

# EXERCICIOS PÚBLICOS

## DE BOTÁNICA,

QUE TENDRÁN

EN LA PIEZA DE LA ENSEÑANZA

DE LAS CASAS

## DEL REAL JARDIN BOTÁNICO

DON JOSEPH LONGINOS,

DON GREGORIO BACAS,

DON VICENTE CERVANTES,

Y DON ANDRES CUELLAR;

DIRIGIÉNDOLOS

*EL D.<sup>o</sup> D. CASIMIRO GOMEZ ORTEGA,*  
*primer Catedrático de Botánica con honores de Boticario*  
*Mayor de S. M., y Alcalde Examinador perpetuo*  
*de Pharmacia en el Real Protomedicato.*

EL MIÉRCOLES 6 Y SABADO 9 DE DICIEMBRE

A LAS 3 DE SUS TARDES.

EN MADRID EN LA IMPRENTA REAL.

1786.





**D**irigiéndose estos Ejercicios al único objeto de dar alguna prueba pública de los adelantamientos que los Cursantes de Botánica van haciendo en el estudio de esta importante Ciencia, y de promover la útil emulacion que se ha logrado excitar en virtud de los premios y otros eficaces auxilios debidos á la piedad del Rey, y al zelo del Excmo. Sr. Conde de Floridablanca, Protector de este Establecimiento; se han elegido desde luego, entre el considerable número de Discípulos y Concurrerentes de continua asistencia al Curso actual que han manifestado ya en él su aprovechamiento, doce sujetos para que actuando quatro de ellos, y dificultando los otros (sin perjuicio de que igualmente podrán hacer las preguntas que gustasen los demas que presenciaren estos Actos) acrediten todos los Cursantes su aplicacion y progresos en las doctrinas que comprehende el *Curso elemental* impreso de orden de S. M., en los *Fundamentos botánicos* que en forma de aforismos publicó el célebre Linneo; y sobre todo en el método de clasificar y distinguir las plantas, de que pende el seguro conocimiento de las especies que tanto conduce, é indispen-

pensablemente debe preceder al de sus propiedades y virtudes.

Á este efecto se presentarán varias plantas, así Españolas como peregrinas, de cada una de las veinte y quatro Clases en que las distribuyó Linneo, para que á eleccion de los que pregunten las determinen y describan los Actuantes. Estos serán D. Joseph Longinos, Cirujano revalidado por el Real Protomedicato, D. Gregorio Bacas, y D. Vicente Cervantes, igualmente aprobados en Pharmacia, y Don Andres Cuéllar, entre quienes se han repartido los trabajos particulares con el fin de procurar la variedad, en la forma siguiente.

D. Joseph Longinos explicará los *fundamentos* en que estriba el *sistema sexual* de Linneo, los *caracteres* de sus Clases y de sus Órdenes en general, y el *uso del mismo sistema* para la determinacion de las plantas. En particular determinará y describirá la especie ó especies que se le señalen de las seis primeras Clases, con insinuacion de las propiedades, virtudes y usos que se hallen conocidos. Declarará y comentará los aforismos que se le indiquen del *sexô* de las plantas, respondiendo á las dificultades que se le propongan contra este descubrimiento *fisicobotánico*, traslucido por la Antigüedad; y los  
de

de sus *sinónimos* : y finalmente dará razon de qualesquiera diferencias de *raíces* definidas en el Curso , de la *inflorescencia* ó varia disposicion de las flores , y de la *estructura interior* del vegetable; con cuyo motivo se extenderá al modo de hacer anatomía de las varias partes de su organizacion, y señaladamente de las hojas , demostrando los distintos vasos de que consta , y la naturaleza del movimiento de sus líquidos para la nutricion, crecimiento y conservacion de toda la planta.

D. Vicente Cervantes explicará en particular los *caractéres* de la Clase séptima y siguientes hasta la duodécima inclusive , y los de sus respectivos Órdenes : determinará y describirá la especie ó especies de ellas que se le indiquen: expondrá las *leyes de la vegetacion*, ó sea la germinacion de la semilla , el crecimiento de la planta , su fecundacion, los varios estados por donde pasa hasta la maduracion del fruto , y los diversos medios naturales ó artificiales de multiplicar y propagar los vegetables. Defenderá asimismo con qué contribuyen hasta cierto grado muy apreciable las luces de la Botánica combinadas con las de la Física y de la Química á la indagacion de las *propiedades* de las plantas ; es á saber , así de las generales como de las  
eco-

económicas y medicinales. Glosará los aforismos en que trata Linneo de los *nombres*, de las *diferencias*, de las *variedades* y de las *virtudes*. Por último responderá á las dudas y objeciones que se han publicado en varios tiempos contra el sistema del docto Naturalista Cárlos Linneo, que se ha adoptado en esta Escuela y Jardin, y en general contra el modo de estudiar sistemáticamente la Botánica.

D. Gregorio Bacas hará la descripción de las plantas que le cupieren en las Clases 13, 14, 15, 16, 17 y 18. Explicará qualesquiera *aforismos* de Linneo pertenecientes á los artículos que intituló *biblioteca*, *systemata*, *plantae* y *adumbrationes*; esto es de los *principales escritores de Botánica*, de los *sistemas fundados en la fructificación*, de las *demas partes de la planta*, y de la *historia de ellas*. Definirá las *diferencias del tronco ó tallo*, y manifestará las mas notables de la *hoja*, los varios *adminículos ó arañíos del vegetable* y sus *invernáculos*: y últimamente dará idea del mejor método de formar *herbarios* ó colecciones de plantas artificiosamente desecadas.

D. Andres Cuéllar, despues de haber determinado y descrito las especies que se le señalen de las seis últimas Clases, expondrá qualesquiera aforismos

mos

mos relativos así á los caracteres clásicos , á los de los órdenes y á los de los géneros , como á la *fructificación*; de cuyas partes explicará tambien las definiciones igualmente que las de sus principales *diferencias* , y las de su *estructura* con arreglo al Curso y á las doctrinas de Linneo.

- Los Cursantes nombrados para dificultar serán :
- El Teniente Coronel D. Antonio Pineda , Oficial del Real Cuerpo de Guardias Españolas.*
- El Doctor en Leyes D. Jayme Miralles.*
- El Bachiller en Medicina D. Joseph Albarran.*
- D. Joseph Regato , Cirujano aprobado.*
- D. Julian Gutierrez , idem.*
- D. Benito Perez Valdes , Boticario aprobado.*
- D. Jorge del Castillo , idem.*
- D. Blas Estevan Gomez , Practicante de Pharmacia.*

Estos mismos sugetos responderán á quien guste darles motivo de manifestar sus respectivos adelantamientos en la Botánica : á cuyo fin ocuparán los asientos correspondientes.

