

# CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	29
--------------------	----

## CAPÍTULO I

Plantas dimorfas heterostilas: 'Primulaceæ' .....	39
---	----

*Primula veris* o primavera. Diferencias estructurales entre las dos formas. Los diferentes grados de fertilidad de las uniones legítimas e ilegítimas. *P. elatior*, *vulgaris*, *Sinensis*, *auricula*, etc. Resumen sobre la fertilidad de las especies heterostilas de *Primula*. Especies homostilas de *Primula*. *Hottonia palustris*. *Androsace vitalliana*.

## CAPÍTULO II

Prímulas híbridas .....	69
-------------------------	----

La bellorita, híbrido natural entre las especies de *Primula veris* y *P. vulgaris*. Diferencias estructurales y funcionales de las dos especies parentales. Resultados de la unión de belloritas longistilas y brevistilas entre sí y con las dos formas de las especies parentales. Caracteres de la progenie de belloritas autofecundadas artificialmente y de la de fertilización cruzada en su estado

natural. *Primula elatior* demuestra ser una especie distinta. Los híbridos de otras especies heterostilas de *Primula*. Nota suplementaria sobre la generación espontánea de híbridos en el género *Verbascum*.

### CAPÍTULO III

#### Plantas dimorfas heterostilas (continuación) . . . . .

87

*Linum grandiflorum*, formas longistilas completamente estériles al polen de su misma forma. *Linum perenne*, la torsión de los pistilos sucede únicamente en la forma longistila. Especies homostilas de *Linum*. *Pulmonaria officinalis*, diferencias singulares en la autofecundación de las plantas longistilas de origen inglés y alemán. *Pulmonaria angustifolia* demuestra ser una especie distinta, con una forma longistila completamente autoestéril. *Polygonum fagopyrum*. Varios géneros heterostilos. *Rubiaceæ*. *Mitchella repens*, fertilidad de las flores por pares. *Houstonia*. *Faramea*, diferencias notables entre los granos de polen de las dos formas; la torsión de los estambres ocurre exclusivamente en la forma brevistila; hasta el momento, el desarrollo no es perfecto. La estructura heterostila en los numerosos géneros de Rubiáceas no se debe a un ancestro común.

### CAPÍTULO IV

#### Plantas heterostilas trimorfas . . . . .

129

*Lythrum salicaria*. Descripción de sus tres formas. Su capacidad y la compleja forma de fertilizarse las unas a las otras. Dieciocho uniones distintas posibles. La forma mediotila es de naturaleza principalmente femenina. *Lythrum Græfferi*, también es trimorfo. *L. thymifolia*, dimorfo. *L. hyssopifolia*, homostilo. *Nesæa verticillata*, trimorfa. *Lagerstræmia*, de naturaleza dudosa. *Oxalis*, especie trimorfa de. *O. Valdiviana*. *O. Regnelli*, las uniones ilegítimas son completamente estériles. *O. speciosa*. *O. sensitiva*. Especies homostilas de *Oxalis*. *Pontederia*, el único género de monocotiledóneas conocido que incluye especies heterostilas.

## CAPÍTULO V

### La progenie ilegítima de las plantas heterostilas . . . . . 167

La progenie ilegítima de las tres formas de *Lythrum salicaria*. Su talla enana y su esterilidad, siendo algunas completamente estériles y otras fértiles. *Oxalis*, transmisión de la forma a los brotes legítimos e ilegítimos. *Primula Sinensis*, su progenie ilegítima es en cierta medida enana e infértil. Variedades de estilos iguales de *P. Sinensis*, *auricula*, *farinosa* y *elatior*. *P. vulgaris*, variedad de flores rojas; con brotes ilegítimos estériles. *P. veris*, después de muchas generaciones surgen plantas ilegítimas; su talla enana y su esterilidad. Variedades de *P. veris* de estilos iguales. Transmisión de la forma en *Pulmonaria* y *Polygonum*. Notas concluyentes. El gran paralelismo entre fecundación ilegítima e hibridismo.

## CAPÍTULO VI

### Notas concluyentes sobre las plantas heterostilas. . . . . 207

Los caracteres esenciales de las plantas heterostilas. Sumario de las discrepancias en fertilidad entre las plantas fecundadas de manera legítima e ilegítima. Diámetro de los granos de polen, tamaño de las anteras y estructura del estigma en las diferentes formas. Afinidades de los géneros que incluyen especies heterostilas. Naturaleza de las ventajas derivadas de la heterostilia. Mecanismos por los que las plantas se convierten en heterostilas. La transmisión de la forma. Las variedades de estilos iguales de las plantas heterostilas. Notas concluyentes.

## CAPÍTULO VII

### Plantas polígamas, dioicas y ginodioicas. . . . . 229

Los distintos modos en que las plantas hermafroditas se transforman en dioicas. Plantas heterostilas que producen dioicos. *Rubiaceæ*. *Verbenaceæ*. Plantas polígamas y subdioicas. *Euonymus*. *Fragaria*. Las dos subformas de los dos sexos de *Rhamnus* y *Epigæa*. *Ilex*. Plantas ginodioicas. *Thymus*, diferencias en la fertilidad de los individuos hermafroditas y femeninos. *Satureia*. Maneras por las que probablemente se originen las dos formas. *Scabiosa* y otras plantas ginodioicas. Diferencias en el tamaño de la corola en las formas de las plantas polígamas, dioicas y ginodioicas.

## CAPÍTULO VIII

### Flores cleistógamas ..... 251

Caracteres generales de las flores cleistógamas. Listado de los géneros que producen este tipo de flores y su distribución en las series vegetales. *Viola*, descripción de las flores cleistogámicas en sus distintas especies; su fertilidad comparada con aquella de las flores perfectas. *Oxalis acetosella*. *O. sensitiva*, tres formas de flores cleistogámicas. *Vandellia*. *Ononis*. *Impatiens*. *Drosera*. Miscelánea: observaciones sobre muchas otras plantas cleistogámicas. Especies anemófilas con flores cleistógamas. *Leersia*, desarrollo anómalo de las flores perfectas. Sumario y notas concluyentes sobre el origen de las flores cleistógamas. Conclusiones principales que pueden derivarse de las observaciones recogidas en este volumen.

### ÍNDICE ..... 277