

Algunas plantas de la provincia de Jaén (España)

Por Francisco Valle y Gabriel Blanca

INTRODUCCION

*P*OR desgracia son pocos los trabajos botánicos realizados en la provincia de Jaén, a lo que hay que añadir la discontinuidad con que aparecen los mismos. De entre ellos hemos de resaltar por su importancia los de Cuatrecasas (1929, 1930), para la Sierra de Mágina, Rivas Goday y Bellot (1945, 1946), en la comarca de Despeñaperros-Santa Elena; Gallano y Heywood (1960), para la mitad oriental de la provincia, y, últimamente, el de Fernández López (1978), para el sector suroccidental que contiene además una recopilación de datos de la flora a nivel provincial. De la importancia de la flora giennense dan muestra los numerosos trabajos realizados por botánicos extranjeros (Love y Kjellquist, 1972, 1973; Nieschalk y Nieschalk, 1972, 1973; Heywood, 1954 a, b y c, 1955, 1960; etc.), que tienen como lugar acostumbrado en sus campañas botánicas la visita a las sierras de Jaén.

Con estas notas pretendemos aportar una serie de datos, la mayoría de ellos inéditos, otros de recopilación, que puedan servir de base para la elaboración de la flora de la provincia de Jaén, proyecto que a pesar de haber sido esbozado hace ya una veintena de años por Vázquez de la Torre (en Gallano 1960:5) no se ha llevado a la práctica en su totalidad. En el presente trabajo resaltamos un conjunto de especies bastantes escasas en la provincia que a su vez tienen una distribución general muy reduci-

da por tratarse de especies endémicas; la mayoría de ellas no se conocían para nuestra flora, otras son tan escasas y localizadas que resulta interesante recapacitar sobre la importancia de su presencia en nuestra provincia, aunque sólo sea por el carácter cultural que representa el estudio de la naturaleza. De todas formas, en nuestra sociedad son ya pocas las personas que no sientan un verdadero aprecio por la naturaleza; basándonos en esto y sin caer en una defensa pueril del conservacionismo ecológico sin visos de realidad, queremos concienciar a nuestro pueblo de que en nuestras manos está la responsabilidad que supone la pérdida de especies vegetales o animales únicas con características propias e imposible de remodelar.

Las especies que tratamos aquí se incluyen entre las que deben ser cuidadas e incluso potenciadas en su dispersión debido a que se encuentran en peligro de extinción al que se ven abocadas bien por la desaparición de los ecosistemas, donde se desarrollan o bien debido al exterminio por parte del hombre, al tratarse de plantas de importancia medicinal u ornamental.

Nuestro objetivo es, por lo tanto, dar un significado real a las dos premisas establecidas por Rivas Martínez (1971), para la protección de la naturaleza: a) Conocer con detalle lo que se ha de proteger; b) hacer comprender por qué debe protegerse.

Para cada uno de los taxones estudiados se indica la localidad precisa donde la hemos herborizado mediante coordenadas U.T.M., de un kilómetro de lado. En la confección de los mapas corológicos se han consultado los herbarios GDA, GDAC, MA y MGC.

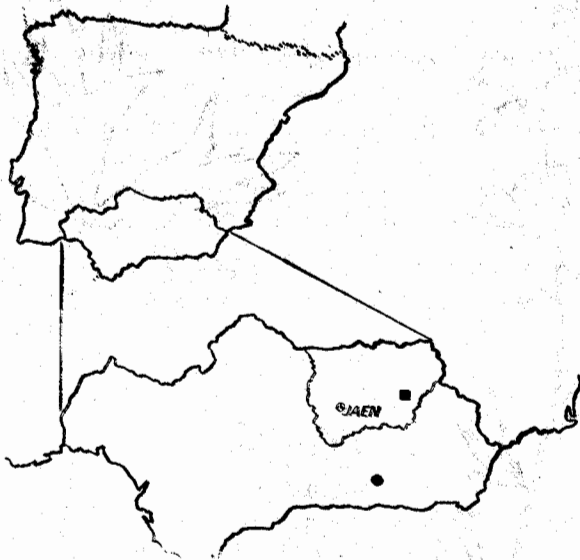
OBSERVACIONES

- *Delphinium nevadense* G. Kunze, Flora (Regensb.) 29:647 (1846). Figura 1. 30SWG0697 Cerrados de Utrero, pr. El Vadillo, S.ª de Cazorla (Jaén), 11-VII-1980, Blanca y Valle (GDAC 10635).

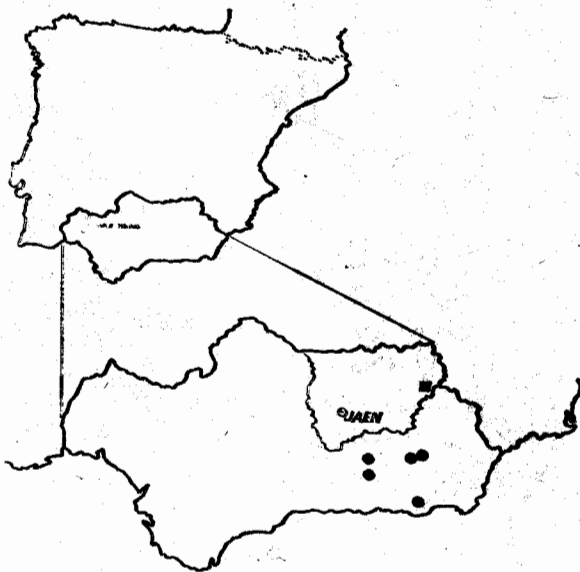
Distribución: Endemismo ibero-norteafricano. En la Península Ibérica (Mapa 1), sólo se conocía de Sierra Nevada, donde se encuentra de manera muy escasa en el barranco del río Mona-



Fig. 1.—*Delphinium nevadense* G. Kunze (escala 1 cm.)



Mapa 1.—Distribución peninsular de *Delphinium nevadense* G. Kunze ● localidad conocida; ■ nueva cita



Mapa 2.—Distribución de *Hypericum callithyrsum* Cosson: ● localidades conocidas; ■ nueva cita

chil; la cita del valle del río Poqueira en las Alpujarras no ha podido ser comprobada en la actualidad a pesar de las Intensas herborizaciones llevadas a cabo por Molero Mesa (1981).

Nuestra cita constituye la primera indicación de esta especie para la provincia de Jaén y amplía considerablemente su área de distribución, siendo la localidad más septentrional conocida hasta el momento.

Ecología: Es una especie propia del sotobosque de formaciones climáticas de caducifolios adaptada a vivir en el microclima nemoral umbrófilo y húmedo que le proporcionan las masas arbóreas. La escasa representación que hoy día alcanzan estas formaciones así como el hecho de ser poco densas, hacen que especies de este tipo incapaces de soportar los lugares abiertos donde la insolación y por tanto la xericidad es más acusada, tiendan a desaparecer o a refugiarse en lugares protegidos donde las condiciones ecológicas sean similares a las primitivas.

La hemos herborizado sobre suelos calizos, profundos y frescos, en laderas orientadas al Norte y de escasa inclinación; la proximidad de roquedos verticales y la orientación proporcionan a esta especie un nicho ecológico favorable para su vida.

Fitosociología: Vive en comunidades de la subal. *Aceri-Quercenion faginae* (Rivas Goday y Rivas Martínez, 1959), Rivas Martínez, 1972, si bien la hemos observado fuera de ellas, aunque en el dominio climático de las mismas, acompañada de especies como *Acer granatense*, *Cotoneaster integerrimus*, *Lonicera arborea*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, etc., la mayor parte de ellas características de la clase *Rhamno-Prunetea*, Rivas Goday y Borja, 1961.

Según se desprende de todo lo dicho, esta buena especie se encuentra en la actualidad en peligro de extinción debido principalmente a la destrucción de los hábitats donde se desenvuelve. En las localidades peninsulares existen ya muy pocos pies de planta, siendo igualmente escasa en el NW de Africa.

Otro material estudiado: Granada. Sierra Nevada: San Jerónimo, VII-1967, Varo (GDAC 1011); Barranco del río Monachil

abajo de San Jerónimo, 30-VII-1980, Molero Mesa y Martínez Parras (GDA 11166).

- *Euphorbia clementei* Boiss., Elenchus 82 (1838).

30SWG0593 pr. nacimiento del río Guadalquivir, Sierra de Cazorla (Jaén), 9-VII-1980, Blanca y Valle (GDAC 10637).

Distribución: Endemismo ibero-norteafricano. En la Península sólo se conoce del Sur de España (provincias de Murcia, Granada, Málaga y Cádiz). Novedad para la flora giennense.

- *Hypericum callithyrsum* Cosson, Not. Pl. Crit. 2:152 (1852).

30SWG1597 pr. Nava de Pablo, Sierra de la Cabrilla (Jaén), 10-VII-1980, Blanca y Valle (GDAC 10638).

Distribución: Endémica del sector subbético (Mapa 2). Sólo se conocían algunas localidades en las provincias de Granada y Almería (Valle, 1981); nuestra cita sería la más septentrional para el taxón y constituye la primera indicación para la provincia de Jaén.

Ecología: Se presenta en laderas de orientación Norte sobre los 1.700 m. en suelos de pH básico.

Fitosociología: Forma parte de comunidades heliófilas pertenecientes al orden *Erinacetalia* Quèzel 1953 en el dominio climático del *Aceri-Quercenion faginae* (Rivas Goday y Rivas Martínez, 1959), Rivas Martínez, 1972, en el piso supramediterráneo.

- *Atropa baetica* Willk., Linnaea 25:50 (1852). Fig. 2.

30SWG0283 Loma de Cagasebo, Sierra del Pozo (Jaén), 9-VII-1980, Blanca y Valle (GDAC 10639).

Distribución: Endemismo bético-norteafricano. Las localidades conocidas para esta especie en la Península Ibérica son actualmente difíciles de precisar, ya que muchas de las citas bibliográficas no se pueden confirmar en la actualidad probablemente debido a la desaparición de esta planta por acción antropozógena (Mapa 3).

Ecología: Varios autores han estudiado el comportamiento ecológico de esta interesante especie (Rivas Goday, 1956; Esteve

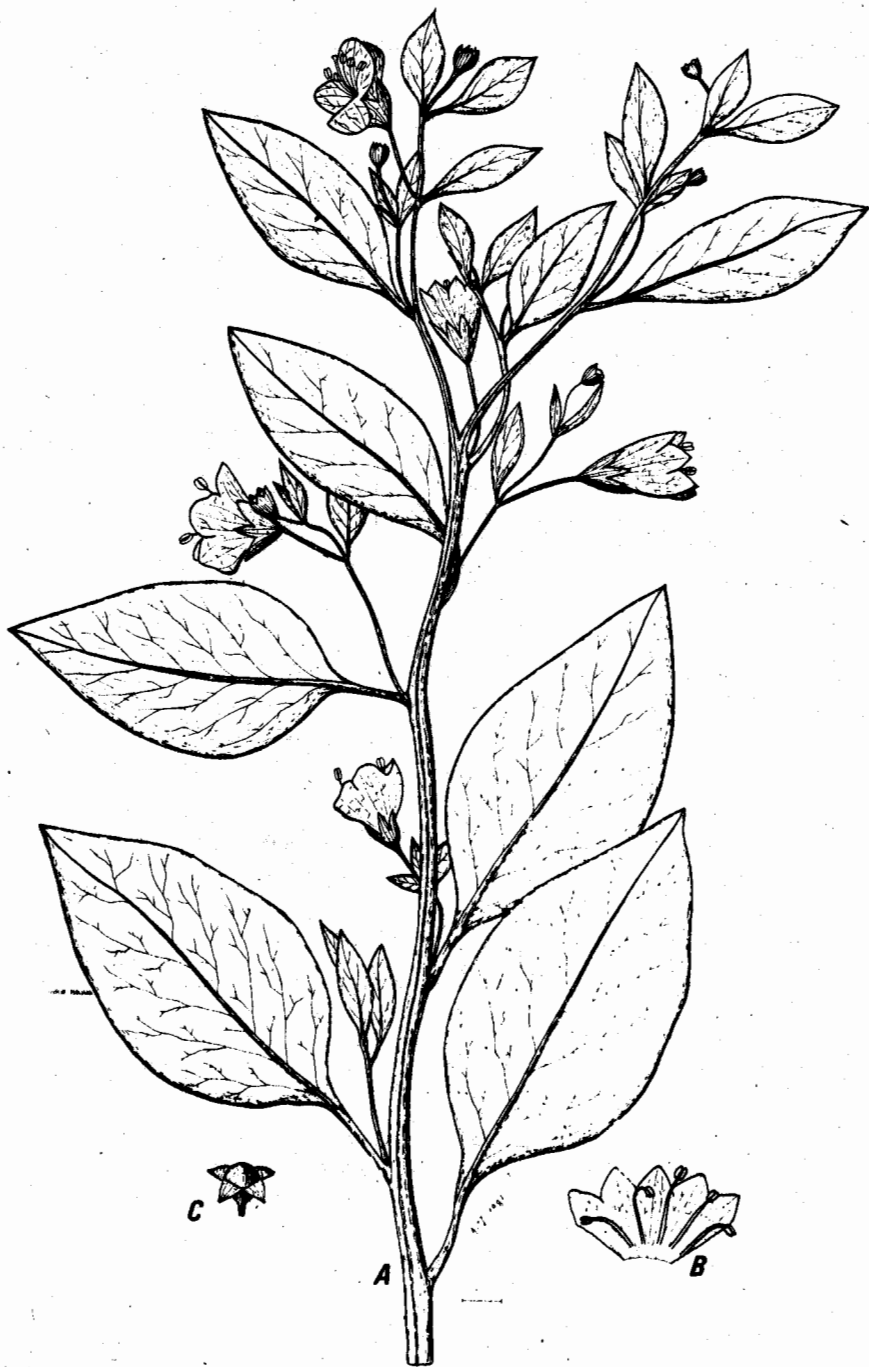
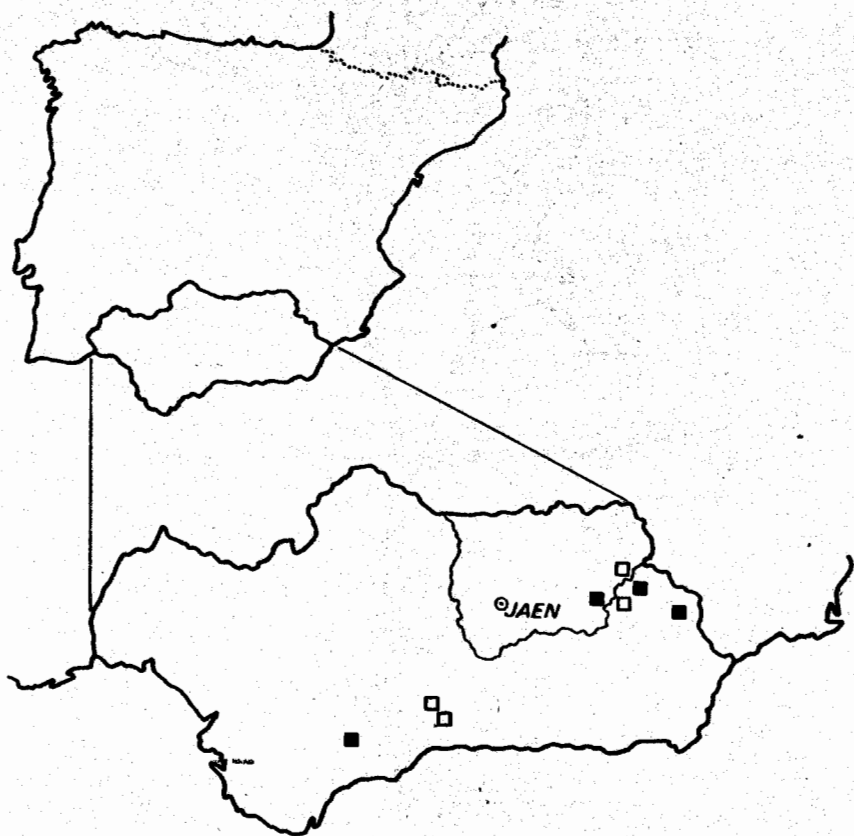


Fig. 2.—*Atropa baetica* Willk.: A, aspecto general de una rama; B, corola y androceo; C, fruto (escala 1 cm.)



Mapa 3.—Distribución peninsular de *Atrapa baetica* Willk.: ■ localidades comprobadas; □ localidades no comprobadas (¿posible desaparición?)

y Sierra, 1971). Nosotros la hemos herborizado en suelos provenientes de rocas calizo-dolomíticas, ricos en materia orgánica y pH básico, a una altitud de 1.650 m.

Hay que resaltar, como ya indicó Rivas Goday (loc. cit.), su comportamiento xérico, submontano y zoonitrófilo.

Fitosociología: La hemos localizado entre los pisos supramediterráneo y oromediterráneo secos, ya que es normal que en el Sur Peninsular sean más acusadas las condiciones de xericidad estival; sin embargo, otros autores sitúan esta especie en el piso supramediterráneo con ombroclima subhúmedo-húmedo si bien esto no lleva a ninguna contradicción, ya que al encontrarse éste de forma microclimática en nuestra región, la mayoría de las veces queda desdibujado o en ecotonía con los otros dos pisos antes mencionados. Por ello es muy difícil precisar las comunidades climáticas que dominan en dicha zona.

Se supone que originariamente las comunidades donde se encontraba pudieron pertenecer al *Aceri-Quercenion faginea* (Rivas Goday y Rivas Martínez, 1959), Rivas Martínez, 1972; nosotros la hemos observado viviendo con especies tanto de la clímax como de sus etapas de degradación, siendo frecuente la presencia de algunas especies nitrófilas.

La localización de esta especie en la provincia de Jaén tiene una gran importancia, ya que Galiano y Heywood (1960), señalaban que era muy rara en el territorio y que posiblemente se hubiese extinguido, pues en sus intensas herborizaciones no lograron encontrarla.

Tan solo hemos observado una mata de la cual herborizamos en julio 1980; como no está aún en fruto, volvimos en el mes de septiembre con idea de recolectar las bayas para estudios citogenéticos y para intentar su cultivo con idea de posibles repoblaciones, si bien esto sólo pudo ser llevado a cabo parcialmente, ya que había sido destruida casi en su totalidad. No obstante, como se trata de una planta perenne, las raíces no habían sido afectadas por lo que podrá continuar rebrotando.

Según lo expuesto, la *Atropa baetica* sería otra de las especies a proteger en nuestra provincia, ya que incluso a nivel pe-

ninsular puede haber desaparecido de numerosas localidades según se indica en el mapa 3.

- *Digitalis purpurea* L. subsp. *heywodii* P. y M. Silva, Agron. Lusit. 20:239 (1959). Fig. 3.

30SVH3629. La Nava, Baños de la Encina (Jaén), 4-V-1981, Blanca y Valle (GDAC 10700).

Distribución: Endémica del Sur de la Península Ibérica. Este taxón que fue descubierto en Regüengos de Monsaraz (Portugal), fue citado por primera vez para España por Blanca y Valle (1980) en Baños de la Encina (Jaén); posteriormente ha sido recogido en localidades intermedias a las ya citadas (en Badajoz, Ladero y Pérez Chiscano, com. pers.; en Andújar, Molero y col., 1980). Nuestra nueva aportación a la corología de esta planta constituye la localidad más oriental conocida para la misma (Mapa 4).

A pesar de los nuevos lugares, donde este taxón está siendo indicado, creemos que se debe conocer y proteger por ser muy escaso, ya que sus requerimientos ecológicos son muy estrictos (Blanca y Valle, loc. cit.) y nos consta que a veces es utilizado como ornamental por la belleza de sus flores.

- *Scorzonera albicans* Cosson var. *macrocarpa* Blanca y Valle, var. nova.

Differt a typi speciei, cui valde affinis, achaenils (8)-9-10-(11) mm. long., glabris, parce tuberculatis.

Holotypus asservatus in Herbario Facultatis Scientiarum Granatensis (reg. núm. 10.701), prope Navahondona, Sierra de Cazorla (Jaén) in glareosis viareis, 9-VII-1980, leg. G. Blanca et F. Valle.

Isotypus in GDA.

Planta perenne, veloso-lanada; raíz vertical que presenta un rizoma grueso de 2-5 centímetros de longitud por debajo de la superficie del suelo, cubierto de escamas y densamente lanado. Tallos de (10)-15-20 centímetros, simples, generalmente ascendentes, rara vez casi erectos, sulcados, vellosos en el tercio inferior y esparcidamente vellosos en el resto, con hojas únicamen-

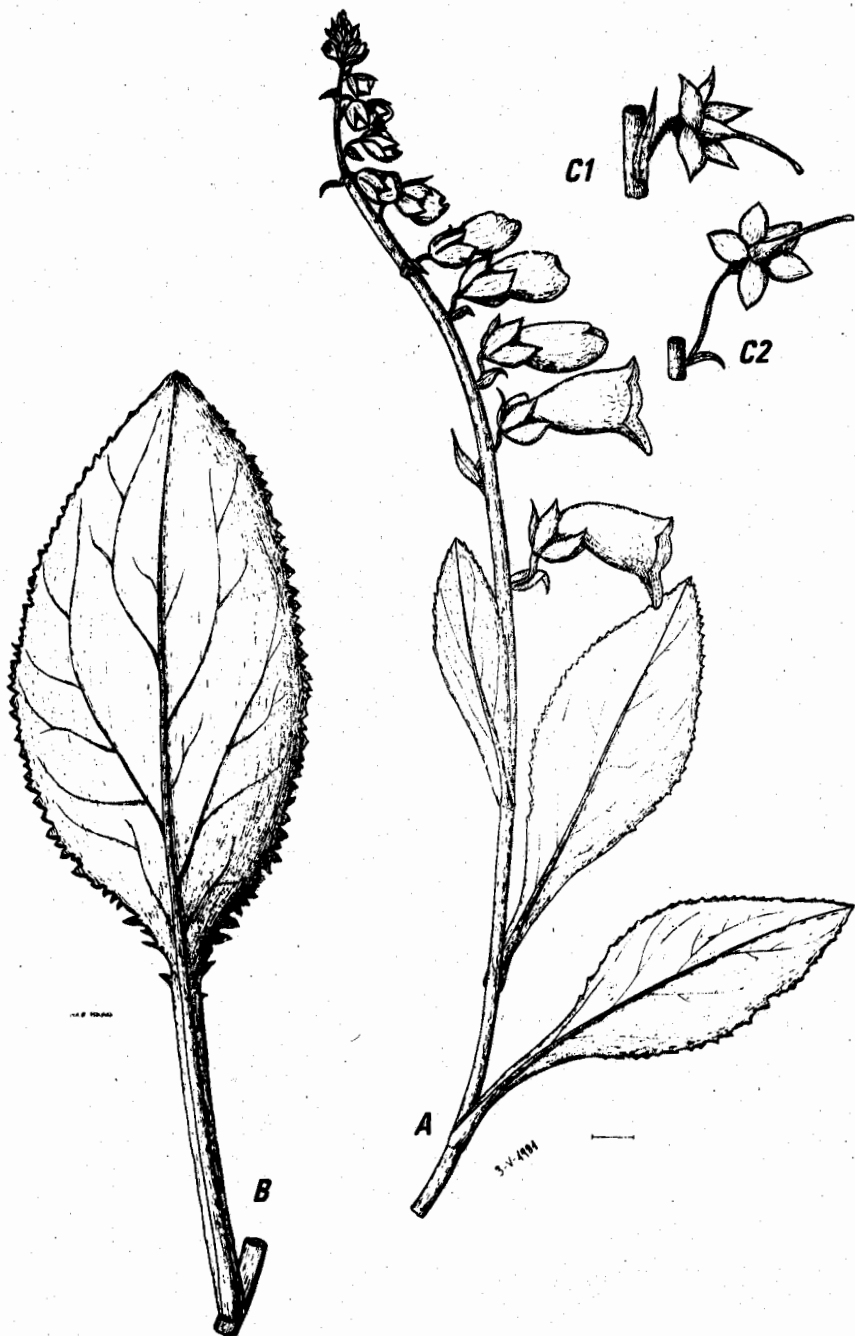
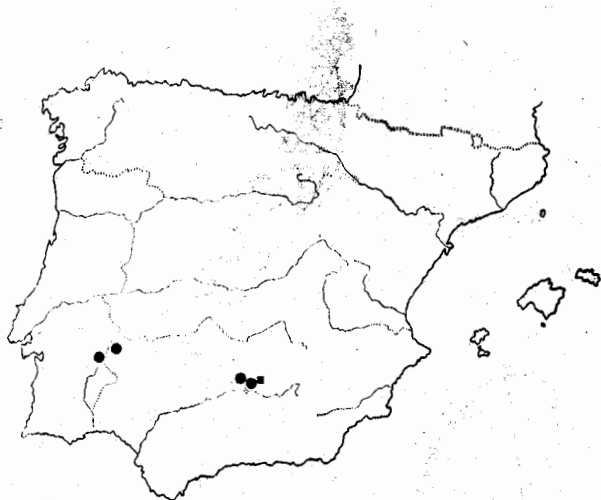
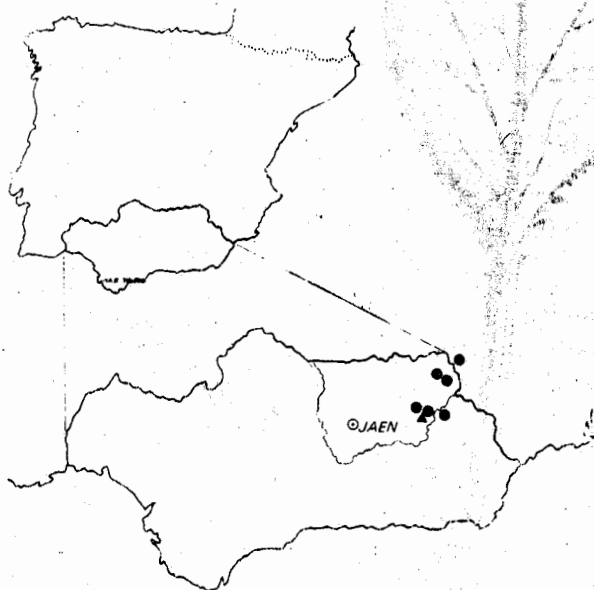


Fig. 3.—*Digitalis purpurea* L. subsp. *heywoodii* P. y M. Silva: A, aspecto general de una rama; B, hoja basilar; C1, detalle de bráctea, pedúnculo y caliz; C2, Idem. de *Digitalis purpurea* L. subsp. *mariana* (Boiss.) Rivas Goday (escala 1 cm)



Mapa 4.—Distribución de *Digitalis purpurea* L. Subsp. *heywoodii* P. y M. Silva:
 ● localidades conocidas; ■ nueva cita



Mapa 5.—Distribución de: ● *Scorzonera albicans* Cosson var. *albicans* ■
 ▲ *Scorzonera albicans* Cosson var. *macrocarpa* Blanca y Valle

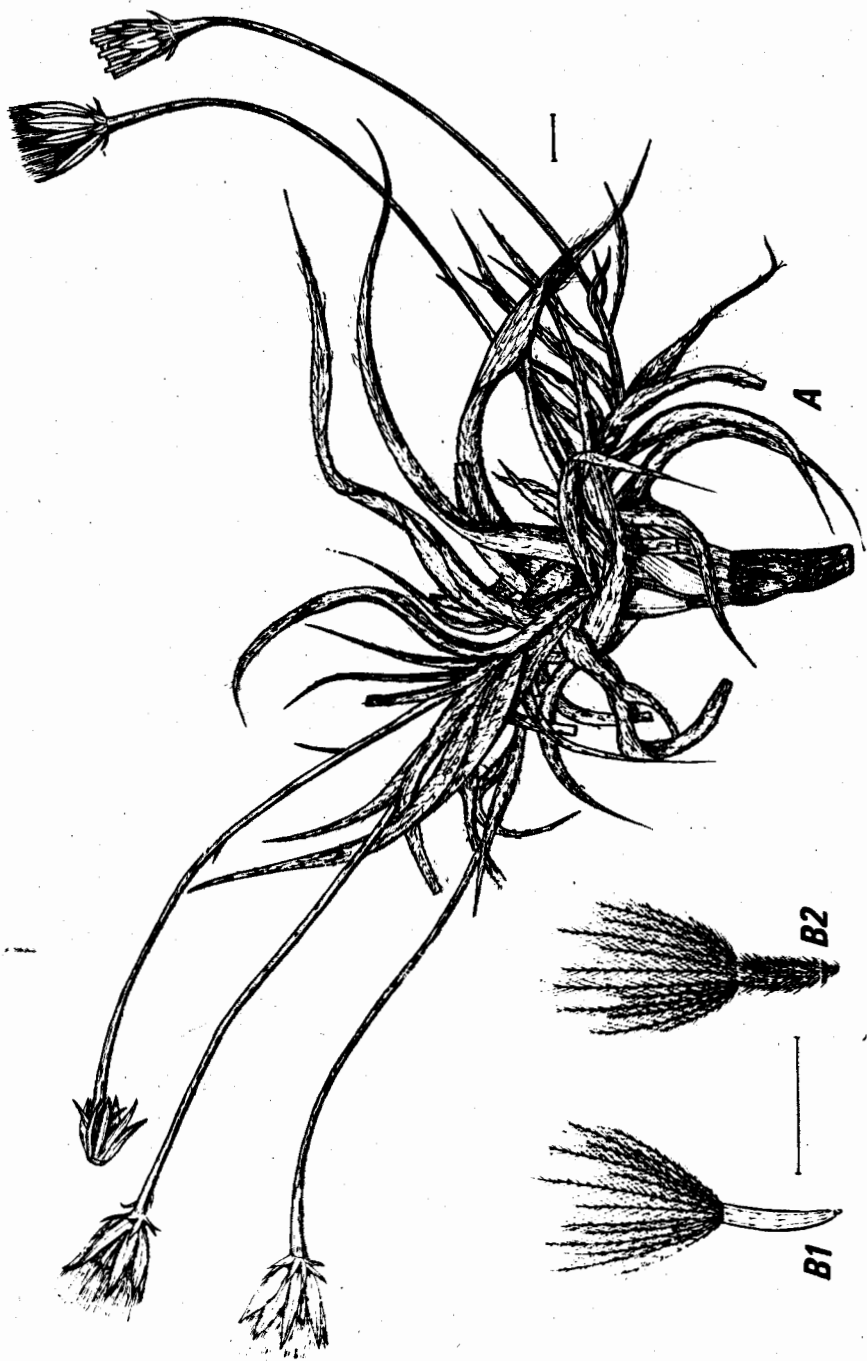
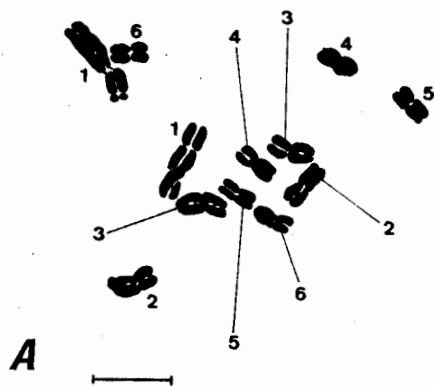
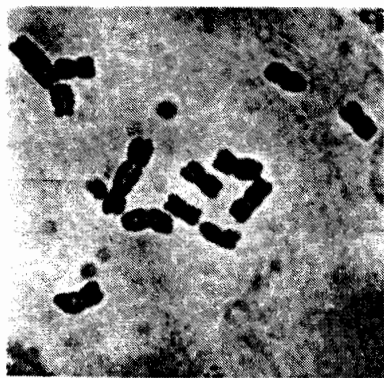
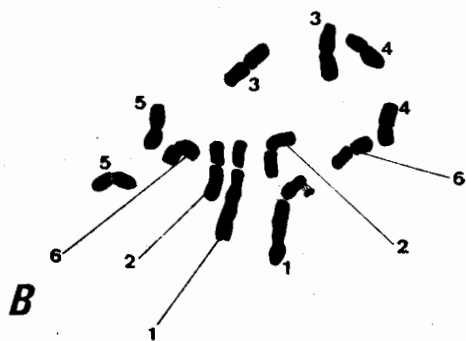


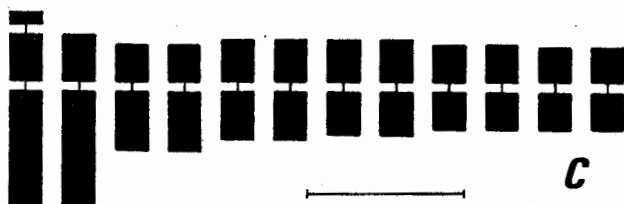
Fig. 4.—*Scorzonera albicans* Cosson var. *macrocarpa* Blanca y Valle A, aspecto general B1, fruto; B2, idem de *Scorzonera albicans* Cosson var. *albicans* (escalas 1 cm.)



A



B



C

Fig. 5.—Metafases somáticas y cariograma de: A, *Scorzonera albicans* Cosson var. *albicans*; B, *Scorzonera albicans* Cosson var. *macrocarpa* Blanca y Valle; C, cariograma de ambos taxones (escalas 10 micras)

te en el tercio inferior y terminados por un capítulo. Hojas de 3-10 × 0,5-1 centímetros, lineares-lanceoladas, planas o plegadas por el nervio medio, veloso-lanudas. Involucro 12-18 × 8-10 milímetros, con bracteadas externas pequeñas y subuladas, las internas oblongo-lanceoladas agudas. Lígulas $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ veces tan largas como el involucro, amarillas por las dos caras. Aquenios (8)-9-10(-11) milímetros oblongo-cilíndricos, glabros, atriados longitudinalmente con verrugas diminutas sobre las estrías; vilano 1,8-2 veces más largo que el aquenio, con pelos plumosos marrón-rojizos (Fig. 4).

Difiere de la especie tipo en presentar los aquenios glabros y escasamente tuberculados, de 9-10 milímetros de longitud (6-7 milímetros en el tipo).

Distribución: Hasta ahora sólo ha sido localizada por nosotros en los márgenes del carril que sube desde el nacimiento del Guadalquivir al pico Cabañas (Sierra de Cazorla, Jaén), entre los 1.400-1.500 metros (Mapa 5).

Citología: En la tabla 1 se indican los números cromosómicos de las dos variedades consideradas, así como la localidad estudiada en cada una de ellas. Ambos taxones poseen el mismo número cromosómico $2n = 12$ (Fig. 5, A y B) e igualmente su cariotipo es idéntico (Fig. 5, C); el par de cromosomas más largos es satelitífero, pero el satélite sólo ha sido observado en uno de los componentes de dicho par.

TABLA I

N.º registro	Localidad	2n	Figura
<i>S. albicans</i> Cosson			
var. <i>albicans</i> . GDAC 10702	pr. Pico Cabañas S.ª Cazorla (Jaén)	12	5A
<i>S. albicans</i> Cosson			
var. <i>macrocarpa</i> Blanca y Valle GDAC 10701	pr. Navahondona S.ª Cazorla (Jaén)	12	5B

Ecología: Vive en suelos arenosos calizo-dolomíticos algo nitrificados.

Otro material estudiado de *Scorzonera albicans* Cosson var. *albicans*. Jaén: Puntal de la Mesa, Sierra de Segura, VII-1954, Heywood (MA 203483); Sierra de Segura, VI-1906, Reverchon (MA 138972); ídem, VI-1902, Reverchon (MA 138972); Cerro Laguna, pr. Parador Nacional del Adelantado, Sierra de Cazorla, 10-VI-1975, Fernández Casas y Fernández Piqueras (MA 198573). Granada: Sierra de Castril, VI-1903, Reverchon (MA 138973); Sierra de la Sagra, 22-VII-1978, Negrillo (GDA 11894). Albacete: Calar del Mundo, Sierra de Alcaraz, 2-VI-1891, Porta y Rigo (MA 138974); entre Alcaraz y Elche de la Sierra, 5-VI-1977, Varo y col. (GDAC 4151).

BIBLIOGRAFIA

BLANCA, G. y F. VALLE (1980), Aportaciones al estudio de la flora de Andalucía Oriental: provincia de Jaén (España). Bol. Soc. Brot. (en prensa).

CUATRECASAS, J. (1929), Estudios sobre la flora y la vegetación del Macizo de Mágina, Trab. Mus. Cien. Nat., Barcelona 12.

CUATRECASAS, J. (1930), Adiciones y correcciones a mis estudios sobre Mágina, Cavanillesia 3:1-12.

ESTEVE, F. y C. SIERRA (1971), Algunas consideraciones acerca de las condiciones ecológico-edáficas en el desarrollo de *Atropa baetica*. I Simposio Nacional de Farmacobotánica. Publicaciones del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.

FERNANDEZ LOPEZ, C. (1978), Flora y Vegetación del Suroeste de Jaén, con una Flora Provincial. Tesis Doctorales de la Universidad de Granada 229. Servicio de Publicaciones.

GALIANO, E. F. (1960), Mapa de Vegetación de la provincia de Jaén (mitad oriental), Instituto de Estudios Giennenses, Jaén.

GALIANO, E. F. y V. H. HEYWOOD (1960), Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental), Instituto de Estudios Giennenses, Jaén.

HEYWOOD, V. H. (1954a), A revision of the Spanish species of *Tanacetum* L. Subsect. *Leucanthemosis* Girouz, Anales Inst. Bot. Cavanilles 12(2):313-371.

HEYWOOD, V. H. (1954b), Notulae criticae ad flora Hispaniae pertinentes, I, Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Bot. 1(4):81-122.

HEYWOOD, V. H. (1954c). Plant Collecting in the Mountains of Andalucía, Jour. Roy. Hort. Soc. London, 75: 444-452; 478-485.

HEYWOOD, V. H. (1955), *Narcissus hedraeanthus*, Bot. Mag. 170: t. 243.

HEYWOOD, V. H. (1960), The flora of the Sierra de Cazorla, SE Spain, Feddes Reperit. 64:27-72.

LOVE, A. y E. KJELLQUIST (1972), Cytotaxomy of Spanish plants, I, Introduction, Pteridophyta and Gymnospermae, Lagasalia 2:23-35.

LOVE, A. y E. KJELLQUIST (1972), Citotoxonomy of Spanish plants III, monocotylelons, Lagasalia 3(2):147-182.

MOLERO MESA, J. (1981), Estudio florístico y síntesis fitosociológica de las Alpujarras Altas granadinas (vertiente Sur de Sierra Nevada), Manuscrito de Tesis Doctoral (inédito), Universidad de Granada.

MOLERO MESA, J. y col. (1981), Apuntes corológicos para la flora de Andalucía Oriental, Trab. Dpto. Bot. Univ. Granada 6 (en prensa).

NIESCHALK, A. y C. NIESCHALK (1972), Beiträge zur einigen Arten der Gattung *Orchis* in Spanien, Journ. Ber. Natw. Verein Wuppertal 25:114-121.

NIESCHALK, A. y C. NIESCHALK (1973). Beiträge zur Orchideenflora Spaniens (Schlucc), Die Orchidee 24:211-216.

RIVAS GODAY, S. (1956), Ecología de los pares vicariantes: *Atropa bella-cana*-*A. baetica* y *Digitalis purpurea*-*D. tomentosa*, Pharmacia Mediterránea, II Reunión: 143-151, Barcelona.

RIVAS GODAY, S. y F. BELLOT (1945), Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena, Anales Jard. Bot., Madrid 5:337-503.

RIVAS GODAY, S. y F. BELLOT (1946), Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca de Despeñaperros-Santa Elena (cont.), Anales Jard. Bot., Madrid 6(2):93-215.

RIVAS MARTINEZ, S. (1971), Bases ecológicas para la conservación de la vegetación, Las Ciencias 36(2):125-130.

RIVAS MARTINEZ, S. (1981), Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique, Actas III Congr. OPTIMA, Anales Jard. Bot., Madrid, 37 (2):251-268.

VALLE, F. (1981). Aportaciones a la flora de Granada, Lagascalia, 10(1):81-93.