducida de América boreal, muy frecuente en el medio arvense. VI.

650. *Conyza ambigua* DC. = *Erigeron crispus* Poir. Común por los caminos y carreteras. II.
651. *Conyza Naudinii* Bonet. En los ribazos y acequias de la huerta, frecuente. II.
652. *Aster acris* L. En los matorrales y sotobosque de las pinadas. I.
653. *Aster Willkommi* Schultz. Crece en las pinadas «dels Collaets», de Llaurí, donde es abundante, llegando hasta las lomas altas; fuera de ahí es rara. Florece en otoño. VII.
654. *Aster aragonensis* Asso; *Aster conyzoide angustissimo Linariae folio hispanicus*, de Barrelier, que cita «in deserto Murthensis»; no la he herborizado aquí. VII.
655. *Aster squamatus* Spreng. Planta introducida, que se ha extendido por toda la región valenciana, con una abundancia extraordinaria. Es muy común en la zona de los arrozales. IX.
656. *Solidago virga aurea* L. Rara en las partes altas de la sierra, especialmente en fisuras de peña. III-IV.
657. *Jasonia glutinosa* DC., en val. «Te de monte». En laderas pedregosas y fisuras de peña. Frecuente. I.
658. *Jasonia tuberosa* DC. Aunque escasa, la he herborizado en las laderas secas del valle de la Murta. I.
659. *Pulicaria dysenterica* Gaertn. Vulgar en las acequias. I-III-IV.
660. *Pulicaria odora* Rchb. En los matorrales y sitios umbrosos al pie de las peñas. I.
661. *Inula viscosa* Ait., en val. «Olivarda». Vulgar por la zona de cultivos al borde de caminos y acequias. I.
662. *Inula graveolens* Desf. Rara; en Llaurí, subiendo hacia «els Collaets», en unos terrenos incultos y en la Casella sobre arenas. I.
663. *Inula Conyza* DC. Muy escasa al pie de las altas cingleras de Sansofi. I-III-IV.
664. *Inula montana* L. Rara; matorrales próximos al Portichol. I.
665. *Inula crithmoides* L. Calzadas y dunas próximas al mar, en el Brosquil. I-IV.
666. *Asteriscus maritimus* Möench. Proximidades del Brosquil. I.

667. *Astericus spinosus* Möench. Común por acequias. I.
668. *Filago spathulata* Presl. var. *prostrata*. Frecuente por terrenos secos y pedregosos. I-IV.
669. *Filago gallica* L. En los arenales de la Casella. III-II-I.
670. *Filago minima* Fr. Arenales de la Casella. IV-III.
671. *Phagnalon sordidum* DC. En los peñascos de la parte alta. I.
672. *Phagnalon saxatile* Cass. En las fisuras de peña y ribazos de la zona baja. II.
673. *Phagnalon rupestre* DC. En el mismo habitat del anterior. II.
674. *Helichrysum Stoechas* DC. Frecuente en las laderas secas y soleadas de la sierra. I.
675. *Helichrysum serotinum* Boiss. Es rara esta planta aquí; sólo la he herborizado en escasos ejemplares cerca de la fuente de la Murtera; desde Játiva para arriba ya es corriente. VII.
676. *Gnaphalium luteo album* L. En sitios húmedos. Frecuente. VI.
677. *Micropus erectus* L. En laderas secas de toda la sierra. I-III.
678. *Artemisia campestris* L. Común por los ribazos de los secanos; en val. «botja pansera». III-I.
679. *Artemisia coerulescens* L. Dunas y calzadas próximas al mar en el Brosquil y Cullera. I.
680. *Achillea Ageratum* L. Planta bastante localizada en la región; proximidades de la fuente de Sansofi y en la partida de «les Solaes» de Corbera, cerca de los arrozales.
681. *Santolina Chamaecyparissus* L., en val. «camamirla». Cumbres del Cavall Vernat, formando un gran rodal; muy escasa por el resto de la sierra. I.
682. *Anacyclus clavatus* P. Rara en el medio arvense. I.
683. *Anacyclus radiatus* Lois. Más rara aún y en el mismo habitat. I.
684. *Anacyclus valentinus* L. Frecuentísima por toda la región; suelen verse algunos ejemplares con ligulas bien desarrolladas. VII.
685. *Anthemis arvensis* L. No es planta de esta zona; si la he

herborizado alguna vez ha sido en los trigales como especie importada. VI.

686. *Anthemis Cotula* L. Es frecuente en la zona de los arrozales en los ribazos. VI.

687. *Cotula aurea* L. Muy frecuente en los campos de naranjos. I.

688. *Leucanthemum gracillicaule* Duf. Es frecuente este endemismo en las peñas y matorrales de la sierra; Cavanilles lo señala de algunos pueblos de la región valenciana con el nombre de *Chrysanthemum montanum*. VII.

689. *Leucanthemum setabense* DC. Vulgarísima por los cultivos de huerta y naranjos. VII.

690. *Pyrethrum corymbosum* W. En los matorrales por toda la sierra. I-III.

691. *Senecio linifolius* L. En las partes bajas de la sierra, Murta, Portichol y vertientes orientales. VII.

692. *Senecio Jacobaea* L. Frecuente en la zona de los arrozales próxima al mar. I-III-IV.

693. *Senecio gallicus* Chaix. Escasa por los cultivos. I.

694. *Senecio vulgaris* L. Comunísima en el medio arvense. VI.

695. *Calendula arvensis* L. Común por todas partes. II-III-IV.

696. *Stachelina dubia* L. Frecuente en la zona baja sobre laderas soleadas. I.

697. *Atractylis cancelata* L. Frecuente en los cultivos de secano próximos a la montaña. I.

698. *Atractylis humilis* L. Frecuente por las laderas pedregosas de toda la sierra. I.

699. *Carlina gummifera* Less. Bastante extendida por ribazos y bordes de caminos en la zona de secanos y de naranjos; florece en otoño. I.

700. *Carlina lanata* L. En el mismo habitat de la anterior. Frecuente. I.

701. *Carlina corymbosa* L. Frecuente en los sitios despejados de la sierra. I.

702. *Kentrophyllum lanatum* DC. Muy abundante por bordes de carreteras y caminos. II.

703. *Carduncellus coeruleus* DC. Collado de las Fontanelles,

Pla del Pouet y, en general, por las cumbres de todos los cerros que derivan de esta sierra. I.

704. *Centaurea seridis* L. En los arenales marítimos del Brosquil. VII.

705. *Centaurea aspera* L. Muy escasa en las arenas del Brosquil. I.

706. *Centaurea aspera* L. var. *subinermis* DC. Común por toda la zona, como también muy general por la región valenciana. I.

707. *Centaurea Calcitrapa* L., en val. «obriulls». Común al borde de caminos por toda la región. II.

708. *Centaurea aspera* L. *subinermis* DC. X. *Centaurea calcitrapa* L. Suele verse *inter parentes*.

709. *Centaurea Melitensis* L. Frecuente por los secanos. II.

710. *Centaurea Spachii* Schult. var. *humilis* Pau. Es la *centaurea* característica de estos roquedos; idéntica a la *Spachii*, sólo difiere por su porte más pequeña y tendida, lo que indujo a Pau a crear esta variedad; sólo la he visto en esta sierra y en Cullera. VIII.

711. *Centaurea pullata* L. En las proximidades de los huertos, al lado de los caminos, escasa. I.

712. *Centaurea intybacea* Lamk. En el cerro de San Llorens, próximo al mar en Tabernes. VII.

713. *Centaurea dracunculifolia* Duf. Común por los caminos y ribazos de la zona arrocerá. Es frecuente también este endemismo en los arenales de la Casella. VIII.

714. *Microlonchus Clusii* Spach. Frecuente en los ribazos de la zona de secanos. I.

715. *Crupina vulgaris* Cass. Cultivos de secano y laderas de montaña. Escasa. I-III.

716. *Serratula pinnatifida* Poir. Extendida por toda la sierra, particularmente abundante en el Plá del Collado de les Fontanelles de Corbera. VII.

717. *Leuzea conifera* DC., en val. «Carchofetes». Frecuente en las pinadas y en sus etapas subseriales. I.

718. *Onopordon Acanthium* L., en val. «cardo de burro». Alrededores de Llaurí. I-III.

719. *Picnomon Acarna* Cass. Escaso en las laderas de barrancos. I.

720. *Cirsium echinatum* DC. Cultivos de la Barraca «d'Aguies Vives», hacia el Portichol. I.
721. *Cirsium lanceolatum* Scop. Frecuente al borde de carreteras y caminos. I-III.
722. *Cirsium monspessulanum* All. Escaso en las acequias. I.
723. *Cirsium arvense* Scop. Abundante en los cultivos de huerta; en val. «calsies». I-III-IV.
724. *Carduus tenuiflorus* Curt. Común al borde de carreteras. II-IV.
725. *Carduus pycnocephalus* L. Con el anterior. I.
726. *Carduus nigrescens* Vill. Frecuente en las zonas altas de la sierra. I-III.
727. *Galactites tomentosa* Möench. Al lado de carreteras, común. II.
728. *Galactites Durieui* Spach. Vertiente meridional alrededores del Portichol; rara. VIII.
729. *Silybum Marianum* Goerth. Carretera de Alcira y en el cauce del río Júcar. VI.
730. *Echinops Ritro* L. Frecuente en los cultivos de secano. I.
731. *Scolymus maculatus* L. Raro al borde de carreteras. I.
732. *Scolymus Hispánicus* L. Vulgarísimo por carreteras y caminos. II.
733. *Cychorium intybus* L. Vulgar en el medio arvense; en valenciano «camarrotja» y «Xicoria». III-IV.
734. *Hedypnois polymorpha* DC. Cultivos de secano, en sus dos formas, *Rhagadioloides* y *Cretica*. I.
735. *Hyoseris scabra* L. Muy localizada. Barranco de la Valleta de Llaúri, en unos campos de olivos. I.
- Addenda. *Tolpis umbelata* L. En los arenales de la Casella y sobre tierras rojas arcillosas. I.
736. *Catananche coerulea* L. Frecuente en la zona alta de la montaña. I.
737. *Rhagadiolus stellatus* DC. En los campos de secano por las laderas de la sierra. I.
738. *Thrinacia hispida* Rth. Cultivos de secano, muy común. I.
739. *Thrinacia tuberosa* DC. En las laderas umbrosas de la sierra, florece en otoño. I.

740. *Picris hieracioides* L. Frecuente en las acequias de Corbera. I-III-IV.

741. *Helminthia echioides* Goert. Acequias, frecuente. I-III-IV.

742. *Urospermum picroides* Desf. Frecuente en los cultivos de sécano. II.

743. *Urospermum Dalechampii* Desf. Más frecuente que la anterior en los ribazos de la huerta. I.

744. *Podospermum laciniatum* DC. Raro en cultivos próximos a la montaña. I-III.

745. *Scorzonera hispanica* L. Frecuente por los secanos y laderas de la montaña. I-III.

746. *Scorzonera graminifolia* L. var. *major* Willk. Frecuente en el habitat del anterior. VIII.

747. *Tragopogon major* Jack. Escasa en los secanos. I.

748. *Chondrilla juncea* L. Escasa por los bordes de caminos en los secanos; más frecuente en los campos arenosos de Casella. I.

749. *Taraxacum vulgare* Lamk. Común por los cultivos. VI.

750. *Picridium tingitanum* Desf. Rara en el «Barranc del Señor» de Llaurí; más frecuente en los arenales próximos al mar, en el faro de Cullera. I.

751. *Picridium vulgare* Desf. var. *crassifolium* Wk. Bastante común en las partes bajas de la sierra, en las fisuras de roca. I.

752. *Zollikoferia resedaefolia* Coss. var. *viminea* Lge. Arenales marítimos. I.

753. *Lactuca saligna* Gr. et Gedr. Frecuente en las huertas. I.

754. *Lactuca scariola* L. Barranco de la Murtera, en unos campos hacia la parte alta. II-III-IV.

755. *Sonchus maritimus* L. En las acequias de la Partida, abundante. I.

756. *Sonchus aquatilis* Pourr. = *S. maritimus* Cav. Con el anterior, frecuente. VII.

757. *Sonchus tenerimus* L. Frecuente por paredes y acantilados de la zona inferior; en val. «llixó de single». I.

758. *Sonchus oleraceus* L., en val. «llixó». Comúnísimo por los huertos de naranjos y cultivos en general. VI.

759. *Aetheorrhiza bulbosa* Cass. En los campos arenosos, especialmente hacia el mar. I.

760. *Barkhausia foetida* DC. Muy rara en unos yermos próximos al Barranc del Infern de Favareta. II-III-IV.

761. *Barkhausia taraxacifolia* Thuill. Común por ribazos de huertos y secanos. I-III-IV.

762. *Barkhausia albida* Vill. En las fisuras de roca en la parte alta de la sierra. Existe una forma de hojas aterciopeladas que también he visto en otras montañas del litoral, pero es particularmente abundante en esta localidad. I-III-IV.

763. *Crepis virens* var. *runcinata* Bisch. Frecuente por los sitios umbrosos de la sierra; la form. *difusa* DC. en los arenales de la Casella. I-III-IV.

764. *Andryala integrifolia* L. var. *corymbosa* Wk. Frecuente por los ribazos de los huertos de naranjos. I.

765. *Andryala arenaria* Boiss. et Reut. Valle de la Casella. I.
La *A. Ragusina* L., tan común en la zona montana del Reino, no llega hasta aquí.

766. *Xanthium strumarium* L. Escasa en la zona de los arrozales. III.

767. *Xanthium italicum* Morets. Vulgar en el medio arvense al lado de caminos. I-III.

768. *Xanthium spinosum* L. Comunísima por toda la región. I.

769. *Ambrosia maritima* L. En los arenales marítimos del Brosquil y Cullera. I.

Clase: MONOCOTILEDONEAS

Orden: HELOBIAS

Familia ALISMACEAS

770. *Alisma Plantago* L. var. *latifolium* Gren. Común en las acequias. IV-III-I.

Alisma Plantago L. var. *lanceolatum* Gren. Con la anterior y también en los campos de arroz.

771.—*Alisma ranunculoides* L. En campos inundados y especialmente en «els aiguamolls» de la partida. IV-III-I.

Familia POTAMOGETONACEAS

772. *Potamogeton fluitans* Roth., en val. «lengua d'oca». Común en las aguas de las acequias. I-III-IV.

773. *Potamogeton crispus* L. Con el anterior, frecuente. VI.

774. *Potamogeton pectinatus* L. Frecuente también en las acequias. IV-I.

Orden: LILIFLORAS

Familia LILIACEAS

775. *Asphodelus fistulosus* L. Frecuente al borde de caminos. I.

776. *Asphodelus cerasiferus* Gay. Por los matorrales de la montaña; en los sitios más térmicos de las vertientes meridionales, a veces forma colonias. I.

777. *Uropetalum serotinum* Ker. Difundido por los sitios secos de la sierra. II.

778. *Muscari comosum* Mill. En los sembrados y huertos de naranjos. I.

779. *Muscari racemosum* DC. Muy común en el habitat del anterior. I-IV.

780. *Allium triquetrum* L. Acequias y ribazos de la huerta en término de Alcira. I.

781. *Allium moschatum* L. Frecuente por las laderas secas de la sierra. I.

782. *Allium sphaerocephalum* L. Común por las laderas de la sierra. I.

783. *Allium polyanthum* R. et S. En los cultivos de la huerta. VII.

784. *Allium roseum* L. Muy común por los huertos de naranjos y sembrados. I.

785. *Allium paniculatum* L. Frecuente en los ribazos de secanos. I.

786. *Nothoscordum fragrans* Kth. Muy difundido por ribazos de la huerta. IX.

787. *Scilla autumnalis* L. En la Casella, frecuente. IV-I.

788. *Scilla obtusifolia* Poir. Frecuente por las laderas secas de toda la sierra. I.

789. *Urginea Scilla* Stein. Común en los cultivos de secano y laderas de montaña; en val. «seba porrina». I.

790. *Urginea undulata* Desf. var. *flos-coeculi* Pau. Especie rarísima en la región; la primera vez que la vi fué en el faro de Cullera; al comunicárselo al doctor Font me rogó me interesase en recogerle unos bulbos para hacer un estudio comparativo con la especie africana; con ese fin hice al año siguiente repetidas e infructuosas visitas a Cullera, hasta que un día, en el sitio más insospechado, en un cerrito inmediato al pueblo de Corbera llamado Montañeta de Rito, la encontré abundantísima, formando verdaderas nidadas entre las peñas. Se trata de la variedad *Flos-coeculi*, que Pau dedicó a don Francisco Moroder, que fué quien la descubrió en los alrededores de Alginet. Esta rara planta de la flora española, debiera ser protegida por las autoridades de Corbera, ya que este cerrito donde vive, por la proximidad del pueblo, está muy visitado por las cabras, que no la dejan florecer ningún año.

Conviven con ésta una porción de especies, la mayoría verdaderos endemismos regionales, que dan carácter al paisaje vegetal y botánico de los alrededores de este pueblo. Son estas:

Urginea undulata, *Leucanthemum setabense*, *Eragrostis papposa*, *Silene saxicola*, *Heteropogon Allionii*, *Satureja obovata*, *Passerina hirsuta*, *Phlomis purpurea*, *Opuntia vulgaris*, *Withania somnifera*, *Ballota hispanica*, *Gotyleron gaditanum*, *Urginea Scilla*, *Artemisia campestris*, *Vaillantia muralis*, y a veinte pasos subiendo hacia los roquedos del cerro de las aguas potables: *Phlomis cernita*, *Verbascum phlomoides*, *Paronychia aretioides*, *Arenaria pseudoarmeriastrum*, *Tunica saxifraga*, *Thymus Piperella*, *Pistacia Lentiscus*, *Thymus aestivus* var. *anandrus*, *Koeleria setacea*, *Teucrium carthaginense* var. *Biscutella coronopifolia*, *Ulex parviflorus*, *Chamaerops humilis*, *Passerina Tartonraira* var. *Malva althaeoides*, *Linaria depauperata*, *Atractyllis humilis*, *Helianthemum marifolium*, *Jasonia glutinosa*, *Dianthus hispanicus*, *Campanula dichotoma*. En las umbrías de las peñas: *Asplenium Petrarchae*, *Ceterach officinarum*, *Targonia hypophilla*, *Parietaria lusitanica*, *Sedum dasyphyllum*. Y cogidas a las fisuras de las rocas:

Anthyllis onobrychioides, *Rhamnus lycioides velutina-prostrata*,

Sarcocapnos enneaphylla, *Teucrium buxifolium*, *Osyris lanceolata*, *Pistacia Terebinthus*, *Lavatera maritima*, *Viola arborescens*, *Gallium frutescens*, *Hypericum ericoides*, *Crambe hispanica*, *Narcissus dubius*, *Reseda Gayana*, *Scrophularia sciaphylla*, *Coronilla juncea*, *Polygala rupestris*, *Choenorrhinum crassifolium*, *Leucanthemum gracilicaule*, *Polypodium serratum*, *Silene glauca*, *Melica minuta*. Al pie de las peñas :

Rhamnus lycioides, *Rhamnus Alaternus*, *Asplenium Virgiliti*, *Hutchinsia petraea*, *Hutchinsia procumbens*, *Piptatherum coerulescens*, *Vaillantia hispida*, *Lathyrus setifolius*, *Sideritis angustifolia*, *Brassica saxatilis-maritima*, *Eleoselinum tenuifolium*. Y en los sitios herbosos alrededor de los depósitos de las aguas potables :

Vicia hirsuta, *Phagnalon rupestre*, *Haplophyllum hispanicum*, *Erucastrum brachicarpum*, *Antirrhinum Barrelieri*, *Medicago fruticosa-leiocarpa*, *Vicia elegantissima* y la rara *Vicia parviflora* de Cavanilles, *Vicia lutea*, *Ononis pubescens*, *Lathyrus latifolius* var., etcétera etc. Arriba, coronando este cerro, existe la muralla Ibérica. I.

791. *Ornithogalum narbonense* L. Escasa en el Clavell de Corbera al pie de la montaña. I.

792. *Tulipa australis* Lk. Común por las costeras de la montaña. I.

793. *Fritillaria hispanica* Boiss. et Reut. Con la especie anterior. Florece en marzo. I.

794. *Aphyllanthes monspeliensis* L. Común por toda la sierra. I.

795. *Ruscus aculeatus* L., en val. «brusco». En los matorrales sombríos de la montaña. I-III-IV.

796. *Smilax aspera* L. Frecuente en los matorrales. I.

797. *Asparagus officinalis* L. En algunos ribazos de las huertas; más frecuente en los campos arenosos próximos al mar. I-III-IV.

798. *Asparagus acutifolius* L. Matorrales y ribazos, frecuente. II.

799. *Asparagus horridus* L. fil. En las costeras secas y ribazos de los secanos. Frecuente. I.

Familia AMARILIDACEAS

800. *Lapiedra Martinezii* Lag. Vertiente oriental en Favareta, mirando al mar, protegida por las matas de *Ulex parviflorus*. VII.

801. *Pancratium maritimum* L., en val. «asutsena de mar»; frecuente en pequeñas colonias en los arenales marítimos. I-IV.

802. *Narcissus serotinus* Clus. Sobre terrenos arenosos en la zona de los naranjales próxima a la montaña de Polifía; florece en otoño. I.

803. *Narcissus Tazgeta* L., en val. «nadaletes». Cultivada y espontánea en los ribazos de los huertos. I.

804. *Narcissus dubius* Gou. Frecuente en los peñascos de la sierra, florece en marzo. VII.

805. *Agave americana* L. Común al borde de los barrancos. IX.

806. *Agave rigida* L. En el barranco de Legit, en les Coves de Corbera. IX.

Familia IRIDACEAS

807. *Gladiolus illyricus* Koch. Por las laderas de toda la sierra. Frecuente. I.

808. *Gladiolus segetum* Gaw. En los sembrados de la huerta. Escasa. VII.

809. *Gynandris sisyrinchium* Parl. A rodales sobre laderas secas de la sierra en el castillo de Corbera, el Clavell, les Coves. I.

810. *Iris Xiphium* L. Especie muy común en la Dehesa de la Albufera, se observa con bastante frecuencia en esta sierra en la humedad de los matorrales y proximidades de las fuentes. VII.

811. *Iris spuria* L. Alrededores de la fuente de Sansolí de Llaurí. I-III-IV.

812. *Iris Germanica* L. En los secanos formando círculos alrededor de algarrobos y oliveras. I-III-IV

813. *Iris Pseudoacorus* L. Bordeando acequias; muy vulgar. I-III-IV.

814. *Iris foetidissima* L. En los cañaverales de la huerta de Corbera; rara. I-III-IV.

815. *Iris chamaeris* Bert. Mola de Favareta y en las vertientes orientales frente al mar. I-III-IV.

816. *Romulea Columnae* Seb. et Maur. Frecuente por las laderas umbrosas; florece en febrero. I-IV.

Familia JUNCACEAS

817. *Juncus acutus* L. En el «Estany» y acequias del Brosquil. III-IV.

818. *Juncus obtusiflorus* Ehrh. Muy común en las acequias y brazales de la partida. I-III-IV.

819. *Juncus pygmeus* Thuil. Raro, al pie de las cimas de Sansofi en unos declives rocosos mojados por infiltraciones permanentes de agua. I-IV.

820. *Juncus maritimus* Lam. En el Brosquil. VI.

821. *Juncus bufonius* L. Bastante común en las huertas. VI.

822. *Juncus lamprocarpus* Ehrh. Fuente de San Miguel de Corbera. I-III-IV.

Familia DIOSCOREACEAS

823. *Tamus communis* L. Frecuente en los matorrales de la montaña. I-IV.

Familia GRAMINACEAS

824. *Zea Mays* L. Cultivado. IX.

825. *Oryza sativa* L. Cultivado en extensas zonas de las riberas del Júcar, constituye una de las riquezas básicas de la región valenciana. IX.

Esta planta como comúnmente se sabe, fué introducida por los árabes, que la extendieron por la región a medida que se procuraban abundantes aguas. Algunos reyes de Aragón, en vista de los efectos perniciosos que su cultivo producía en la salud pública, la prohibieron repetidas veces. Nos consta que Don Pedro IV en las Cortes de 1342 y Don Martín el Humano en 1403, ante los informes de los Jurados y Magistrados de Valencia, confirmaron esta prohibición. En los tiempos posteriores este cultivo pasa por

una alternativa de licencia y prohibición hasta llegar al siglo XVIII en que se manifiesta en el labrador valenciano una desbordante pasión por esta gramínea, transformando en arrozales algunas zonas de la Plana de Castellón y gran parte de las tierras de las riberas del Turia, del Júcar, del Sellent y del Albaida. Contra esto clamaron los hombres interesados en la Sanidad, sacerdotes y médicos principalmente, pidiendo a los Poderes se proscribiese por completo este cultivo o que se confinara a los sitios de natural encharcados y lejos de las poblaciones.

Como consecuencia de estas campañas se consigue que en el decurso de pocos años los pueblos de la vega del Turia (Ribarroja, Villamarchante, Benaguacil, Pobla de Vallbona, Manises, etcétera) lo abandonasen, pero los del Júcar continuaron obstinadamente su obra al grito de «vuelva el arroz aunque yo muera», convirtiendo huertas y secanos en extensas zonas arroceras.

Cavanilles, de quien son estos datos que aquí exponemos, nos deja un documentado estudio de aquel palpitante problema regional en sus «Observaciones del Reyno de Valencia». Se declara contrario a esta planta que considera «terrible enemigo de la salud y de la humanidad».

De sus viajes por las zonas palúdicas hace una impresionante relato: cortejos de ataúdes negros, rostros pálidos y abatidos, pocos hombres que sobrepasen los sesenta años, es lo que va viendo al entrar en los pueblos. Dice textualmente: «Allí vive una porción considerable de hombres. Digámoslo mejor, muere allí lentamente nuestra especie. Si registramos los libros parroquiales, veremos que muchos son advenedizos que reemplazan las pérdidas del vecindario, que el número de muertos asombra, que el de nacimientos disminuye, que desaparecieron de aquel suelo varios lugares, que allí reina la miseria, la enfermedad y la muerte».

Y lo demuestra con estadísticas. En el transcurso de cincuenta y siete años se hallan en las poblaciones del arroz 16.000 individuos menos que en las varias de igual número de vecinos que no cultivan esta planta, incluyendo las familias que han venido a reemplazar a las desaparecidas.

En su conversación con los labradores, observa «que considerando ellos inalterable la naturaleza aparente de los campos se conmueven e irritan cuando oyen decir que el cultivo del arroz es pernicioso y debiera prohibirse. Confiesan estos pobres, que

viven enfermos y con miseria pero creen que ésta llegaría al colmo y que morirían como se proscribiese el arroz». Y añade: «La actual generación con dificultad dejará las preocupaciones que mamó con la leche».

Señala en el transcurso de esas páginas una porción de pueblos y lugares que fueron abandonados y destruidos a causa de las fiebres: en la zona comprendida en este trabajo estaban Benihomer, Benihoquer, Matada y Alcudiola de Alfandec. Alasquer, Resaláñ, Cabañes, Mulata Alcocer (éste destruido por los ríos Júcar y A'baída) y otros en la Ribera alta del Júcar. De algunos pueblos actuales, especialmente de Alberique, dice «es uno de los más fértiles del Reyno, pero por desgracia el sepulcro de nuestra especie». Y alude al proverbio valenciano de aquellos tiempos: «si vols viure poc y ferte ric vesten Alberic».

Entresacamos a propósito del arroz, estos juicios y observaciones del libro de Cavanilles que nos informan de una interesante época de la vida valenciana, en que se crea una inmensa riqueza, por el esfuerzo y tenacidad de aquellos heroicos labradores que no temían a las enfermedades y a la muerte.

826. *Phalaris canariensis* L., en val. «alpiste». Frecuente en los sembrados. II.

827. *Phalaris paradoxa* L. Rara en los arenales próximos al río Júcar. I.

828. *Phalaris arundinacea* L. Existe en el fondo de los barrancos en las partes altas de la sierra; Sansolí, en los matorrales próximos a la fuente, en el barranco de la Murtera, etc.; es curiosa la existencia de esta planta de dispersión boreal en el Levante térmico mediterráneo. VI.

829. *Phleum Boehmeri* Wib. Rara en los matorrales, al pie de la Regalá y Orelles d'Ase. Planta también de carácter boreal y chocante, por lo tanto, su presencia en estas sierras. IV-III.

830. *Alopecurus agrestis* L. En los cultivos de la huerta. IV-III-1.

831. *Tragus racemosus* Hall. Frecuente en los secanos. VI.

832. *Setaria glauca* P. B. Comunísima por las huertas; en valenciano «serreig». VI.

833. *Setaria viridis* P. B. Rara; los escasos ejemplares herborizados proceden de las partes altas de la sierra, alrededor de las fuentes. VI.

834. *Setaria verticillata* P. B. Muy común en los cultivos. VI.
835. *Panicum repens* L., en val. «pedrenca». Frecuente por los ribazos de la huerta. I.
836. *Echinochloa Crus-Galli* L. En los campos de arroz; frecuente con la var. *aristata* Rchb. VI.
837. *Echinochloa colona* Parl. Frecuente en los cultivos de huerta. VI.
838. *Digitaria sanguinalis* Scop. Común en las huertas. VI.
839. *Digitaria paspaloides* Dub. En las acequias y campos de arroz. IX.
840. *Cynodon Dactylon* P. En el medio arvense, común; en valenciano «gram». VI.
841. *Andropogon Ischaemum* L. Frecuente por las laderas secas de la sierra. I.
842. *Andropogon hirtum* L., en val. «fenás». En sitios con cierto grado de humedad, como fondos de barrancos, tuberías de riego con escape de agua, etc. I.
843. *Andropogon pubescens* Vis., en val «fenás». Más abundante que el anterior y sobre terrenos secos de la sierra, en las solanas. I.
844. *Heteropogon Allionii* R. Sch. Común por toda la sierra sobre sitios secos y térmicos. VI.
845. *Sorghum halepense* P., en val. «cañota». En el medio arvense. I.
846. *Erianthus Ravennae* P. B. Frecuente en la humedad de los barrancos. I.
847. *Imperata cylindrica* P. B., en val. «xisca». En los ribazos arcillosos de la huerta y más abundante en el enclave de arenas de la Casella, en los claros del pinar, lo que demuestra la apetencia psamofila de esta planta. VI.
848. *Arundo Donax* L. Al borde de los cursos de agua. I.
849. *Phragmites communis* Trin., en val. «senill». Común en aguas estancadas o de curso lento y alrededor de fuentes en la sierra. VI.
850. *Psama arenaria* R. S., en val. «borró». Arenales marítimos. VI.
851. *Agrostis alba* Schrd. En las acequias de la partida, escasa. VI.

852. *Agrostis verticillata* Vill. En sitios húmedos de la montaña, huertas, arenales del río, etc., etc. II.

853. *Agrostis elegans* Thor. Arenales de la Casella en la umbra, abundante. I.

854. *Agrostis tenuis* Sibth. En los ribazos de la Casella; especie determinada por la especialista doña Elena Paunero. III-IV-VI.

855. *Sporobulus pungens* Kth. Arenales marítimos del Brosquil y Cullera. I.

856. *Gastridium lendigerum* Gaud. Campos de la Casella. I-IV.

857. *Polypogon monspeliensis* Desf. Común por los sitios húmedos de la huerta, en val. «pelosa». VI.

858. *Polypogon maritimum* W. Arenales próximos al mar en el Brosquil. II.

859. *Lagurus ovatus* L. Frecuente en las laderas secas de la sierra; en los arenales marítimos existe una forma de aristas más largas y violáceas. I-IV.

860. *Stipa retorta* Cav. Laderas secas y bordes de caminos. II.

861. *Stipa juncea* L., en val. «Cerrillo». Comunísima por las laderas soleadas de la sierra. I.

862. *Macrochloa tenacissima* Kth. A rodales en los sitios más térmicos de la sierra. I.

863. *Piptatherum coerulescens* P. B. Frecuente en las fisuras de peñas o al pie de los acantilados. I.

864. *Piptatherum multiflorum* P. B. Muy común por los ribazos de los huertos de naranjos y secano. II.

865. *Corynephorus canescens* P. B. Arenales de la Casella, especialmente en el sotobosque de los rodenos. I-IV.

866. *Corynephorus articulatus* P. B. Arenales de la Casella. XI.

867. *Aira caryophyllea* L. Arenales de la Casella, en la parte umbrosa. I-IV.

868. *Avena sativa* L. Espontánea en los sembrados. I.

869. *Avena barbata* L., en val. «caula». Comunísima por los bordes de caminos en la zona de huertos y secano. I.

870. *Avena sterilis* L. Con la anterior, pero más escasa. I.

871. *Avena filifolia* Lag. Crece a rodales en las partes altas de la sierra en sitios despejados. I.



Trisetum Cavanillesianum Borja et Font Quer.

5122

872. *Avena bromoides* Gou. Frecuente en los secanos y laderas de montaña. I.

873. *Arrenatherum elatius* Wk. var. *bulbosum* Gotr. Muy rara en las umbrías, al pie del Cavall Vernat, la Regalá, les Orelles, etcétera, etc. VI.

874. *Trisetum neglectum* P. S. Común por las zonas de cultivos alrededor de la sierra. II.

875. *Trisetum scabriusculum* (Lag.) Coss. Esta rara planta vive solitaria en las cumbres, sin afinidades sociológicas de ninguna clase; siempre la he visto sobre detritus orgánico del ganado, lo que me induce a creer se establezca en ese habitat de altura como especie ruderal traída de la meseta, ya que la localidad clásica de Lagasca, es León. La he herborizado en el Cavall Vernat y en las cumbres inmediatas. VII.

876. *Trisetum Cavanillesianum* Borja et Font Quer sp. nova-Perenne, a basi longe repente, ramosissimo (in mente *Brachypodium ramosum refert*) caulibus sterilibus numerosis, dense foliosis; folia disticha, in ramulis non floriferis, aproximata, glauca, heterotricha (ut in *Trisetum flavescens*); panícula brevis (2-6 cm.) depauperata, contracta, flavescens, s. variegata, spiculis unifloris, s. bifloris, glumis, valde inaequalibus uninerviis, inf. ca. 3 mm. angustissima et acutissima, sup. 4-5 mm., ultra, medium latiore, aristulata; pilarum fasciculus rachidis brevissimus; palea inf. apice disetulosa, supra, medium longè aristata. (Descripción del doctor Font Quer.) Habitat in fisuris calcarearum rupium montis de Corbera, supra oppidum, in Regno Valentino ubi. cl. Boria legit. Esta nueva especie sólo la he observado hasta la fecha en esta sierra, donde forma comunidad en las altas cingleras con otras dos plantas de mucho carácter local: *Scabiosa saxabilis* y *Antirrhinum valentinum*. VIII.

877. *Holcus lanatus* L. Umbrías de la Casella, rara. VI.

878. *Koeleria setacea* Gren.-Godr. Frecuente por las laderas secas de la montaña. I.

879. *Koeleria phleoides* Pers. Comunísima en los campos de naranjos y huertas. I.

880. *Glyceria fluitans* R. Br. En los sitios encharcados de los arrozales, escasa. VI.

881. *Sclerochloa hemipoa* Guss. Campos arenosos del Brosquil próximos al mar. I.
882. *Sclerochloa rigida* Lk. Común en los campos arenosos de toda la región. I-III.
883. *Poa bulbosa* L. Barranco de la Murta, cerca del convento; escasa en la región. VI.
- Poa bulbosa* L. var. *vivipara* Rhb. Escasa con la anterior.
884. *Poa annua* L. Común en los cultivos. VI.
885. *Poa trivialis* L. Frecuente en las acequias. VI.
886. *Eragrostis poaeoides* P. B. Comunísima por los campos de naranjos y huertas. I-III-IV.
887. *Eragrostis major* Host. Rara en los huertos de naranjos. I-III-IV.
888. *Eragrostis papposa* Nym. Esta especie vive en los pedregales y sitios secos de la parte baja de la sierra, es muy común por toda la región. VII.
889. *Briza maxima* L. Frecuente en sitios secos próximos a la sierra. I.
890. *Briza minor* L. En los campos arenosos del Brosquil y de la Casella. I-III-IV.
891. *Melica minuta* L. En las fisuras de las peñas, característica de las comunidades rupícolas de esta sierra. I.
892. *Melica Magnoliæ* Gren. et God. Frecuente en los ribazos de los secanos. I.
893. *Cutandia maritima* Benth. Frecuente en los arenales marítimos del Brosquil. I.
894. *Dactylis glomerata* L. var. *australis* Koch. En los ribazos de los huertos de naranjos y secanos. VI.
895. *Cynosurus echinatus* L. Castillo de Corbera. I.
896. *Vulpia uniglumis* Parl. = *V. membranacea* Lk. Campos arenosos próximos al mar. I-IV.
897. *Vulpia ciliata* Lk. Laderas secas de toda la sierra. I.
898. *Festuca capillifolia* Duf. Este curioso endemismo de Dufour es frecuente en el sotobosque de las pinadas de Alepo y en sus etapas subseriales, así como también en los roquedos; como es planta muy apetecida por el ganado, que tanto abunda en esta sierra, indico una localidad bien protegida, donde existe en abundancia: finca de Sos en Favareta, en la parte alta de la pinada. VIII.

899. *Festuca jenas* Lag. = *F. interrupta* Desf. Es frecuente en los sitios húmedos de la sierra alrededor de las fuentes de Sansofi, Santa Marta, la Falsía, etc.; baja también al llano, donde suele verse escasa en los ribazos de la huerta. I.

900. *Bromus sterilis* L. En la zona de secanos. III-IV.

901. *Bromus maximus* Desf. Frecuente en el medio arvense; la var. *Gussonei* Parl., escasa en el habitat del anterior. I.

902. *Bromus Schraderi* Kunth. Es planta americana que ha tomado ya carta de naturaleza en toda la región, en los campos de naranjos. IX.

903. *Bromus matritensis* L. Frecuente *in arvis*. II.

904. *Bromus rubens* L. Muy común con el anterior. I.

905. *Serrafalcus mollis* Parl. Común en los cultivos. I-III-IV.

906. *Hordeum murinum* L., en val. «margall». Comunísima al borde de caminos. I-III-IV.

907. *Aegilops ovata* L., en val. «blat de moro». Frecuente en la zona de secanos. I-IV.

908. *Aegilops truncialis* L. Secanos del valle d'Aguies Vives, raro. I-IV.

909. *Agropyrum junceum* P. B. Arenales marítimos, en las dunas y ribazos. I-IV-V.

Addenda: *Agropyrum intermedium* (Host.) P. B. = *A. glaucum* R. et S. A rodales en el medio arvense y orillas del río Júcar. Revisada por doña Elena Paunero. I.

910. *Brachypodium phoenicoides* L., en val. «herba llisa». Común en los ribazos de la zona de secano especialmente. I.

911. *Brachypodium ramosum* RS. Muy común sobre los suelos calizos de toda la sierra desde los cultivos de secano hasta las altas singleras. En val. «herba mans». I.

912. *Brachypodium distanchyum* P. B. En los cultivos de secanos y huertos de naranjos. I.

913. *Lolium temulentum* L., en val. «sisaña». Frecuente en los sembrados de cereales. I-III-IV.

914. *Lolium strictum* Presl. Común en huertos de naranjos y cultivos de huerta. I.

915. *Gaudinia fragilis* PB. Común por los bordes de caminos. I-III.

916. *Lepturus incurvatus* Trin. Frecuente en los campos de naranjos y huertas. I-III-IV.

917. *Psilurus nardoides* Trin. En los arenales de la Casella. I.

Familia C I P E R A C E A S

918. *Carex muricata* L. En los márgenes de los campos de las huertas, rara. III-IV-I.

919. *Carex serrulata* Biv. Abundante en los alrededores de la fuente de Santa Marta en la Murta. I.

920. *Carex riparia* Curt. En las acequias, frecuente. I-III-IV.

921. *Carex Halleriana* Ass. Común en la sierra. I-III.

922. *Carex extensa* Good. En los campos arenosos del Brosquil. I-III-IV.

923. *Carex humilis* Leyss. En las cumbres de la sierra en sitios despejados. I-III.

924. *Carex sylvatica* Huds. En sitios herbosos del Brosquil. I-III-IV.

925. *Carex chaetophylla* Steud. En sitios arenosos de la huerta. I-III-IV.

926. *Carex divulsa* Good. Castillo de Corbera. I-III-IV.

927. *Scirpus mucronatus* L. Común en los arrozales. I-III.

928. *Scirpus supinus* L. Común en los arrozales. III.

929. *Scirpus Holochoenus* L. Al lado de las acequias. I-III-IV.

930. *Scirpus australis* Koch. Arenalet del mar. I.

931. *Scirpus lacustris* L. Frecuente en las aguas estancadas de la partida. I-III-IV.

932. *Scirpus maritimus* L. var. *compactus* Husn., en valenciano «Chunca». Comunísima como mala hierba de los campos de arroz. El tipo, en el río Júcar. I-III.

933. *Scirpus littoralis* Schrad. Riberas del río Júcar. I.

934. *Cladium Mariscus* R. Br. Acequias del Brosquil, escasa. I-III-IV.

935. *Schoenus nigricans* L. A rodales en sitios arenosos del llano y en la sierra en lugares húmedos. I-III-IV.

936. *Cyperus longius* L. Frecuente al lado de acequias. I-IV.

937. *Cyperus olivaris* Targ. Común como mala hierba en los campos de naranjos. I.

938. *Cyperus difformis* L. Frecuentísimo en los campos de arroz. VI.

939. *Cyperus flavescens* L. Riberas del río Júcar. I-III

940. *Cyperus schoenoides* Gris. Arenales marítimos. I.

941. *Cyperus globosus* All. Fuente de la Murta y les Fontanelles. I.

Addenda: *Heleocharis palustris* R. Br. Frecuente en los campos encharcados y «aigua molls». I-III-IV.

Orden: GINANDRAS

Familia ORQUIDACEAS

942. *Anacamptis pyramidalis* Rich. Frecuente *in dumetis* por toda la sierra. I.

943. *Orchis coriophora* L. var. *fragrans* Gren. et Godr. En sitios arenosos de la Casella, y otras partes de la sierra; bastante frecuente. I-II.

944. *Ophrys tenthredinifera* Wilk. Difundida por las laderas umbrosas de la sierra; florece en febrero. I.

945. *Ophrys scolopax* Cav. Valle de la Murta, en el fraxinetum, frente al convento, y muy diseminada por toda la sierra en las umbrías. VII.

946. *Ophrys apifera* Huds. Rara en la región; es de fácil confusión con la anterior. I.

947. *Ophrys speculum* Lk., en val. «flor de l'abella». Más común que las anteriores. I.

948. *Ophrys fusca* Lk. Frecuente con las anteriores. I.

949. *Ophrys lutea* Cav. La más frecuente de todas; sobre laderas secas de la sierra. I.

950. *Spiranthes aestivalis* Rich. En las umbrías de la Casella. III-IV.

951. *Limodorum abortivum* Sw. En los matorrales del valle de la Murta, cerca del «Pas dels Pobres». I.

Orden: ESPADICIFLORAS

Familia PALMACEAS

952. *Phoenix dactylifera* L. Cultivada junto con el naranjo, da carácter al paisaje vegetal de la región; en val. «datilera». V.

953. *Chamaerops humilis* L. Frecuente en los matorrales y en las fisuras de peña de toda la sierra; en val. «margallonera»; a los frutos «dátiles de rabosa». I.

Familia LEMNACEAS

954. *Lemna minor* L. Comúnísima en las tierras encharcadas de los arrozales; en val. «llepó». VI.

955. *Lemna trisulca* L. En la fuente de San Miguel de Corbera. VI.

Familia ARACEAS

956. *Arum italicum* Mill. En las umbrías de los torcales de las partes altas de la sierra. I.

957. *Arisarum vulgare* L., en val. «cresolera». Comúnísima por ribazos de huertos y umbrías de las peñas. I.

958. *Arisarum simorrhinum* Durieu. Estribaciones orientales de la sierra en el cerro de San Llorens de Tabernes y en les «Pedrusques» de Llaurí. I.

Orden: PANDALES

Familia ESPARGANIACEAS

959. *Sparganium ramosum* Huds. Frecuente en los brazales y «aiguamolls» de la partida. I-IV.

Familia TIFACEAS

960. *Typha latifolia* L. En el habitat de la planta anterior. VI.

961. *Typha angustifolia* L. Con la anterior, pero más escasa. I-III-IV.

III.—a) RESUMEN DE COMPOSICIÓN DE LA FLORA

A continuación damos en un cuadro resumido, la distribución de géneros, especies y variedades por familias.

Cuadro sinóptico de Flora

FAMILIA	Gén.	Esp.	Var.	For.	FAMILIA	Gén.	Esp.	Var.
Abietaceas..	1	3			Fitolacaceas..	1	1	
Alismaceas..	1	2	1		Fraxinaceas..	2	2	
Amarilidaceas..	4	7			Gencianaceas..	2	5	
Amarantaceas..	3	11			Geranaceas..	2	10	1
Acantaceas..	1	1			Globulariaceas..	1	1	
Anacardiaceas..	1	2			Graminaceas..	56	94	2
Aráceas..	2	3			Gutíferas..	1	4	
Araliaceas..	1	1			Halorragidaceas..	1	1	
Aristolochiaceas..	1	2			Juncaceas..	1	1	
Asclepiadaceas..	4	4			Iridaceas..	4	10	
Apocinaceas..	2	2			Juglandáceas..	1	6	
Borraginaceas..	8	16			Labiadas..	22	42	
Cannabinaceas..	1	1			Lauraceas..	1	1	
Campanulaceas..	3	7			Lemnaceas..	1	2	
Cactaceas..	1	1			Litraceas..	14	25	
Caprifoliaceas..	3	4			Liliaceas..	2	4	
Capparidaceas..	1	1			Malvaceas..	4	10	
Cariofilaceas..	21	45	3		Moraceas..	3	3	
Crassulaceas..	2	6			Mrtaceas..	2	3	
Ceratofilaceas..	1	1			Ninfeaceas..	1	1	
Cesalpiniaceas..	2	2			Nctaginaceas..	2	2	
Quenopodiáceas..	7	17		1	Oleaceas..	2	3	
Cistaceas..	5	17		2	Orquidaceas..	4	10	
Compuestas..	67	123		3	Orobancaceas..	3	5	
Convolvulaceas..	4	7			Oxalidaceas..	1	2	
Crasulaceas..	2	6			Papaveraceas..	6	15	
Crucíferas..	23	33		1	Papilionaceas..	26	88	3
Cucurbitaceas..	1	1			Palmáceas..	2	2	
Cupresaceas..	3	3		1	Plantag.naceas..	1	10	1
Ciperaceas..	5	24		1	Platanaceas..	1	1	
Dioscoreaceas..	1	1			Plumbagináceas..	2	4	
Dipsacaceas..	4	7			Poligalaceas..	1	1	
Elatinaceas..	1	1			Polipodáceas..	5	11	
Eleagnaceas..	1	1			Poligonaceas..	3	13	
Equisetaceas..	1	3			Portulacaceas..	1	1	
Enoteraceas..	1	2		1	Potamogetonaceas..	1	3	
Ericaceas..	2	5			Primulaceas..	5	6	1
Esparganiaceas..	1	1			Rafflesiaceas..	1	1	
Escfofulariaceas..	11	34		1	Rhamnaceas..	1	2	1
Euforbiaceas..	5	21			Ranunculaceas..	6	14	
Fagaceas..	1	3			Resedaceas..	1	2	

FAMILIA	Gén.	Esp.	Var.	for.	FAMILIA	Gén.	Esp.	Var.	
Rosaceas... ..	10	13			Ulmaceas... ..	2	2		
Rubiaceas.. ..	6	18			Umbelíferas... ..	25	33		
Rutaceas... ..	3	4			Urticaceas	1	5		
Salicaceas . . .	2	6			Valerianaceas ...	1	3		
Saxifragaceas..	1	2			Violaceas... ..	3	4		
Selaginelaceas .	1	1			Verbenaceas... ..	1	4		
Solanaceas . . .	6	8			Vitaceas	1	1		
Tifaceas	1	2			Zigofilaceas	1	1		
Timeleaceas.....	2	4							
					TOTAL... ..	99	477	967	24

RESULTADO:

Familias..	99
Géneros..	477
Especies..	967
Variedades y formas.	24

Las familias que mayor número de especies tienen son: Com-
puestas, con 123; Gramináceas, 94; Papilionáceas, 88; Labiadas,
42; Crucíferas, 33; Escrofulariáceas, 34; Umbelíferas, 33; Liliá-
ceas, 25; Ciperáceas, 24; Rubiáceas, 18, etc., etc.

ENDEMISMOS VALENCIANO-LEVANTINOS

1. *Herniaria polygonoides* Cav.
2. *Polycarpon dyphyllum* Cav.
3. *Loeflingia pentandra* Cav.
4. *Arenaria valentina* Boiss.
5. *Arenaria pseudoarmeriastrum* Rouy.
6. *Silene saxicola* Rouy = *Silene colorata* Poir. var. *angus-
tifolia* WK.
7. *Euphorbia isatidifolia* Lamk.
8. *Euphorbia mariolensis* Rouy.
9. *Papaver dubium* L. var. *maculatum* Pau.
10. *Biscutella laevigata* L. var. *coronopifolia* Vill.
11. *Brassica saxatilis* (Lamk.).
12. *Erucastrum brachycarpum* Rouy.

ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID

13. *Fumana thymifolia* (L.) Verlot, var. *laevis* (Cav.) Grosser.
14. *Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers.
15. *Hypericum ericoides* L.
16. *Saxifraga Cossoniana* Boiss. et Reut.
17. *Anthyllis onobrychioides* Cav.
18. *Lathyrus elegans* Porta et Rigo.
19. *Rhamnus lycioides* L. var. *velutina* (Boiss.) Willk. form. *strata* Borja.
20. *Thymelaea Tartonraira* All. var. *Thomasi* (Dub.) Pau.
21. *Celsia valentina* Font Quer.
22. *Antirrhinum valentinum* Font Quer.
23. *Thymus aestivus* Reuter.
24. *Thymus Piperella* L.
25. *Thymus aestivus* Reuter var. *micromerioides* Rouy.
26. *Salvia valentina* Vahl.
27. *Stachys heraclea* All. var. *valentina* Lag.
28. *Sideritis Viciosoi* Pau var. *cavanillesiana* Borja.
29. *Sideritis incana* L. var. *edetana* Pau.
30. *Teucrium carthaginense* Lag. var. *homotrichum* Font
er.
31. *Teucrium buxifolium* Schreb.
32. *Teucrium capitatum* L. var. *valentinum* (Schreb.) Pau.
33. *Galium valentinum* Lge.
34. *Scabiosa saxatilis* Cav.
35. *Jasione foliosa* Cav.
36. *Leucanthemum gracilicaule* (Duf.) D. C.
37. *Centaurea Spachii* Schults var. *humilis* Pau.
38. *Centaurea dracunculifolia* Duf.
39. *Serratula pinnatifida* DC.
40. *Galactites Duricui* Spach.
41. *Scorzonera graminifolia* L. var. *major* Willk.
42. *Lapiedra Martinezii* Lag.
43. *Urginea undulata* Desf. var. *flos coeculi* Pau.
44. *Trisetum cavanillesianum* Borja et Font Quer.
45. *Festuca capillifolia* Duf.

b) COMPOSICIÓN POR ÁREAS DE LAS ESPECIES

La flora de la comarca, integrada por 967 especies (961 del catálogo más 6 abndendas), es eminentemente mediterránea, estando constituída por 54,18 por 100 de especies enmediterráneas, 11,43 por 100 mediterráneo-macaronésicas, 18,97 por 100 centroeuropeas, 15,67 por 100 atlánticas, 2,10 por 100 mediterráneo-africanas, 8,40 por 100 cosmopolitas, 58 endemismos ibéricos y 45 valenciano-levantinos, del total de la flora.

IV.—SÍNTESIS ECOLÓGICA Y SOCIOLÓGICA

A) *Los grados de vegetación.*—Toda la sierra de Corbera, corresponde macroclimáticamente a la gran formación climax de *Durilignosa* típica eumediterránea; ya vimos en el capítulo III el gran predominio en las especies mediterráneas; pero no obstante son de extraordinario interés la proporción de plantas de marcado carácter correspondientes a la formación climax de *Aestilignosa*. Las especies *Prunus Mahaleb*, *Seseli montanum*, *Solidago Virga aurea*, *Inula Conyza*, *Mespilus germánica*, *Carex humilis*, *Pyrethrum corymbosum*, *Ptichotis heterophylla*, etc., que se acantonan en las partes más altas de la montaña y que, indudablemente, representan restos de comunidades relicticas, como en «fondo de saco» altitudinal. Otras especies de esta última climax, como *Genista tinctoria*, *Bonjeania recta*, *Lysimachia ephemerum*, *Lysimachia vulgaris*, *Calystegia sepium*, *Verbascum Blattaria*, *Galium verum*, *Eupatorium cannabinum*, *Picris hieracioides*, etc., se encuentran en las acequias y lugares húmedos de la llanada de la huerta valenciana, cuya interpretación de sus presencias en el térmico macroclima mediterráneo, no puede ser el mismo que el de las anteriores especies de montaña, más nobles. La presencia puede explicarse por la sustituibilidad de factores ecológicos; soportan tales plantas el excesivo calor ya crítico para ellas, por la abundancia del factor edáfico humedad, resultando el índice ecológico total, idóneo para su desarrollo, aunque no le corresponda por térmico el macroclima. Al lado del primer grupo de plantas que pudiéramos llamar cacuminal relicticas, se encuentra otro grupo de especies de marcado sabor submontano que ya no se acantonan en las cumbres y en las cingleras microclimáticas, sino que extienden su área por encima más o menos de la mitad superior de la sierra, buscando, claro es, las umbrías y las exposiciones en general más frescas; entre ellas mencionaremos *Asplenium fontanum*, *Cerastium brachypetalum*, *Melandrium macrocarpum*, *Colutea arborescens*, *Cytisus patens*, *Genista hispánica*, *Vicia tenuifolia*, *Vicia pseudocracca*, *Betónica Monjéri*, *Brunella vulgaris*, *Ruscus aculeatus*, etc., etc.

Considerando el grado de vegetación macroclimático de toda la sierra, de la región climax correspondiente a la alianza *Quercion ilicis*, hace falta para interpretar especies como la *Rhamnus Alaternus*, *Quercus lusitánica-valentina*, acantonadas en los cinglos, al lado de las anteriores especies indicadas, la presencia en esta montaña de una antigua climax con el gal'ler y mesio que indican una faciación submesófila de la *Quercion ilicis*. Es decir, las fitoclimax antiguas de la sierra de Corbera en épocas de indudable mayor precipitación en lluvias, estarían representadas por la *querción ilicis* de suelo calizo eumediterráneo, por todas las solanas y faldas medias y bajas y por la *Quercion ilicis* faciación *Quercus lusitánica-valentina* en todas las umbrias y zonas altas. Esta interpretación, como veremos posteriormente, nos explica perfectamente la presencia en la actualidad de las reliquias montanas y submontanas mencionadas, así como los interesantísimos enclaves secundarios de *Fraxinus Ornus*; no obstante, para explicar debidamente la presencia de ciertas plantas eumontanas, habría que considerar además en las partes de mayor humedad climática, especialmente en los altos de la montaña, de una antigua climax, tal vez *Pinion sylvestris* y *Fagion sylvaticae*, basado en la presencia de la *Solidago virga aurea*, *Carduus nigrescens*, *Carex humilis*, *Seseli montanum*, aunque bien es verdad que dejamos correr en este momento la pluma a título de posible denuncia, pero sin poder sostener de manera firme tal enjuiciamiento.

1) La «*Quercion ilicis*» macroclimática.

En su estado óptimo no la he podido observar en toda la sierra; se encuentra en tal estado de degradación que resulta difícil poder escoger lugares en los que se encuentre menos degradada; no obstante, en las faldas medias de la solana de casi todo el Barranco de la Casella es lugar apropiado para reconstruir el óptimo de la climax.

Comunidades con *Quercus Ilex* de la solana del Barranco de la Casella:

Lugares elegidos en la solana	1.º	2.º	3.º	4.º
A L T I T U D	100 mt.	120 mt.	170 mt.	240 mt.
Orientación. (Inclinación + 15-20°) ...	S	S	S	SW
<i>Pinus Halepensis</i> ...	3-4	1-2	1-1	1-1
<i>Quercus Ilex</i> . (Frutices de 2 a 4 m.) ...	1-2	2-4	1-3	2-4
<i>Chamaerops humilis</i> ...	1-3	1-3	1-3	+ 1
<i>Rosmarinus officinalis</i> ...	2-5	1-4	2-5	
<i>Erica multiflora</i> ...	1-5	1-5	1-5	
<i>Pistacia Lentiscus</i> ...	1-3		1-3	+ 1
<i>Helichrysum Stoechas</i> ...	+ 1	+ 1	+ 1	
<i>Quercus coccifera</i> ...	2-4			1-2
<i>Globularia Alypum</i> ...		1-2	1-2	
<i>Cistus monspeliensis</i> ...	+ 1	+ 1		
<i>Helianthemum racemosum</i> ...	+ 1	+ 1	+ 1	
<i>Teucrium capitatum</i> ...	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Satureja obovata</i> ...	+ 1			+ 1
<i>Asparagus horridus</i> ...	1-3	1-3		+ 1
<i>Fumana loevipes</i> ...		1-3	1-1	
<i>Fumana ericoides</i> ...			+ 1	+ 1
<i>Thymus Piperella</i> ...		+ 1	+ 1	
<i>Juniperus oxycedrus</i> ...	+ 1	1-2		
<i>Olea europaea</i> ...	1-2			
<i>Ramnus lycioides</i> ...		+ 1		
<i>Arbutus Unedo</i> ...				+ 1
<i>Smilax aspera</i> ...				+ 1
<i>Bupleurum frutescens</i> ...	+ 1			
<i>Cistus albidus</i> ...		+ 1		
<i>Rhamnus lycioides</i> var. <i>velutina</i> pub. ...				1-1
<i>Osyris lanceolata</i> ...				1-1
<i>Ulex parviflorus</i> ...			+ 1	
<i>Thymus aestivus</i> ...	+ 1			
<i>Thymus aestivus</i> for. <i>anandrus</i> ...	+ 1			
<i>Helianthemum marifolium</i> ...	1-4			
<i>Myrtus communis</i> ...				+ 1
<i>Coronilla juncea</i> ...				+ 1
<i>Sideritis incana-edetana</i> ...		+ 1		
<i>Sideritis angustifolia</i> ...			+ 1	
<i>Carex Halleriana</i> ...	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Avena bromoides</i> ...	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
<i>Brachypodium ramosum</i> ...	1-4	1-4	+ 1	+ 1
<i>Stipa juncea</i> ...	1-4	1-4	+ 1	
<i>Arisarum vulgare</i> ...	1-5		1-3	
<i>Andropogon hirtum</i> ...			+ 1	
<i>Piptatherum multiflorum</i> ...			+ 1	+ 1
<i>Asphodelus cerassiferus</i> ...			+ 1	+ 1
<i>Koeleria setacea</i> ...			1-4	1-4
<i>Leuzea conifera</i> ...	+ 1	+ 1		
<i>Teucrium chaemedrys</i> ...				+ 1
<i>Urginea Scilla</i> ...	+ 1			
<i>Festuca capillifolia</i> ...			+ 1	
<i>Aphyllanthes Monspeliensis</i> ...				+ 1
<i>Heteropogon Allionii</i> ...	+ 1			
<i>Argyrolobium Linneanum</i> ...			+ 1	

Lugares elegidos en la solana	1.º	2.º	3.º	4.º
A L T I T U D	100 mt.	120 mt.	170 mt.	240 mt.
	S	S	S	S
Teucrium pseudochamaeptytis... ..			+ I	
Eragrostis papposa	+ I			
Bupleurum rigidum				+ I
Asperula Cynanchica				+ I
Iberis cilata	+ I			+ I
Euphorbia mariolensis				+ I
Leucanthemum gracilicaule... ..				+ I
Arenaria valentina				+ I
Vicetoxicum nigrum			+	

2) El matorral macroclimático derivada de la climax.

a) Matorral inferior y medio.

Está caracterizado por la abundancia de *Ulex parviflorus* y la *Quercus coccifera*; le faltan la *Pistacia Terebinthus*, *Colutea arborescens*, *Phillyrea angustifolia*, *Cistus salviaefolius*, *Viburnum Tinus*, *Arbutus Unedo*, *Digitalis obscura*, etc.

Anotaremos como característica la comunidad siguiente:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Ulex parviflorus.</i> | <i>Thymus aestivus.</i> |
| <i>Rosmarinus officinalis.</i> | <i>Thymus Piperella.</i> |
| <i>Erica multiflora.</i> | <i>Helianthemum racemosum.</i> |
| <i>Quercus coccifera.</i> | <i>Fumana laevipes.</i> |
| <i>Pistacia Lentiscus.</i> | <i>Fumana ericoides.</i> |
| <i>Globularia Alypum.</i> | <i>Ruta angustifolia.</i> |
| <i>Anthyllis cytisoides.</i> | <i>Haplophyllum hispanicum.</i> |
| <i>Chamaerops humilis.</i> | <i>Lithospermum fruticosum.</i> |
| <i>Rhamnus lycioides.</i> | <i>Satureja obovata.</i> |
| <i>Asparagus horridus.</i> | <i>Sideritis angustifolia.</i> |
| <i>Smilax aspera.</i> | <i>Thymelaea Tartonraira var.</i> |
| <i>Ceratocalyx macrolepis.</i> | <i>Tunica saxifraga.</i> |
| <i>Cistus albidus.</i> | |

b) Matorral superior.

No obstante, también existe el *Ulex parviflorus* y *Erica multiflora* abundantes, así como *Quercus coccifera*; son de carácter diferencial, *Digitalis obscura*, *Colutea arborescens*, *Arbutus Unedo*, *Pistacia Terebinthus*, *Arenaria pseudo-armeriastrum*, *Sideritis incana*, *Cistus salviaefolius*, *Peucedanum stenocarpum*, *Armeria alliacea*, *Helianthemum glaucum*, *Helianthemum origanifolium* var., *Dictamnus hispánicus*, *Thalictrum tuberosum*, *Herniaria polygonoides*, *Phlomis crinita*, *Stachys valentina*, *Scrophularia sciaphilla*.

Como vemos, no puede existir por la insuficiente altitud de la sierra una diferencia tajante entre los matorrales, y así vemos coronar las cumbres la *Chamaerops*, *Globularia Alypum*, *Helianthemum racemosum*, xerotermas, al lado de la *Viburnum Tinus*, *Armeria alliacea*, *Arenaria Pseudoarmeriastrum*, de marcado carácter de matorral mediterráneo de altura.

c) Brezal de rocas.

Una etapa más degradada del matorral mediterráneo es el denominado por los anglosajones «brezal de rocas»; son de carácter de estas comunidades seriales las siguientes especies:

<i>Hypericum ericoides.</i>	<i>Choenorrhinum crassifolium.</i>
<i>Jasonia glutinosa.</i>	<i>Polygala rupestris.</i>
<i>Erica stricta.</i>	<i>Phagnalon rupestre.</i>
<i>Rhamnus lycioides velutina.</i>	<i>Phagnalon saxatilis.</i>
<i>Teucrium buxifolium.</i>	<i>Atractylis humilis.</i>
<i>Narcissus dubius.</i>	<i>Vailantia hispida.</i>
<i>Fumana laevipes.</i>	<i>Mélica minuta.</i>
<i>Fumana ericoides.</i>	<i>Andropogon hirtum.</i>
<i>Fritillaria hispánica.</i>	<i>Anthyllis onobrychioides.</i>
<i>Tulipa australis.</i>	<i>Satureja obovata.</i>
<i>Tunica saxifraga.</i>	<i>Eleoselinum hispanicum.</i>

d) Matorral costero.

Este matorral está más degradado que el anterior y puede considerarse como una mezcla de matorral y «brezal de rocas». Las especies más típicas de esta variante, son:

<i>Cistus libanotis</i> (Clusii).	<i>Lapiedra Martinezii.</i>
<i>Passerina hirsuta.</i>	<i>Viola arborescens.</i>
<i>Asphodelus fistulosus.</i>	<i>Senecio linifolius.</i>
<i>Centaurea intybacea.</i>	

Son típicas y constantes la *Teucrium buxifolium* y la *Hypericum ericoides*, *Lavatera marítima*, *Osyris lanceolata*, *Paronychia aretioides*; a este matorral no llegan las frecuentes y típicas del «brezal de rocas» alicantino-murciano, como *Caroxylon tamariscifolium*, *Salsola oppositifolia*, *Anabaxis articulata*, *Artemisia hispánica*, etc., etc.

3) La «Querción *Ilicis*» postclimática.

En los barrancos húmedos como en los alrededores de la Murta y Sansofí, se encuentra sobre suelos calizo-margosos, retazos degradados de la *Querción Ilicis* que, por su composición, resultan postclimáticos con el anteriormente anotado. Muchas de las especies que citaremos obedecen su presencia al factor edáfico humedad:

<i>Quercus Ilex.</i>	<i>Rosa sepium.</i>
<i>Myrtus communis.</i>	<i>Crataegus monogyna.</i>
<i>Arbutus Unedo.</i>	<i>Rubus sp.</i>
<i>Cytisus patens.</i>	<i>Colutea arborescens.</i>
<i>Calycótome spinosa.</i>	<i>Erica multiflora.</i>
<i>Lonicera implexa.</i>	<i>Prunus Mahaleb.</i>
<i>Rosa canina.</i>	<i>Vicia tenuifolia.</i>
<i>Rosa sempervirens.</i>	<i>Lathyrus latifolius.</i>
<i>Thrinicia tuberosa.</i>	<i>Orchis pyramidalis.</i>
<i>Bellis perennis.</i>	<i>Thalictrum tuberosum.</i>
<i>Scirpus Holoschoenus.</i>	<i>Ruscus aculeatus.</i>
<i>Carex serrulata.</i>	<i>Clematis Flammula.</i>
<i>Tamus communis.</i>	<i>Verbascum Chaixii.</i>
<i>Festuca Fenas.</i>	<i>Lathyrus elegans.</i>

En los sitios más húmedos:

<i>Erianthus Ravenae.</i>	<i>Phragmites communis.</i>
<i>Phalaris arundinacea.</i>	<i>Carex serrulata.</i>

Cyperus globosus. *Iris xyphium.*
Centaurea dracunculifolia. *Ranunculus Aleae.*
Iris spuria.

4) *La comunidad del «Fraxinus Ornus».*

En las umbrías de las cingleras altas resulta de extraordinario interés esta curiosa comunidad vegetal. Hemos anotado la existencia en lo alto del barranco de la Murta, al norte del «Pas dels Pobres», altitud de 350 a 400 m. (*):

<i>Fraxinus Ornus</i>	4 - 5	<i>Peucedanum stenocar-</i>	
<i>Arbutus Unedo</i>	2 - 4	<i>pum</i>	+ - 1
<i>Geranium lucidum</i>	+ - 1	<i>Thalictrum tuberosum</i>	+ - 1
<i>Selaginella denticulata</i>	3 - 4	<i>Saxifraga Cosssoniana</i>	+ - 1
<i>Viburnum Tinus</i>	2 - 4	<i>Arenaria valentina</i>	+ - 1
<i>Cystisus patens</i>	2 - 4	<i>Asplenium fontanum</i>	+ - 1
<i>Quercus Lusitánica</i>	+ - 4	<i>Cerastium brachypeta-</i>	
<i>Erica arborea</i>	+ - 1	<i>lim</i>	+ - 1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+ - 1	<i>Betónica Monieri</i>	+ - 1
<i>Odontites kaliformis</i>	+ - 1	<i>Ruscus aculeatus</i>	+ - 1
<i>Scabiosa Gramuntia</i>	+ - 1	<i>Arum italicum</i>	+ - 1
<i>Festuca capillifolia</i>	+ - 1	<i>Campanula macrorrhiza</i>	+ - 1

Horizonte A: Suelo rendzina sin carbonatos; pH = 6,8; espesor, 10-15 cms.

5) *Comunidades edáficas.*

a) De suelo silíceo del interior.

El barranco de la Casella es el lugar más genuino de la sierra en donde se presenta suelo de aluvión arenoso silíceo procedentes del derrubio de suelos antiguos de tipo tierra panda o fusca, descarbonatada por las antiguas vegetaciones silváticas; se trata de falsos rodenos, pues en toda la montaña no se descubre este substrato geognóstico; existe una perfecta sucesión entre las arenas y el matorral silíceo que representan la climax edáfico climática

(*) En otros sitios entra en la asociación *Colutea arborescens*, *Pistacia Terebinthus* y *Prunus Mahaleb*.

que termina con las poblaciones del *Pinus Pinaster*. El cultivo mantiene gran parte del enclave silíceo en la primera etapa.

Comunidad de *Imperata cylindrica*:

<i>Imperata cylindrica</i>	4 - 5	<i>Centaurea Dracunculi-</i>	
<i>Andropogon hirtum</i>	1 - 4	<i>folia</i>	1 - 2
<i>Alissum maritimum</i>	2 - 5	<i>Psilurus nardooides</i>	1 - 2
<i>Stenophragma Thalia-</i>		<i>Tragus racemosus</i>	1 - 4
<i>num</i>	+ - 1	<i>Foeniculum vulgare</i>	1 - 2
<i>Carex Halleriana</i>	+ - 1	<i>Rumex tingitanus</i>	1 - 2
<i>Holcus lanatus</i>	+ - 1	<i>Chenopodium Botrys</i>	+ - 1
<i>Agrostis elegans</i>	2 - 5	<i>Corrigiola littoralis</i>	2 - 5
		<i>Briza minor</i>	1 - 2

Esta comunidad se presenta en las arenas con cierta humedad y en los bordes más húmedos no es raro el *Phragmites communis*, así como extensos rodales de *Pteris aquilina* en las partes sombrías del barranco.

Comunidad de *Spergularia rubra* y *Chenopodium Botrys*:

<i>Spergularia rubra</i>	4 - 5	<i>Filago minima</i>	1 - 4
<i>Chenopodium Botrys</i>	4 - 5	<i>Paronychia echinata</i>	2 - 5
<i>Diploaxis viminea</i>	1 - 4	<i>Silene inaperta</i>	2 - 5
<i>Silene gallica</i>	+ - 4	<i>Hedysarum spinosissi-</i>	
<i>Trifolium angustifolium</i>	1 - 4	<i>mum</i>	+ - 1
<i>Trifolium arvense</i>	+ - 1	<i>Rumex tingitanus</i>	+ - 1
<i>Choenorrhinum minus</i>	1 - 4	<i>Tragus racemosus</i>	2 - 5
<i>Loeflingia pentandra</i>	1 - 4	<i>Senebiera pinnatifida</i>	2 - 5
<i>Chaetonychia cymosa</i>	1 - 4	<i>Herniaria cinerea</i>	2 - 5
<i>Linum gallicum</i>	2 - 5	<i>Crepis virens var.</i>	+ - 1
<i>Andryala arenaria</i>	2 - 5	<i>Aira curyophyllea</i>	2 - 5
<i>Tolpis umbellata</i>	2 - 5	<i>Corynephorus articula-</i>	
<i>Astragalus stella</i>	+ - 1	<i>tus</i>	2 - 5
<i>Astragalus hamosus</i>	+ - 1	<i>Corynephorus canes-</i>	
<i>Plantago Bellardi</i>	2 - 5	<i>cens</i>	+ - 1
<i>Eragostris paeoides</i>	2 - 5	<i>Tuberaria variabilis</i>	2 - 5
<i>Filago gallica</i>	1 - 4	<i>Podospermum lacinia-</i>	
		<i>tum</i>	+ - 1

<i>Matthiola parviflora</i>	+ - 1	<i>Polycarpon dyphyllum</i>	1 - 2
<i>Kholsrauschia prolifera</i>	+ - 1	<i>Silene apetala</i>	+ - 1
<i>Lithospermum apulum</i>	1 - 2		

Esta última comunidad y también la primera son invadidas por el matorral climático edáfico de *Cistus crispus*, *Thymus aestivus*, *Piptatherum multiflorum*, *Rosmarinus officinalis*.

En la pinada de Rodeno del barranco el óptimum está representado por la comunidad *Lavandula Stoechas*, y *Erica scoparia*, con buena representación de *Pinus Pinaster*.

<i>Pinus Pinaster</i>	4 - 4	<i>Imperata cylindrica</i>	1 - 5
<i>Lavandula Stoechas</i>	2 - 5	<i>Andropogon hirtum</i>	+ - 1
<i>Tuberaria vulgaris</i>	1 - 2	<i>Carex Halleriana</i>	+ - 1
<i>Erica scoparia</i>	2 - 5	<i>Halimium halimifolium</i>	+ - 2
<i>Cistus crispus</i>	2 - 5	<i>Calycotome spinosa</i>	+ - 1
<i>Thymus Piperella</i>	+ - 1	<i>Tuberaria variabilis</i>	2 - 5
<i>Cistus salviefolius</i>	+ - 1	<i>Corynephorus canescens</i>	+ - 1
<i>Jasione montana</i>	+ - 1		
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>		<i>Agrostis tenuis</i> (en los ribazos)	+ - 1
<i>Erica arborea</i>	2 - 5	<i>Tencrium Polium</i>	+ - 1

El análisis de estos suelos en una muestra homogénea tomada a 15 cms. de profundidad de un pH = 6,9, careciendo prácticamente de carbonatos. La proporción de sílice es de 80 por 100, y sesquióxidos de 20 por 100. A dos metros de profundidad las muestras sacadas de unos taludes, acusan una mayor acumulación de arcillas y sesquióxidos, pero siempre sin reacción sensible de carbonatos. La capa superficial es de arenas de sílice casi pura.

En los barrancos de erosión de las aguas con suelos mixtos de arenas y piedras de cal rodadas son frecuentes los matorrales mixtos con *Pinus Halepensis*, *Pinus Pinaster*, *Arbutus Unedo*, *Erica arborea*, *Chamaerops humilis*, *Quercus coccifera*, *Calycotome spinosa*, *Cistus crispus*, *Ulex parviflorus*, *Pistacia Lentiscus*, *Rosmarinus officinalis*, de preferencia en los suelos arenosos subhúmedos de mucho fondo. Es especie indicadora térmica característica en las barrancadas del arroyo, la *Nerium Oleander*.

b) De las arenas del litoral.

Entre la sierra de Corbera y el mar existe una amplia zona de antiguas marismas, hoy día toda ella cultivada, especialmente de arroz; por ello no hemos podido estudiar las marismas ni existen mezclas de los órdenes sociológicos *Salicornetalia* y *Amophyletalia*. Directamente de los cultivos se pasa a las arenas del litoral; no obstante, aunque muy raras, se encuentra alguna vez *Juncus acutus*, *Schoenus nigricans*, *Beta maritima*, *Statice Limonium*, *Plantago crassifolia*, *Obione portulacoides*, *Atriplex Halimus*, *Sueda fruticosa*, *Oenanthe Lachenalii*, *Senecio Jacobaea*, *Spergularia media* var., *Apium graveolens*, *Ammi major*, *Ammi Visnaga*, etcetera.

b) En las arenas de la playa del Brosquil hemos herborizado las características especies de la *Amophiletalia*:

<i>Cakile maritima</i> .	<i>Zollikoferia resedaefolia</i> .
<i>Echinophora spinosa</i> .	<i>Silene ramosissima</i> .
<i>Crucianella maritima</i> .	<i>Ononis ramosissima</i> .
<i>Psamma arenaria</i> .	<i>Vulpia uniglumis</i> .
<i>Lotus créticus</i> .	<i>Erodium laciniatum</i> .
<i>Orlaya maritima</i> .	<i>Echium maritimum</i> .
<i>Medicago littoralis</i> var. <i>inermis</i> .	<i>Centaurea Seridis</i> .
<i>Medicago marina</i> .	<i>Cutandia maritima</i> .
<i>Sporobolus pungens</i> .	<i>Inula crithmoides</i> .
<i>Calystegia Soldanella</i> .	<i>Agropyrum junceum</i> .
<i>Heliotropum curassavicum</i> .	<i>Lagurus ovatus</i> .
<i>Malcomia littorea</i> .	<i>Pancratium maritimum</i> .
<i>Ambrosia maritima</i> .	<i>Polygonum maritimum</i> .
<i>Crithmum maritimum</i> .	<i>Atriplex crassifolia</i> .
<i>Cyperus schoenoides</i> .	<i>Orobanche sanguinea</i> (sobre <i>Lotus créticus</i>).
<i>Euphorbia Paralias</i> .	<i>Suaeda fruticosa</i> .
<i>Euphorbia Peplis</i> .	<i>Scrophularia ramosissima</i> .
<i>Plantago coronopus maritimum</i> .	<i>Sclerochloa hemipoa</i> .
<i>Plantago crassifolia</i> .	<i>Salsola Kali</i> .

Es muy frecuente en esta zona de arenas *Tamarix Gallica* formando árboles de gran talla.

c) Comunidades ruderales; son características:

<i>Withania somnifera</i> .	<i>Solanum nigrum</i> .
<i>Ballota hispanica</i> .	<i>Hyoxyamus albus</i> .
<i>Marrubium vulgare</i> .	<i>Solanum sodomaeum</i> (con- vento Ag. Vives).
<i>Ballota nigra</i> .	<i>Alternanthera Achyrantha</i> (alrededores de Carcagente).
<i>Opuntia vulgaris</i> .	<i>Parietaria diffusa</i> .
<i>Datura Metel</i> .	<i>Sisymbrium Irio</i> .
<i>Mercurialis annua</i> .	<i>Sisymbrium officinale</i> .
<i>Amarantus muricatus</i> .	<i>Cannabis sativa</i> .
<i>Amarantus blitoides</i> .	<i>Leucanthemum setabense</i> .
<i>Amarantus ascendens</i> .	<i>Phytolacca decandra</i> (con- ventos de la Murta y Aguiés Vives).
<i>Amarantus viridis</i> .	<i>Lavatera cretica</i> .
<i>Salsola Kali</i> (alrededores del Brosquil).	<i>Malva parviflora</i> .
<i>Urtica urens</i> .	<i>Malva vulgaris</i> .
<i>Urtica membranacea</i> .	<i>Salvia Sclarea</i> (en motores de riego).
<i>Chenopodium album</i> .	
<i>Chenopodium ambrosioides</i> .	
<i>Chenopodium murale</i> .	
<i>Chenopodium opulifolium</i> .	

d) Comunidades arvenses (secanos):

<i>Vacaria vulgaris</i> .	<i>Diploaxis viminea</i> .
<i>Silene inaperta</i> .	<i>Astragalus stella</i> .
<i>Silene saxicola</i> .	<i>Silene gallica</i> .
<i>Euphorbia segetalis</i> .	<i>Physantyllis tetraphylla</i> .
<i>Rumex bucephalophorus</i> .	<i>Medicago minima</i> .
<i>Polycnemum arvense</i> .	<i>Medicago turbinata</i> .
<i>Paronychia argentea</i> .	<i>Medicago rigidula</i> .
<i>Paronychia nivea</i> .	<i>Malva althaeoides</i> .
<i>Herniaria cinerea</i> .	<i>Linum strictum</i> .
<i>Euphorbia exigua</i> .	<i>Erodium malacoides</i> .
<i>Aristolochia Pistorochia</i> .	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> .
<i>Alissum maritimum</i> .	<i>Alsine tenuifolia</i> .
<i>Biscutella laevigata</i> .	<i>Coronilla scorpioides</i> .
<i>Delphinium peregrinum</i> .	<i>Vicia lutea</i> .
<i>Sisymbrium Columnnae</i> .	<i>Vicia hybrida</i> .

<i>Vicia atropurpurea.</i>	<i>Echium Creticum.</i>
<i>Astragalus hamosus.</i>	<i>Lithospermum arvense.</i>
<i>Silene rubella.</i>	<i>Verbascum Haenseleri.</i>
<i>Linaria lanigera.</i>	<i>Filago spathulata.</i>
<i>Trifolium angustifolium.</i>	<i>Convolvulus altaeoides.</i>
<i>Trifolium scabrum.</i>	<i>Nigella Damascena.</i>
<i>Trifolium stellatum.</i>	<i>Inula graveolens.</i>
<i>Asterolinum stellatum.</i>	<i>Artemisia campestre.</i>
<i>Centaurea aspera subinermis.</i>	<i>Micropus erectus.</i>
<i>Silene nocturna.</i>	<i>Crupina vulgaris.</i>
<i>Plantago albicans.</i>	<i>Centaurea melitensis.</i>
<i>Plantago Psillyum.</i>	<i>Ononis pubescens.</i>
<i>Erodium cicutarium.</i>	<i>Ragadiolus stellatus.</i>
<i>Eryngium campestre.</i>	<i>Urospermum Dalechampii.</i>
<i>Daucus Carota.</i>	<i>Crucianella angustifolia.</i>
<i>Echium vulgare.</i>	<i>Atracthyllis cancelata, etc.</i>

e) Comunidad arvenses (regadíos):

<i>Atriplex hastata.</i>	<i>Ranunculus arvensis.</i>
<i>Atriplex patula.</i>	<i>Ranunculus muricatus.</i>
<i>Amarantus albus.</i>	<i>Ranunculus sardous.</i>
<i>Amarantus retroflexus.</i>	<i>Anagallis arvensis.</i>
<i>Amarantus deflexus.</i>	<i>Torilis nodosa.</i>
<i>Fumaria densiflora.</i>	<i>Convolvulus arvensis.</i>
<i>Lathyrus annuus.</i>	<i>Heliotropium europaeum.</i>
<i>Lathyrus Aphaca.</i>	<i>Veronica didyma.</i>
<i>Hypocoum grandiflorum.</i>	<i>Veronica persica.</i>
<i>Capsella Bursa-pastoris.</i>	<i>Senebiera pinnatifida.</i>
<i>Diploxaxis eruroides.</i>	<i>Papaver Rhoeas.</i>
<i>Amarantus blitoides.</i>	<i>Papaver dubium.</i>
<i>Portulaca oleracea.</i>	<i>Papaver dubium-maculatum.</i>
<i>Stellaria media.</i>	<i>Papaver pinnatifidum.</i>
<i>Arenaria leptocladus.</i>	<i>Oxalis corniculata.</i>
<i>Cerastium glomeratum var.</i>	<i>Linaria micrantha.</i>
<i>Kotule.</i>	<i>Linaria oligantha.</i>
<i>Agrostema Githago.</i>	<i>Linaria simplex.</i>
<i>Oxalis cernua.</i>	<i>Linaria arvensis.</i>
<i>Trifolium pratense.</i>	<i>Antirrhinum Orontium.</i>

<i>Lamium amplexicaule.</i>	<i>Echinochloa colona.</i>
<i>Plantago Psyllium.</i>	<i>Sorghum halepense.</i>
<i>Sherardia arvensis.</i>	<i>Cirsium arvense.</i>
<i>Galium tricornae.</i>	<i>Senecio vulgaris.</i>
<i>Galium saccharatum.</i>	<i>Leucanthemum setabense.</i>
<i>Bellis annua.</i>	<i>Cotula aurea.</i>
<i>Veronica hederæfolia.</i>	

f) Comunidades viarias y de setos:

<i>Centaurea dracunculifolia.</i>	<i>Centaurea pullata.</i>
<i>Rumex pulcher.</i>	<i>Carlina gummifera.</i>
<i>Rumex crispus.</i>	<i>Kentrophyllum lanatum.</i>
<i>Polygonum aviculare.</i>	<i>Onopordon corymbosum.</i>
<i>Emex spinosa.</i>	<i>Silybum Marianum.</i>
<i>Silene inflata.</i>	<i>Verbascum sinuatum.</i>
<i>Silene nocturna.</i>	<i>Carduus pycnocephalus.</i>
<i>Aristolochia longa.</i>	<i>Carduus tenuiflorus.</i>
<i>Ranunculus Aleae.</i>	<i>Cirsium lanceolatum.</i>
<i>Lepidium Draba.</i>	<i>Scolymus hispánicus.</i>
<i>Lepidium graminifolium.</i>	<i>Scolymus maculatus.</i>
<i>Alyssum maritimum.</i>	<i>Euphorbia Terracina.</i>
<i>Geranium molle.</i>	<i>Sherardia arvensis.</i>
<i>Geranium rotundifolium.</i>	<i>Conyza ambigua.</i>
<i>Geranium dissectum.</i>	<i>Galactites tomentosa.</i>
<i>Erodium moschatum.</i>	<i>Centaurea calcitrapa.</i>
<i>Trifolium fragiferum.</i>	<i>Microlonchus Clusii.</i>
<i>Torilis Cardonica.</i>	<i>Avena barbata.</i>
<i>Hypericum perforatum.</i>	<i>Setaria glauca.</i>
<i>Convolvulus arvensis.</i>	<i>Lagurus ovatus.</i>
<i>Convolvulus althaeoides.</i>	<i>Hordeum murinum.</i>
<i>Stachys hirta.</i>	<i>Gaudinia fragilis.</i>
<i>Plantago Lagopus.</i>	<i>Dactylis glomerata.</i>
<i>Plantago hispanica.</i>	<i>Bromus maximus.</i>
<i>Potentilla reptans.</i>	<i>Bromus matritensis.</i>
<i>Poterium muricatum.</i>	<i>Bromus rubens.</i>
<i>Tribulus terrestris.</i>	<i>Brachypodium foenicoides.</i>
<i>Oxalis corniculata.</i>	<i>Aegylops ovata.</i>

<i>Salvia verbenaca.</i>	<i>Cynoglossum creticum.</i>
<i>Salvia valentina</i> (en la Mur- ta).	<i>Cynoglossum Cheirifolium.</i> <i>Asphodelus fistulosus.</i>

g) Comunidades acuáticas.

Los campos destinados al cultivo del arroz son invadidos a pesar del cuidado de esta gramínea por una porción de plantas acuáticas características, entre las que anotamos las siguientes:

<i>Lemna minor.</i>	<i>Alisma Plantago.</i>
<i>Cyperus marítimus</i> (Chunc- sa).	<i>Alisma ranunculoides.</i> <i>Ranunculus confusus.</i> <i>Ranunculus trichophyllus.</i>
<i>Cyperus difformis.</i>	<i>Veronica Anagallis.</i>
<i>Scirpus mucronatus.</i>	<i>Veronica Beccabunga.</i>
<i>Scirpus supinus.</i>	<i>Platago major.</i>
<i>Polypogon monspeliensis.</i>	<i>Lippia nodiflora.</i>
<i>Bergia acuática</i> (alfabegue- ta).	<i>Ammania coccinea.</i> <i>Ammania verticillata.</i>
<i>Digitaria paspaloides.</i>	
<i>Echinochloa Crus-Galli.</i>	

Cuando los campos quedan secos después de la siega, al iniciarse la «rebrotá» del arroz, algunas de ellas, como las *Ammanias*, *Cyperus difformis*, *Polypogon Monspeliensis* (pelosa), adquieren un extraordinario desarrollo, constituyendo un importante pasto para el ganado durante los meses de otoño.

En las acequias y brazales de la huerta se establece la siguiente comunidad de plantas. En el agua tranquila de los brazales y «dels aiguamolls» son peculiares:

<i>Myriophyllum verticillatum.</i>	<i>Iris pseudoacorus.</i>
<i>Ceratophyllum demersum.</i>	<i>Sium angustifolium.</i>
<i>Potamogeton fluitans.</i>	<i>Ipomoea sagittata.</i>
<i>Potamogeton pectinatus.</i>	<i>Galium palustris.</i>
<i>Nymphaea alba.</i>	<i>Alisma plantago.</i>
<i>Sparganium ramosum.</i>	<i>Apium nodiflorum.</i>
<i>Juncus lamprocarpus.</i>	<i>Typha latifolia.</i>
<i>Juncus obtusiflorus.</i>	<i>Typha angustifolia.</i>

<i>Scirpus lacustris.</i>	<i>Cladium mariscus.</i>
<i>Phragmites communis.</i>	<i>Scirpus Holoschoenus.</i>
<i>Poa trivialis.</i>	<i>Carex rivularia.</i>

En las acequias y en el río Júcar son comunes:

<i>Potamogeton fluitans.</i>	<i>Aster squamatus.</i>
<i>Potamogeton pectinatus.</i>	<i>Astericus spinosus.</i>
<i>Potamogeton crispus.</i>	<i>Lythrum Salicaria.</i>
<i>Cyperus longus.</i>	<i>Eupatorium cannabinum.</i>
<i>Cyperus maritimus.</i>	<i>Verbena officinalis.</i>
<i>Cyperus flavescens.</i>	<i>Mentha rotundifolia.</i>
<i>Carex riparia.</i>	<i>Epilobium hirsutum.</i>
<i>Scirpus littoralis.</i>	<i>Epilobium parviflorum.</i>
<i>Juncus acutus.</i>	<i>Hypericum tetrapterum.</i>
<i>Juncus obtusiflorus.</i>	<i>Verbascum Blattaria.</i>
<i>Polygonum Persicaria.</i>	<i>Lactuca saligna.</i>
<i>Polygonum laphatifolium.</i>	<i>Sonchus aquatilis.</i>
<i>Agrostis alba.</i>	<i>Sonchus maritimus.</i>
<i>Agrostis verticillata.</i>	<i>Lythrum Graefferii.</i>
<i>Poa trivialis.</i>	<i>Lythrum flexuosum.</i>
<i>Ipomoea sagittata.</i>	<i>Imperatoria hispánica.</i>
<i>Calystegia Sepium.</i>	<i>Lycopus europaeus.</i>
<i>Lippia nodiflora.</i>	<i>Apium graveolens.</i>
<i>Euphorbia pubescens.</i>	<i>Xanthium italicum.</i>
<i>Picris hieracioides.</i>	<i>Xanthium strumarium.</i>
<i>Cirsium monspesulanum.</i>	<i>Sambucus Ebulus.</i>
<i>Helminthia echioides.</i>	<i>Scrophularia aquatica var.</i>
<i>Pulicaria dysentérica.</i>	<i>Thalictrum flavum.</i>

En el río suelen verse además algunas plantas que proceden de zonas altas y que se encuentran aquí accidentalmente, por ejemplo, *Conium maculatum*, *Mentha sylvestris*, y otras aclimatadas ya, como *Lysimachia vulgaris*, *Lysimachia Ephemereum*, *Imperatoria hispánica*, además de los arbustos y árboles que se establecen habitualmente en la orilla de los ríos:

*Tamarix gallica.**Salix atrocinerea.**Salix babylonica.**Populus alba.**Salix purpurea.**Populus pyramidalis, etc.*

6) *Los pinares.*—Las dos especies del género *Pinus* existentes en la comarca, *Pinus Pinaster*, *Pinus Halepensis*, corresponden al macroclima general de ésta. La *Pinus Pinaster*, aunque corresponde a un clima menos xerotermo, su presencia está explicada por la influencia del suelo, ya que, como vimos, se encuentra localizado en los lugares silíceos.

No tuvimos en cuenta para la caracterización de estos lugares esta especie arbórea, que al parecer, por su dominancia, habría que expresar. No la tuvimos en cuenta, puesto que las plantas, al parecer subordinadas, constituyen un fragmento de la variante silícea de la región de climax de *Querción ilicis* (*). Al mismo tiempo, no apreciamos determinancia alguna de la *Pinus Pinaster*. Ahora bien, es indicadora no sólo de la naturaleza del suelo, sino también, y de manera preferente, de la postclimax edáfica.

Las pinadas de esta especie son de escasa extensión en la comarca, limitándose al barranco de la Murta, hoy día deforestado por incendio, y las manchas del barranco de la Casella. Son de extraordinario interés los ejemplares aislados por la cumbre de *Pinus Pinaster*, de exigua vitalidad sobre calizas desnudas; este anómalo hábitat edáfico puede explicarse bien considerándolos como pertenecientes a la raza calcícola de esta especie, o más probable restos de antiguas colonias como consecuencia de la desaparición por erosión de los suelos pardos primitivos. Según me comunican Font Quer y Rivas Goday, en la sierra de Espadán, dominada en general por terrenos de rodeno con *Pinus Pinaster* y *Quercus Suber*, se encuentra en la crestería, cerca del puerto de Eslida; coberturas calizas con *Pinus Pinaster* y *Quercus Ilex*.

Los más extensos pinares corresponden a la *Pinus Halepensis*. Existen formando frondosos bosques en la Barraca hacia el Portichol, en las laderas calizas de la Casella y en la vertiente oriental de la sierra. Tampoco tuvimos en cuenta esta especie en la socio-

(*) La comunidad *Lavandula Stoechas* y *Erica scoparia*, pertenece al orden *Lavanduletalia stoechidis* Br. Bl. de «landas silíceas mediterráneas». *Prdr. Group. Veget.* (1940), pág. 20.

logía de las comunidades, pues no apreciamos ninguna determinancia de la misma (*) a no ser el menor desarrollo en su sotobosque del matorral heliófilo; esta especie, no hay duda, de gran rusticidad y poder de invasión en las etapas degradadas de la *Querción ilicis*, hace que se la aprecie como especie típica en las comunidades. Rivas Goday (excursión a Mallorca), en vista de la vitalidad y dominancia de este pino en la isla de Mallorca, propuso crear una alianza de climax de actualidad de los pinares establecidos en las zonas en las cuales a la *Quercus Ilex* le resulta ya difícil la recuperación, debido al alto estado de regresión y condiciones extremadas xeroterma; es decir, conceptúa los pinares de *Halepensis* como disclimax en el concepto de la escuela norteamericana de Clements (**). Para Braun Blanquet, estas poblaciones de *Pinetum halepensis* son edificadoras y facilitan como comunidad de paso la regeneración de la *Quercus Ilex*, que con el tiempo, por sucesión, terminará dominando y desalojando la conífera xeroterma.

C. Resumen sintético de la vegetación

Grados de vegetación	Fruticetas subseriales	Asociaciones climáticas	Asociaciones edáficas
¿Pinus Sylvestris? Quercion lusitanaica	Matorral superior	Asoc. Fraxinus Ornus	
	Matorral medio		
Quercion ilicis		Quercetum Ilicis Pinetum Halepensis	(Asoc. Jasonia glutinosa, Hypericum ericoides, Teucrium buxifolium)
	Matorral inferior	Quercetum Ilicis postclimax	Asoc. Erica scoparia Lavandula Stoechas Pinus Pinaster
	Matorral costero		Asoc. Psamma arenaria

(*) ILSE HEUER: *Vergleichende Untersuchungen an den Föhrenbeständen des Pfywwaldes* (Wallis). Bern. (1949).

(**) WEAVER y CLEMENTS: *Ecología vegetal* (1949).

V.—PLANTAS MEDICINALES Y ÚTILES CON LOS NOMBRES
EN VALENCIANO

Adiantum Capillus-Veneris,
«falsia».

Juniperus Oxycedrus.

Ruscus aculeatus, «rusco».

Smilax aspera, «sarsaparri-
lla».

Urginea Scilla, «seba porri-
na».

Herniaria cinerea, «arena-
ria».

Daphne Gnidium, «m a t a-
poll».

Makva y *Lavatera*.

Hypericum ericoides, «her-
beta de la peña».

Capsella Bursa pastoris.

Dictamnus hispanicus, «timó
real».

Haplophyllum hispanicum,
«absenta».

Rhamnus Alaternus, «mes-
to».

Hyoisyanus a bus, «bel.ño».

Digitalis obscura, «clavelli-
nera borda».

Ajuga pseudo-iva, «iva».

Calamintha nepetoides,
«menta».

Lavandula Stoechas, «cabe-
suda».

Origanum vulgare, «oren-
ga».

Rosmarinus officinalis, «ro-
mer».

Satureja obovata, «sorcho-
liva».

Sideritis angustifolia, «rabet
de gat».

Thymus Piperella, «pebrella».

Erythraea Barrelieri, «cen-
taura».

Ruta angustifolia, «ruda».

Sedum altissimum, «raimet
de pastor».

Anagyris foetida, «garrofe-
ret de moro».

Ononis natrix, «herba can-
serosa».

Bonjeania r e c t a, «salame-
rosa».

Pistacia Lentiscus, «matera».

Laurus nobilis, «llorer».

Fraxinus Ornus, «fleig».

Nerium Oleander, «bala-
dre».

Cynanchum acutum, «ma-
taca».

Olea europaea, «olivera».

Coris Monspeliensis, «sinfít».

Globularia Alypum, «sahu-
lla».

Lithospermum fruticosum,
«herbeta de la sanc».

Asperula Cynanchica, «cañeta d'or».

Microlonchus Clusii, «raspallera».

Centaurea aspera subinermis, «raspallera borda».

Jasonia glutinosa, «te de monte».

Cotula aurea, «mansanilla».

Santolina Chamaecyparissus, «camamirra».

Todas o casi todas estas especies son usadas en medicina popular, pero hay algunas que han sido y son en la actualidad objeto de estudio científico, como *Anagyris foetida*, que posee principios tóxicos de la acción del curare; recientemente he indicado al doctor Vila Ochando, de Valencia, que se ocupa de esta cuestión, las localidades de esta sierra donde puede procurarse abundante material; *Satureja obovata*, de la que extrajo alcanfor hace años don Salvador Clariana, director del Laboratorio del Colegio de Farmacéuticos de Valencia.

Pistacia Lentiscus, cuyos frutos proporcionan una interesante materia grasa, cuyo estudio bioquímico está verificando para su tesis del doctorado el señor Justas en el Laboratorio de Bioquímica de esta Facultad, bajo la dirección del doctor Santos.

Nerium Oleander, por sus principios digitálicos.

Digitalis obscura, de la que se ha extraído digitalinas.

Globularia Alypum, *Rhamnus Alaternus* y *Olea europaea*, usadas como hipotensores.

Microlonchus Clusii y *Centaurea aspera subinermis*, como hipoglucemiantes.

Ajuga pseudo iva, usada en medicina popular como febrífuga y antipalúdica, de la que debiera hacerse su estudio farmacológico, así como de las rutáceas *Dictamnus hispanicus*, con esencia de sabor anisado y fuerte acción revulsiva, y *Haplophyllum hispanicum*, usada también en medicina popular.

Y finalmente, dada la abundancia de fresnos que existen en algunos parajes de la sierra, creo debiera hacerse ensayos para ver la manera de estimular en el vegetal la formación de maná; tal vez mediante la inyección de sustancias reductoras o de naturaleza fitohormónica pudiera conseguirse tal fin, pues en lo que respecta a las condiciones fitoclimáticas del *Fraxinus* en la sierra de Corbera las aprecio idénticas a como se encuentra en Calabria, en Grecia,

y así mismo en la Dalmacia, según Adamovic (*); las mismas situaciones topográficas, semejantes condiciones de suelo, determinando tipos de redzinas y análogas o vicarias especies subordinadas; así como en la asociación de Dalmacia se encuentra el *Cytisus ramentaceus*, en la nuestra le acompaña el *Cytisus patens*; allí le acompañan restos de las *Quercus sessiliflora pubescens* o bien de *Quercus macedonica* semicaducifolia, y en la nuestra la *Quercus lusitanica valentina*; además son de carácter indicador, la presencia en ambas, de las *Pistacia Terebinthus*, *Colutea arborescens*, *Ruscus aculeatus* y *Prunus Mahaleb*.

CONCLUSIONES

1.ª Se ha estudiado la comarca fitográfica de la sierra de Corbera, desde diversos puntos de vista botánicos:

- a) El sistemático.
- b) El ecológico y
- c) El sociológico, sintético de comunidades.

2.ª Se dan estirpes nuevas para la ciencia, *Trisetum cavanillesianum* Borja et Font Quer, *Sideritis cavanillesiana* = *S. incana* for. *edetana* X *S. angustifolia* y la forma prostrata de *Rhamnus lycioides velutina*.

3.ª Nuevas citas para España de plantas: *Bergia aquatica*, *Ammanica coccinea* y *A. verticillata* y numerosas citas nuevas para la comarca.

4.ª La flora de la comarca, integrada por 967 especies (961 + 6 adden. del catálogo), es eminentemente mediterránea, estando constituida por: 54,18 por 100 de especies a mediterráneas, 11,43 por 100 mediterráneo-macaronésicas, 18,97 por 100 centroeuropeas, 15,67 por 100 atlánticas, 2,10 por 100 mediterráneoafricanas, 8,40 por 100 cosmopolitas; 58 endemismos ibéricos y 45 valenciano levantinos del total de la flora.

5.ª En lo referente a la composición sociológica corresponden la mayoría al complejo climático de la alianza *Querción ilicis*; no obstante, existen numerosas especies de características montañas o submontañas pertenecientes a las alianzas *Pinion silvestris*,

(*) L. ADAMOVIC: *Die Pflanzenwelt der Adrialänder* (1929).

Quercion sessiliflorae pubescentis y *Fagion sylvaticae* que se encuentran localizadas en el «fondo de saco» de la cumbre o en la bonanza edáfica de los márgenes y cauces de agua de la huerta.

6.^a Se denuncia y se describe por primera vez en la Península el subgrado de vegetación mixto de *Fraxinus Ornus*, con la *Cytisus patens* y *Saxifraga cossouiana*, como características diferenciales geográficas.

7.^a Se denuncia las comunidades presididas por la *Pinus Pinaster* como pseudo enclaves de rodeno, pues en toda la sierra no existe esta formación geológica.

8.^a Sobre calizas y dolomias los suelos son de tipo de redzinas, de origen secundario en bosquetes de *Fraxinus*, *Quercus* o *Pinus*; «terra rosa» o «fusca» fósil entre el matorral; y tierra parda fósil en ciertos lugares de altura, y meridional en los enclaves silíceos aluviales.

9.^a Se enumeran plantas medicinales y útiles, con los usos y denominaciones vulgares, y estimo que sería de extraordinario interés farmacognóstico el intentar por ensayos idóneos la posible producción de maná en los fresnos de la sierra, ofreciéndome como botánico para coadyuvar en tal empresa.

BIBLIOGRAFIA

- ALBAREDA (J. M.^a) y HOYOS DE CASTRO (A.): *Edafología*, 1948.
- BARRELIER (J.): *Icon-Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae*. París, 1714.
- BONNIER et LAYCUS: *Flore complete de la France et de la Suisse*.
- BOISSIER (E.): *Voyage Botanique dans le Midi de l'Espagne*. 1845.
- BRAUN-BLANQUET: *La Chenaie d'Yeuse mediterraneum*. 1936.
- CABALLERO (A.): *Ilustraciones de la Flora endémica española*. «Anales Jardín Botánico de Madrid», t. III, 1942.
- CABALLERO (A.): *Un órgano nuevo en el estandarte de especies de Onobrychis*. «Anales Jardín Botánico de Madrid», t. III, 1942.
- CARRERAS CANDI: *Geografía general del Reino de Valencia*.
- CAVANILLES (A. J.): *Observaciones a la Historia Natural del Reino de Valencia*. 1791-1793.
- CAVANILLES (A. J.): *Icones et descriptione plantarum*. 1791-1800.
- CAVANILLESIA: *Rerum Botanicarum Acta*. Barcelona. Colección completa hasta 1936.
- COSTE (H.): *Flore descriptive et illustrée de la France*. 1901.

- DUFOUR: *Coup d'oeil topographique sur la Ville du Xativa et sur Moxente et bouquet botanique de leurs environs.* 1812.
- DARDER PERICÁS (B.): *Estudio Geológico del Sur de la provincia de Valencia y Norte de Alicante.* «Instituto Geológico Minero de España», t. LVII, 1945.
- FONT QUER (P.): *La Flora de las Pitiusas y sus afinidades con la de la Peninsula Ibérica.* «M. R. A. C. y A. Barcelona», vol. XX, 1927.
- HALACSY: *Conspicius Florae Graecae.* 1901.
- HUGUET DEL VILLAR (E.): *Geobotánica.* 1929.
- HUGUET DEL VILLAR (E.): *El suelo.* 1931.
- HERNÁNDEZ PACHECO (E.): *Síntesis fisiográfica y geológica de España.*
- LÁZARO E IBIZA (B.): *Compendio de la Flora española.* 1901.
- LAGASCA (M.): *Genera et species quae aut novae sunt aut modum recte cognoscuntur.* 1816.
- PAU (C.): *Plantas de la Murta.* «A. S. E. H. N.», t. 23, 1894.
- PAU (C.): *Herborizaciones por Valldigna, Játiva y Mariola.* «A. S. E. H. N.», tomo 27, 1896.
- PAU (C.): *Materiales para la Flora del Reino de Valencia, según «Observaciones del Reino de Valencia», de Cavanilles* 1905.
- PAU (C.): *Urginea undulata (Def.) Steinh, especie nueva para el continente europeo.* «B. I. C. H. N.», t. XVI, 1916.
- PAU (C.): *Nueva contribución al estudio de la Flora de Granada.* Barcelona, 1922.
- PAU (C.): *Contribución a la Flora española: Plantas de Almería.* Barcelona, 1925.
- PAU (C.): *Dos visitas botánicas a Cullera.* «B. S. I. C. N.», t. XXX, 1931.
- ROUY: *Excursions botaniques en Espagne.* 1879-1880.
- RIVAS GODAY: *Excursión botánica a Mallorca.* «Anal. Farmacognosia» (1944).
- RIVAS GODAY: «Los Brezales» de España. «Boletín del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos», 1946.
- RIVAS, LOSA y MUÑOZ MEDINA: *Botánica descriptiva, fanerogámica.* Año 1949.
- WILLKOMM et LANGE: *Prodromus Florae Hispanicae.* Stuttgartiae, 1870.
- WILLKOMM et LANGE: *Supplementum Prodromus Florae Hispanicae.* 1893.
- WETTSTEIN: *Botánica sistemática.*

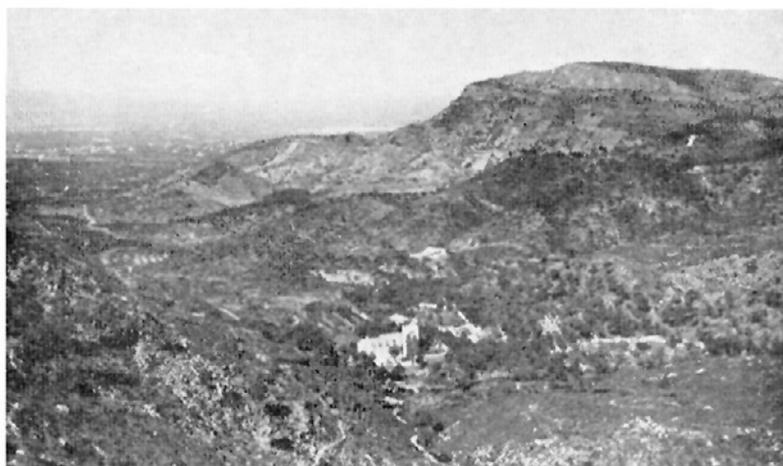


Fig. 1.—Vista panorámica del valle y Convento de la Murta, desde el «Pas dels pobres».

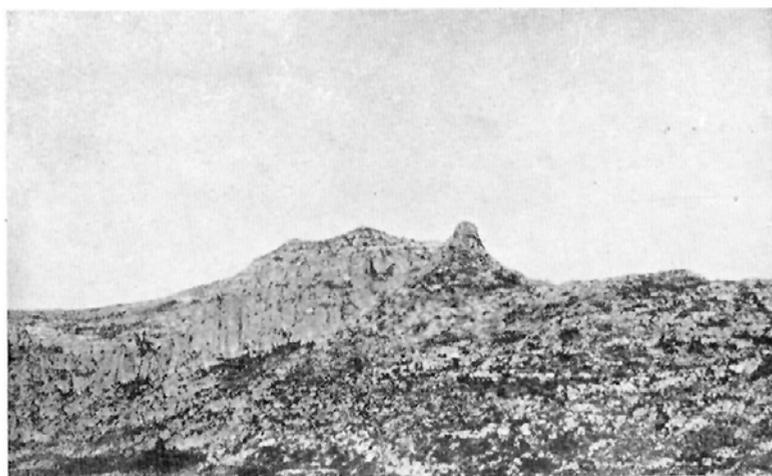


Fig. 2.—Vista de la zona superior de la Sierra de Corbera vertiente meridional, destacando el «Cavall Vernat» 585 mtr. s. n. m. Se aprecia la alta degradación del suelo tapizado bajo la forma de deserta por la xero-acantheta inferior mediterránea.



Fig. 3.—El valle de la Casella visto desde la solana. Se observa en el fondo la pinada de rodenos (*P. Pinaster*) sobre el enclave de arenas silíceas. En la ladera de la derecha el pino carrasco (*P. Halepensis*) desplazado por aquí hacia las calizas.

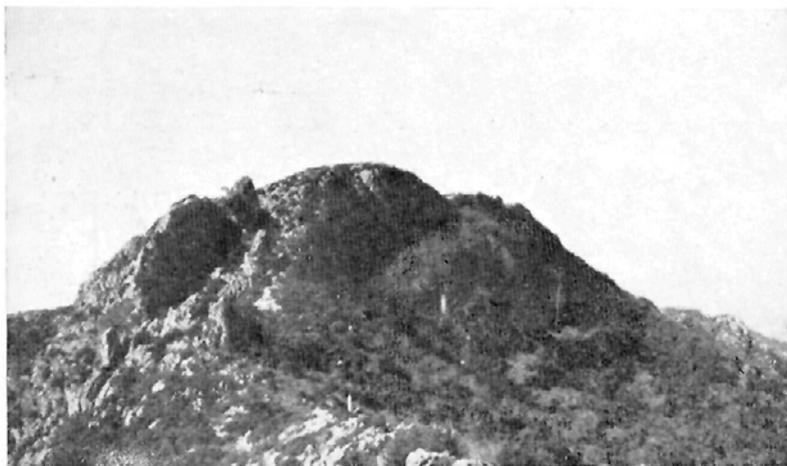


Fig. 4.—Vertiente septentrional del valle de la Murta cerca del «Pas dels pobres» con la consociación de *Fraxinus Ornus* el interesante subgrado que describimos en la memoria. A la izquierda, en la solana, la *quercetum Ilicis mediterránea*



Fig. 5.—Las consocias de *Imperata cylindrica* son invadidas a su vez por el pino rodeno (*P. Pinaster*) en el enclave silíceo de la Casella.



Fig. 6.—La población de pinos rodenos (*P. Pinaster*) del valle de la Casella; al fondo la solana de Sierra de Corbera.



Fig. 7.—La *Pteridium aquilinum* en el enclave arenoso-silíceo del valle de la Casella, es ejemplo de posclimax edáfico. En el fondo, las consocias invasoras de la *Imperata cylindrica* que determinan una variante del interior de las comunidades psamófilas (150 mtr. \pm s. n. m.).



Fig. 8.—Alveo del barranco del valle de la Casella con *Pinus Halepensis*, *Nerium Oleander*, *Andropogon hirtum*, etc., sobre calizas rodadas; a la derecha la pinada de rodenos sobre arenas silíceas.

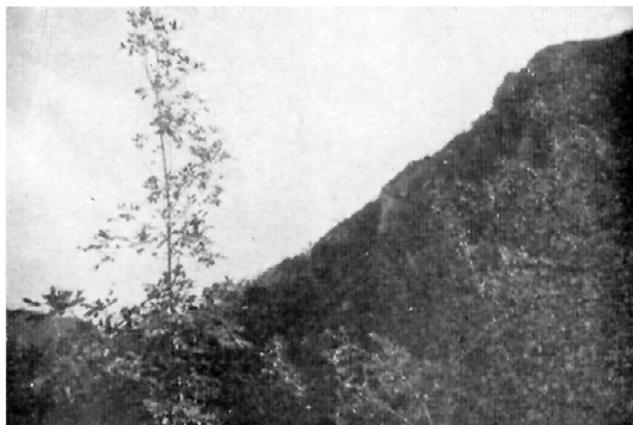
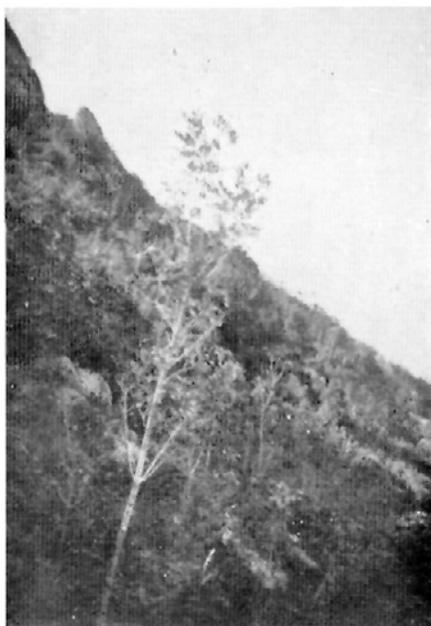


Fig. 9, 10 y 11.—Diversos aspectos del fraxinetum (*Fraxinus Ornus*) de la vertiente norte del valle de la Murta; se asocian con el fresno: *Cytisus patens*, *Arbutus Unedo*, *Viburnum Tinus*, *Erica arborea*, *Saxifraga cossoniana*, *Quercus valentina*, etc.