



Androcymbium europaeum (Lange) K. Rikter.

Es planta venenosa (Ver pág. 16)
(Las plantas cuyo dibujo adorna el presente artículo, son parte de los muchos endemismos almerienses).

BREVE RESEÑA HISTORICO-BOTANICA ALMERIENSE

1494 JERONIMO MUNZER.

Era el primer Botánico propiamente dicho, que visitaba nuestra provincia.

El 17 de septiembre de 1493 entraba por La Junquera en España este Médico-Botánico alemán, (recuérdese que en siglos anteriores las Universidades europeas, a diferencia de las españolas, daban gran importancia a los estudios de Botánica en la carrera de Medicina, aunque los siglos posteriores han dado la razón a España). En año y medio recorrió toda la Península: Barcelona, Valencia, Alicante, Murcia, Almería, Granada, Málaga, Sevilla, Lisboa, Coimbra, Compostela, Salamanca, Guadalupe, Toledo, Madrid, Guadalajara, Zaragoza, Pamplona, volviendo a Francia por Roncesvalles el 9 de febrero de 1495, anotando sus impresiones personales y los comentarios de la gente, cumpliendo al mismo tiempo determinadas misiones políticas que no especifica.

Desde Lorca entró en la provincia de Almería el 16 de octubre de 1493 en que llegó a Vera, para pasar allí la noche. Después de comprar vino por cinco denarios, se encaminó a Sorbas, y al día siguiente a Tabernas. En esta última jornada nos dice que encontró varias bandadas de perdices, y que al recordar el trecho Rioja-Almería, comparándolo con el paisaje de días anteriores, aquello le pareció un paraíso por las huertas tan bien cultivadas que veía a ambos lados de la rambla, y los campos de olivos, higueras, almendros y palmeras. Quedó admirado a la vista del enorme castillo que dominaba la parte alta de la ciudad, y subiendo a la Alcazaba, fue acogido amablemente por el alcaide de la fortaleza "hombre noble y muy docto", que le mostró la ampliación que se estaba haciendo del castillo a base de piedras durísimas de sillería en lugar de hacerlo de mampostería como acostumbraban los árabes en todas sus alcazabas. También le mostró un gran ejemplar de avestruz macho, diciéndole que en Fiñana podría ver el ejemplar hembra complementario. En su rápida visita a Almería, nuestro ilustre personaje nos dice que vio en el puerto (no tan eficiente como el de hoy, claro está), una nave cargada de vituallas: higos, habas, arroz, etc. con destino a Orán, para socorrer la terrible hambre que allí se padecía, a causa de la extrema sequía. En su breve descripción de la Ciudad dice que vio muchas casas aún deshabitadas, así como algunas huertas en que se cultivaban plataneras de fruto delicioso. Poco después reanudaba su viaje pasando por Fiñana, donde fue muy bien acogido por el alcaide de la fortaleza, el cual personalmente le acompañó a ver la ciudadela, enseñándole de paso, la hermosa avestruz hembra y viendo después cómo jugaba un oseznó con grandes perros "hispanos". El "castellano" le invitó a una cacería de jabalíes en Sierra Nevada, donde quedaban también algunos osos. Por falta de tiempo no aceptó el germano, y después de comer salió "cabalgando fuerte" en dirección a Guadix. (Es la primera vez en que hace alusión a la cabalgadura). El viaje por España lo describió en su "Itinerarium hispanicum", manuscrito que permaneció olvidando nada menos que tres siglos.

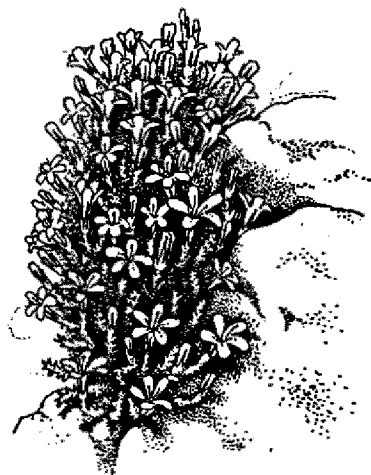
1565 **CARLOS CLUSIO.** (1526-1609).

Otro botánico, y además abogado y médico, que pisó tierra almeriense, fue el hispano-belga Carolus Clusius-Charles de L'Ecluse, nacido en Arrás, ciudad que, como todo el norte de Francia, formada parte de los Países Bajos, y estaba bajo el dominio del Emperador Carlos I de España y V de Alemania. Con un salvoconducto del César recorrió, en estudio botánico, gran parte de la Península Ibérica y de casi todas las naciones europeas, menos Italia, que estaba formada por Repúblicas, frecuentemente en no buenas relaciones con el Emperador.

En 1565 y con motivo de su viaje Granada-Baza-Murcia, se detuvo en Vélez "el Rubio", y de ahí cita el *Belcho*, la Ephedra, en sus dos formas, la masculina y la femenina. Además, en una de sus obras, que no he podido ver en Almería, afirma que el *Madroño*, *Arbutos unedo* L., hoy prácticamente extinguido, era entonces común en los terrenos incultos de la Bética.

1754 **GUILLERMO BOWLES,** (1720-1780).

Era un científico irlandés que se hallaba ampliando conocimientos de Ciencias Naturales, su especialidad, en París. Por casualidad trabó conocimiento con D. Antonio Ulloa, el cual le invitó, por parte del Gobierno Español, a venir a trabajar en España. Aceptó, y aquí estuvo trabajando con entusiasmo toda su vida. Fruto de un viaje por España fue su libro titulado: "Introducción a la Historia Natural de España", del que a los pocos años se publicaba su tercera edición. En él nos transmite, de las diversas regiones, noticias interesantes. Es lástima que no ponga listas de plantas de Almería, como las pone de otros sitios, por ejemplo, de Málaga y Motril. Entre Gibraltar y Motril, dice que había más de doce "ingenios" de azúcar, y en sólo Motril, cuatro, muy grandes. De Almería, entre otras cosas dice: "En el patio de una casa vi un árbol alto y copudo como una gran encina, el cual produce un fruto que desleído en agua, la tinte de negro, de modo que se puede escribir con él. Le llaman "árbol de la tinta". En otro lugar dice que en un cortijo de Viator tenía, entre otros, varios ejemplares de un árbol frutal americano, y como no sabían su nombre, les dio por escrito su nombre científico y vulgar, y cómo combatir la mosca de la fruta que malogra todos los frutos. Es curioso que dos siglos después, visitando yo el cortijo de un amigo, en el mismo término de Viator, vi dos hermosos ejemplares de *Casimiroa edulis*, frutal mejicano, de nombre vulgar *Zapote blanco*, y con los frutos totalmente averiados por la *Ceratitis capitata*. También



Arenaria tomentosa. Willk.

Habiendo desaparecido la localidad donde la halló Willkomm, hemos encontrado otras en las que se halla en mayor abundancia y con más "tomento". (Véase pág. 114).

nos dice Bowles que las plantas más comunes del Cabo de Gata eran el *Lentisco* y un líquen parecido a la *Orchilla* que exportan al por mayor en Canarias. Ahora, del *Lentisco* quedan algunos pies, y de *Rocella* es difícil encontrar algo. En otra parte nos dice que en los cuatro últimos años, la langosta había desolado las provincias meridionales de España.

1800 JUAN BAUTISTA SOLSONA.

Además de botánico, era analista de aguas medicinales de Andalucía. En la provincia de Almería estuvo dos veces, en 1800 y en 1817, quizá también siete años después, para analizar sus aguas. Escribió un libro, y lo dio a la imprenta aquí en Almería, cuyo título era: "**Examen de las aguas medicinales que se hallan en el Reino de Granada**", (1824). En él nombra 65 plantas de los alrededores de Alhama, y 53 de la Fuensanta. Lástima que no hiciera lo mismo en las otras localidades donde estuvo analizando aguas: Lucainena de las Torres, Baños de Alhamilla, Alboloduy, Nacimiento (La Imagen), Guardias Viejas, Hijate, etc. Al visitar Punta Entinas, camino de Guardias Viejas, quedó admirado de los grandes ejemplares de *Lentisco*, "como no los había visto anteriormente".

1803 MARIANO LAGASCA SEGURA. (1776-1839).

Es probablemente, el botánico español más importante de su tiempo. Determinó, como nuevas, muchas plantas españolas. Estuvo en diversas partes de la provincia, especialmente al sur, para estudiar las plantas "*barrilleras*": Cabo de Gata, Roquetas, Almería, Tabernas, Níjar, Cuevas, etc. Fruto de sus investigaciones fue la "**Memoria sobre las Plantas Barrilleras de España**", en la que cita dieciséis de esas plantas en nuestra provincia, y entre ellas la *Salicornia amplexicaulis* Vahl, ahora conocida con el nombre de *Halopeplis amplexicaulis* (Vahl) Ung.-Stern., hallada en las Salinas de Cabo de Gata, y que luego nadie ha vuelto a encontrar.

1805 SIMON DE ROJAS CLEMENTE Y RUBIO. (1777-1827).

Obtuvo una ayuda del Gobierno para recorrer el Reino de Granada, a fin de componer su "**Historia Natural**", como antes lo había hecho Cavanilles con el Reino de Valencia. Pero, así como Cavanilles pudo imprimir su obra, el manuscrito de Clemente, por cambio de Gobierno, no llegó a publicarse. Tengo entendido que posteriormente se ha intentado imprimir, pero, a mi juicio lo han impedido ciertas dificultades intrínsecas del manuscrito: lagunas informativas, detalles que no ofrecen suficiente interés y partes que presentan dificultades de lectura o interpretación.

El 17 de marzo de 1805 entraba en Adra, procedente de Granada y Albuñol, para comenzar el estudio de la provincia de Almería. Dice que Adra tenía entonces 1.800 vecinos, ahora el doble: alrededor de 18.000 habitantes. De ahí fue a Turón y Marbella, y el 23 llega a Berja, donde, según él, "*domina el prurito de la hidalguía*". El 28 se traslada a Dalías, dándonos unos datos geobotánicos muy interesantes. Dice que en la falda de la Sierra de Gádor, "se cría el *boj*, y mucho *madroño* y *acebuche*". Hoy de *boj* nada, de *madroños* uno solamente en lo alto de la Sierra, y al pie de ella un cerrito que la gente sigue llamando "*cerro del madroño*".

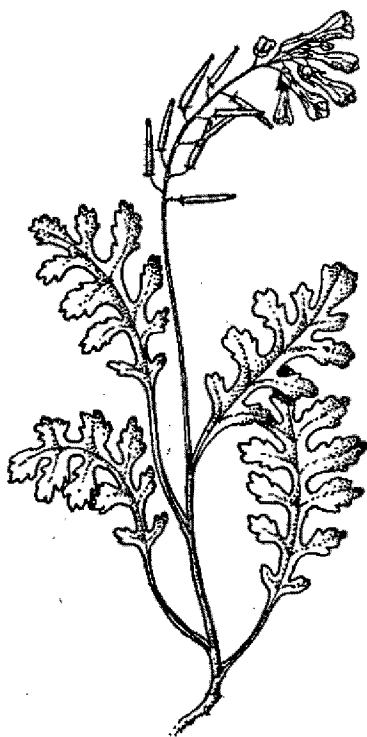
De la misma Sierra de Gádor, jurisdicción de Almería, nos dice Clemente que tenía muchos *pinos*.

El día 2 de abril llega a Roquetas y el 7 a Almería, de donde afirma que tenía muchas *plataneras* con hermosos frutos. El 16 va a recorrer el Cabo de Gata. En la Boca de Albelda, entrada del Barranco del Sabinal, vio mucho *madroño*, ahora nada.

Cerca de Monsu visitó una antigua mina de manganeso, calificada por él mismo como "*obra de romanos*".

El 5 de mayo llega a Carboneras, donde unos años antes un lobo se había comido a un hombre, a 7 km., en el camino de Almería. Dice que Carboneras tenía 200 vecinos, la mitad en cortijos, y que su comercio era muy activo por la muchísima *barrilla* y *esparto* que embarcaban, así como las 600 fanegas de *trigo* y 3.000 de *cebada*, que habían mandado a Málaga y Sevilla.

Pasando por Garrucha llega el 7 a Vera, de donde dice que era rentable la industria de hacer medias de seda, de hilo, y principalmente de *algodón*, que llegan a hacerlas bastante finas, y sobre todo muy durables, y aún vistosas. También dice que las tres cosechas principales de Vera eran la *cebada*, la *barrilla* y el *trigo*. Dedicó luego una semana a recorrer Zurgena, Arboleas, Albox, Lubrín, y vuelve el 14 a Vera, de donde parte para Villaricos, Cuevas del Almanzora, Huércal Overa y Vélez Rubio. Aquí, a petición del gobierno de Madrid,



Diplotaxis siettiana. Maire.
Endemismo de la isla Alborán, esperamos que esté pronto en la parte continental de la provincia.

recoge datos del terremoto reciente, y manda el 5 de junio a la Corte el resultado, diciendo que pensaba haber fijado con bastante precisión el foco del terremoto.

Al día siguiente subió a lo alto de Sierra María, donde dice que se criaba el gato montés, el tejón, lobos, zorros, víboras y ranillas. También hay mucha *gayuba* (ahora, poca) que llevan a Cádiz para América y Portugal. Nombra igualmente la *genciana* (?) y del *tejo* dice que sólo hay uno en Sierra María, y un solo *madroño* en El Saliente.

En el resto del mes va a Chirivel, Oria, Cantoria, Albanchez, Cóbdar, Tahal, desde donde el 1º de julio vio la Sierra de Gádor cubierta de nieve. Baja a Tabernas, donde le dicen que el mejor cultivo era la *chumbera* para hombres y animales, después la *higuera* y el *naranja*. También dice que allí, a fines de mayo, ya están trillando el *trigo*.

Va luego a Gérgal, Fiñana, Guadix y Granada, donde recibe de Madrid el encargo de estudiar el asunto del amianto de Lubrín. Fue enseguida y recogió tres arrobas y una libra, con seis hombres a dos pesetas el jornal, y volvió a Granada para mandarlo a Madrid. Retorna a Almería el 20 de agosto, entrando por el Puerto de la Ragua, "famoso por lo frecuentado, y por los muchos que se hielan al pasarlo en invierno". Dice que vio allí el *verdegambre*, pero no especifica si era el *azul* (*Aconitum nevadense* Uechtr. ex Gáyer) o el *blanco* (*Aconitum lamarckii* Reichenb.). Ahora ni el uno ni el otro, el *azul* a dos kms y el *blanco* a más de ocho. En Bayárcal dice que había muchas *viñas* y *morales*, y que en las Alpujarras abundaba el *aznacho*, como ahora. El 23 de agosto en Fondón, "allí tienen particular habilidad para hacer rico pan de maíz, mezclándolo con algo de centeno de la sierra".

Se dirige luego a los Baños de Sierra Alhamilla y a Sorbas, donde había quince fábricas (posible confusión con Níjar?) de cerámica vidriada: ollas, cazuelas..., añadiendo que la *barrilla* era otra producción rica de Sorbas. De aquí, el 28 de agosto, se va a Lubrín, donde había una especialidad: el *maíz blanco* o *panizo*. Allí velan al niño muerto con música y baile, y a los que entran les dan de beber, y garbanzos tostados. Vuelve otra vez al Marchal para recoger más amiento, y luego, por Bédar, Uleila, Tabernas, Alhabia, Canjáyar, Almócita, Ohanes, Tices, Abrucena y Fiñana, dando por terminado su estudio, vuelve a Granada. Estuvo, pues, en Almería, alrededor de medio año.

Entre las plantas citadas por Clemente, la *verdolaga*, dice que era común en toda la provincia (ahora poca y sólo en campos de regadío); la *rubia* abundaba en las cercas, (continuación de antiguos cultivos hoy muy rara); la eleagnácea *Hippophae rhamnoides* la vio abundante en los Baños de Sierra Alhamilla y en Níjar nadie la ha vuelto a citar; del *Cynomorium coccineum* dice que su nombre vulgar era *cipote*, (ahora esa denominación parece que se ha perdido).

1828 PHILIPS BARKER WEBB. (1793-1854).

Inglés de nacimiento, a los 22 años, y terminados sus estudios de Humanidades y de Ciencias de la Naturaleza, por la muerte prematura de su padre, se vio dueño de una fortuna importante, y comenzó sus viajes de naturalista, para los cuales sentía verdadera pasión.

En 1828 vino a España, y en compañía de un joven farmacéutico español, bordeó el Mediterráneo, desde Barcelona hasta Almería y Gibraltar, recogiendo conchas, peces, pájaros, y sobre todo plantas. De la provincia de Almería recorrió particularmente el Cabo de Gata, de donde cita 14 plantas notables, en su obra "*Iter hispaniense*" publicada diez años después; De Adra cita siete; de las Alpujarras ocho, y de la Sierra de Gádor dos. Como se ve, hizo Webb rápidamente este viaje, pero en cambio, en Canarias adonde se dirigió después, desarrolló una labor formidable, que culminó en una obra magnífica de nueve volúmenes, con multitud de ilustraciones, titulada "*Historia Natural de las Islas Canarias*". El mismo año 1850 en que terminaba su publicación, le concedió Isabel II la Orden de Carlos III. Dos años después publicaba Webb otra obra, "*Otia hispanica*", en agradecimiento a esa distinción.

1837 EDMOND BOISSIER. 1810-1885).

Será, probablemente el botánico que ha puesto nombre, como nuevas, a más plantas españolas. Vino de Suiza nueve veces a España, su país preferido, según testimonio de su nieto Augusto Barbey, quien nos dice que también era Cervantes uno de los literatos que su abuelo leía con más gusto, y que hacía años que deseaba venir a herborizar en España.

A los 27 años, médico y botánico, se embarcó en Marsella, rumbo a Valen-



Centaurea sagredoii. G. Blanca.

Descubierta por el botánico granadino Gabriel Blanca, la dedicó al autor de la presente Flora.

cia y Motril, a pesar de la guerra civil que desolaba a España. Al pasar en el barco frente al Cabo de Gata, no se cansaba de mirarlo, pues su aspecto singular, anunciaba, según él, una vegetación muy especial. no se equivocaba

Desembarcó en Motril, y en viaje botánico se fue hasta Gibraltar. En Vélez Málaga vio una gran cerca de chumberas con muchos camaleones. Más tarde nos dirá que en Andalucía muchas casas tenían aros colgados del techo, y en ellos camaleones que se pasaban meses sin tomar alimento.

A la vuelta de Gibraltar se dirigió a Granada, donde el Capitán General le dio un salvoconducto, y subiendo hasta el Mulhacén y el Veleta, bajó por Trevélez y Ugijar hasta Berja, para subir al día siguiente a la Sierra de Gádor en sendos burros, uno para él y otro para su criado David, un mozo suizo fornido. De asnos, dice que había un número inmenso, empleados en transportar el mineral de galena. Nos dice también que había en la sierra 400 minas de plomo con 20.000 obreros, y que llevaban dos meses de paro total. Los almacenes de Adra estaban repletos de plomo, cuyo precio había bajado mucho.

Al empezar la subida vio por primera vez el tallo de la **Agave americana**, con muchísimas flores blanco-verdosas. (Extraña lo que dice a continuación: "a primeros de junio en Málaga no se notaban indicios de florecer", cuando en todo el sur comienzan en abril).

En los ocho días que estuvo en esta sierra (tres de ellos enfermo), hizo un buen acopio de plantas nuevas o raras.

Escribió un libro interesante: "**Voyage botanique dans le Midi de l'Espagne pendant l'année 1837**".

No me resisto a copiar una noticia curiosa, que nos refiere en ese libro: "A la vuelta de una excursión, un capataz me declaró, entre riendo y avergonzado, que me había seguido de lejos, y espiado todo el tiempo, porque me había visto dirigirme a un sitio, en que según antigua tradición, existen metales preciosos, pero ocultos a gran profundidad. Según esta buena gente no se adivinaría jamás por quién fue descubierto este tesoro. Lo fue nada menos que por el Rey Salomón, que de camino para Ofir, vio desde el barco indicios significativos en la falda de la montaña. Desembarcó y después de conjuros, sólo conocidos por él, mandó perforar la montaña, y se volvió a los barcos cargado de riquezas".

El mismo Boissier se dio cuenta que había pasado la mejor época para estudiar las plantas de la Sierra de Gádor, por eso nos dice que esas cumbres tienen que ser un auténtico jardín a finales de junio y primeros de julio. Cogió muchas semillas para formar un jardín español en Ginebra, y lo hizo efectivamente. Una de las plantas descubiertas por Boissier, y que ningún botánico vio después, ha sido el *Seseli intricatum*, redescubierto por A. Pallarés el año 1985.



Helianthemum alypoides. R. Goday et Losa.

En la pág. 292 pueden verse las tres variedades que se han descubierto últimamente de esta planta privativa de Almería.

1844 MAURITIUS WILLKOMM. (1821-1895).

Este insigne botánico alemán es con mucho el principal autor de la única Flora que hemos tenido en España durante más de cien años. Basta ojear sus cuatro volúmenes para convencerse de la constancia y la capacidad de trabajo de su autor principal.

Estuvo tres temporadas en Almería, en los años 1844, 1845 y 1858, estudiando particularmente la parte norte, descubriendo una serie de plantas nuevas, a las que él puso nombre, por ejemplo, la **Arenaria tomentosa**, la **Centaurea macrorhiza** y la **Atropa baetica**.

Ya he indicado, al comenzar esta nota, la obra cumbre por la cual debemos estar muy agradecidos los españoles: el "**Prodromus Florae Hispanicae**".

1850 EDMOND BOURGEAU. (1813-1877).

Era un pastor de Saboya muy aficionado a las plantas, que se ofrecía a botánicos y turistas para acompañarlos por aquellas montañas alpinas. Philips Barker Webb le nombró en París, conservador de su herbario (de plantas canarias, principalmente), y luego le comisionó para que fuese a aquel archipiélago a recorrer todas las islas. De las muchas plantas que recogió, 60 eran nuevas.

Algún tiempo después se formó en París una asociación de botánicos, que por unanimidad eligió a Bourgeau como recolector suyo, pagándole según el número de plantas notables que recogiera. Así, a partir de 1847, hizo nueve viajes por distintas regiones de España. En la excursión de 1850 recorrió el Cabo de Gata, al que vuelve en 1851. Recorre las Sierras de Gádor y de María.

La planta más interesante, nueva, fue la monotípica (género nuevo con una sola especie), **Euzomodendron bourgeaunum**, localizada entre Rioja y Tabernas.

Luego hemos encontrado más localidades en los alrededores.

1851 **JOANNES LANGE.** (1818-1898).

Era botánico danés, colega de Willkomm en la composición del Prodrómus. Herborizó en los alrededores de Almería, descubriendo en las rocas calizas del barranco del Caballar la **Buffonia willkommiana**, que nadie ha vuelto a encontrar.

1881 **GEORGES ROUY.** (1851-1924).

Botánico francés muy discutido, que hizo numerosos viajes a España para recolectar plantas.

En la provincia de Almería estuvo en los años 1881 y 1882, recorriendo los alrededores de Vélez Rubio. Del centenar de plantas recolectadas, una la consideró nueva, denominándola **Rosa almeriensis** Rouy, tenida hoy por **Rosa pouzinii** var. **almeriensis** (Rouy) C. Vicioso.

1890 **PORTA, P.** (1832-1923) y **G. RIGO.** (1841-1922).

Estos dos botánicos tirolenses estuvieron en la provincia de Almería recolectando plantas, desde el 15 de marzo al 3 de agosto de 1890, recorriendo los siguientes lugares: alrededores de la capital, Sierra Alhamilla, Cabo de Gata y Sierra de María. Encontraron una planta nueva para la ciencia, el **Teucrium freynii**, y tres nuevas para Europa: **Senecio simplex**, **Centaurea omphalotricha** y **Koelpinia linearis**.

1896 **MICHEL GANDOGER.** (1850-1926).

Este incansable botánico francés, sin duda es el científico que más ha recorrido el suelo peninsular, en busca de plantas. Dueño de una herencia respetable, dedicó once años a recorrer toda Europa, en compañía de tres o cuatro ayudantes, en plan herborizador, para escribir y publicar después la Flora Europaea en numerosos volúmenes. Terminada esta inmensa tarea, comenzó en 1893 sus viajes anuales a España y Portugal, durante 24 años, en campañas de tres o cuatro meses cada una, y con los ayudantes.

En su Catálogo de las plantas de la Península, cita 7.400 especies, con 80.000 localidades. Enumera 1.265, entre espontáneas y cultivadas de Almería, recolectadas en las campañas de 1896, 1902, 1909 y 1923. Al principio del Catálogo dice que la flora peninsular es maravillosa, única en Europa; y añade: "*A peu de chose près, j'en ai récolté toutes les espèces*". Parece que estas frases, de tal modo se le metieron en la cabeza, que le llevaron a incluir en el Catálogo plantas que no había recogido, y por consiguiente no se encuentran en el herbario. Y quizá, para hacer más maravillosa esta Flora, poseyendo el herbario europeo y el peninsular, más el de Bourgeau y el de Balansa, de Argelia, que había comprado, se creyó que siendo propietario de todas esas plantas, tenía el derecho de colocarlas en el lugar que quisiera. De todo esto han dado pruebas varios botánicos que han visto, al menos, parte del inmenso herbario de Gandoger, depositado en la Universidad de Lyon, y que contiene alrededor de medio millón de pliegos. Yo voy a presentar dos pruebas.

En 1969 vino una bióloga de aquella Universidad en busca de algunas plantas que le interesaban. Me ofrecí para acompañarle, a fin de que le resultara más fácil dar con ellas. Quedó muy agradecida. Y preguntándome cómo podría corresponder a mi amabilidad, le dije que me agradaría, si fuera posible, tener unos días el Catálogo de Gandoger y varias plantas citadas en él. Claro que es posible, me dijo. Días después el correo me lo entregaba. Era fácil darse cuenta enseguida de los "*manejos*" de Gandoger. Una de las plantas pedidas era la **Mollugo cerviana**, que según el Catálogo habían encontrado en el Cabo de Gata; ocupando su puesto se hallaba la **Mollugo** recolectada por Bourgeau cerca de Avila: "*champs sablonneux granitiques*", 1863. Otra planta "*trasladada*" era la **Ononis euphrasiifolia**, localizada por el Catálogo en dos sitios: Níjar y Cabo de Gata. Los dos pliegos se hallaban reemplazados por la planta de Balansa, recogida en Mostaganen (Argelia), "*lieux sablonneux*" el 10-IV-1851.

Esperamos que algún botánico ponga al día ese herbario y el Catálogo, contando con mucho de estas tres cosas: tiempo, dinero y paciencia. Entre tanto estaremos condenados a tener como inexistentes esos tesoros científicos, o, por lo menos, presentarlos como dudosos.

1899 **ELISEE REVERCHON.** (1835-1914).

Este botánico francés, recorrió en la primavera de 1899 la región de los Vélez y María, herborizando más de 100 plantas nuevas o raras, entre ellas el **Cerastium dichotomum**, la **Platycapnos echeandiae** y la **Silene boissieri**.



Antirrhinum charidemi (Lange).

En varios lugares del Cabo de Gata (Barranco del Sabinal) puede verse este otro endemismo almeriense.

1900 FERNANDO MOLDENHAUER.

A mediados del siglo pasado, este sabio alemán era catedrático de Química en la Universidad de Dantzig. Notando algo desacostumbrado en su salud, consultó al médico. Si quiere vivir muchos años, le dijo, váyase a vivir junto al Mediterráneo, al sur de España o a Sicilia; aquí tiene vida para poco tiempo. Consultó a otro médico, y le dijo lo mismo. Se vino a Garrucha, centro minero, y puso un laboratorio de análisis de minerales. Sobrándole tiempo, sacó el título de Farmacéutico, montando enseguida la farmacia.

Para aprovechar las muchas horas sobrantes, compró libros de botánica y comenzó el estudio de las plantas garrucheras, para empezar. Nos ha dejado 29 cuadernos en que plasmó el fruto de sus estudios durante 12 años. Los he ojeado todos, y creo valdría la pena estudiarlos detenidamente, comprobar las especies que le parecieron nuevas, y ver si continúan las raras que cita. El nieto, actual farmacéutico, me dijo que efectivamente un científico de la familia se iba a encargar de ese estudio. ¡Ojalá sea así! Pero que no resulte promesa vana. Considero que es una auténtica gloria de la familia.

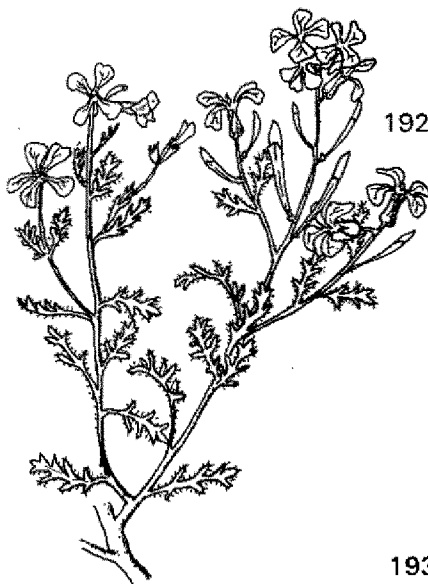
1902 CARLOS PAU y ESPAÑOL. (1857-1937).

Es el botánico español más eminente del primer cuarto del siglo actual. Estuvo herborizando dos veces en Almería: en la primavera de 1902, tres días en el Cabo de Gata, recorriendo luego las ramblas que descienden de Sierra Alhambilla, y las colinas cercanas a la Capital. En mayo de 1903 estuvo en el barranco del Caballar, encontrando la *Anabasis articulata*. Pero su mayor contribución a la Flora de Almería fue la determinación de las 283 plantas almerienses recogidas por GROSS algunos años antes, entre las que descuellan la *Moehringia fontqueri* y el *Astragalus tremolsianus*. Este último nadie lo había localizado, y a nosotros nos costó bastante, hasta que el entrañable amigo A. PALLARES la halló a 2.200 m, como GROS, en el Morrón de Fondón, no en el de Dalías, aunque ambos en la Sierra de Gádor.

El folleto en que publicó las plantas de Almería en 1925, se titulaba: "Contribución a la Flora Española. Plantas de Almería".

1921 ENRIQUE GROS MIQUEL.

De origen muy humilde, hasta los 20 años no aprendió las primeras letras. Dotado de agudo espíritu observador, no fue tarea difícil para FONT QUER el convertir a un pastor, en hábil recolector de plantas. Estuvo al servicio del Instituto Botánico de Barcelona durante 17 años, en los que hizo 14 excursiones por Andalucía y Marruecos. Dos de ellas, las de 1921 y 1929, las hizo por tierras de Almería, donde tuvo la suerte de encontrar un buen conjunto de plantas nuevas o muy interesantes, entre ellas el *Teucrium oxylepis* y la *Lactuca grosii*.



Euzomodendron bourgaenum.
Cosson.

Es planta monotípica (un solo género y solamente una especie). Se encuentra en el sur de la provincia, entre Instinción y Cuevas de los Úbedas.

1926 WILMOTT A.J. (1888-1950).

Botánico inglés, Conservador del Herbario Europeo del Museo Británico. Estuvo dos veces herborizando en la provincia de Almería, acompañado de su amigo LOFHOUSE. En junio de 1926 cogieron una lechuga silvestre en la base de El Almirez, y en marzo de 1930 la publicaban con el nombre de *Lactuca singularis*. Poco después que WILMOTT, recogía GROS la misma especie, también cerca de El Almirez, y PAU la publicaba con el nombre de *Lactuca grosii*, en PAU el 31 de marzo. Poseo la contestación de un botánico inglés en la que me dice que la publicación de Pau es anterior a la de Wilmott.

Además de esta planta, tuvo WILMOTT la suerte de encontrar dos *Linarias* que le parecieron nuevas: la *tesselata*, en la Srra. de Beires, y la *lofhousei*, en las cercanías de Benahadux.

1930 JERONIMO COSTE (1877-1955).

Desde el año 1930 al 55 en que murió, descontando los tres de la Guerra Civil, dedicó su tiempo libre, este hombre incansable, a recoger y estudiar las plantas de Almería, enviándolas, para revisión, al gran botánico Sennen, en cuya compañía había recorrido años antes la Sierra Espuña y la de María, desde Lorca, donde Jerónimo estaba entonces destinado. Tanto Sennen, de cuyo "ojo botánico" manifestó Font Quer estar admirado, como otros botánicos de su tiempo, admitían que toda planta que posea algunos caracteres, aunque no muy relevantes, que la distinguen de las demás, y que los transmita a su descendencia, debe considerarse como auténtica especie. Es una opinión que no deja de tener su fundamento. Y ¿quién puede predecir que este principio no sea admitido dentro de equis años, generalmente en las Ciencias Naturales?.

En el curso escolar 1937-38 coincidimos en el Colegio del Carmen de Melilla los tres naturalistas: Jerónimo, Mauricio y quien esto escribe; determinamos aprovechar las tardes reglamentarias libres de los jueves, para estudiar la malacología terrestre y marítima de los alrededores de Melilla, llegando a coleccionar más de 500 especies. A pesar de los 50 años transcurridos aún conservo en la memoria el aspecto y el nombre de una curiosa especie nueva que encontramos en el barranco de Tigorfaten. Su nombre es **Destophora riffensis**.

Pero volvamos a nuestro Jerónimo ya en Almería, que en los tiempos disponibles de 22 años, llegó a recoger 1.400 especies de plantas almerienses. Era sin duda, el número máximo hasta entonces, de plantas recogidas por una sola persona, aquí en Almería.

Yo que en tantas excursiones científicas he acompañado al Hermano Jerónimo, me atrevería a afirmar que su excesivo entusiasmo por la investigación, acortó notablemente su vida, teniendo a su alcance medios tan escasos para desarrollar su labor. Siendo de temperamento algún tanto nervioso, y sabiendo que un botánico había citado una planta rara en una montaña, sin reparar en fatigas ni sudores, se lanzaba en su búsqueda, sudando abundantemente, y con la tez roja como un tomate, desbordando luego satisfacción cuando la suerte le había facilitado el éxito.

De las 1.400 plantas recogidas por Jerónimo en Almería, sólo había unas trescientas en el desván del Colegio, cuando vine a Almería en 1.956 con el decidido propósito de consagrar mis tiempos libres al estudio de las Ciencias Naturales de la provincia. Hubiera sido para mí una ayuda de inmenso valor el encontrarlas todas.

1953 INSTITUTO DE ACLIMATACION Y ARCHIVOS.

Tanto la instalación en Almería del Instituto de Aclimatación de Plantas, como la salida en el mismo año 1953, del primer número de "**Archivos**", hacían prometer días de gloria para la Ciencia almeriense. Pero desgraciadamente, una dotación económica a todas luces insuficiente, ha malogrado aquellas esperanzas. Menos mal que perduran los diecinueve volúmenes de "**Archivos**" con su magnífica colección de artículos, unos de investigación, otros de divulgación, aunque no tengan una temática tan variada ni tan proporcional como era de esperar y todo ello por falta de medios. Un solo año se ha podido ver en la finca de experimentación del Instituto, la "Hoya", una variada colección de trigos, de muy diversa procedencia. ¡Espectáculo hermoso y prometedor! Pero sin medios, hay cosas que realmente no se pueden llevar a cabo, aunque también las hay que se podrían realizar, si de verdad se quisiera.

1955 PEDRO MONTSERRAT RECODER. (n. en 1918).

En los años 1955 y 1960, invitado por el Director del Instituto de Aclimatación, vino sendas temporadas para estudiar la acción del rocío sobre la vegetación. Fruto de esas jornadas fue la publicación en el volumen X de "**Archivos**", de la primera parte de su trabajo, titulada: "**Contribución al conocimiento de los Pastos almerienses I**". Es lástima que no haya aparecido la segunda. Nos hemos quedado con las ganas de saborearla.

1957 MAURICIO (1900-1959).

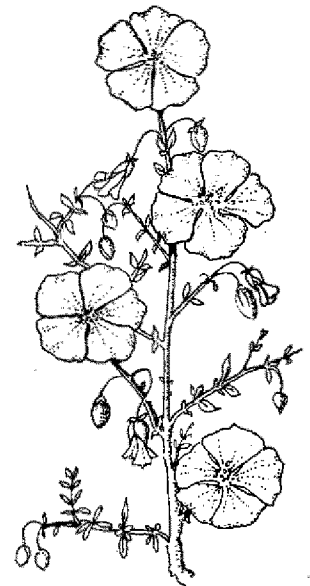
En 1957 fue destinado a este Colegio La Salle de Almería. Antes de hacer su carrera de Ciencias Biológicas en Madrid, ya tenía mucha práctica en las distintas ramas de las Ciencias Naturales.

Durante su estancia en el Colegio La Salle de Melilla, años 1928-al 33 se dedicó a estudiar las plantas del Rif oriental, a partir de Melilla. El mismo F. Sennen fue a acompañarlo varios meses de los cuatro últimos años, de modo que después de intensas herborizaciones sistematizadas, pudieron publicar el Catálogo de la Flora del Rif oriental, en que nombran aproximadamente 2.300 especies recogidas por Sennen, Mauricio y colaboradores.

Ese Catálogo, científicamente, es de una importancia considerable, porque la región estaba muy mal estudiada botánicamente, y así se explica que encierre el Catálogo muchas plantas nuevas para la Ciencia, y para Africa y Marruecos.

Hallándose más tarde en Canarias, tuvo una caída desafortunada, precisamente en una excursión científica con sus alumnos, deformándosele, como consecuencia, la columna vertebral.

Una operación quirúrgica en Santa Cruz de Tenerife, y otra después en Madrid, no lograron restablecer la normalidad, mas parecía poder desenvolverse con cierta facilidad, y por eso, fue destinado, él muy contento, a este Colegio de



Helianthemum almeriense. Pau.

Es de las primeras plantas que florecen en gran parte del sur de la provincia. También endemismo almeriense.

Almería, precisamente cuando yo me disponía a comenzar el estudio botánico de la provincia. Así que ese mismo año 57, el 27 de septiembre, por la tarde, y acompañados por D. Manuel Mendizábal, hacíamos la primera excursión botánica a Aguadulce y Roquetas, recogiendo algunas plantas más o menos interesantes, entre ellas la **Beta patellaris**, el **Hinojo marino**, y la **Ononis hispánica**.

Pronto le fue imposible acompañarme en la herborización, y a poco más de un año le sobrevino la muerte.

1957 **SALVADOR RIVAS GODAY**. (1905-1981), **MARIANO LOSA**. (1893-1965).

El 15 de noviembre de 1965 en atenta carta y a petición mía, el Doctor M. Losa España me indicaba los años que había dedicado con RIVAS GODAY a herborizar en Almería, para escribir luego tanto el Catálogo Florístico, como el estudio Geobotánico de la provincia. Me decía textualmente: "*He visitado esa provincia en compañía del Dr. Rivas, todos los años desde 1957 a 1963, durante varios días cada año; y algunos años hemos estado por dos veces; puede decirse que hemos recorrido bastante detenidamente toda la provincia*". En 1968 publicaba el Instituto de Aclimatación una parte del Catálogo, y otra en 1974. Era un total de 941 plantas; quedaban 1.152 que aún no se han publicado. De ese total de 2.093 plantas hay que descontar 77 que incluyen como "*probables*" o "*posibles*", o "*non vidimus*", y 43 que son plantas cultivadas, no espontáneas, ni naturalizadas. Total neto 1.973 plantas. La segunda parte, el estudio Geobotánico, no se ha recibido en el Instituto de Aclimatación.

Ha sido éste el primer gran esfuerzo en pro de la Flora de Almería.

1970 **F. ESTEVE CHUECA** y **J. VARO ALCALA**.

Estos dos botánicos de la Universidad de Granada, tuvieron ocasión, en abril de 1970, para trasladarse a la isla de Alborán, provincia de Almería, con el fin de estudiar su vegetación. La suerte acompañó a los dos buenos amigos Esteve y Varo: se ve que en los meses anteriores llovió convenientemente, y así pudieron recoger en un islote tan seco, hasta diez especies distintas, y una de ellas nueva para la ciencia.

En 1932, el italiano Sietti sólo encontró seis, aunque también una de ellas hasta entonces desconocida, y que estudiada por el gran botánico Maire, viendo que era nueva, le puso el nombre de **Diplotaxis siettiana**. Anteriormente un alemán sólo halló dos: **Frankenia corymbosa** Desf. y el **Mesembrianthemum nodiflorum** L., que ahora se encontraban por tercera vez.

Siendo esa isla parte de la provincia de Almería, en los 28 últimos años, particularmente cuando los inviernos eran algo húmedos, he deseado trasladarme a la isla, y no lo he conseguido. El pasado 1985 estaba todo arreglado para ir, y a última hora no pude realizarlo, prometiéndoseme hacerlo el año próximo... sin falta. Con todo, antes había conseguido semillas del endemismo isleño anteriormente nombrado, la **Diplotaxis siettiana** Maire, que se encuentra naturalizándose en varios lugares de la provincia, tapizando el suelo, cada vez más desnudo por la sequía.

Procuraré recoger semillas del nuevo endemismo isleño, el **Anacyclus alboranensis** Esteve & Varo, hallado por primera vez y determinado por los dos botánicos.



Centaurea macrorrhiza. Willk.
Es planta rupícola que sólo puede verse en Sierra María.

1970 **JAVIER FERNANDEZ CASAS**.

Botánico joven, entusiasta y formador de otros, por los años 1970 recorrió amplias zonas de la provincia, especialmente en otoño y primavera, realizando intensas herborizaciones, que dieron origen a varios trabajos, publicados en años sucesivos por la Universidad de Granada, principalmente.

De entre las especies raras o nuevas que en ellos encontramos, merecen especial mención el **Pteranthus dichotomus**, del cual sólo se conocía una localidad en la Península, y que había sido hallada por Esteve en Murcia; además, la **Linaria benitoi** Fdez. Casas, al este de Carboneras; el **Narcissus tortifolius** Fdez. Casas, en la yesera de Los Castaños, etc.

1975 Con motivo de la jubilación del meritisimo Catedrático de Botánica de la Universidad Central de Madrid, D. Salvador Rivas Goday, el autor de estas líneas contribuyó al homenaje con un trabajo titulado: "**Contribución al conocimiento de la Flora Almeriense**", en el que citaba unas 300 plantas nuevas o que nunca se habían citado de esta provincia.

1979 En el mes de junio, cuatro botánicos de la Universidad de Murcia: Llimona,

Alcaraz, Egea y Honrubia, recorrieron la mitad sur de la provincia; recogieron 249 especies, muchas interesantes, entre las que destacan: **Lotus granatensis** Zertová, **Centaurea sagredo** Blanca y **Carex nevadensis** Boiss. & Reuter. Todas se incluyeron en un trabajo titulado: "**Aportación al conocimiento de la Flora cormofítica de Almería**", y publicado por el Departamento de Botánica de la Universidad de Murcia.

1980 En 1980 y en la Revista Paralelo 37º, editada por el Colegio Universitario de Almería, Hermelindo Castro Negueira y Rufino Sagredo publicaron un avance de los "**Endemismos almerienses**". Tema crítico que exige trabajo considerable, antes de hacer la segunda edición.

1983 **Ana SOLER HERNANDO.**

Una joven almeriense, domiciliada en Sevilla, en cuya Universidad cursó sus estudios biológicos, acaba de publicar un trabajo acerca de las "**Fumarias almerienses**", dentro de una obra de mayor envergadura: "**El género Fumaria en la Península Ibérica y Baleares**". El gran interés que la autora se ha tomado en este estudio almeriense, se ha visto recompensado con el hallazgo en Almería de dos plantas rarísimas: la **Fumaria bracteosa** Pomel, nueva para la Península, recogida al oeste de Roquetas, y la **Fumaria gaillardotii** Boiss., hallada al norte de Dalías.

1983 **G. KUNKEL.**

En 1983, el entrañable amigo y botánico experimentadísimo, Gunther Kunkel, ha dado a la estampa un librito interesante, titulado: "**Malas hierbas de Almería**". En siete excursiones realizadas en la ciudad y sus alrededores, hizo sendas listas de las llamadas "malas hierbas", sesenta de las cuales escogió para componer el libro que nos ocupa. El se encargó de describirlas muy amablemente, con el estilo humorístico que le caracteriza; y, entre tanto, eran dibujadas por su señora, Ana María, que además de ser una artista de cuerpo entero, es la personificación de la sencillez y la bondad. Y ahí podemos contemplar 60 láminas botánicamente perfectas, y artísticamente irreprochables.

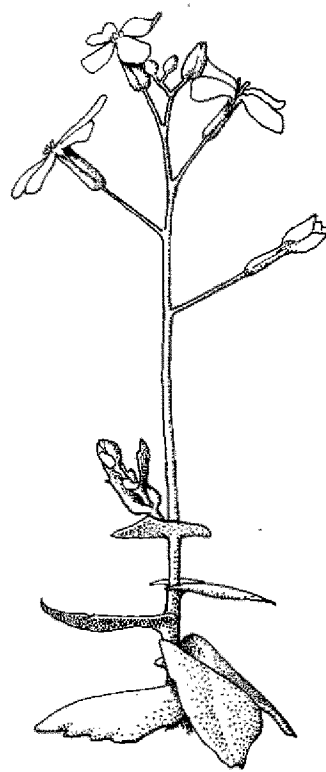
Disminuye un tanto el valor global de la obra los germanismos o expresiones no del todo castellanas que aparecen algunas veces. Uno de los muchos amigos y admiradores nos hubiéramos prestado muy gustosos para señalarle esos giros y su oportuna corrección. Yo me enteré por un amigo amante de las plantas, de que la obra se hallaba en las librerías. Me apresuré a comprarla y a leerla íntegramente. Por cierto que me llamó extraordinariamente la atención lo que leí en la parte inferior de la página 72: "*En la misma región puede encontrarse el **Hyoscyamus niger**...*" ¿Posible?, me dije yo. En 1.300 excursiones por la provincia no he visto ni un ejemplar de esa planta, ¿y se puede coger aquí, en la capital o en sus alrededores? Yo me acordaba de lo que su paisano Willkommen había escrito: *se encuentra en la parte boreal, central y oriental de España*. En el sur nadie la ha encontrado.

Cuando a mis 82 años me decidí a escribir esta Flora, yo pensé la forma ideal de realizarla, y le propuse que con mi herbario de la provincia, la biblioteca y la experiencia de Kunkel y los dibujos de su señora, podíamos hacer algo extraordinario. ¿Cuánto tiempo? me preguntó. En dos años, le dije. —Eso requiere mucho más tiempo, repuso él. No dependía de mí el plazo, y además concurrían otras circunstancias difíciles de solucionar.

Posteriormente ha publicado varios folletos más, de divulgación, ilustrados también por su señora.

1984 "**Guía del Parque Nicolás Salmerón**".

Es un opúsculo útil y bien planeado, compuesto por el maestro Francisco Leal Martínez, y ayudado por sus alumnos. Idea feliz la de insertar planos con indicación de un itinerario, en el que se marcan numéricamente las plantas que luego se van describiendo. Es una divulgación botánica interesante. Les deseo una pronta segunda edición corregida y aumentada. Digo corregida porque en la obrita se han filtrado una serie de "lapsus" que sería conveniente enmendar. Veamos algunos ejemplos: en tres páginas (30, 82 y 123) nombra la **Chamaerops humilis** suprimiendo siempre la ese final del nombre específico, convirtiendo el nominativo en dativo. En la página 82 trata del **Ulmus minor** Miller, con el nombre de **Ulmus campestris** L., denominación que estuvo en uso anteriormente, por creerse que era de Linné, y que ha pasado a la sinonimia al comprobar que no era cierto. En la página 86 dice que la **Agave sisalana** es el



Moricandia foetida. Bourgeau.
Planta casi exclusiva del suroeste de Tabernas.

henequén. No confundamos. El *henequén* es la *Agave fourcroydes* Lem., y la *Agave sisalana* (Engelm.) Perrine es el *sisal*.

Ramón Margalef Mir. Hace unos meses recibí, no sé de quien, y sin fecha de publicación, un folleto de 20 páginas, editado por la Fundación Juan March, serie universitaria 157, con el siguiente título: **Distribución de los macrofitos de las aguas dulces y salobres del E y NE de España.** Autor del trabajo, Ramón Margalef Mir. En total 102 charcas o balsas cuya vegetación ha observado. De ellas 12 son almerienses, pero sin nombrar otras 8 que hay también en Almería. No cita las dos principales: las salinas de Cabo de Gata y las de Roquetas. Quizá las considere artificiales, porque la primera recibe el agua de mar por bombeo, y la segunda las toma de las salinas de Cerrillos, una vez que han precipitado el yeso. Pero admite la de Cerrillos que también recibe artificialmente las aguas marinas. Tampoco cita otras 5 que hay en la Sierra de Gádor: Balsa del Sabinal, del Calabrial, de Fuente Gatuna, de Barjalí y de Bentarique: además está la Balsa de Cela en Tíjola. En Alicún hay dos, pero la del centro del pueblo no cuenta por no tener vegetación, ya que tiene el suelo empedrado. Es un estudio botánico que tiene su interés. Cita dos plantas bastantes raras: la *Ruppia cirrhosa*, de Antas y Guardias Viejas, y la *Zannichelia palustris*, de Mojácar. Es raro que no ponga ninguna localidad de la común *Typha angustifolia*, y en cambio cita de Adra la *Typha latifolia*, que nadie había detectado en la provincia. Habrá que buscar y estudiar este último hallazgo.



Sideritis stachydioides. Willk.

Otra planta rarísima de Sierra María, aunque no se la ve junta con la *Centaurea macrorrhiza*.