

147  
RESÚMEN DE LOS TRABAJOS VERIFICADOS

POR LA

# SOCIEDAD LINNEANA MATRITENSE

DURANTE EL AÑO 1881

Y

MEMORIA LEIDA EN LA SESION INAUGURAL DE 1882

POR EL SECRETARIO

D. TOMÁS ANDRÉS Y TUBILLA

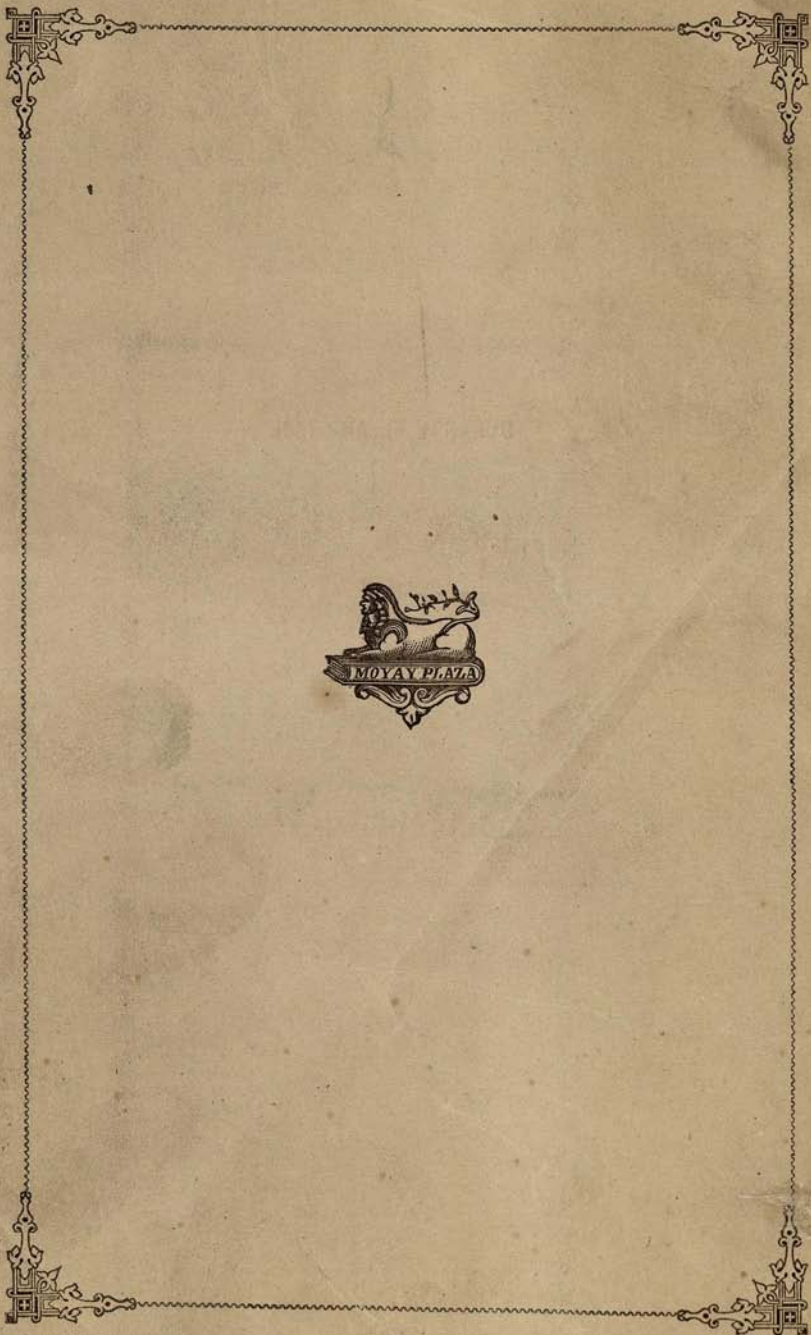
---

MADRID

IMPRESA Y LIBRERÍA DE MOYA Y PLAZA  
CARRETAS, 8, Y GARCILASO, 6

—  
1882

2,500





A. Caj. 84/7

SOCIEDAD LINNEANA MATRITENSE





RESÚMEN DE LOS TRABAJOS VERIFICADOS

POR LA

# SOCIEDAD LINNEANA MATRITENSE

DURANTE EL AÑO 1881

Y

MEMORIA LEIDA EN LA SESION INAUGURAL DE 1882

POR EL SECRETARIO

P. TOMÁS ANDRÉS Y TUBILLA

MADRID

IMPRENTA Y LIBRERÍA DE MOYA Y PLAZA  
CARRETAS, 8, Y GARCILASO, 6

—  
1882

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CDMX

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CDMX



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CDMX

D. Tomás Vázquez y J. Vázquez

MADRID

IMPRESA Y DISTRIBUCIÓN DE BOLETÍN Y REVISTA

1988

---

*Señores :*

Siempre que os he hablado para cumplir, como hoy, una prescripcion reglamentaria, lo he hecho con verdadera satisfaccion, porque os podía anunciar un estado próspero, porque podía deciros que se iban realizando los ideales que al fundar la Sociedad habíamos concebido ; pero hoy no es sólo esto, hoy vemos en vías de realizarse mucho más de lo que habíamos soñado, y al mirar la historia de nuestra Asociacion y ver ya completamente realizadas sus aspiraciones primeras, y al observar su rápido incremento, la importancia cada día mayor de sus trabajos, los nuevos horizontes que se vislumbran, y que hacen nacer nuevos proyectos, ó que nos mueven á abrir nuevos caminos á las investigaciones que son objeto de nuestra Sociedad; con mayor satisfaccion que nunca os dirijo la palabra, sintiendo sólo que no sea cualquiera de vosotros con mejores dotes que yo, el encargado de cumplir tan gratísimo deber.



No es nuestra Sociedad de las que conservan siempre unos mismos ideales. Consecuente con los que abrigaba al formarse, y considerándolos como los de capital importancia, se ha esforzado por acumular nuevos datos para el completo conocimiento de la Flora española, objeto principal que se propone; pero al mismo tiempo ha procurado ensanchar los límites primeros, atendiendo cuantas proposiciones se han dignado hacer los socios en este sentido. Los que en nuestra patria se dedican al cultivo de la botánica no han podido permanecer indiferentes á los nobles fines que la Sociedad se propone, y por eso hemos visto aumentar de dia en dia el número de sus individuos, hasta el punto de que hoy la constituyen un número de socios doble del que la formaban en la misma época del último año; la primera consecuencia de este aumento en el número de socios es el natural aumento de ingresos, mejorándose considerablemente el estado económico de la Sociedad, lo que ha permitido sufragar los gastos consiguientes á muchas de las necesidades nuevamente creadas; pero no es esto solo, cada uno de los socios que han ido ingresando ha venido animado de los mismos pensamientos y del mismo entusiasmo que los fundadores, prestando cuantas veces han tenido ocasion su valiosa ayuda en todos los asuntos científicos ó administrativos, rivalizando en celo por cumplir dignamente, como todos han hecho, cuantos cargos se les han confiado.

Ya el año último aprobóse el celebrar conferencias que estarían á cargo de los socios que á ello se prestasen, y algunos dejaron oír su autorizada palabra para desarrollar puntos de gran importancia científica; pues, bien, en este año apénas ha habido seccion en que no se haya oído al-

guna conferencia, cuya importancia no encareceré, pues todos vosotros las habeis escuchado como yo, ó leído en la publicacion en que salen á luz, siquiera sea en extracto (1). No me cansaré de animar á todos los socios para que sigan desarrollando en estas conferencias puntos tan interesantes como los que en el año que termina han sabido elegir para tema de sus disertaciones.

Muchos datos hay ya reunidos para la formacion de la Flora española, para el estudio de la vegetacion de nuestro suelo en su conjunto y en sus relaciones con las demas vegetaciones del globo; pero estos datos están hasta ahora esparcidos, casi todos ellos sin formar un cuerpo de doctrina, catálogos locales, floras locales tambien, viajes más ó ménos extensos por el territorio de la Península, observaciones más ó ménos interesantes acerca de las diferentes regiones de la misma, todo esto existe ya; pero no basta para el conocimiento exacto de la vegetacion de la Península, y sobre todo para deducir los principios generales que presiden á la distribucion de las especies vegetales que habitan en nuestro suelo; son una base necesaria, pero nada más, y con esa base hoy se debe aspirar á generalizar y deducir consecuencias sin descuidar por eso la adi-

---

(1) Los señores socios que han dado conferencias, y los temas elegidos han sido: Andrés y Tubilla (D. Tomás): Estudio geográfico botánico de la Península ibérica; Génesis celular. De Buen (D. Odon): Estudio del Protoplasma. Dorronsoro (D. Bernabé): Emigracion de los principios químicos en los vegetales. Gogorza (D. José): La polinizacion por los insectos; Importancia de los insectos en las modificaciones que sufre la corola. Gomez Pamo (D. Juan Ramon): Resúmen de las conferencias del año. Gonzalez Martí (D. Ignacio): Absorcion de los principios inmediatos por los vegetales; Micrófitos producidos en las fermentaciones. Lázaro (D. Blas): Estudio comparativo de la estructura de la corteza y de las hojas. Madrid (D. José): Colores de las plantas, Perez Maeso (don José): Movimientos en los vegetales.

cion de nuevas citas y rectificacion de las que resultaren inexactas. Algo se ha hecho ya en este sentido, y con razon se ven sustituidas en la obra de nuestro socio honorario el eminente botánico M. Willkomm y del abate Lange, *Prodromus floræ Hispanicæ*, con razon digo se ven sustituidas las largas citas de localidades próximas, y en las mismas ó parecidas circunstancias que fatigaban al lector sin enseñarle nada de la distribucion de las especies, si préviamente no conoce todos los puntos que se mencionan, por la cita de un área, por regiones en altura ó por zonas botánicas, expresando de este modo en pocas palabras no sólo los puntos donde la especie se ha encontrado sino tambien aquellos en que podrá encontrarse; M. Willkomm ha hecho más en sus apreciabilísimas publicaciones *Die pyreneen Halbinsel* y *Die Strand und Stteppengebiete der iberisch Halbinsel*, estudia la distribucion de las especies por el suelo de la Península, ha comparado la vegetacion de distintos puntos de la misma, ha hecho ver la relacion entre el suelo y la planta que le habita y otra porcion de circunstancias á cual más importantes; ahora, bien la Sociedad se cree en el deber de no abandonar el camino emprendido por sus dignísimos socios honorarios, á quienes se deben casi todos los datos importantes que acerca de la flora española se poseen, y para ello nombró cinco socios encargados del estudio de las relaciones que existen entre la vegetacion de las diferentes zonas peninsulares, comision á que por su índole especial denominó *Comision de Geografía botánica*. Todos sabeis cuáles son los propósitos de la misma, puesto que procura, y hasta ahora cree haber conseguido inspirarse siempre en los deseos de todos los socios: formar un mapa general de itinerarios botáni-

cos, expresando en él los puntos recorridos por los diferentes exploradores que han hecho nuestro suelo objeto de sus investigaciones científicas, es una de las primeras empresas que se propone llevar á cabo; para ello tiene ya estudiados los itinerarios de muchos botánicos, tanto españoles como extranjeros en la comarca aragonesa correspondiente al Pirineo, que es una de las regiones que han sido más visitadas; de este modo se conocerá de una rápida ojeada cuáles son los puntos más recorridos y cuáles aquellos otros, cuya vegetacion haya sido ménos estudiada. Imposible de todo punto hacer hoy un mapa general de la distribucion de todas las especies vegetales por nuestro territorio, la comision ha creido que el único medio de conseguirlo es constituir mapas parciales, dando á conocer en cada uno la distribucion de un grupo más ó ménos numeroso, pero siempre natural de las formas que encierra nuestra flora, hoy puede presentar á la Sociedad el mapa de la distribucion de las *Columníferas*, de cuyo órden sólo dos familias, las *Malváceas* y las *Tiliáceas*, se encuentran representadas en nuestro país. Gran número de datos tiene acumulados ya sobre la distribucion de los *Helechos*, y en general de todas las *Criptógamas vasculares*. Así de dia en dia, paulatinamente, y á medida que se vayan estudiando los diferentes grupos de la Flora ibérica, se irán acumulando materiales para un mapa general en que se expresen ya que no la distribucion de todas nuestras formas vegetales, lo cual sería imposible, la division del territorio de la Península con arreglo á las formas vegetales que la habitan. Esta es verdaderamente una obra que exige mucho tacto, muchísimas indagaciones y muchísimos años para que pueda resultar per-



fecta; pero esto no debe desanimarnos, ni tampoco el vernos débiles para abordar tan importante empresa, teniendo presente que el edificio levantado por un gigante pueden tambien levantarle muchos pigmeos.

Como base para los estudios de la comision de Geografía botánica, era necesaria la adquisicion de buenos mapas para el estudio geográfico de la Península, y por eso, ademas de los que en los atlas generales figuran, posee los mapas de la Península hechos por Kiepert y Vogel, ámbos, y especialmente este último, de los que más fielmente retratan el suelo de nuestro país, tienen tambien muchos de los provinciales de Coello y las 12 hojas publicadas por el Instituto Geográfico y Estadístico, y que con tal cúmulo de detalles representan parte del territorio de la provincia de Madrid; estas últimas así como los dos tomos publicados por dicho Instituto, son debidos á la generosidad de su dignísimo Director el General D. Carlos Ibañez, que ha ofrecido á la comision su valiosísima ayuda en el importante objeto que se propone, y á quien por todo ello debe la Sociedad un profundo agradecimiento. Y ya que de donaciones hablo, no pasaré en silencio las de muchos de nuestros socios como son, el honorario Mr. Willkomm por su magnífica obra *Illustrationes florae hispaniae insularumque balearium*, de la que van publicados tres cuadernos; del Sr. D. Máximo Laguna, por los *Trabajos de la flora forestal española, Amentáceas y Coníferas españolas, Un mesto italiano y varios mestos españoles* y otras varias obras de grandísima importancia; al Sr. Don Francisco Loscos, por la *Serie imperfecta de plantas aragonesas*; al Sr. Masferrer y Arquimbau, por sus *Recuerdos botánicos de la Plana de Vich*; y á otros varios socios,

á todos los que la Sociedad agradece en cuanto valen tan importantes donaciones.

La Sociedad se relaciona con muchas otras de índole parecida, estableciendo cambio de publicaciones con algunas de ellas como son, la *Sociedade Broteriana* de Lisboa, la *Revista da Sociedade de Instrucção do Porto* en el vecino reino de Portugal y la publicacion francesa *Feuille des jeunes naturalistes*, y procura fomentar sus relaciones por el extranjero, y muy especialmente en Portugal, puesto que nuestro objeto se extiende tambien á la Flora de esta nacion.

Tócame hablar ahora de la parte más importante á mi modo de ver, de nuestra Asociacion. Me refiero al Herbario y digo la parte más importante de nuestra asociacion, porque es la que ha de servir de base á todos los demas estudios y la que le presta una índole verdaderamente independiente, puesto que deducirá siempre las consecuencias de observaciones propias, acudiendo sólo á fuentes extrañas en los casos (que han de ser muchos) en que ó la falta de corresponsales en una region determinada ó las dificultades para el estudio ó cualquier otra circunstancia obligue á hacerlo necesariamente.

Una reforma de capital importancia se ha introducido en el Herbario, cual es la mejora de sus condiciones materiales, es decir, el papel, carpetas, etiquetas, etc., teniendo todo á la mejor conservacion de los ejemplares desecados y á facilitar el manejo y consulta de los diferentes paquetes ; otra reforma tambien importante ha sido el arreglar esta coleccion á la serie propuesta por Willkomm y Lange en su obra *Prodromus floræ hispanicæ*, serie muy natural y en relacion con los últimos adelantos de la cien-



cia, teniendo además la ventaja de abrazar todas las especies españolas (excepción hecha de las Criptógamas celulares), mientras que en la serie Candoliana faltan todas las Monocotiledóneas y Criptógamas.

Difícil era después de las recolecciones y donativos de los tres años anteriores, el proporcionar á la colección un incremento tan considerable como el de este año, pero la actividad de los socios corresponsales y algunos numerarios, ha hecho frente á la escasez de especies nuevas para la Sociedad en sus respectivas localidades. Veamos de comunicar algunas noticias acerca de las más importantes donaciones.

El entusiasta profesor de Historia Natural del Instituto de Logroño, D. Ildefonso Zubia, ha remitido lo mismo que en años anteriores un número considerable (unas 200) de especies pertenecientes, las de este año á las dicotiledóneas corolifloras; con éstas son unas 800 las especies que se poseen de aquella provincia, siendo de esperar un conocimiento bastante exacto de su flora, pues faltan representantes de las monoclamídeas, monocotiledóneas y criptógamas, que dicho socio se propone remitir en sucesivos envíos. 45 especies importantísimas han sido remitidas por nuestro socio corresponsal en Graus, D. Vicente Castan, todas ellas procedentes de aquella localidad enclavada en las primeras estribaciones del Pirineo aragonés y cuyo envío aumenta los ya considerables datos que la Sociedad posee acerca de aquella importante region. D. José Estébanez y Mazon, socio numerario residente en Soncillo (Búrgos), ha hecho un numeroso donativo, á pesar de haberlos hecho ya de grandísima importancia en los años anteriores; el del actual debe la suya, no sólo á la rareza

de las especies que le forman, sino tambien á la abundancia de criptógamas celulares, cuyo estudio todos sabemos está tan atrasado en nuestra patria. D. José Madrid y Moreno, regaló á la Sociedad unas 50 especies recolectadas por él en la excursion hecha el último verano por varios puntos de la provincia de Santander y principalmente en las inmediaciones de Torrelavega, siendo con esto dicha poblacion una de las que se encuentran representadas en nuestra coleccion por mayor número de formas vegetales. El activo é inteligente socio numerario D. Odon de Buen, trajo tambien para la Sociedad y procedentes de Zuera en la provincia de Zaragoza, gran número de especies de las diferentes formaciones que existen en aquel punto, viéndose en ellas plantas de la estepa que se extiende al NE. de dicha poblacion, otras de los espesos bosques que la cercan al N. y NO., y otras de las salinas y prados de las orillas del Gállego que fertiliza su término. Huesca, otra localidad aragonesa, ha aumentado el número de sus representantes en nuestra coleccion, merced al donativo del socio corresponsal en aquél punto D. Pedro Romeo, al que ya en años anteriores se deben envíos de importancia. El socio corresponsal, farmacéutico en Humanes (Guadalajara) Sr. Sepúlveda, ha hecho tambien una interesante remesa de plantas de aquella localidad, que anexionadas á las de años anteriores prestan cada vez mayor interes á los datos que la Sociedad posee acerca de la flora de aquella provincia. Tambien el socio corresponsal en Navarte (Navarra), laboriosísimo recolector y entendido clasificador Sr. Lacoizqueta, ha remitido una importante donacion por estar formada en su mayor parte por especies que no figuraban en la coleccion de la Sociedad.





Procedentes de Portugal y en su mayor parte de las inmediaciones de Lisboa, se ha recibido una coleccion de 140 especies, acerca de cuyo interes no creo necesario llamar la atencion de la Sociedad ; baste decir que la mayor parte de las formas vegetales que en él figuran, no estaban representadas en nuestro Herbario, y que son procedentes de una region de donde nada poseíamos y de donde debemos procurar, áun á costa de muchos esfuerzos, proporcionarnos datos que nos serán tan fáciles de adquirir como los del territorio español. Este donativo procede del entendido botánico D. Antonio Xavier Pereira Continho, profesor agrícola de Lisboa y nuestro socio corresponsal en dicho punto.

Terminaré las noticias referentes á los donativos dando cuenta á la Sociedad de una adquisicion de extraordinario valor, me refiero al numeroso herbario de nuestro socio numerario D. José Perez y Maeso, que debiéndose ausentar de España para emprender un dilatado viaje, ha regalado íntegras sus colecciones botánicas, ricas en formas vegetales, puesto que pasarán de mil, y donde se encuentran representadas regiones muy distintas de la Península, que dicho señor había visitado, haciendo en todas abundantes recolecciones, desde la costa que se opone á las furiosas olas del cantábrico hasta la region andaluza, y especialmente la parte bañada por el Guadalquivir.

Ademas de otros donativos de menor importancia debo citar una lista de las plantas que crecen en el término de Lillo (Toledo) remitida por el socio corresponsal en aquel punto D. Ricardo Moragas y Ucelay.

No obstante la importancia de los citados, el Herbario de la Sociedad no ha tenido un incremento tan considera-

ble como en los años anteriores, pues necesariamente, á medida que aumenta el número de especies que le forman, disminuye la probabilidad de encontrar especies que no figuren en él, así es que no nos debe extrañar que haya que añadir como nuevas solamente 179 especies á las 2.062 que le formaban el año anterior, sumando un total de 2.241 repartidas en 115 familias.

Este es, señores, el resúmen de nuestros trabajos durante el año que termina ; estoy seguro que todos participareis de la satisfaccion que yo siento al ver el estado más que nunca próspero de la Sociedad, lo que indudablemente os alentará para continuar el camino emprendido; trabaje cada cual científicamente allí donde sus aficiones y circunstancias le llamen ; cumplan tan fielmente como hasta ahora lo han hecho cuantos asuntos administrativos se les confien ; traigan á las sesiones todo cuanto pueda ser útil, ya por su interes científico ya porque pueda contribuir al mejoramiento material de la Sociedad, y no dudeis, si el desinteres y entusiasmo persisten , persistirá tambien nuestra próspera situacion y cada vez podremos descubrir nuevos horizontes, en que hoy tal vez ni siquiera soñamos, por verlos tan léjos como lo estaban al crearse la Sociedad muchos de los que hoy vemos realizados ó en vías de realizarse.

TOMÁS ANDRÉS Y TUBILLA.

## NOTA.

Cuando el secretario electo D. Tomás Andrés y Tubilla concluía de escribir la anterior Memoria, fiel reflejo de las nobilísimas aspiraciones de la Sociedad, y mostraba en ella tan consoladoras esperanzas y tan plena fe en el cumplimiento de nuestros ideales, la muerte le ha arrebatado de entre nosotros causando un vacío harto difícil de llenar.

Honrado por la Sociedad con el encargo de sucederle y cumpliendo con un acuerdo de la misma, no puedo ménos de dedicar algunas líneas en esta publicacion al que durante varios años ha desempeñado este cargo con tan inteligente iniciativa, y al que en gran parte es debida la prosperidad actual de esta Asociacion.

Individuo de la comision de clasificacion desde el origen de la Sociedad, en una época en que ésta no disponía de los medios que hoy, cuando los primeros y muy numerosos envíos de nuestros corresponsales nos impusieron un trabajo ímprobo y exigieron una actividad incansable, él fue el que sin desmayo alguno ante las numerosas dificultades que á cada momento surgían, llevó con clarísima inteligencia la direccion de estos trabajos, acertando á darles una organizacion cuya sencillez y buen éxito son cada dia más evidentes.

Posteriormente, al establecer la Sociedad una comision especial de geografia botanica, fue elegido miembro vitalicio de ella, y en su seno contribuyó con entusiasmo é inteligencia á definir su campo y á formar la base de los trabajos posteriores. Suya es la division en zonas y subzonas del suelo de la Península, pues él fijó los límites de la aceptada en los trabajos de la comision; suyos son en gran parte los detalles del mapa de itinerarios en formacion, y acababa de presentar en union del que esto sus-

cribe la Memoria y mapa de la distribucion de las columníferas.

Varias conferencias, cuyos extractos se han publicado en el órgano oficial de la Sociedad, multitud de notas sueltas sobre datos de la Flora de la zona central y de los Pirineos aragoneses y otros trabajos publicados fuera de esta Asociacion, nos dan idea de su aficion ó estos estudios, de su constancia y actividad.

Si se considera que todo esto, ademas de sus importantes herborizaciones por Castilla la Nueva y Aragon, lo ha hecho luchando con dificultades de todo género, despues de una brillantísima carrera y en los pocos ratos que le dejaban libre sus muchas y forzosas ocupaciones y las exigencias de su cargo de ayudante del Jardin Botánico de Madrid, y que la muerte le ha sorprendido á la edad de veintidos años, se comprenderá cuántas y cuán legítimas esperanzas fundadas en él ha venido á desvanecer esta desgracia.

Seríamos ingratos si no honrásemos la memoria de aquel cuya prematura muerte es para nosotros un golpe irreparable, cuya primera consecuencia ha sido el retraso de esta publicacion, y cuya entusiasta cooperacion habremos de echar de ménos tantas veces.

*El secretario,*  
BLAS LÁZARO É IBIZA.





# CATÁLOGO METÓDICO

DE LAS

ESPECIES ADICIONADAS AL HERBARIO DE LA SOCIEDAD

EN EL AÑO 1881.

---

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| Ranunculus Sardous Craz.               | Medicago littoralis Rhode.  |
| — Broteri Trein.                       | Trifolium glomeratum L.     |
| Adonis Boetica Cos.                    | — subterraneum L.           |
| Thalictrum glacum Desf.                | Ornithopus sativus Brot.    |
| — collinum Wallr.                      | Orobus luteus L.            |
| Fumaria agraria Lag.                   | — tuberosus L.              |
| Nasturtium Boissieri Coss.             | Paronychia echinata Lam.    |
| Arabis muralis Bert.                   | Sedum Telephium L.          |
| Stenophragma Thalianum Cel.            | Lythrum Graefferi Ten.      |
| Cardamine Impatiens L.                 | Bupleurum paniculatum Brot. |
| Lepidium sativum L.                    | — flicale Brot.             |
| Helianthemum lavandulæfo-<br>lium D C. | — falcatum L.               |
| — occidentale Wk.                      | Viburnum Tinus L.           |
| Gypsophilla hispanica Wk.              | Galium pusillum L.          |
| Cerastium glomeratum Thuill.           | — sylvestre Poll.           |
| Tilia sylvestris Desf.                 | — Mollugo L.                |
| Erodium Manescavi Coss.                | — vernum Scop.              |
| Hypericum montanum L.                  | — spurium L.                |
| Potentilla splendens Ram.              | — aparinella L.             |
| Rubus minutiflorus Lge.                | — uliginosum L.             |
| Ononis mitissima L.                    | — rigidum Will.             |
| Lotus hispidus Desf.                   | — boreale L.                |
| — parviflorus Desf.                    | — rotundifolium L.          |
| Psoralea plumosa Rehb.                 | Crucianella maritima L.     |
|  | Lonicera Caprifolium L.     |

- Centhranthus Calcitrapa* Duf.  
*Fedia Cornucopiæ* Goertn.  
*Dipsacus Fullonum* Mill.  
*Doronicum Pardalianches* L.  
 — *Clusii* Tausch.  
*Senecio adonidifolius* Lois.  
*Iunla britanica* L.  
 — *crithmoides* L.  
*Cupularia viscosa* Gr. God.  
*Aster fugax* Brot.  
*Bidens tripartita* L.  
*Anacyclus radiatus* Lois.  
*Filago gallica* L.  
*Diotis candidissima* Desf.  
*Cineraria spathulæfolia* Gmel.  
*Helichrysum serotinum* Boiss.  
 — *decumbens* D C.  
*Chrysanthemum Myconis* L.  
 — *Calendulaceum* R Br.  
*Gnaphalium luteo-album* L.  
*Artemisia vulgaris* L.  
 — *crithmifolia* D C.  
*Centaurea paniculata* L.  
 — *sempervireus* L.  
 — *melitensis* L.  
*Centaureum officinale* Cass.  
*Galactites tomentosa* Mœnch.  
*Carlina racemosa* L.  
*Cirsium palustre* Scop.  
 — *lanceolatum* Scop.  
*Thrinicia hispida* Roth.  
*Crepis biennis* L.  
*Picridium vulgare* Desf.  
*Campanula Cervicaria* L.  
 — *patula* L.  
*Specularia castellana* Lge.  
 — *speculum* D C.  
*Arbutus Unedo* L.  
*Erica lusitanica* Rud.
- Cicendia pusilla* Gris.  
*Chlora serotina* Koch.  
*Phyllirea media* L.  
*Vinca media* Link.  
 — *menor* L.  
*Convolvulus tricolor* L.  
*Echium pustulatum* Sibth.  
*Lithospermum fruticosum* L.  
*Myosotis sylvatica* Hoff.  
 — *palustris* Vith.  
 — *gracilissima* Losc. Pard.  
*Pulmonaria saccharata* Mill.  
*Verbascum floccosum* W. et K.  
*Digitalis parviflora* Jacq.  
*Linaria simplex* D C.  
 — *spuria* D C.  
 — *Cymbalaria* Hall.  
*Chænorrhinum minor* Lge.  
*Scrophularia alpestris* Gay.  
*Sibthorpia europæa* L.  
*Veronica acinifolia* L.  
*Odontites virgata* Lge.  
*Bartsia spicata* Ram.  
*Trixago latifolia* Rchb.  
*Rhinanthus major* Ehrb.  
*Malampyrum arvense* L.  
 — *cristatum* L.  
*Orobanche cruenta* Bert.  
 — *Galii* Vauch.  
 — *Hederæ* Vauch.  
 — *rapun* Thuil.  
*Mentha viridis* L.  
*Thymus Mastichina* L.  
 — *hirtus* W.  
 — *sylvestris* Hoff.  
*Nepeta pratensis* L.  
*Marrubium Allyson* L.  
*Sideritis pungens* Bth.  
*Stachys alpina* L.

- Stachys palustris* L.  
*Betonica Alopecurus* L.  
*Tencrium scordioides* Schreb.  
*Anagallis latifolia* L.  
*Glauc maritima* L.  
*Centunculus minimus* L.  
*Statice virgata* Willd.  
 — *monopetala* Boiss.  
*Globularia vulgaris* L.  
*Polycnemum arvense* L.  
*Amarantus deflexus* L.  
*Quercus coccifera* L.  
 — *Robur* L.  
 — *Tozza* Bosc.  
 — *pedunculata* Ehrh.  
*Euphorbia retusa* Cav.  
*Mercurialis ambigua* L.  
*Merendera montana* Lge.  
*Colchicum Bivonæ* Griss.  
*Erythronium denscanis*, L.  
*Gagea bohemica* Sch.  
 — *arvensis* Sch.  
*Scilla verna* Huds.  
*Leucojum autumnale* L.  
*Narcissus juncifolius* Req.  
*Smilax aspera* D C.  
 — *mauritanica* Desf.  
*Ophrys labrofora* Brot.
- Spiranthes autumnalis* Rich.  
*Juncus obtusiflorus* Ehrh.  
 — *triglumis* L.  
 — *lamprocarpus* Ehrh.  
 — *Bufonius*, L.  
 — *trifidus*, L.  
*Carex divulsa* Good.  
*Cyperus schæncides* Gris.  
*Phalaris cærulescens* Desf.  
*Agrostis castellana* Bois. *et*  
 Reut.  
 — *verticillata* Well.  
*Piptatherum miliaceum* Coss.  
*Holcus mollis* L.  
*Sorghum Halepense* Pers.  
*Psamma arenaria* R Sch.  
*Deschampsia flexuosa* Gris.  
*Corynephorus canescens* P. B.  
*Poa rigida* L.  
*Brachipodium mucronatum*  
 Willd.  
*Agropyrum pungens* R. Sch.  
 — *junceum* L.  
*Vulpia alopecurus* Link.  
*Polystichum cristatum* Roth.  
*Woodsia hyperborea* R Br.  
*Jungermannia epiphylla* L.



## NOTAS SOBRE LA FLORA ESPAÑOLA.

Bajo este título empezamos á publicar una serie de notas en que tomando por base de nuestros trabajos la excelente obra de nuestro consocio Sr. Willkomm, se consignen las adiciones, observaciones, confirmaciones, etc., que agreguen algo á lo consignado en dicha obra.

Como la creacion de esta seccion en nuestro trabajo anual ha sido acordada con escasa anticipacion, no contendrá este año gran número de observaciones, pero aún así juzgamos útil dar cuenta de los datos ya reunidos.

X -1. *Lamium amplexicaule* L. var. *albiflora.*, nueva variedad descrita por los Sres. Tubilla y Lázaro (Anales de la Sociedad Española de Historia Natural, 1880. Actas, pág. 55).

-2. *Lavatera rotundata* Laz., nueva especie descrita en el resumen de los trabajos de esta sociedad. (Año 1881, pág. 33).

3. *Lavatera micans* L., especie que debe borrarse del catálogo de las españolas y que probablemente no existe tampoco en ningun otro país.

Sus citas corresponden en parte á la especie anterior, y en parte á la L. triloba y otras. (Revision crítica de las Malvaceas españolas, 1881, pág. 15).

4. *Malva Bismalva* Bernh, especie existente en la provincia de Madrid. (Véase Rev. crit. de las Malv. Es., Tubilla y Lázaro).

5. *Malope malacoides* L., puede asegurarse la existencia de esta especie en el Mediodía de la Península en vista de los ejemplares de Cavanilles, existentes en el Jardin Botánico de Madrid.

-6. *Malva Alcea* L. v *triloba* Láz. et Tub. Loc. cit., variedad últimamente formada con unos ejemplares cogidos por Cavanilles en Javel. (Coruña).

7. *Malva Lagascæ*, Láz. et Tub. Loc. cit., pág. 26, nueva especie de malva formada en vista de antiguos ejemplares, cogidos por Lagasca, que existen en los herbarios del Jardín Botánico de Madrid.

8. *Erodium Manescavi* Cos., indicado por el Sr. Willkomm en sus *species inquerendæ* (Prod. Fl. Hisp. t. III, pág. 542) y cuya existencia en España se ha confirmado plenamente con los ejemplares remitidos últimamente por nuestro consocio señor Lacoizqueta.

---



## DISTRIBUCION GEOGRÁFICA

DE LAS

## COLUMNIFERAS DE LA PENINSULA IBÉRICA

POR

D. TOMÁS ANDRÉS Y TUBILLA Y D. BLAS LÁZARO E IBIZA.

✕ Presentando gran interes la representacion gráfica de área de cada especie vegetal, y no siendo posible vencer los inconvenientes que traería consigo la representacion en un solo mapa de todas las formas de una flora, aún acudiendo á los de mayor escala, por la confusion que resulta de ver acumuladas tantas indicaciones, que no permiten observar directamente las leyes de su distribucion geográfica, es preferible la representacion parcial y sucesiva de pequeños grupos naturales en mapas de igual escala.

Con este objeto hemos presentado á la Comision de Geografía Botánica de la Sociedad Linneana Matritense, la Memoria y mapa de un grupo cuyo estudio descriptivo creemos hoy bastante completo. Si de esta manera estos estudios se van haciendo parcialmente, su reunion formará un atlas que llenará todas las condiciones que deben requerirse en este género de trabajos.

Aparece en el actual dividida la Península en siete zonas botánicas, division que convenientemente rectificada en cada trabajo sucesivo, nos dará los límites más aceptables de estas zonas. Así no será extraño que los que ahora trazamos hayan de modificarse con otros trabajos posteriores para con mejor

razon pasar á una zona puntos que hoy admitimos colocados en otra.

Las zonas que consideramos dividida la Península son las siete siguientes:

1.<sup>a</sup> *Zona cantábrica.* — Comprende todo el país comprendido entre la costa Cantábrica y el eje de la cordillera cántabro-astúrica.

Es, sin duda alguna, en la que la divisoria tiene mayor valor real, y proponemos para su límite una línea que partiendo del puerto de Betale, en la frontera francesa, siga por el de Aspiroz, Sierra de Aralar, Pico de Idiazabal, Monte Araz, Pico Arlaban-Peña Gorbea, Sierra Salvada, Punta de la Sía, Monte Valnera, Puerto del Escudo, Sierra de Isar, Peña Labra, Esjuguete, Priel, Pico de San Glorio, Puertos de Ponton, de Ventaniellas, de San Isidro, de Vegarada, de Pajares, de la Mesa, de Somedo, Peña Rubia, Puertos de Leitariegos, de Traveto, de Cienfuegos, de Miravalles, Sierra de Picos, Puerto de Piedrafitá, Sierras del Caurel y la Mua, Cabezón de Manzaneda, Sierras de Queija y Mamed, Monte Penama, Monte penagache y río Miño hasta su desembocadura.

Desde luego se comprende que esta division separa en casi toda su longitud dos floras bien distintas; más no así en las partes en que esta línea de montañas es poco elevada, y sobre todo en la frontera francesa, donde el límite político cruza arbitrariamente una zona natural. La última parte indicada de esta divisoria no es tampoco muy marcada en la flora, pues el cambio es muy gradual y en cualquier límite que se fije presentará en esta frontera los mismos inconvenientes.

2.<sup>a</sup> *Zona pirenaica.* — El mejor límite de esta zona sería una curva de nivel que recorriese las vertientes francesa y española circunscribiendo todo el país cuya flora presenta carácter pirenaico. Lo difícil sería graduar la altura á que debe correr esa curva, altura indudablemente mayor en la vertiente meridional.

Proponemos para límites de esta zona los de la anterior hasta la Sierra de Aralar, y luego una línea que deje dentro el valle de Araquil y el de Erro, hasta la union con el río Aragon y de allí, por la Sierra de la Peña y norte de Cinco Villas, Sierra de Guara, Ribagorza, Monsench, norte de la Plana de Vich, á

Roca Corva y por las montañas del occidente del Ampurdan, termine en los montes Alberes en base del Cabo de Creus.

Se puede dividir en tres subzonas: 1.<sup>a</sup>, oriental; 2.<sup>a</sup>, central; y 3.<sup>a</sup>, occidental. La primera confina con la segunda por el límite occidental del valle del Segre, hasta la Sierra Boumort y ésta con la tercera por el límite occidental del valle de Hecho.

3.<sup>a</sup> *Zona oriental*. — Comprende Cataluña, algo de las provincias de Teruel y Cuenca y gran parte del antiguo reino de Valencia.

Confina al Norte con la pirenaica, y su frontera la trazamos por la divisoria entre el Segre y el Llobregat, límites políticos de la provincia de Tarragona con las de Lérida, Zaragoza y Teruel hasta Parras de Castellote; continúa luego por la Sierra de San Just, Montes Universales, Sierra de Valdemeca, y atravesando la cuenca del Júcar, sigue por la Sierra de Martes, Sierra de Enguera, Sierra Grossa y Moncabrer, al cabo de la Nao.

Una frontera interior, que proponemos sea la de los límites políticos de Castellon y Tarragona, la divide en dos subzonas que llamamos Catalana y Valenciana respectivamente.

4.<sup>a</sup> *Zona sudoriental*. — Los límites de ésta son los de la anterior desde el cabo de la Nao hasta Sierra Grossa y desde esta por las de Cabras, de Calar del Mundo y de Alcaráz, siguiendo luego la frontera política de la provincia de Albacete con las de Jaen y Granada, y la de esta última con las de Murcia y Almería hasta el Mediterráneo.

5.<sup>a</sup> *Zona meridional*. — Tiene por fronteras, la de la anterior desde el mar hasta la Sierra de Alcázar; luego los límites políticos entre Jaen y Ciudad-Real hasta la Sierra Madrona y desde ésta, penetrando por la provincia de Córdoba, cruza á nivel las cuencas del Matapuerca, Guzna y Guadalbarbo, recorre la Sierra de Santos y los límites políticos de Badajoz con Sevilla, cruza Huelva por la Sierra de Aracena y entra en Portugal cruzando el Guadiana por Pomarao, continuando por los límites septentrionales de la cuenca del Foupana y por las Sierras de Malhão, da Mezquita, Monchique y Espin, muere en la costa en la base del Cabo de San Vicente.

Esta zona queda dividida en dos subzonas, llamadas alta y baja, por una línea de nivel casi constante, que partiendo de Po-



marao separe los puntos cuyo nivel general es más alto que el de este puerto, y puede concluir en la Sierra de Lucar ó en la de las Estancias. Esta línea divisoria más que repartir en dos subzonas la zona meridional, separa de esta muchas formaciones cuya altura les aisla de los terrenos próximos.

6.<sup>a</sup> *Zona occidental.* — Como la frontera hispano-portuguesa es un límite político de los ménos naturales, no podemos formar esta zona con sólo Portugal y adoptamos por sus límites al norte los de la septentrional, desde el mar hasta la Sierra del Caurel baja luego á la del Eje y recorriendo las cuencas del Duero, Tajo y Guadiana por líneas casi de nivel viene á tocar en la Sierra de Aracena los límites de la meridional, confinando con ésta hasta el Cabo de San Vicente. Esta zona es harto difícil de limitar bien, pues la vegetacion de la zona central va modificándose gradualmente y no es posible fijar límites sino muy arbitrariamente. Por esto tenemos que acudir á la altitud, una de las condiciones que más influyen en este cambio para poder hacer este ensayo.

Se puede dividir en dos subzonas, cuyos límites serán la divisoria entre el Duero y el Tajo y debemos denominarlas 1.<sup>a</sup> Del Duero y 2.<sup>a</sup> del Tajo y Guadiana.

7.<sup>a</sup> *Zona central.* — Rodeada por las anteriores no es necesario fijar sus límites, y se divide entre subzonas cuyos límites se indican por sus nombres. Estos son : 1.<sup>o</sup> Subzona del Ebro; 2.<sup>a</sup> Del Duero ; 3.<sup>a</sup> Del Tajo y Guadiana.

Las zonas que difieren más entre sí son la cantábrica y la meridional baja, siendo la central el lazo de union de todas ellas y tomando en sus fronteras muchos caractéres de las zonas colindantes respectivas.

La pirenaica es especialísima por sus condiciones y las regiones muy elevadas de todas las zonas tienen tambien floras características en consonancia simple con las de las zonas en que están enclavadas y en correlacion mutua entre sí.

Colocando estas zonas por órden de su área de menor á mayor veríamos ocupar el primer puesto á la pirenaica, seguir la sudoriental, oriental, cantábrica, meridional y occidental, y por último la central.

Las columníferas están representadas en la Península por las dos familias, que dentro de su serie, pueden considerarse como

las más divergentes; las malváceas y las tiliáceas, correspondiendo á la primera de éstas la casi totalidad de las formas representantes.

Admitimos que actualmente el número de éstas puede reducirse á 56, entre especies y variedades; y éstas son las que forman la lista siguiente, cuyos números corresponden á los indicados en el mapa adjunto.

- |   |   |
|---|---|
| 1 <i>Tilia platyphylla</i> Scop.                                    | 25 <i>Malva stipulacea</i> Cav.   |
| 2 — <i>ulmifolia</i> Scop.  | 26 — <i>Ægyptia</i> L.  |
| 3 — <i>vulgaris</i> Hayne.  | 27 — <i>trifida</i> Cav. <i>v.</i> <i>genuina</i> .                             |
| 4 — <i>Malope malacoides</i> L.<br><i>v.</i> <i>sinuata</i> Cav.    | 28 — <i>trifida</i> Cav. <i>v.</i> <i>hetero-</i><br><i>phylla</i> Wk. et Csta. |
| 5 — <i>stipulacea</i> Cav.  | 29 — <i>Tournefortiana</i> L.   |
| 6 — <i>trifida</i> Cav.   | 30 — <i>moschata</i> L. <i>v.</i> <i>laci-</i><br><i>niata</i> Gr. God.         |
| 7 — <i>multiflora</i> Trig.   | 31 — <i>moschata</i> L. <i>v.</i> <i>inter-</i><br><i>media</i> Gr. God.        |
| 8 — <i>Lavatera marítima</i> Gou                                    | 32 — <i>moschata</i> L. <i>v.</i> <i>Ramon-</i><br><i>diana</i> Gr. God.        |
| 9 — <i>rotundata</i> Láz.   | 33 — <i>moschata</i> L. <i>v.</i> <i>geranii-</i><br><i>folia</i> Wk.           |
| 10 — <i>triloba</i> L.  | 34 — <i>Lagascæ</i> Láz. et Tub.  |
| 11 <i>Lavatera oblongifolia</i> Boiss                               | 35 — <i>fastigiata</i> Cav. <i>v.</i> <i>ge-</i><br><i>nuina</i> .              |
| 12 — <i>Olbia</i> L. <i>v.</i> <i>genuina</i> Gr.<br>God.           | 36 — <i>fastigiata</i> . Cav. <i>v.</i> <i>loba-</i><br><i>ta</i> . D. C.       |
| 13 — <i>Olbia</i> L. <i>v.</i> <i>hispida</i> Gr.<br>God.           | 37 <i>Malva fastigiata</i> Cav. <i>v.</i><br><i>abulensis</i> . D. C.           |
| 14 — <i>arborea</i> L.  | 38 — <i>Bismalva</i> Bernh.   |
| 15 — <i>cretica</i> L. <i>v.</i> <i>genuina</i> .                   | 39 — <i>Alcea</i> L. <i>v.</i> <i>genuina</i><br>Cav.                           |
| 16 — <i>cretica</i> L. <i>v.</i> <i>stenophy-</i><br><i>lla</i> Wk. | 40 — <i>Alcea</i> L. <i>v.</i> <i>Morenii</i> .<br>D. C.                        |
| 17 — <i>trimestris</i> L.   | 41 — <i>Alcea</i> L. <i>v.</i> <i>multiden-</i><br><i>tata</i> Koch.            |
| 18 <i>Althæa officinalis</i> L.                                     | 42 — <i>Alcea</i> L. <i>v.</i> <i>triloba</i> Láz<br>et Tub.                    |
| 19 — <i>Narboneusis</i> Pourr.                                      |   |
| 20 — <i>cannabina</i> L.  |   |
| 21 <i>Althæa hirsuta</i> L.   |   |
| 22 — <i>longiflora</i> Bois. set Reut                               |   |
| 23 <i>Malva hispanica</i> L. <i>v.</i> <i>ge-</i><br><i>nuina</i> . |   |
| 24 — <i>hispanica</i> L. <i>v.</i> <i>spita-</i><br><i>mea</i> Cav. |   |





43 <i>Malva Colmeiroi</i> Wk. v. <i>genuina</i> . 44 — <i>Colmeiroi</i> Wk. v. <i>minor</i> <i>Lge.</i> 45 — <i>althæoides</i> Cav. 46 — <i>sylvestris</i> L. v. <i>genuina</i> 47 — <i>sylvestris</i> L. v. <i>Mauri-</i> <i>tiana</i> Boiss. 48 — <i>Nicæensis</i> All.	49 <i>Malva ambigua</i> Guss. 50 — <i>vulgaris</i> Fr. 51 — <i>Malva parviflora</i> L. 52 — <i>microcarpa</i> Desf. 53 — <i>Sherardiana</i> L. 54 — <i>Malva Papaver</i> Cav. 55 — <i>Hibiscus Triomum</i> L. 56 — <i>Abutilon Avicennæ</i> Goertn.
---	---

Las tiliáceas, que como se ve sólo están representadas por tres especies, ocupan en nuestro país regiones relativamente elevadas y formaciones de bosque, tendiendo siempre á extender sus áreas en direccion á las formaciones análogas de Europa.

Las malváceas por el contrario ocupan las zonas más bajas, se agrupan en las vegas y litorales y si posible fuera representarlas con arreglo á datos numéricos, sus indicaciones formarían sobre el suelo de la península, una red de mallas apretadas en el litoral, claras en las mesetas, y rotas en las grandes alturas. Las que segun parece viven en mayores elevaciones, son la *Malva trifida*, *Lavatera oblongifolia* y *Althæa officinalis*.

Mas esta abundancia de malváceas en las costas no es sólo efecto de la altitud sino en gran parte de las favorables condiciones que les ofrecen los terrenos ricos de sales. Por esto aún en el interior, las formaciones salinas las tienen mejor representadas en su flora. A esta última condicion es debida la aglomeracion que en nuestro mapa se nota al Sur de Madrid, miéntras que la abundancia de cifras en el Norte de la misma provincia es sólo efecto de ser su flora harto conocida.

Las columníferas de la Península pueden dividirse por su área en tres grupos:

*A. Formas que crecen en todas (1) las zonas de la Península y que se encuentran tambien fuera de ella:*

*a. Formas cuya área es todo el dominio mediterráneo:*

---

(1) Al decir todas casi siempre hay que exceptuar la pirenaica por su gran elevacion.

Lavatera arborea. L.

— cretica. L. v. genuina.

Malva Nicæensis. All.

*a'*. Formas de toda la península, cuya área se extiende más ó ménos por la Europa media y mediterránea :

Althæa officinalis. L.

Malva ambigua. Guss.

— vulgaris. Fr.

*a''*. Formas de toda la península cuya área se extiende más ó ménos por el Africa septentrional :

Malva hispanica. L. v. genuina.

*B*. Formas que no se encuentran en todas las zonas de la península y que viven también fuera de ella:

*b*. Formas cuyas áreas se extienden por Europa siguiendo el litoral mediterráneo.

Lavatera triloba. L.

— Olbia. L. v. genuina. Gr. God.

— Olbia. L. v. hispida. Gr. God.

— trimestris. L.

Althæa Narbonensis. Pourr.

— cannabina. L.

— hirsuta. L.

Malva Tournefortiana. L.

— fastigiata. Cav. v. genuina.

— Alcea. v. Morenii DC.

— Alcea. L. v. multidentata. Koeh.

— althæoides. Cav.

— parviflora. L.

Hibiscus Trionum. L.

*b'*. Formas cuyas áreas se extienden por Europa siguiendo el litoral atlántico y el mediterráneo:

Malva moschata. L. v. laciniata. Gr. God.

— moschata. L. v. intermedia. Gr. God.

b". Formas cuyas áreas se extienden por Europa siguiendo preferentemente las formaciones de bosque :

*Tilia platyphylla*. Scop.

— *ulmifolia*. Scop.

— *vulgaris*. Hayne.

*Malva Alcea*. L. v. *genuina*. Cav.

Acaso está también en este caso la *Malva Bismalva*, Bernh. hallada por nosotros en el Escorial y que existe también en el centro de la Europa media, y la *Malva Sherardiana*, L. que también por el interior, siguiendo las colinas, se extiende hacia el Oriente hasta Palestina.

b"". Formas cuyas áreas se extienden por el Africa septentrional :

*Malope malacoides*. B. v. *sinuata*. Cav.

— *stipulacea*. Cav.

— *trifida*. Cav.

*Althæa longiflora*. Boiss. et Reut.

*Malva Ægyptia*. L.

— *microcarpa*. Desf.

*Abutilon Avicennæ*. Gœrtu.

b"". Formas cuyas áreas se extiende por el Norte de Africa y por ambos litorales de la Europa meridional :

*Lavatera maritima*. Gouan.

*Malva sylvestris*. L. v. *genuina*.

— *sylvestris*. L. v. *Mauritiana*. Boiss.

C. *Formas exclusivas de la península:*

ZONA CANTÁBRICA.

\* *Malva Alcea*. L. v. *triloba*. Láz. et Tub. (1)

\* — *Colmeiroi*. Wk. v. *genuina*.

\* — *Colmeiroi*. Wk. v. *minor*. Lgc.

---

(1) Las especies que llevan el signo \* sólo se han encontrado en una zona.

ZONA ORIENTAL.

- Malva trifida. Cav. v. genuina.  
— trifida. Cav. v. heterophylla Wk. et Csta.  
\* — fastigiata. Cav. v. lobata. DC.

ZONA SUDORIENTAL.

- Lavatera rotundata. Láz.  
— oblongifolia. Boiss.  
\* — eretica. L. v. stenophylla. Wk.

ZONA MERIDIONAL.

- \* Malope multiflora. Trig.  
Lavatera oblongifolia. Boiss.  
\* Malva hispanica. L. v. spitamea. Cav.

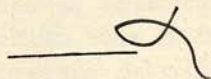
ZONA OCCIDENTAL.

- Malva moschata. L. v. geraniifolia. Wk.  
\* — Papaver. Cav.

ZONA CENTRAL.

- Lavatera rotundata. Láz.  
\* Malva stipulacea. Cav.  
— trifida. Cav. v. genuina.  
— trifida. Cav. v. heterophylla.  
— moschata. L. v. geraniifolia. Wk.  
\* — Lagascæ. Láz. et Tub.  
\* — fastigiata. Cav. v. Abulensis. DC.

La zona pirenaica no presenta ninguna malvácea exclusiva de nuestra Península.





## CLASIFICACION DE LAS AGALLAS DE LOS ROBLES

POR

D. CÉSAR CHICOTE DEL RIEGO.

---

Casi todas las agallas de los robles son producidas por las especies del antiguo género *Cynips* L., puesto que sólo dos especies pertenecen al género *Cecydomia* correspondiente al orden de los dipteros. Las agallas del roble de Borgoña *Quercus cerris* no se encuentran en ninguna otra especie, mientras que hay otras muchas de aquellas que se encuentran en las otras tres especies de robles, principalmente en el *Q. Pubescens*.

La agrupacion de las diferentes especies de agallas ofrece no pocas dificultades para una fácil clasificacion, puesto que si bien es cierto que hay unas que se presentan en las raíces, otras hay que nacen en las cortezas, yemas, hojas, polen y otras en el fruto; á pesar de esto, que pudiera decirse es regla general, no deja de haber excepciones, como, por ejemplo, las agallas de la corteza de *andricus noduli*, que con mucha frecuencia se presenta en el rabillo de la hoja, ó la agalla de yema del *Sinoprus pollitus* que el Dr. Mayr dice haber encontrado en la mitad de la hoja, y por último, la agalla del *Spathogaster baccarum* que generalmente se encuentran en las hojas y en los órganos florales.

El Dr. Mayr en su obra *Die mittelheuropäischen Eichengallen*; Wien 1870-71 (Descripcion de las agallas del roble de la region central de Europa), establece una sencilla clasificacion fundada en la procedencia de las agallas segun sean de raíz, corteza, hoja, etc., clasificacion sumamente ventajosa, pues ademas de indicarnos á primera vista el órgano sobre que ha sido formada, y por lo tanto el sitio del roble donde se debe en-

\*

contrar, nos hace conocer aproximadamente su forma y demas caracteres generales de las especies. Esta clasificacion es la que vamos á exponer y la que se debe adoptar, no sólo por las ventajas anteriormente expuestas, sino por ser la primera y la única que sirve para la distribucion un tanto metódica de estas excrecencias.

Considera como *agalla de raíz* « Wurzelgallen » solamente aquellas que se encuentran en las raíces propiamente dichas, llevando la descripcion de las que los autores llaman tallos subterráneos al lugar que las corresponde.

Entre las *agallas corticales* « Rindengallen, » reune todas las que brotan de la corteza del tronco ó ramas, así subterráneas como aéreas, con tal que no deban su origen á ninguna yema.

Las *agallas de yema*, « Knospengallen, » se distinguen en que siempre provienen de un boton ó yema. En aquellos casos en que dichas agallas no se desarrollen en las yemas terminales ó axilares de los brotes jóvenes, podrían confundirse fácilmente con las *agallas de corteza*; pero examinando atentamente la base de la misma, pueden observarse las escamas de las yemas, y si esto no fuera suficiente, se podrían ver los hacillos vasculares, con lo cual puede tenerse la completa seguridad de que son tales *agallas de yema*. Me parece adecuado para completar la clasificacion del gran número de *agallas de yema* el distinguir las conforme á su desarrollo de la siguiente manera:

- a. Agallas de tronco, rama ó ramilla de uno ó más años.
- b. Agallas de brote moderno.

Cualquiera otra clasificacion que prescindiendo del desarrollo se atenga sólo al lugar en que se hallan implantadas, debe ser inaceptable, por no ser posible que ninguna clasificacion en estas condiciones evite la confusion que necesariamente resultaría.

Las *agallas de hoja*, « Blattgallen, » se encuentran lo mismo en el peciolo que en el limbo ó disco, y especialmente en la parte inferior de la hoja.

Las *agallas de Polen*, « Staubblütengallen, » tienen su asiento en las anteras.

Las *agallas de fruto*, « Fruchtgallen, » situadas en el carpelo ó en los lóbulos.

## LISTA DE LOS INDIVIDUOS QUE CONSTITUYEN

LA

## SOCIEDAD LINNEANA MATRITENSE.

---

### Socios honorarios.

Mr. Edmundo Boissier.

Sr. D. Miguel Colmeiro.

Sr. D. Máximo Laguna.

Sr. D. Sandalio de Pereda.

Sr. D. Gabriel de la Puerta.

Mr. Mauricio Willkomm.

Sr. Conde de Ficalho.

Sr. D. Francisco Loscos y Bernal.

### Socios numerarios.

Andrés y Tubilla (D. José), Licenciado en Ciencias, Leganitos, 7, 2.º, Madrid.

Bañegil y Martin (D. Avencio), Licenciado en Farmacia, Calatrava, 8, 2.º, Madrid.

Barrera (D. Francisco), Capellanes, 14, 2.º, Madrid.

Buen y del Cos (D. Odon), Espejo, 14, 2.º, izquierda, Madrid.

Campo y Fernandez (D. Lucas), Licenciado en Farmacia, Alcalá de Henares (Madrid).

Carpí y Torres (D. Andrés), Avemaría, 28, Farmacia, Madrid.



Carrasco de la Sagra (D. Francisco), Farmacéutico de Arquillos (Jaen).

Castelló y Sanchez (D. Vicente), Pontejos, 6, Farmacia, Madrid.

Chicote y del Rio (D. César), Doctor en Farmacia, San Bernardo, 37, principal, Madrid.

Corral y Lastra (D. Rafael), Farmacéutico de Cudillero (Oviedo).

Diaz Cueto y Teran (D. Emeterio), Farmacéutico de Molledo (Santander).

Diez Ulzurum y Monasterio (D. Pablo), Licenciado en Farmacia, Imperial, 1, Madrid.

Dorronsoro y Ucelayeta (D. Bernabé), Doctor en Farmacia, Ayudante de la misma Facultad, Montera, 51, 3. Madrid.

Estéban Clavillar (D. Joaquin), Santiago, 5, 3.º, Madrid.

Estébanez y Mazon (D. José), Farmacéutico de Sencillo (Búrgos).

Fernandez y Menendez Valdés (D. Joaquin), Doctor en Ciencias, Auxiliar del Instituto de San Isidro, Ballesta, 1, 2.º, Madrid.

Gandoger (Mr. Michel), Arnas (Rhone), Francia.

Garagarza (D. Fausto), Profesor de la Facultad de Farmacia, Calderon de la Barca, 1, duplicado, 4.º, Madrid.

Gogorza y Gonzalez (D. José), Ayudante del Museo de Ciencias naturales, Claudio Coello, 38, 4.º, Madrid.

Gomez Pamo (Juan Ramon), Doctor en Farmacia, Profesor supernumerario de la misma Facultad, Santa Isabel, 5, Farmacia, Madrid.

Gonzalez Martí (D. Ignacio), Doctor en Ciencias, Encomienda, 9, principal, Madrid.

Gonzalez Martí (D. Manuel), Ingeniero de caminos, Herreros, 11, principal, Cuenca.

Isern y Olmo (D. Enrique), Licenciado en Farmacia, Puerta del Sol, 5, Farmacia, Madrid.

Lázaro é Ibiza (D. Blas), Doctor en Farmacia, Esgrima, 7, 3.º, Madrid.

Lomana y Alonso (D. Vicente), Licenciado en Farmacia, Alcalá, 3, Farmacia, Madrid.

Madariaga y Regil (D. Julian), Doctor en Farmacia, Plaza de la Independencia, 10, Madrid.

Madrid y Moreno (D. José), Huertas, 53, segundo, Madrid.

Mayorga y García Macho (D. Antonio), Licenciado en Derecho, Mayor, 43, principal, Madrid.

Mazarredo (D. Carlos de), Ingeniero de Montes, Manila.

Mazas y Mardomingo (D. Alejandro), San Pedro, 22, principal, Madrid.

Mira y Rico (D. Gaspar), Licenciado en Farmacia, Fuencarral, 14, Madrid.

Orue y Urrutia (D. Angel), San Vicente Alta, 24, 3.º, Madrid.

Perez Hidalgo y Perez Rincon (D. Adolfo), Toledo, 90, 4.º, Madrid.

Perez Maeso (D. José), Ayudante de la Flora forestal de Filipinas, Manila.

Pomata y Gisbert (D. Eladio), Oficial de Topógrafos, Polan (Toledo).

Rodriguez Perez (D. Felipe), Carretas, 22, 3.º, Madrid

Rodriguez Pumariaga (D. Ulpiano), Farmacéutico de Avilés (Oviedo).

Rodriguez Carredano (D. Antonio), Flor Alta, 20, bajo, Madrid.

Sanz de Diego (D. Maximino), individuo de la Sociedad Española de Historia Natural, Justa, 7, Madrid.

Segovia (D. Jacinto), Licenciado en Medicina, Humilladero, 9, Madrid.

Suarez Bermudez (D. Ramiro), Plaza de San Ginés, 3, Madrid.

**Socios corresponsales.**

- Alvarez García (D. Rodolfo), Avilés (Oviedo).  
Antonio Ibañez (D. Francisco), Cartagena (Murcia).  
Berenguer (D. Enrique), Quijas (Santander).  
Bermudez Marco (D. José), Morós (Zaragoza).  
Bolós (D. Ramon María), Olot (Gerona).  
Campo y García (D. Custodio), Bielsa (Huesca).  
Castan (D. Vicente), Graus (Huesca).  
Causin (D. Bartolomé), La Aguilera (Búrgos).  
Colís y Martínez (D. Antonio) Herce (Logroño).  
Fernandez Iparraguirre (D. Francisco), Guadalajara.  
Gonzalez Arias (D. Anastasio), Lillo (Toledo).  
Lacoizqueta (D. José María de), Navarte (Pamplona).  
Maffiotte y Laroche (D. Miguel), Santa Cruz de Tenerife (Canarias).  
Moragas y Ucelay (D. Ricardo), Lillo (Toledo).  
Newton (D. Isaac), Oporto.  
Pereira Continho (D. Antonio Xavier), Lisboa.  
Perez del Molino (D. Eduardo), Torrelavega (Santander).  
Pichardo y Pichardo (D. Gabriel), Habana.  
Piquer y Martí (D. Juan).  
Rodriguez Núñez (D. Eduardo), Santa Cruz de Tenerife (Canarias).  
Romeo (D. Pedro), Huesca.  
Sepúlveda y Lúcio (D. José), Humanes (Guadalajara).  
Sepúlveda y Lúcio (D. Fernando), Brihuega.  
Vayreda (D. Estanislao), Sagaró (Gerona).  
Zubia (D. Ildelfonso), Logroño.

JUNTA DIRECTIVA Y COMISION PARA EL AÑO 1882.

JUNTA DIRECTIVA.

- Presidente* . . . . D. Fausto Garagarza.  
*Vicepresidente* . . D. Juan Ramon Gomez Pamo.  
*Secretario* . . . . D. Blas Lázaro é Ibiza.  
*Vicesecretario* . . D. José Gogorza y Gonzalez.  
*Tesorero* . . . . . D. Bernabé Dorronsoro y Ucelayeta.  
*Vocales* . . . . . D. Ignacio Gonzalez Martí.  
D. Andrés Carpi y Torres.

COMISION DE GEOGRAFÍA BOTÁNICA.

- Presidente* . . . . D. Blas Lázaro é Ibiza.  
*Secretario* . . . . D. Odon de Buen y del Cos.  
*Vocales* . . . . . D. Ignacio Gonzalez Martí.  
D. José Gogorza y Gonzalez.  
D. José Madrid y Moreno.

COMISION DE CLASIFICACION Y CONSERVACION DEL HERBARIO.

- D. Blas Lázaro é Ibiza.  
D. Bernabé Dorronsoro y Ucelayeta  
D. Odon de Buen y del Cos.

COMISION DE CAMBIOS

- D. Alejandro Mazas y Mardomingo.  
D. Cesar Chicote del Riego.  
D. Joaquin Estéban y Clavillar.

La correspondencia se dirigirá al domicilio del Secretario, Esgrima, 7, 3.º izquierda, Madrid.







