

FORMULAS FLORALES

(CONTINUACION)

Por EMA DORNELL DE SORIANO

DIALIPETALAS INFEROVARICAS

Umbelíferas. — Flores hermafroditas, pequeñas, pentámeras, regulares casi siempre, o a veces irregulares las del borde de la umbela o estéril la del centro. Inflorescencia: umbelas. Cáliz con el limbo muy poco desarrollado, que apenas excede de la parte soldada con los demás verticilos. Pétalos generalmente arrollados hacia adentro; con frecuencia los pétalos están escotados y presentan en la escotadura una lacinia vuelta hacia adentro. Androceo formado por un solo verticilo de estambres con filamentos libres y anteras introrsas. Pistilo dímero, concrescente en la región ovárica con los verticilos exteriores, con los dos carpelos cerrados, uniovulados y soldados en ovario bilocular. Fruto diaquenio, cuyas dos mitades pueden separarse por completo, pero generalmente quedan unidas por su pared superior a las dos ramas de un filamento bifido.

$$F = 4S + 4P + 4E + (2C^c)$$

Hamamelidáceas. — Flores generalmente hermafroditas, tetrámeras o pentámeras, con el pistilo dímero y los carpelos uni o pluriiovulados. Fruto capsular bifido.

$$F = 4S + 4P + 4E + (2C^c)$$

Cornáceas. — Flores pequeñas, regulares, hermafroditas o unisexuales; son tetrámeras con dos carpelos uniovulados, de los que el posterior aborta alguna vez, o con cuatro carpelos.

$$F = 4S + 4P + 4E + (2C^c)$$

El fruto es un nuculanio o una baya.

Crosulariáceas. — Flores frecuentemente hermafroditas, regulares, pentámeras, con los pedicelos bibracteolados. Cáliz co-

loreado, marcescente, acampanado; pistilo de dos carpelos abiertos, pluriiovulados y soldados en ovario unilocular, con dos placentas parietales.

$$F = (5S + 5P + 5E + (2C^c))$$

El fruto es una baya coronada por el cáliz seco.

Bruniáceas. — Arbustos o matas del Cabo de Buena Esperanza; flores hermafroditas, pequeñas, regulares, pentámeras o tetrámeras, en espigas o cabezuelas sentadas.

$$F = 5S + 5P + 5E + (2C^c)$$

Fruto seco, indehiscente o capsular.

Rouseáceas. — Flores hermafroditas, regulares, tetrámeras o pentámeras.

$$F = 4-5S + 4-5P + 4-5E + (4-5C^c)$$

Fruto baya.

Saxifragáceas. — Flores hermafroditas, regulares, pentámeras, rara vez hexámeras, con cáliz petaloide; androceo con dos verticilos de estambres. Gineceo de dos carpelos abiertos y soldados en ovario unilocular con dos placentas parietales.

$$F = 5S + 5P + 5E + 5E + (2C^a)$$

El fruto es una cápsula con dehiscencia dorsal, rara vez un poliaquenio.

Haloragidáceas. — Flores hermafroditas, regulares, generalmente tetrámeras, cuyo androceo se reduce con frecuencia a un verticilo y aun a un solo estambre. Algunas veces son dímeras.

$$F = 2-4S + 2-4P + 2-4E + 2-4E + (2-4C^a)$$

El fruto es una drupa, un tetraquenio o un solo aquenio.

Enoteráceas. — Flores frecuentemente hermafroditas, regulares con todos los verticilos tetrámeros, alguna vez dímeras. Androceo formado por dos verticilos de

estambres libres, alguna vez uno sólo y pistilo de tantos carpelos como sépalos, cerrados, y soldados en un ovario de otras tantas cavidades.

$$F = 4S + 4P + 4E + (4C^c)$$

Mirtáceas. — Flores hermafroditas, pentámeras, rara vez tetrámeras, regulares. Los estambres se ramifican casi siempre, bien sólo los epipétalos o bien éstos y los episépalos. El gineceo consta generalmente de un número menor de carpelos cerrados y soldados en un ovario de otras tantas cavidades.

$$F = 5S + 5P + \infty E + (3C^c)$$

Fruto baya, alguna vez drupa, cápsula loculicida o pixidio.

Granatáceas. — Flores hermafroditas, con cáliz coloreado, con un número viable de 5 a 8 sépalos, corola de 5 a 7 pétalos; estambres divididos desde la base en numerosos filamentos libres; 8 carpelos cerrados y soldados, dispuestos en dos planos; 3 de ellos con placentación axilar en el inferior y 5 ó algunos más en el superior; todos multiovulados.

$$F = (5-8S) + 5-7P + \infty E + (3C^c + 5C^c)$$

El fruto es una balausta con las celdas separadas por tabiques membranosos.

Cactáceas. — Flores generalmente hermafroditas, regulares, grandes, con los sépalos y pétalos en número indefinido y dispuestos en espiral continua, soldados con el pistilo en toda la región ovárica. El pistilo está formado por un número variable de carpelos abiertos, multiovulados y soldados en un ovario unilocular con placentas parietales.

$$F = \infty S + \infty P + \infty E + (\infty C^a)$$

El fruto es una baya polisperma.

GAMOPETALAS SUPEROVARICAS

Oleáceas. — Flores hermafroditas, tetrámeras, con androceo y pistilo dímero. Cáliz gamosépalo; corola enrodado-acampanada; dos carpelos cerrados, generalmente biovulados.

$$F = (4S) + (4P + 2E) + (2C^c)$$

El fruto es una drupa unilocular o bilocular.

Fraxináceas. — Flores hermafroditas, tetrámeras. Cáliz gamosépalo y corola acampanada o partida en su base, estambres con filamentos soldados a la corola; ovario con dos celdas generalmente biovuladas.

$$F = (4S) + (4P + 2E) + (2C^c)$$

El fruto puede ser capsular o samaroide.

Jasmináceas. — Flores hermafroditas, regulares o casi regulares, con 568 piezas en los verticilos externos y androceo y gineceo dímeros.

$$F = (5-8S) + (5-8P + 2E) + (2C^c)$$

El fruto es una baya con frecuencia minosperma por aborto.

Apocináceas. — Flores hermafroditas, pentámeras, regulares. Pétalos soldados; pétalos con apéndices regulares en la garganta, formando una corona. Pistilo de 2 carpelos cerrados y multiovulados, libres, aunque adosados, soldados en la región estigmática.

$$F = (5S) + (5P + 5E) + (2C^c)$$

El fruto está formado por dos folículos, rara vez una caja, baya o drupa.

Asclepiadáceas. — Flores hermafroditas, regulares, pentámeras. Pistilo formado por dos carpelos cerrados y multiovulados, libres, pero adosados, con los estilos soldados en la región estigmática.

$$F = (5S) + (5P + 5E) + 2C^c$$

El fruto consta de dos folículos.

Loganiáceas. — Flores hermafroditas, regulares, casi siempre pentámeras.

$$F = (5S) + (5P + 5E) + (2C^c)$$

Fruto, cápsula septicida, alguna vez baya.

Convolvuláceas. — Flores hermafroditas, pentámeras. Sépalos generalmente libres; corola embudada, con los pétalos soldados en toda su extensión; estambres

soldados con la corola, con anteras introrsas; pistilo de dos carpelos biovulados.

$$F = 5S + (5P + 5E) + (2C^e)$$

Fruto, cápsula bilocular, septífraga y loculicida, que se abre en 4 valvas.

Cuscutáceas. — Flores hermafroditas pentámeras o tetrámeras, con sépalos libres y corola pequeña; estambres y pistilo como en las Convolvuláceas.

$$F = 4-5S + (4-5P + 4-5E) + (2C^e)$$

El fruto tiene la misma constitución que en las Convolvuláceas, pero se abre transversalmente.

Borragináceas. — Flores hermafroditas, regulares, alguna vez irregulares, pentámeras, con pistilo dímero; sépalos generalmente unidos en la base. Corola gamopétala, enredada; androceo con 5 estambres soldados con la corola. Pistilo de dos carpelos biovulados soldados en ovario bilocular, pero al desarrollarse el ovario, un repliegue entrante de éste origina otro tabique entre ambos óvulos, y como las 4 celdas así creadas originadas crecen más que los tabiques que las separan, se acusan muy pronunciadamente al exterior como 4 tuberculitos, entre los cuales nace el estilo, que resulta ginobásico, disposición que presenta en casi todos sus géneros.

$$F = 5S + (5P + 5E) + (2C^e)$$

Fruto 4 aquenios rodeados por los sépalos persistentes.

Solanáceas. — Flores hermafroditas, regulares salvo raras excepciones, pentámeras con pistilo dímero. Cáliz gamosépalo; corola enrodada, acampanada, o cilíndrico-acampanada. Androceo formado por 5 estambres. Pistilo de dos carpelos multiovulados, cerrados y soldados en ovarios de dos ceadas.

$$F = (5S) + (5P + 5E) + (2C^e)$$

El fruto puede ser baya o cápsula acompañada por el cáliz.

Escrofulariáceas. — Flores hermafroditas, regulares, pentámeras, con pistilo dímero; a veces con cáliz y corola aparen-

temente tetrámeras, por soldarse dos sépalos o dos pétalos. Estambres reducidos a 4 por aborto del quinto, que puede quedar rudimentario; son generalmente didínamos.

$$F = 5S + (5P + 4E) + (2C^e)$$

El fruto es una cápsula loculicida, septicida o poricida.

Labiadas. — Flores hermafroditas, pentámeras, constantemente irregulares. Cáliz de 5 sépalos unidos, regular o bilabiado. Corola bilabiada pero que puede parecer tetrámera casi regular, porque los dos sépalos del labio superior unidos forman un lóbulo igual a cada uno de los tres del inferior, o unilabiada porque los dos pétalos del labio superior quedan reducidos a 2 dientecitos en la base del labio inferior. Los estambres son didínamos por aborto constante del mediano y desigualdad entre los dos superiores o posteriores. El pistilo consta de dos carpelos cerrados y biovulados, soldados en ovario bilocular, pero lo mismo que en las Borraginéas, aparece pronto un falso tabique perpendicular al verdadero, con lo queda dividido en 4 celdas uniovuladas, las cuales, creciendo mucho más que los tabiques, forman 4 celdas salientes con un estilo que resulta ginobásico.

$$F = (5S) + (5P + 4-2E) + (2C^e)$$

El fruto es un tetraquenio idéntico al de las Borraginéas, y queda encerrado en el fondo del cáliz. Hay casos raros en que los frutos resultan algo carnosos.

Verbenáceas. — Flores hermafroditas, irregulares, pentámeras, con androceo didínamo y pistilo de dos carpelos cerrados y biovulados, unidos en ovario unilocular.

$$F = (5S) + (5P + 4E) + (2C^e)$$

Fruto drupa o poliaquenio, rara vez tetraquenio o cápsula.

Acantáceas. — Flores hermafroditas, irregulares, pentámeras, con la corola alguna vez casi regular, generalmente bi o unilabiada, con androceo didínamo, rara

vez diandro y pistilo dímero, con los carpelos multiovulados.

$$F = 5S + (5P + 4-2E) + (2C^c)$$

Fruto cápsula loculicida que se abre alguna vez con elasticidad.

Plantagináceas. — Flores hermafroditas o monoicas, irregulares, pentámeras, pero que por soldadura de los dos pétalos y aborto del sépalo y estambre medios parecen tetrámeras regulares y estambres muy largos y salientes.

$$F = 4S + (4P + 4E) + (2C^c)$$

Fruto: caja bilocular que se abre transversalmente, y es, por tanto, un pixidio o por aborto un aquenio.

Plumbagináceas. — Flores hermafroditas, pentámeras en todos los verticilos con los estambres soldados a la corola; carpelos abiertos con apéndices ligulados en su base, soldados en columna central, y sobre esta un solo óvulo; 5 estilos.

$$F = (5S) + (5P + 5E) + (5C^a)$$

Fruto aquenio o cápsula que se rompe irregularmente en su base.

Gencianáceas. — Flores hermafroditas, regulares, pentámeras. Pistilo de 2 carpelos abiertos y soldados en ovario unilocular con 2 placentas parietales multiovuladas.

$$F = (5S) + (5P + 5E) + (2C^a)$$

Fruto capsular pilispermo, con dehiscencia sutural.

Primuláceas. — Flores hermafroditas casi siempre pentámeras, alguna vez con

los sépalos coloreados y sin pétalos y en algún caso con los pétalos libres; estambres soldados con la corola; pistilo de 5 carpelos abiertos y soldados en ovario unilocular; estilo y estigma sencillos.

$$F = (5S) + (5P + 5E) + (5C^a)$$

Fruto: cápsula con dehiscencia sutural o lixidio.

Gesneráceas. — Flores hermafroditas, irregulares, pentámeras, con pistilo dímero.

Sesamáceas. — Flores hermafroditas, irregulares, pentámeras, con estambres didínamos y ovario dómero.

$$F = (5S) + (5P + 4E) + (2C^a)$$

Fruto: cápsula o drupa.

Globulariaceas. — Flores hermafroditas, irregulares, pentámeras, estambres didínamos; estilo de dos carpelos abiertos soldados en ovario unilocular.

$$F = (5S) + (5P + 4E) + (2C^a)$$

El fruto es un aquenio envuelto por el cáliz.

Utriculariaceas. — Flores hermafroditas, pentámeras; pistilo dos carpelos abiertos.

Ericáceas. — Flores hermafroditas pentámeras o tetrámeras con dos verticilos de estambres y pistilo isómero, con tantas celdas como carpelos.

$$E = 4-5S + (4-5P) + 4-5E + 4-5E + (4-5C^c)$$

El fruto es generalmente una cápsula loculicida o septicida, rara vez baya o nuculanio.

(Continuará).

Estudiantes:

No seáis indiferentes a vuestra causa

Asociáos