

Alaph 03473500101

(46)

Amo

# FLORA FANEROGÁMICA

DE LA PENINSULA IBERICA

Ó DESCRIPCION

DE LAS PLANTAS COTYLEDÓNEAS,

QUE CRECEN

# EN ESPAÑA Y PORTUGAL.

TOMO I

PERTENECIENTE A LAS FANERÓGAMAS, EN EL QUE SE DESCRIBEN

LAS

ENDÓGENAS Ó MONOCOTYLEDÓNEAS

DISTRIBUIDAS SEGUN EL MÉTODO DE FAMILIAS,

POR EL

DR. D. MARIANO DEL AMO Y MORA,

DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA

EN LA

UNIVERSIDAD DE GRANADA.



GRANADA.

IMPRENTA DE D. INDALECIO VENTURA.

1871.

Rº 10027

PLANTAS EN ESPAÑA Y PORTUGAL  
DE LAS PLANTAS MONOCOTILEDÓNEAS

# EN ESPAÑA Y PORTUGAL

TOMO I

PRETENDIENDO A LAS PARAGRAFAS EN EL QUE SE DESCRIBEN

ENDÓGENAS O MONOCOTILEDÓNEAS

ADVERTENCIA.—Consecuente á lo indicado en el Cuadro sinóptico de mi FLORA CRYPTOGÁMICA, sale á luz este primer volumen correspondiente á las plantas monocotiledóneas ó endógenas. Está en prensa el segundo en que se describen las monoclamídeas, primera sección de las dicotiledóneas, y se continuará la publicación hasta terminar la Flora, si un accidente imprevisto é inesperado no se opone al proyecto.  
Granada 1.º de Octubre de 1871.—Mariano del Amo.



1871



PLANTAS ENDOGENAS Ó MONOCOTYLEDÓNEAS.

OVARIO SÚPERO Ó LIBRE.

OVARIO INFERO

Flores her- mádroditas.	Gynandras. Estamb. 1-2-3. Fruto capsular.	Perigonio irregular.	— — — — —	ORQUIDÁCEAS. 428.		
Unisexuales.	Estambres	} .....regular	} Raiz bulbifera.	IRIDÁCEAS. 516.		
	libres.....			} .....id.	} .....id.	AMARILLÍCEAS. 483.
				} .....id.	} Rizoma fibroso-leñoso.	AGAVIÁCEAS. 553.
				} Fr. drupáceo ó carnoso.		MUSÁCEAS. 554.
	Dióicas. { sin } Estambres 6. Hojas angulinerves.			DIOSCOREÁCEAS. 352.		
	Id. ó polígamas. { con } espata Perigonio de 6 tépalos bicolores simulando cáliz y corola.			HYDROCARIÁCEAS. 404.		
	Sin perigonio ni hojas y el tallo cortísimo discoideo (fronde) con la facies de fruto. Plantitas acuáticas.			LEMNÁCEAS. 425.		
	Id. ó solo con espata { Plantas de agua dulce { con hojas opuestas ó verticiladas.			NAYÁCEAS. 418.		
		{ — marinas { — alternas ó radicales.		ZOSTERÁCEAS. 422.		
	Flores espátáceo-espadicíferas { Espádice sencillo. Estamb. y pistilos desnudos ó con perig. propio de cada flor.			ARÓACEAS. 391.		
		{ — ramoso. Flores con perig. propio. Frondes en vez de hojas.		PALMÁCEAS. 615.		
	Flores monóicas sobre un espádice, ya en espiga peloso-amentácea, ya globosa con brácteas foliáceas.			TIPÁCEAS. 401.		
	Perigonio { univalvo } sin nudos (calamus) entera utricular.			CIPERÁCEAS. 283.		
	glumáceo { bivalvo } tallo con nudos (culmus) vaina de las hojas hendida Fruto cariopside.			GRAMINÁCEAS. 2.		
		{ 3-6-valvo, periantiforme y persistente. Tallo liso (calamus) ó nudoso-ramoso. Fruto capsular.		JUNCÁCEAS. 364.		
	de 4 tépalos. Estambres 4. Fruto monospermo indehiscente. Plantas acuáticas hermafroditas.			POTAMOGETÁCEAS. 411.		
	4-6-8-10 tépalos é igual número de estambres. Fruto baya.			ESMILÁCEAS. 539.		
	6 tépalos herbáceos (calicinos). Flor sin brácteas. Fr. caja. Plantas acuáticas hermafroditas.			JUNCAGINÁCEAS. 407.		
	6 — { coloridos { Flores con brácteas Estambres 6 Estilos 1 con 3 estigmas } Fr. caja.			LILIÁCEAS. 555.		
	6 — { petaloideos { con ó sin bráct. Estambres 6 Estilos 3 ó 1 trifido en su ápice. } — id. folicular.			COLCHICÁCEAS. 623.		
	6 — { con muchas bract. glumáceas escariosas y persist. que cubren al fruto maduro.			APHYLLANTÁCEAS. 614.		
	6 bicolores: 3 externos calicinos y los 3 internos petaloideos. Estamb. 9 umbela con invol.			BUTOMÁCEAS. 622.		
		6-12-∞ Fl. en verticilos ó axilares.		ALISMÁCEAS. 617.		

## PLANTAS FANERÓGAMAS. (AUCT. VAR.)

COTYLEDÓNEAS. *Juss.*—EMBRIONADAS. *Rich.*—VASCULARES. *DC.*

Plantas compuestas de tejido celular y de vasos espirales; de estomas y de órganos sexuales, mediante los que producen semillas, que encierran dentro de túnicas propias el rudimento de la nueva planta, que se desarrollará en la germinación y formará un individuo de la misma especie.

### CLASE 1.<sup>a</sup>

MONOCOTYLEDÓNEAS. *Juss.*—ENDORRHIZAS. *Rich.*—ENDÓGENAS. *DC.*

Órganos reproductores distintos; ó lo que es lo mismo, estambres y pistilos constituyendo la flor, cuyo número de partes corresponde generalmente al tipo ternario. Perigonio sencillo las mas veces, ó reemplazado con brácteas ó con cerdas, y en algunos casos falta del todo. Embrión compuesto de partes distintas, entre las que hay un cotyledon ó mas, pero en este último caso siempre son alternos. El tallo es generalmente herbáceo, rara vez leñoso, sin zonas concéntricas, ni distinción de corteza y leño separables; antes por el contrario se halla constituido por hacesillos de fibras vasculares, esparcidos sin orden entre el tejido celular. Las hojas ofrecen nervios sencillos y paralelos entre sí las mas veces; menos frecuente se presentan anastomosados; la base peciolar es casi siempre envainadora.

dilatada. Espata sostenida por un pedicelo corto, tubulosa brevemente en su base y el limbo plano; erguida y de color purpúreo claro. Espádice encorvado, saliente, cilíndrico, adornado de estaminodios situados en el espacio intermedio de los estambres y ovarios. Anteras que se abren por agujeros. Baya monosperma.

Crece en Carratraca, provincia de Málaga (Hänsel.)

BIARUM. (SCHOTT. L. C.)

B. TENUIFOLIUM. Schott. Meletem. 4, p. 17. *Arum tenuifolium*. L. sp. pl. 1370. Rehb. l. c. fig. 6. *A. gramineum*. Lamk. dict. 5, p. 10. *Biarum gramineum*. Blum. Rumph. p. 115. *Arisarum angustifolium*. Clus. rar. pl. hist. p. 74. Dod. pempt. 551. Barr. ic. 284. *Spatha apice reflexa; spadice vermiformi acuto curvulo spatham superante, subtus et supra stamina genitalibus rudimentariis praedito: foliis synanthiis lineari-lanceolatis, infernè longè attenuatis et canaliculatis, basi vaginantibus*. ♀. In lapidosis et herbosis montanis regionis calidae. Floret hyeme.

Rizoma tuberoso, casi redondo, algo deprimido, con fibras radicales que salen del cuello de la raíz. Hojas coetáneas de la flor escencia, linear-lanceoladas, adelgazadas insensiblemente hácia su base en forma de peciolo acanalado y envainador; derechas. Escapo de 2-5 centim. de largo, blanco, cilíndrico, vestido de vainas escariosas, un poco mas largas que el mismo escapo. Espata tubulosa y blanquecina en su base, de color purpúreo-oscuro en lo restante ó limbo, que es plano, erguido excepto su ápice que está doblado hácia fuera. Espádice vermiforme, agudo, algo encorvado, purpúreo-negruzco, mas largo que la espata; cubierto en su base de muchos ovarios, por encima de los que lleva un anillo de estaminodios, como igualmente tiene otro mas arriba de los estambres propiamente tales, estando desnudo de apéndices en los dos tercios superiores. Bayas globosas, blanquecinas, lisas, anchamente umbilicadas en su base, monospermas.

Crece en las provincias del Mediodía de España; principalmente en las cercanías de Motril y Casarabonela (Boiss.) y en los Algarbes.

B. INTERMEDIUM (Mihl.) *Spatha apice spiraliter contorta, recta:*

*spadice recto, non declinato nec curvato: staminodiis in spatio ovariorum staminumque intermedio ab iisdem remotis, positis: foliis hysteranthiis lanceolatis, acutis in petiolum limbo 2-5-plòve longiùs attenuatis: capitulo fructuum sub terram occulto. 2♀. In lapidosis herbosis, præcipuè argilloso-calcareis regionis calidæ. Fl. Januario, Februario.*

*Tuber subglobosum, Nucis magnitudine, extùs flavidum, intùs album, fibris radicalibus è collo nascentibus. Scapus brevissimus subterraneus, membranis tribus scariosis arcè involutus, eoq̄e triplò et ampliùs longioribus. Spatha erecta, infernè convoluta et pallidè flavescens, reliquá sui parte uti spadix atro-rubens; basi subventricosa, in  $\frac{3}{4}$  superiores spiraliter contorta ac recta, tubuloso-filiformi. Spadix spathæ æquilongus, rectus, nec declinatus, nec curvatus. Carpellorum spica basilaris ovata. Stamina in cylindrum congesta, ab ovariiis valdè remota, spatioq̄e intermedio genitalibus rudimentariis setiformibus, patentibus reflexisve ornato. Antheræ rimá transversá dehiscentes, biloculares. Baccæ globosæ albidæ puncto prominulo nigricante stigmatico notatæ. Fructuum capitulum in maturatione etiam sub terram occultum. Folia. hysteranthia, lanceolata, acuta in petiolum canaliculatum limbo 2-5-plòve longiùs attenuata.*

Crece en las Alpujarras, cerca de Órgiva y tambien en Sierra Elvira, provincia de Granada (Amo.)

Obs. Entre las descripciones de algunas plantas nuevas ó poco conocidas, que publiqué en los números del periódico titulado EL RESTAURADOR FARMACÉUTICO, correspondientes al mes de Enero de 1864, se halla la del *Biarum intermedium*, que entonces puse como dudosa del *B. tenuifolium* Schott., porque no convenian exactamente los caractères de esta última á los de mi nueva especie. Los Sres. Wilkomm y Lange en su Prod. fl. hisp. 1, p. 54, ponen la var.  $\beta$ . *latifolium* á la especie *B. tenuifolium*, que indudablemente es la misma planta que acabo de describir, y que los citados autores no han podido observar, como yo, en todas las fases de su vegetacion, máxime cuando las hojas nacen despues de la florescencia. La circunstancia de haber publicado estos célebres botánicos el *Arum carratracense* Hænsel. ó sea el *Ischarum Hænseleri* Schott, que nuestro naturalista encontró en las cercanias de Carratraca, provincia de Málaga, con la que tenia yo dudas de su

identidad, me ha decidido á publicarla hoy como especie nueva, á la que he dado el nombre específico de *intermedium*, porque me parece así, por tener estaminodios colocados solamente entre los ovarios y estambres, sin que haya otro anillo mas arriba de las anteras, cual acontece en el *Biarum*. Por lo demás, todos los caracteres militan en favor de su colocacion en este último género, asi como los expresados arriba le distinguen perfectamente del *B. tenuifolium*.

*B. ARUNDANUM. Boiss. et Reut. pugil. pl. nov. hisp. p. 110. Spatha brevissimè pedicellata atropurpurea, infernè tubulosa, limbo marginibus convoluto, lanceolato, apice attenuato: spadice nigricante spathe longitudinem superante, filiformi: genitalibus rudimentariis inter stamina et ovaria spatium longum, suprà stamina brevissimum, occupantibus: foliis hysternanthis ovato-oblongis in petiolum vaginantem breviter attenuatis. 2<sup>o</sup>. In montanis calcareis. Floret Junio.*

Rizoma tuberoso, aovado, con fibrillas radicales en su cuello y vainas escariosas que recubren al pedúnculo. Hojas que nacen despues de la florescencia, aovado-oblongas, agudas, angostadas por su base formando peciolo mas corto que el limbo. Espata derecha, tubulosa en su base y el limbo lanceolado enrollado por los dos bordes, puntiagudo, de color negro-purpúreo al par de reticulado-venoso, 3-4 veces mas largo que el tubo. Espádice negruzco filiforme, un tercio mas largo que la espata. Estaminodios situados en el espacio intermedio de los ovarios y estambres, cuyas anteras biloculares se abren por una hendidura trasversal.

Hab. en las cercanias de Ronda y Grazalema, en el reino de Granada (Boiss. Reut.)

ARUM. (L. GEN. 1028, EX PARTE.)

SECC. 1.<sup>a</sup> EUARUM. *Wilk. et Lge. prod. fl. hisp. 1, p. 31.*

Anteras libres. Hojas enteras.

*A. MACULATUM. L. sp. pl. 1370. Rchb. l. c. fig. 10. A. vulgare. Lamk. fl. fr. 3, p. 537. A. pyrenaicum. Lapeyr. abr. Pyr. suppl. 145. Fuchs. hist. 69. Dod. pempt. 328. Spatha ovato-oblonga acu-*