

NOTAS VARIAS

"FLORA EUROPAEA"

Entre los años 1964 y 1980 fueron apareciendo los cinco magníficos volúmenes de la FLORA de EUROPA. Obra formidable que ha dado un impulso de gigante a los estudios botánicos.

Ha sido realizada por un conjunto de botánicos europeos; y planeada, dirigida e impulsada por una Directiva de botánicos ingleses.

Pero bien sabemos que toda obra humana es perfectible, y más si la materia tratada se refiere a las maravillosas, pero complicadas Ciencias Naturales. Faltan en esa obra bastantes plantas españolas, y entre los endemismos almerienses el *Teucrium oxylepis*, el *Helianthemum alypoides*, la *Diploxixis settiana*... que se habían publicado antes de que apareciera el tomo respectivo de "FLORA EUROPAEA"

Además no aparecen en ella más de ochenta especies incluidas en la presente Flora de Almería, europeas, y publicadas, la mayor parte, hace años.

Respecto a las plantas tropicales o meramente exóticas, cultivadas como ornamentales, en la mitad sur de Europa, más o menos, con frecuencia las cita de otras naciones, y no de España, como si en ella no se dieran con mayor facilidad. Por ejemplo, tres *áloes*: la *brevifolia*, la *perfoliata* y la *ferox*; la *Yucca aloifolia*, citada sólo de Italia, como escapada de los jardines, aquí se da en pleno campo, desde hace tantos años. El *Phormium tenax* lo pone como cultivado y naturalizado en Azores, Inglaterra e Irlanda, y aquí lo tenemos en todos los jardines; lo mismo se puede decir de la *Freesia refracta*, del *Hyacinthus orientalis* y de tantas otras. El *Androcymbium europaeum*, que de todo el mundo solamente se encuentra en Almería, dice que está entre la capital y Cabo de Gata, cuando en realidad ocupa una extensión, por lo menos, cinco veces mayor: entre el Faro del Sabinal a poniente y la Venta del Pobre al este.

Para poner fin a esta breve crítica, quisiera hacer resaltar la inmensa labor correctora que hacen suponer los cinco grandes volúmenes; apenas se encuentra una errata de imprenta en esa obra ingente y difícil.

FLORA IBERICA

Los amigos de las plantas estamos de enhorabuena.

Ya no sonará en nuestros oídos la consabida y justificada pregunta de tantos botánicos extranjeros que deseaban tener idea de la rica Flora Almeriense: Pero ¿cuándo van a tener Vdes. una flora moderna y hecha por españoles? —Ya hemos empezado a tenerla, pero... diez volúmenes... Puede que se den prisa, y así lo suponemos, para terminarla pronto, pero la consulta de esa obra será un tanto complicada, a no ser que ofrezcan, al mismo tiempo que el último tomo una cartulina, por orden alfabético las familias, con el número del tomo en que se describen, para poder tomar el volumen señalado y buscar en su índice la planta que nos interesa. Y si no, tendremos que hacer nosotros esa cartulina.

El primer volumen espléndido. A algunos aficionados nos ha parecido grande el número de táxones nuevos, así como algunos cambios memencaturales, pero carecemos de medios para hacer una crítica. En general tengo que reconocer que figuran en este primer volumen, casi todas las plantas almerienses respectivas. Nada significa que no aparezca el *Asplenium viride*, hallado en El Almirez, ni el *Equisetum palustre*, recogido en Los Morales (vertiente sur de Srta. de Gádor) de los que no se pudo coger más que un pliego, por hallarse en muy pequeña cantidad. Al llegar a la página 80 me extrañó sobremedida la afirmación de que el *Pteridium aquilinum* no se encontraba en la provincia de Almería, siendo el más abundante de todos los helechos que tenemos, ya que sólo él posee más pies que todos los demás helechos juntos. Al excluir a las tres provincias de Almería, Murcia y Valencia, me vino a la memoria que esas mismas exclusiones las habían hecho Diez Garretas y Salvo en su *Pteridoflora Ibérica* (1980), pero estos dos autores se referían a provincias corológicas y no geográficas, a que se refiere *Flora Ibérica*. No veo citadas de Almería cuatro especies de *Ranunculus*: *glacialis*, *acris*, *aduncus*, y *gregarius*; ni el *Papaver somnif-*

ferum, ni la *Sarcocapnos baetica*. El *Chelidonium Majus*, es verdad que ahora no aparece en Almería, pero lo citó Clemente de tres localidades: Fiñana, Cabo de Gata y Srta. María.

FLORAS PROVINCIALES

Sería agradable incluir en la siguiente lista la segunda versión de la Flora de Cádiz, y el primer Catálogo de las plantas de Málaga, pero no es posible. El Departamento de Botánica de la Universidad de Sevilla publicó en los años 1.971 a 77, sendas partes de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz, pero el resto (la mitad) no ha salido. A imitación de Sevilla, el mismo departamento, pero de la Universidad de Málaga, en 1.975 publicó la primera parte del Catálogo Florístico de su provincia, pero por lo visto, no ha continuado. Se ve que por entonces empezaron a planear el estudio de las plantas de Andalucía Occidental para publicar su Flora, que tengo entendido va muy adelantada, y podrá publicarse hacia el mes de Mayo.

Que yo sepa, las provincias que han publicado su Flora son las siguientes:

- 1.— Rigual: Flora de Alicante, 1.529 plantas. Año 1.872
- 2.— Mayor y Díaz: Flora de Asturias, 1.565 plantas. Año 1.977
- 3.— Malagarriga: Flora de Tarragona, 1.630 plantas. Año 1.971
- 4.— Pérez Lara: Flora de Cádiz, 1.761 plantas. Año 1.861
- 5.— Cutanda: Flora de Madrid, 1.956 plantas. Año 1.861
- 6.— Sagredo: Flora de Almería, 2.866 plantas (2.620 espontáneas + 38 bis). Año 1.987

¿Habrá cambiado la Meteorología Almeriense?

Por ahora sí.

Tengo ante la vista los datos suministrados por el Servicio Meteorológico del Aeropuerto, correspondientes a los 76 últimos años, donde constan los litros de agua de lluvia caídos en cada uno de ellos. Nunca habíamos tenido la sequía de 4 años seguidos —1.981 al 1.984— como la que hemos presenciado en este período. Véanse las precipitaciones caídas en los ocho últimos:

1.979:	176 litros
1.980:	180 litros
1.981:	102 litros
1.982:	131 litros
1.983:	117 litros
1.984:	110 litros
1.985:	140 litros
1.986:	159 litros

El campo ha empezado a demostrarnos el cambio. Pero, ¿durará mucho?

En la Expo-agro de este año todos hemos podido comprobar las perfecciones introducidas en el procedimiento de las membranas semipermeables de los aparatos "NABIL" para desalar el agua del mar. Sus perfeccionadores que habitan entre nosotros dedicados a sus negocios de maquinaria, dentro de unos meses nos presentarán una instalación, por lo menos semiindustrial. El precio de 25 ptas. el metro cúbico de agua marina desalinizada no parece excesivo, ahora que todos los precios se remontan a la estratosfera.

Si como es de esperar, el procedimiento resultara rentable industrialmente ya no podríamos lamentarnos de tener mucha agua marina a la vista y a nuestra disposición y no tener agua suficiente para seguir aumentando considerablemente la gran riqueza ya creada en una parte del suelo de la provincia, gracias a las condiciones climatológicas enviables de todo el Sur.

MI VISITA A LA ISLA ALBORAN

Por fin en junio de 1986, a mis 87 años, y gracias a la intervención amable y directa del Capitán General del Estrecho, pude realizar mi ansiada durante tantos años visita científica, a esa porción de suelo almeriense. No hace falta

decir que yo estaba enterado de las noticias comunicadas por visitantes anteriores. Por eso al acercarse el helicóptero a la isla me causó cierta sorpresa al ver que se hallaba casi completamente cubierta de vegetación, muy monótona, por cierto, ya que estaba constituida por dos plantas poco menos que exclusivas, las mismas que vieron unos visitantes alemanes, muchos años antes: la *Frankenia corymbosa*, y el *Mesembryanthemum nodiflorum*. Efectivamente, son las dos, y por ese orden, las que más abundan en la isla, pero siendo comunes en el sur de España y norte de África carecen de interés. Del endemismo de la isla, la *Diplotaxis siettiana* Maire, no quedaba nada, como era de esperar, por ser una crucífera temprana, más no importaba, porque la tenemos introducida en Almería hace años y donde se da muy bien casi todo el año, con riego, concretamente, desde mediados del verano hasta finales de la primavera siguiente. Otro endemismo cuyas semillas interesaba mucho recoger, era el *Anacyclus alboranensis* Esteve-Varo, y lo encontré de forma ideal para ello, ya que estaba con las últimas flores y abundantes semillas maduras.

Hay otra planta en la isla, el *Senecio alboranicus* Maire. Estaba totalmente pasado. Parece mero vicariante del *Senecio gallicus* de nuestros arenales marítimos, y tampoco se puede decir que es endemismo de Alborán, desde 1933 en que Sennen y Mauricio publicaron su Catálogo del Rif Oriental, en el que decían haber encontrado tres localidades de ese *Senecio alboranicus* en el norte de África: Hidún,, Quebdana, y Kerker. Otra planta norteafricana, y que de toda Europa sólo se encuentra en ese rincón europeo de la isla, una malvácea denominada *Lavatera mauritánica* Dur. se hallaba con flor y fruto, y naturalmente, aproveché para coger semilla.

Fuera del reino vegetal, recogí un ejemplar de una piedra que algunos especialistas llaman *Alboranita*, por ser esta isla, dicen, el único sitio en que se ha encontrado hasta ahora. También dediqué algunos minutos a levantar piedras, en busca de insectos. Cacé dos ejemplares de un coleóptero endémico de la isla, llamado *Zophosis alborana*. Son pequeños y muy vivarachos.

La visita, pues resultó muy interesante y fructífera.

SEGUNDA EDICION DE LA "FLORA DE ALMERIA"

Aún no ha salido la Primera a la calle, y ya estamos trabajando en la Segunda, convencidos de que a pesar de nuestra buena voluntad, aquélla es incompleta.

Ya tenemos recogidas y estudiadas varias plantas nuevas, entre ellas, la *Anthyllis polycéphala* Desf., la *Spérgula fláccida*. (Roxb.) Asch. del norte de África, nueva para Europa, la *Orchis papilionácea* L. etc. Además la elección de las plantas exóticas, tan profusamente cultivadas en Almería, requiere una planificación muy pensada, unas como ornamentales, y otras por el interés económico que pueden tener.

Igualmente debemos completar la colección provincial de fósiles, con vista a la "Paleontología Almeriense" que ya está planeada y empezada.

Almería sigue y seguirá siendo durante años, el paraíso de los naturalistas: Botánicos, Paleontólogos, Entomólogos, etc. etc.

ADDENDA

Aunque no hemos encontrado el *Chelidonium majus*, la *Celidonia o quitaverrugas*, en ninguna localidad de la provin-

cia, le corresponde un lugar en la FLORA de ALMERIA, el número 794 bis, porque el gran naturalista Clemente la encontró en tres sitios: Fiñana, Baños de Alhamilla y Cabo de Gata. Los muchos bancales que vemos abandonados en tantos lugares de la provincia, nos demuestran que antes se recogían en ellos cosechas de cereales, porque llovía más.

AGRADECIMIENTO

D. Manuel Mendizábal Villalba, con su invitación, a la que me he referido anteriormente, inició el movimiento, que luego favoreció cuanto le fue posible, para que se recogieran y estudiaran las numerosas plantas de Almería.

Terminada la herborización de la provincia en 1982, la ilustración de la Flora presentaba un problema, insoluble a todas luces, en Almería, hasta que un buen amigo y dibujante, Francisco Aguilera Sánchez, se ofreció a realizarlo de la mejor manera posible. A quien tiene idea de las plantas, le basta mirar los dibujos de muchas de ellas, para decir su nombre científico, y el vulgar, si lo tienen.

Fue D. Francisco Rueda Cassinello, como Vocal responsable del Instituto de Estudios Almerienses, quien formalizó el contrato para la composición de la Flora de Almería. Para componerla habían sido necesarios veintitantos años, y hacer aproximadamente mil trescientas excursiones; de este modo se contaba con un número de plantas almerienses muy considerable. En los tres años siguientes estaba terminado el cuerpo de la obra: quinientas siete páginas. Quebrantada mi salud, hubo que encomendar a la pericia y laboriosidad del Hno. Francisco Aguilera Pallarés el maquetado de la obra, la confección del índice de nombres vernáculos, y el de los nombres científicos de Familias, Géneros y especies. Múltiples inconvenientes han ido luego retrasando la aparición del libro. Ultimamente dos ayudas tan valiosas como desinteresadas, la del Farmacéutico D. Manuel de Aynat Pérez, y la del antiguo alumno Antonio Saracho, han favorecido que la obra saliera a la luz antes de lo que se pensaba, de haber continuado el lento ritmo anterior.

A los muchos amigos que han contribuido a la realización de esta obra, mi agradecimiento más sincero y afectuoso.

OBSERVACIONES:

- 1º El asterisco que precede a muchas plantas, indica que han sido encontradas o citadas por primera vez en Almería.
- 2º Los números que siguen a los nombres de plantas señalan las páginas en que se describen las dichas plantas.
- 3º Los nombres en cursiva son sinónimos.

BIBLIOGRAFIA

- COSTE Abbé H. Flore de la France. París, 1901
FONT QUER, P. Plantas Medicinales, Barcelona, 1973
FONT QUER, P. Diccionario de Botánica, Barcelona, 1953
"FLORA EUROPAEA", 5 vol. Cambridge, 1964-1980
FOURNIER, P. Les quatre Flores de la France, 1961
PIGNATTI, S / Flora d'Italia, 3 vol. Bologna, 1982
QUEZEL, et SANTA, S. Nouvelle Flore de l'Algérie, 2 vol. París, 1962-63
WILLKOMM, M. et LANGE, J. Prodrromus Florae Hispanicae, 3 vol. Stuttgart, 1870-1880 y un suplemento.

CUADRO SINOPTICO

de las 350.000 especies de plantas que se suponen existentes en la Tierra,
y de las cuatro partes de que consta la "FLORA DE ALMERIA"

Criptógamas	TALOFITAS	Algas Líquenes Hongos	} 100.000			
	MUSCINEAS	Hepáticas Musgos				
	PTERIDOFITAS (1ª. Parte (Flora Almer.))	Helechos y otras afines	14.400			
Fanerógamas	GIMNOSPERMAS (2ª. Parte)	Pinos, Cipreses, Abetos, Cedros, etc.	600			(22)
	ANGIOSPERMAS	Monocotiledóneas (3ª. Parte)	55.000		VASCULARES 250.000 (2.866)	(450)
		Dicotiledóneas (4ª. Parte)	180.000			(2.359)

En este Cuadro Sinóptico de la FLORA UNIVERSAL pueden verse encuadradas las cuatro partes de la presente FLORA DE ALMERIA.

No incluimos en ella los grupos más elementales: Algas, Hongos, Líquenes y Muscineas. Queda limitada a las plantas vasculares. Así que empezamos con el grupo de las Pteridofitas (helechos), plantas que poseen claramente algo que no tienen las anteriormente nombradas, vasos o venas o arterias, por los cuales circula la savia bruta y la elaborada, por eso decimos que son **vasculares** (vásculum: **vasito** o **tubito**). Así que los helechos almerienses y otras plantas afines se describirán en la PRIMERA PARTE.

Las **Gimnospermas** (**gimnos**: oculto, y **sperma**: semilla) constituyen la SEGUNDA PARTE. Se las llama también **Coníferas**, porque tanto los frutos como el porte de esas plantas son de forma más o menos **cónica**, por ejemplo, los cipreses, abetos, cedros, araucarias, etc. Al recorrer los actuales

montes almerienses llama la atención la excesiva monotonía del "pinar", siendo así que Almería posee una gran cantidad de microclimas, que pueden dar albergue a gran variedad de especies arbóreas, tanto caducifolias como de hoja perenne, autóctonas o exóticas, que produzcan en el visitante un placer estético mucho mayor.

En la TERCERA PARTE se incluyen las **Monocotiledóneas**, cuya semilla constituye una sola pieza, un solo **cotiledón**. Las Gramíneas forman su principal familia. Hay plantas y familias cuya inclusión en esta Parte o en la Cuarta es discutible.

Por fin, la CUARTA PARTE abarca las **Dicotiledóneas**. Tienen la semilla dividida en dos partes ligeramente unidas: los dos cotiledones. Como puede verse, las dicotiledóneas almerienses son aproximadamente 4,5 veces el número de especies comprendidas en las tres primeras partes.