

NUEVA CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA BALEAR

Por LLEONARD LLORENS¹

RESULTADOS

Allium cupani Raf. subs. *hirtovaginatum* (Kunth)
Stearn var. *minoricensis* var. *nova* .

La subespecie era tan sólo conocida en la isla de Cabrera bajo el nombre de *Allium bolosii*, según cita de Palau Ferrer . La presente variedad la hallaron Bermejo y Gómez en las grietas y fisuras de los roquedos del Monte Toro en Menorca .

Las características más reseñables son las siguientes:

Planta de 3-7 cm. de altura, de aspecto rojizo en la floración . Bulbo ovoide-cónico de hasta 8-12 mm. de largo, cubierto por túnicas pardas alargadas que se la cinian en el extremo superior en forma reticulada . Tallo corto, de 2-5 cm., algo carnoso, desprovisto de hojas en el momento de la floración . Hojas verdes, filiformes, casi cilíndricas, glabrescentes aún cuando tempranamente son algo pilosas y flácidas . Involucro formado por una espata única, subtriangular acuminada, tan o más larga que los pedúnculos de las flores . Umbela generalmente biflora (raro uni o triflora) . Flor inferior con el pedúnculo muy corto, el de la superior un poco más largo (4-8 mm.), ambos de color similar al del tallo . Periantio campanulado de 6-12 mm. de longitud.

1. Laboratorio de Botánica . Facultad de Ciencias. Palma de Mallorca.

Tépalos obtusos o subagudos, blanquecinos, con el nervio dorsal patente por ser de color rojizo, en ocasiones - algo violáceo . Estambres más cortos que el periantio, con las anteras amarillas y los filamentos simples, linearnes o muy débilmente lanceolados . Ovario obovado y algo trígono-redondeado, de maduración rápida ya que , a veces, puede observarse su acrecentamiento cuando los tépalos están aún coloreados . Floración junio-septiembre .

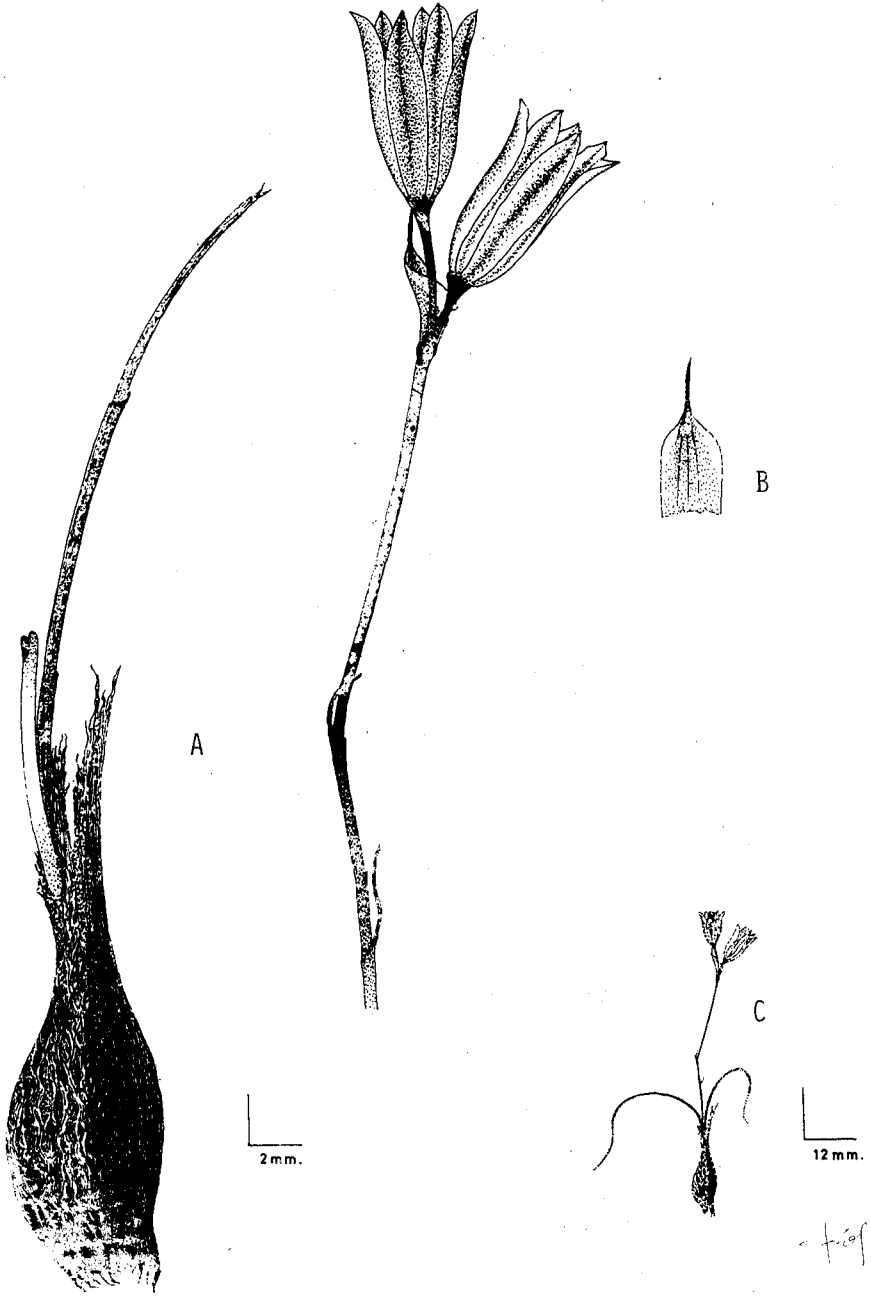
Estas plantas de Menorca presentan una diferencia clara con respecto a las demás formas de la especie como es la de poseer tan sólo de una a tres flores, generalmente son dos, en la umbela floral . Hemos cultivado plantas de Monte Toro en condiciones de mayor humedad que las existentes en el lugar de origen pero las formas prácticamente no se han modificado y si lo han hecho algo, ha sido en el sentido de tender a poseer únicamente una sólo flor . Otras características parecen también distinguir a la forma menorquina de las demás como pueden ser una mayor carnosidad de los escapos, menor pilosidad en las hojas en estado adulto, diferencias en la consistencia de las mismas, etc., pero ellas no pueden considerarse todavía, en ausencia de un estudio comparado más profundo, como significativas .

Allium nigrum L.

Vive en los terrenos arcillosos que se encharcan con facilidad en invierno, conjuntamente con Menta pulegium en S'Almudaina, en las proximidades de Alaior .

Anthyllis hermaniae L. var. hystrix Willk.

Este endemismo menorquín se le conoce de diversas zonas de la costa norte y nordeste de la isla, a la vez que de rarísimas localidades del centro de la misma. En el sur (mitjorn) se ha citado en Beniparraixet (Pons Guerau) . También vive (B. y G.) en cala En Porter formando densos y grandes cojinetes y en los peñascos de la zona superior del Barranc d'Algendar .



Allium cyperoides Nutt. subs. *hirtovaginatatum* (Kunth) Stearn var. *minoricensis*.
 A, v. C : planta; B : espata.

La especie, por tanto, vive de forma bastante indiferente sobre diversos tipos de suelo, tanto arcilloso-pedregoso de esquistos como sobre las calcarenitas calizas con suelos de terra rosa .

Anthyllis fulgurans Porta

En el Cap de Cavalleria y en Macaret existen diversos ejemplares de ramas extendidas o en zig-zag muy laxo, que son iguales a las de la variedad *efulgurata* que Palau encontró en Cabrera . Estas formas viven a menudo conjuntamente con plantas muy rígidas y engrosadas de *Doryenium pentaphyllum* a las que se asemejan mucho.

En Mallorca, la forma típica, además de las colonias del Cap de Formentor ya conocidas, se la puede encontrar, como hizo Duvigneaud, en los taludes costeros rocosos situados frente a los islotes de Malgrats (Santa Ponsa) hacia el SE. de la isla .

Aristolochia bianorii Sennen et Pau

Hasta ahora la especie ha venido siendo considerada como endémica de la isla de Mallorca, sin embargo y en el transcurso de unas herborizaciones de curso la hallamos en Menorca . Vive en los suelos muy rocosos , calcáreos y degradados sobre todo por la acción eólica, de Punta Nati (Ciutadella), conjuntamente con *Helicodictyon muscivorum* en el límite de las comunidades de *Limonium caprariensis* cuando ya penetran en ellas especies del Aro-*Phillyretum* . El lugar se asemeja por el tipo de suelo y degradación a otros de Mallorca en los que también vive la especie (Muleta de Sóller, Artá , Capdepera, Alcudia, Formentor, etc.)

Aristolochia clematitidis L.

Conocida ya en Mallorca aunque sea rara. Vive también en Menorca donde, gracias a las indicaciones de Bermejo y Gómez, pudimos estudiarla . En las proximidades de Es Portixol de Favàritx, cerca de la desembocadura de un pequeño torrente que permanece húmedo duran

te el verano, se pueden hallar distintos ejemplares, algunos de los cuales alcanzan los tres metros de longitud, otros, más expuestos al aerosol marítimo, no llegan a fructificar. La floración es tardía ya que en el mes de octubre pueden hallarse todavía, plantas con sus racimitos de flores amarillentas.

Aristolochia rotunda L.

La especie es citada como rara por Rodríguez Feñenias, entre los juncos, en las Salinas de Tirant. Nosotros la hemos hallado en forma de abundantes colonias en diferentes lugares del Cap de Favàritx. La más accesible se halla junto a la carretera que conduce al faro, en las proximidades de un torrente (el mismo en cuya desembocadura vive la *A. clematitis*), el primero una vez se han superado las últimas barreras. La floración es mucho más temprana que la *A. clematitis*, y así, en septiembre-octubre no queda ya el menor rastro de las plantas que en primavera estaban en flor.

Arthrocnemum glaucum (Dedile) Ung-Sternb.

No citada en Formentera donde, aunque no común, tampoco es rara en algunas zonas próximas al Estany Pu dent.

Asperula arvensis L.

Es planta rara en las Baleares. Se ha indicado en Menorca y Eivissa. Nosotros la hemos hallado en unos campos dedicados al cultivo de cereales en Consell (Mallorca).

Asplenium marinum L.

Dadas las particularidades y preferencias de la especie, es natural que la especie sea poco conocida en estas islas. Ahora, a medida que se van abriendo nuevos accesos a los escarpados de la costa, las citas son cada vez más abundantes. Así, si hace unos años observamos diversos ejemplares en pequeñas cuevas de la zona baja del Caball Bernat (cala Sant Vicent, Mallorca), - ahora, en un corto período de tiempo, la hemos encontra

do cerca del Faralló de cala Gat (Capdepera) y en el Port d'Andraig cerca del faro . Además de estos lugares ha sido localizada por Font en Porto Colom, ejemplares que superan los quince centímetros . Todas estas citas hacen que, juntamente con las indicadas con anterioridad, pueda ser considerada esparcida por toda la costa de Mallorca, a excepción probablemente de la orientada al sur .

En Menorca se produce un fenómeno semejante, pues si Rodríguez la considera rara, indicándola en cala Pedrera, Torre d'En Penjat y en la Cova de Parelleta, localidades todas próximas a Ciutadella, Bermejo conjuntamente con Gómez la han hallado en Algaiarens, Sa Falconera, Cala del Pilar, Tirant, Favàritx, Cap Negre, Rafalet y Cales Coves, por lo que, al igual que en Mallorca, puede considerarse presente en toda la costa rocosa del norte, este y oeste, así como en los lugares más protegidos del sur .

En esta última isla (Menorca) y de modo poco usual hemos localizado algunos ejemplares en Sa Bassa Verda en Ciutadella (La Vall) que se encuentra a una buena distancia de la mar y rodeada por una densa maquia. Esta cita viene a demostrar una vez más y de modo contundente, la fuerte influencia que el viento salino ejerce sobre toda la isla, ya que es capaz de establecer condiciones ambientales prácticamente marítimas, en lugares lejos de la costa y aún como en el caso presente, a una cierta altura y con protección vegetal .

Aster tripolium L. var. *minoricensis* Willk.

Se le puede hallar en las marismas de Tirant , en cuyo borde este suele abundar más en ocasiones . Sin embargo, es en Son Bou donde es más común . La variedad se distingue fácilmente del tipo, pues, como indican Willkomm y Rodríguez, sus lígulas son mucho más estrechas y su vilano más largo (en general más de dos veces que el aquenio) . El carácter indicado por Rodríguez - de poseer las brácteas inferiores pátulas, no es excesivamente fijo y más bien corresponde a un estado de maduración que en ocasiones también se da en el tipo .

Astragalus boeticus L.

De las Baleares, tan sólo faltaba citarla en Formentera . La hallamos en unos campos cultivados cerca de San Francisco, y también en unos pequeños cercados que se usan como campos de cultivo, en los arenales de los alrededores de las salinas de Marroig . La adaptación a estos ambientes es buena y, probablemente por ello, se ha intentado usar como forrajera . En Mallorca, en épocas de escasez de café, sus semillas, tostadas, se usaban como pobre sucedáneo del mismo .

Atriplex halimus L.

Es planta rara en Formentera, en donde todavía no se había indicado . Se la puede hallar en los alrededores de las Salinas de Marroig en dirección a Trucadors.

Bupleurum rigidum L.

Kuhbier (1978) la indica en cala Eubarca, en el bosque de *Pinus halepensis* . Siendo su área de colonización muy reducida, no es extraño que pasara desapercibida a los botánicos que, con cierta frecuencia, han visitado la zona . Nosotros la hallamos en unos bancales abandonados situados bajo los peñascos acantilados .

Eivissa es la única localidad conocida de las Baleares .

Carex divisa Huds. var. chaetophylla (Steud) Daveau.

Vive en los terrenos salobres húmedos de las salinas de Eivissa, lindando con los terrenos del aeropuerto .

La variedad es nueva para la isla, en donde ya se ha citado el tipo .

Centaurea balearica Rodriguez

Las citas de la planta en Menorca son escasas (las de Mallorca pueden considerarse, casi con seguridad, como una confusión) . Rodriguez dice que la halló en el

Pou d'En Carles y en el Port de Fornells, y Porta entre el Cap de Cavalleria y la Penya del Anticrist . La primera de las tres citas es la más clásica y conocida, pero las otras dos están peor determinadas y desde luego no concretadas . Bermejo y Gómez, en un recorrido exhaustivo por la zona, obtuvieron la confirmación (ya supuesta) de la existencia de numerosas colonias, algunas de ellas formadas por abundante cantidad de ejemplares. Tanto en la zona indicada por Porta, en particular entre Ferragut y la cala d'En Calderer, como fuera de ella, cala Tirant, la especie tiene una vitalidad semejante a la de otros cojinetes espinosos endémicos de las Baleares .

Vive muy bien en los arenales (Ferragut) pero su óptimo parece hallarse más en los suelos porosos y rocosos próximos al mar y muy expuestos a los duros vientos de Tramontana . Existe una variabilidad patente en lo que se refiere a la densidad de los cojinetes y a la longitud de las espinas de las brácteas del involucro floral que parece estar relacionada directamente con la exposición y con la naturaleza del suelo (suelos más pobres y secos, espinas más cortas y cojinetes más densos) .

Cuscuta campestris Yuncker

Nueva para las Baleares en donde es probablemente de reciente introducción . Vive en las dunas de Son Serra de Marina (Mallorca) parasitando diversas plantas de la Ammophiletea (*Calystegia soldanella*, *Eryngium maritimum* y *Lotus cytisoides*) . Se destaca claramente sobre la arena durante el otoño y el invierno, debido a su color amarillento . Es muy probable que los caballos sean el vehículo principal de diseminación de la especie .

Cuscuta epithimum L. subs. planiflora (Tenore) Rouy

Rara en Mallorca y Cabrera . La hallamos escasa en los alrededores del caserío de Sa Calobra, junto a unos peñascos, parasitando dos plantas endémicas: *Rubia baleárica* y *Scutellaria baleárica*

Cheilanthes catanensis (Cosent.) H.P.Fuchs

Vive en Menorca, en donde no se conocía, en las grietas de los peñascos de los montículos de Llináritx. Los ejemplares alcanzan magníficos tamaños, superando a algunos los treinta centímetros de longitud .

En Mallorca, además de en Sóller, única localidad en donde se conocía, se le puede hallar en el Estret de Valldemossa (unas centenas de ejemplares) y en unos peñascos situados en la zona superior de Es Plá des Vicari en Andratx .

Daphne rodriguezii Teixidor

Es considerada como planta rara en Menorca . Las citas que de ella se han hecho, se reducen a tres localidades: la isla d'En Colom, cala de Sa Mesquida y Mon gofre Nou . Ahora, a ellas hay que añadirles otras cuatro: Macaret, Daia, La Mola de Fornells y cala En Porter .

En Macaret hemos localizado más de treinta ejemplares que suelen confundirse por entre el matorral allí existente y que se compone eminentemente por *Pistacia lentiscus*, *Erica multiflora*, *Rosmarinus officinalis*, *Phillyrea media* var. *rodriguezii*, *Cistus monspeliensis*, *Cistus incanus*, *Calicotome spinosa*, *Dorycnium pentaphyllum* y *Thymelaea velutina* . La altura media de la vegetación está entre un metro y un metro cincuenta centímetros, y el sustrato es arenoso o arcillo-arenoso .

En la Mola de Fornells el sustrato y el matorral son semejantes, aunque este último sea un poco más elevado y lleve también cantidades perceptibles de *Erica scoparia* . La presencia de *Daphne* es también mayor y se pueden encontrar zonas de densidad relativamente elevada (hemos contabilizado algunas áreas de unos 1000m² con más de quinientos ejemplares en cada una de ellas). Esta cita es sin duda la que mayor riqueza de plantas presenta .

Sin embargo, es en cala En Porter donde resulta más interesante desde el punto de vista geográfico y ecológico, pues el lugar, además de estar aislado de los

anteriores (en el sureste, "mitjorn", de la isla) tiene un suelo formado por terra rosa, instalada sobre una roca madre calcarenítica, de fuerte reacción carbonatada diferente del de las demás localidades, que siempre lleva cantidades más o menos notables de micas. En esta ca la crece siempre al abrigo de otras matas, generalmente de *Pistacia lentiscus* y *Juniperus phoenicea*, y junto a ejemplares muy desarrollados y viejos, se encuentran otros muy jóvenes más cobijados todavía .

Con estas nuevas citas, la especie que se consideraba casi extinguida de la isla de Menorca (de hecho se suponía casi reducida al islote de En Colom) aumenta considerablemente su área de distribución conocida .

Diploaxis catholica (L.) DC.

Es especie común en algunas áreas de Mallorca - (Campos) y de Eivissa (playas de Es Cavallet y Ses Salines), casi siempre en los arenales o en lugares costeros arenosos .

No era conocida hasta ahora en Formentera en donde, si bien más o menos rara, la encontramos en las playas de Es Pujols y Mitjorn por entre el matorral formado sobre todo por *Juniperus phoenicea* . La cita no es rara ya que estas localidades, especialmente la de Es Pujols, se encuentran muy próximas a las antes indicadas de Eivissa .

Echinophora spinosa L.

Es especie rara en las Baleares . Se conocía solamente de Eivissa y Mallorca . En esta última isla, la localidad típica de la playa de S'Arenal, ha sido destruida por las construcciones de los complejos turísticos, por lo que tan sólo conocemos dos localidades más situadas en las dunas de Sa Rápita de Campos y Serra de Marina, en la bahía de Alcudia .

También es escasa en Eivissa, estando localizada en las playas y calas que miran a Formentera, algunas aún poco urbanizadas .

En Formentera tan sólo la conocemos en forma de

magníficos ejemplares, en el arenal de cala Saona, y en Menorca, en las dunas de Son Bou (muy rara) . Para estas dos últimas islas es cita nueva .

Euphorbia maresii Knoche

En Menorca se cita la variedad *minoricensis* que es considerada como planta rara . Nosotros la hemos hallado en forma más o menos continua, por toda la zona costera entre cala Morell y Cap Favaritx . Busca la protección en los cojinetes espinosos, por lo que no es extraño que haya pasado muy desapercibida . Sin embargo, en algunos lugares como en cala Morell, se halla completamente al descubierto, en donde vive en las grietas rellenas de arcillas, situadas sobre las cuevas allí existentes .

En Mallorca, la variedad *baleárica* se cita en la Serra de Tramontana y la variedad *maresii* (típica) en Artá, cerca de la ermita y en el Cap de Es Pinar (Alcudia) . También se puede encontrar esta última variedad en el Cap de Formentor, por entre *Anthyllis fulgurans* y *Teucrium subspinosum*, y en las cercanías de Sa Font de Sa Cala (Capdepera) . En el sur de la isla, en las grietas de los roquedos del Cap Blanc y Cap de Regana, se encuentra una forma intermedia entre las dos variedades de la isla de Mallorca y que es a su vez muy próxima a la variedad *minoricensis* . Ello parece indicar que un estudio profundo y comparado de las distintas variedades, está todavía por realizar . Dado que la especie es muy polimorfa, debería relacionarse también con la *E. gayi*, de la cual fue considerada por algunos autores, parte integrante .

Euphorbia prostata Ait.

Es de reciente introducción en Mallorca . Únicamente la conocemos en cala Murada, no lejos de la playa cerca de una acera, mezclada con la *E. chamaecyse* .

Ferula communis L. subs. *communis* Cannon

Conocida en Eivissa y Menorca, no estaba indicada en Formentera, en donde la hallamos cerca del Esta-

ny Pudent, en un suelo rocoso muy pobre .

Galium verrucosum Hud.

Abunda en los campos abandonados de Formentera (San Francisco, El Pilar, Es Pujols, etc.) en donde no se había citado .

Helianthemum caput-felis Boiss.

La única colonia conocida hasta ahora en las Balears, es la que halló Marés en Campos . Nosotros la hemos encontrado en varias localidades de la costa entre Cap Enderrocat y Vallgornera . Abunda en diversos puntos de los taludes marítimos arenosos, cuando bajo esta arena hay tierras arcillo-pedregosas o rocas agrietadas, especialmente entre el Cap de Regana y el Cap Blanc. Es más raro en otras condiciones o localidades, como sucede en la playa de Es Trenc, donde puede hallársele sobre los afloramientos rocosos que en ocasiones existen en la parte posterior de las primeras dunas .

A veces, los ejemplares de los taludes alcanzan tamaños considerables, mayores incluso que los observados por nosotros en el Portet de Moraira en Alicante , pues pueden superar 1,5 m. de diámetro . A menudo, estas plantas tienen las hojas sólo un poco dobladas por los bordes o incluso totalmente planas, con lo que su aspecto se hace bastante diferente del típico .

Hyacinthus pouzolzii Gay

En Menorca ya era conocida de S'Enclusa y de las Salines de Fornells . Vive también en las grietas de los peñascos, juntamente con *Digitalis dubia*, en Llináritx Nou (Mercadal) .

En Mallorca la cita Duvigneaud (1979) . El nos la indicó en unas grietas, casi totalmente ocupadas por *Ca^rex rorulenta*, del Penyal Fumat en el Cap de Formentor.

Kosteletzkya pentacarpos (L.). Lebed.

En 1976 hallamos un ejemplar en la *Phragmitetea*

de Algaiarens (Menorca). Con posterioridad hemos regresado al lugar y constatado que continúa reproduciéndose, lo que nos induce a pensar que pueda proliferar y transformarse en una nueva inquilina de la flora de Menorca. La estación es semejante a las conocidas de Valencia y delta del Ebro.

De las Baleares, se había citado en Cabrera (Pallau).

Lavatera triloba L. subs. pallescens (Morris) Nyman

Rodríguez indica esta especie en la costa este de Menorca (hasta Binidali por el sur), y en especial en la zona entre Sa Mesquida y el Cap Negre. No es rara tampoco al norte de Sa Mesquida, hasta las colinas del Cap Faváritx. También la hemos encontrado en los alrededores del faro de Punta Nati, sobre suelo muy rocoso carstificado. Esta localidad, al noroeste de la isla, es completamente diferente de las anteriormente indicadas.

Limonium delicatulum (Girard) O.Kuntze subs. tournefortii Pignatti

Como sucede con diferentes especies del género, las citas en las Baleares son confusas. Se ha indicado, además de en Mallorca y Formentera, en Menorca, probablemente confundida con el *L. biflorum*.

Vive también en Eivissa, común en los saladares de Ses Salines, donde muy probablemente también se ha confundido, aunque esta vez con formas del *L. ramosissimum*.

Hay que considerar pues a esta especie, del Mediterráneo sur-occidental, distribuida por lo menos por Mallorca, Eivissa y Formentera, preferentemente en sus los ricos en sulfatos.

Limonium ebusitanum F.Q.

Pertenece al grupo de especies poco conocidas de las Baleares, aunque es una de las que tiene la clave

del género en ellas .

Es común en todo el sur de la isla de Mallorca, donde se ha citado con poca fiabilidad y exactitud, así como en toda la isla de Eivissa . También abunda en Formentera en la costa rocosa y en el sur de Menorca (cala En Porter, Binissafuller, cala de Santa Galdana, Cap d'Artrutx, etc.), alcanzando también el noroeste en Punta Nati, en cuyo extremo viven ejemplares muy bien desarrollados .

El *Limonium* sp. que Rodriguez indica en el Caló de Sant Esteve, debe también incluirse en esta especie.

Lycium intricatum Boiss.

En Mallorca se encuentra en los taludes costeros entre cala Blava y Vallgornera, y más rara en los roquedos de la parte alta de los mismos (en ocasiones se le puede ver por entre las piedras de los muros) .

En Formentera también vive en condiciones similares; allí aunque no común, tampoco es raro en los pequeños taludes formados por desprendimientos de las rocas en la costa sur de La Mola . En esta localidad puede alcanzar la parte norte, pero más aisladamente .

Los ejemplares que en las dos islas viven en las grietas de las rocas, son generalmente de pequeño tamaño y tienen aspecto esquelético .

Malcomia ramosissima (Desf.) Thell.

La hallamos en los claros de las dunas de Es Pujols (Formentera) en particular en el *Juniperetum lyciae* . Se conocía ya en Menorca y Eivissa .

Maresia nana (DC.) Batt.

Conocida en Mallorca y Eivissa . Vive también en Formentera, conjuntamente con *Malcomia ramosissima*, y parece preferir en la localidad (Es Pujols), lugares más protegidos que ésta .

Melissa officinalis L.

La encontramos en Son Blanc Nou (Alaior) en terrenos de encinar bastante degradado .

No se había indicado en Menorca .

Merendera filifolia Camb.

Abunda en los llanos pedregosos y rocosos desforestados de Formentera (La Mola, Cap de Berberia, San Francisco, etc.) . Conjuntamente con *Narcissus serotinus* y *Arisarum vulgare*, componen la floración geofítica autumnal en la isla .

Neottidea intacta (Link) Reichenb.

No es rara en los bosques y matorrales densos de la costa norte y noroeste de Eivissa . Es con *Ophrys fusca* subs. *omegalaifera* y *Ophrys bertolonii*, el grupo de orquídeas más abundantes en la zona .

Oenanthe lachenalii C.C.Pomel

No es muy rara en las marismas de Son Bou, cerca ya de Ses Canasies (Menorca) . Rodríguez cita en esta localidad, una especie que no pudo clasificar y que podría ser la presente, pero sus indicaciones no son muy determinantes, y no es posible clarificarlo con seguridad .

Onopordon macracanthum (Boiss.) Schousb.

Especie ibero-mauritánica que alcanza las Baleares en Mallorca . Vive en la Marina de Lluçmajor en particular en los alrededores de las fincas que poseen ganado (Son Albertí, Capocorb, etc.), y más raro en otras localidades como Magalluf y Xorrigo .

Es posible que las inconcretas citas que se han hecho del *O. acanthium*, o por lo menos parte de ellas , correspondan a la presente especie . Es fácil de distinguir, dado el diámetro de sus capítulos (de hasta 6 cm.) y la disposición refleja de sus brácteas exteriores .

Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns et Link

La especie, como ha sucedido también en gran parte del Mediterráneo occidental, ha sido diezmada por causa de una recolección incontrolada, debido a sus virtudes medicinales . En Mallorca está prácticamente extinguida, tan sólo conocemos dos ejemplares en la Playa de Es Trenc (Campos) . En las Pitiusas es también escasísima, pues tan sólo se conoce en forma silvestre en las playas de Es Codolar (Eivissa) y Trucadors (Formentera). En esta última isla es muy corrientemente cultivada en los jardines (herba de Trucadors) pues es considerada casi como una panacea medicinal .

Pallenis spinosa (L.) Cass.

En Menorca conviven dos formas: una típica, de lígulas anaranjadas, y otra que las posee amarillas y más estrechas . Bolós y Montserrat (comunicación verbal) ya notaron su existencia . La de lígulas amarillas, aun sin estar ausente de los terrenos muy calizos, parece ser más abundante e incluso predominante en los me nos carbonatados .

Pinus halepensis Miller var. ceciliae comb.nova(= P. ceciliae A i LL. Llorens) .

Después de su hallazgo en la localidad tipo de Son Alberti (Mallorca), cuyo tipo conservamos en nuestro herbario, su área de dispersión conocida ha aumentado considerablemente . Así lo hemos visto en la finca de Ets Olors (Artá) cerca de una colina denominada como Puig des Pins Campanars, nombre que si bien puede ser una coincidencia, sugiere muy bien la forma de la especie . La indicación de algunos viejos leñadores, en el sentido de que conocían este tipo de pino y de que era preferido por ellos para talarlo (su madera es más blanda), juntamente con la localización en Artá y en otros lugares de la Marina de Lluçmajor, nos hace suponer que antaño, tal clase de pino era más abundante .

Esta suposición se nos confirmó más si cabe, cuando lo encontramos en Eivissa, cerca de Es Caná, en un denso pinar y sobre todo, en el momento en que Orfila (aficionado naturalista menorquín) nos lo indicó en Me

norca . En efecto, en un pinar situado en las laderas calcáreas inmediatas al mar, en el tramo comprendido - entre el barranco de Sa Vall y Santo Tomás, se distin guen numerosos ejemplares muy bien desarrollados .

Con estas nuevas citas, el origen del táxon parece ahora más confuso, pues si antes cabía la posibilidad de una mutación local y aislada, las nuevas localizacio nes obligan a soluciones más complejas .

Plantago albicans L.

Excluida por Rodríguez en su flora, y desde entonces considerada dudosa su existencia en Menorca, debe aseverarse su presencia . En Atalis, en terrenos arenso-arcillosos muy pobres, de degradación de otros algo más ricos, poblados por trazas de la comunidad de *Erica multiflora* y *Lotus tetraphyllus* (Rosmarino-Ericion), se puede encontrar dicha especie juntamente con *Convolvulus althaeoides* y *Scabiosa maritima*, formando también muestras parciales de la comunidad de *Plantaginetum al* bicantis (Thero-Brachypodieta) .

Plantago crassifolia Forsk.

Es planta rara en Formentera, en donde no se ha citado hasta ahora . Vive en las proximidades de S'Estany Pudent, en suelos arenosos . El *Schoenetum-Planta* ginetum crassifoliae está, en dicha isla escasamente re presentado, menos aún que en su vecina Eivissa .

Polycarpon alsinifolium (Biv.) DC.

Conocida ya en Mallorca, Eivissa, Dragonera y Formentera, la hemos encontrado en Menorca . En las dunas de Son Bou no es rara, sobre todo en la parte posterior de la primera duna, al inicio del matorral de *Juniperus*.

Psoralea bituminosa L.

En Menorca hallamos, en el camino que conduce a Binigarba desde la carretera de Maó a Citadella, varios ejemplares de un mutante albino perfectamente desarrollado .

Quercus ilex L.

En las Pitiusas, las encinas son escasas, y en Formentera no se habían citado . Conocemos dos ejemplares, cultivados, bien desarrollados . Uno de ellos es fácilmente observable, ya que se encuentra tras una pared en la margen sur de la carretera de La Savina a La Mola, en las proximidades del caserío de San Fernando .

Rhamnus ludovici-salvatoris Chodat

La única cita que existe en Menorca se debe a Rodríguez, quien indica haber hallado un solo ejemplar masculino en el arenal de Tirant . Recorrida la zona por nosotros, hemos podido encontrar varios ejemplares (unos quince) típicos, prácticamente iguales a los de Mallorca, junto a otros que parecen formas intermedias con el *R.alaternus* . Será preciso estudiarlas en épocas de floración y fructificación, para poder determinar su posición taxonómica .

La localidad, sin embargo, corre un gran riesgo de ser destruida por las construcciones que se realizan y por las extracciones de arena que se llevan a cabo en las proximidades .

Salicornia ramosissima J.Woods

Rodríguez, en su Flórmula de Menorca excluye esta especie de la isla, a pesar de haber sido indicada por Cursach como *S.herbacea* . Duvigneaud, sin indicación de lugar, cita la *S.ramosissima* en Menorca . Nosotros la encontramos en Sa Mesquida, en los lugares salinos encharcados durante gran parte del año, a pocos metros de las comunidades de *Isoetion* .

Salsola oppositifolia Desf.

Vive en Formentera, en los acantilados del Cap de la Mola, así como en algunos muros de los cercados próximos. Juntamente con *Lycium intricatum* forman el matorral leñoso más elevado de los alrededores del faro .

La especie se había citado tan sólo en Eivissa.

Salsola soda L.

Es planta rara en las Baleares . En Mallorca, única isla en donde se conocía, aparece de vez en cuando, cada vez menos, de forma explosiva en algunas zonas de la Albufera de Alcudia .

También vive en Menorca, junto a unos canales, en el saladar situado tras de las dunas de Es Grao de Maó.

Spergularia marina (L.) Griseb.

Rara y nueva para Formentera . Se desarrolla muy bien, formando magníficos ejemplares junto a los estanques de las Salinas de Marroig .

Trifolium scabrum L.

No es rara en Formentera . Abunda en los alrededores de S'Estany Pudent y en los campos cultivados de las cercanías de San Francisco .

Trifolium squarrosum L.

Crece en las orillas de la carretera que conduce al Cap Favàritx a la altura de Capifort y Maongofre Vell, en cuyas fincas probablemente ha sido ensayado como forrajera .

Vicia bifoliolata Rodr.

Esta especie ha venido siendo considerada casi como desaparecida de la flora de Menorca, hasta que B. Mateo la redescubrió enredada en los *Cistus monspeliensis* de Binisarmenya .

Nosotros la hemos encontrado, encaramada a los juncales que bordean el *Isoetion* marítimo de la zona, y más tarde, en distintos lugares de la comarca, siempre en ambientes marítimos . Primero hasta las proximidades de la Murta y más tarde, hasta cerca de Ses Bancades, entre el Cap Negre y el Cap de La Mola .

Es planta que presenta dificultades para ser lo

calizada, si no se está habituado a su fino aspecto, puesto que lo intrincado del matorral en donde vive y la pequeñez de sus flores y hojas, a la vez que su semejanza con la *V. tetrasperma* de la que tan sólo se diferencia casi por el número de foliolos, la hacen difícilmente observable. Sin duda, es planta rara, pero no tanto como hasta ahora ha venido siendo considerada.

Viola arborescens L.

No es rara en Formentera, tanto en el interior del bosque de pinos como en los lugares más claros. Las mayores y densas colonias que hemos observado, se encuentran junto a la carretera que conduce de San Francisco a La Mola antes de llegar a Es Caló; allí, en unos bajos de un corte a modo de talud, el suelo en el mes de noviembre parece salpicado de flores violetas.

Withania frutescens (L.) Pauguy

En Mallorca sólo está indicada por Cañigüeral en el Puig Morisca (Santa Ponsa). Existe también, aunque muy rara, en las proximidades del Cap Enderrocat (entre este y el Cap de Regana), en unos taludes costeros. La cita se sitúa en una posición geográfica intermedia entre la anterior indicada de Santa Ponsa y la de Cabrera, en donde también se ha señalado.

Xanthium strumarium L.

En Eivissa lo conocemos en diversas localidades (Sant Antoni, Santa Eulalia, Eivissa, cala Portinaitx, etc.), así como en Formentera (La Savina, Es Pujols, Es Caló, cala Saona, etc.), siempre relacionado con lugares con mayor o menor influencia humana. Es probable que sea de reciente introducción, ya que no había sido indicada en las Pitiusas.

RESUMEN

Comprende esta comunicación informaciones sobre diversos táxones presentes en las islas Baleares .

Se incluyen formas nuevas, como el *Allium cupani* subs. *hirtovaginat*um var. *minoricensis*, combinaciones nuevas, como *Pinus halepensis* var. *ceciliae* (= *P. ceciliae*), citas de diversas especies desconocidas hasta ahora en las islas, así como distintas nuevas localidades para plantas ya indicadas en ellas .

SUMMARY

This article is composed of information regarding various taxons found in the Balearic Islands .

New forms such the *Allium cupani* subs. *hirtovaginat*um var. *minoricensis* are included, also such new combinations as *Pinus halepensis* var. *ceciliae* (= *P.ceciliae*), also cited in varied species unknown until now in the islands, as well as different new locations for plants already indicated in these islands .

AGRADECIMIENTOS

Debemos agradecer al señor Lluís Fiol la confección del dibujo que se adjunta, y a los señores Roselló, Sociés, Font y muy especialmente a los señores Llorens de Ros, Bermejo y Gómez, las diferentes indicaciones que han puesto a nuestra disposición .

BIBLIOGRAFIA

- BOLOS, O. de, MOLINIER, R. y MONTSERRAT, P., 1970.- Observations phytosociologiques dans l'île de Minorque.-*Act. Geobot. Barcinonensis*. vol. 5. Barcelona .
- CARRETERO, J. L., 1979.- *Solanum elaeagnifolium* Cav. y *Cuscuta campestris* Yuncker, nuevas especies para la flora española. *Coll. Bot.* vol. XI n° 5: 143-157. Barcelona .
- DUVIGNEAUD, J., 1979.- Catalogue provisoire de la flore des Balears.- *Soc. Ech. Pl. Vas. Eu. Occ. et B. Méd.* Fasc. 17 suppl. Liège .
- FONT i QUER, P., 1925.- *De Florae Occidentalis adnotaciones. Cavanillesia* I, n° 10. Barcelona .
- FONT i QUER, P., 1926.- *Illustrationes Florae Occidentalis.* p. 5 Tab. 1. Barcelona .
- KUHBIER, H., 1978.- Beitrage zur Flora der Pityusen. *Veroff. Uberseemuseum Bremen.*- Reihe A Band 5: 1-23. Bremen .
- LLORENS, A. y Ll., 1972.- Contribución al conocimiento de la flora balear . *Bol. Soc. Hist. Nat. Bal.* Tom. XVII p: 51-54. Palma de Mallorca .
- LLORENS, Ll., 1979.- *Los Limonium de la isla de Mallorca.*- Tesis doctoral (inéd.) Facultad de Farmacia. Barcelona .
- MARCOS, A., 1936.- Contribució al coneixement de la flora balear. Flórlula de Cabrera y dels illots pròxims. *Cavanillesia* VII, p. 5-52. Barcelona .
- MATEO, B., 1979.- Presencia de *Vicia bifoliolata* Rodr. Fem. en Menorca. *Coll. Bot.* vol. XI n° 10: 269-270. Barcelona .
- PALAU, P., 1976.- *Flórlula de Cabrera* . Inst. Catal. Hist. Nat.- Barcelona .
- PIGNATTI, S., 1955.- I *Limonium* della flora balearica.- *Arch. Bot.* XXXI, p. 65-100 . Forli .
- QUEZEL, P. y SANTA, S., 1963.- *Nouvelle Flore de l'Algerie et des régions désertiques méridionales* . Paris .
- RODRIGUEZ FEMENIAS, 1904.- *Flórlula de Menorca* . Mahón .
- TARAZONA LAFARGA, M. T., 1975.- Herborizaciones en la isla de Formentera (Balears). *Trab. Depart. Bot.* 7: 23-33. Madrid .
- TUTIN *et al.*, 1964, 1968, 1972, 1976.- *Flora Europaea.* vols. 1 a 4. Cambridge .