na. Sobre la corteza, dice Torrens en su Dicciona rio: «Su color es de un blanco que tira á amarillo, sin olor alguno, i un gusto algo amargo, compuesta de fibras flexibles; está pegada á una madera blanca, lijera é insípida, de la cual se separa fácilmente. Contiene goma resinosa, no desagradable al gusto; fortifica al estomago con su lijera amargura; aquieta los retortijones de tripas y apacigua los dolores por medio de sus partes balsámicas y untosas, que se conocen por el color de leche que deja en el agua en que se hace hervir. Detiene la sangre de espaldas y flujos de vientre, á causa de su virtud astringente y vulneraria. Esta prodigiosa medicina vino á Francia por primera vez en el año de 1713, traida de la Guyana, donde la usan mucho para las disenterias.»

SIMIENTE. (V. Gérmen).

SIMPLOCOS, ESCARLATA, (symplocos coccinea, Kunth). Familia de las estiráceas, originario de Méjico; arbusto cuya madera es muy dura, y cuyas flores son muy bonitas, porque no solo tienen la corola naturalmente muy doble y grande, sino que exhalan un suavisimo olor. Estufa templada en climas frios, tierra de brezo en tiestos grandes ó cajones mejor que de asiento, riegos escasos, multiplicacion dificil de esquejes.

SINCOPE. Es la pérdida repentina del sensimiento y del movimiento, con frialdad de todo el cuerpo, sudor frio y suspension del pulso. Aunque raro en los animales, se observa en el caballo y perro. Puede ser completo é incompleto. En el primero hay pérdida completa del sentimiento y movimiento, con suspension del pulso, frialdad de la nariz, orejas y remos, sudor frio en varias partes del cuerpo, como en la base de las orejas, alrededor de los ojos, de las narices, en el cuello, hijares, etc.; el animal vacila algunos instantes, cae como muerto y permanece algun tiempo en este estado. En el síncope incompleto solo se observa una languidez estremada, el sudor frio, la debilidad del pulso; el animal vacila algunos instantes, pero no cae, y si lo hace no está tan privado de sentimiento y de conocimiento, quedando libre del ataque al cabo de mas ó menos tiempo: se ha observado el síncope de resultas de una sangria copiosa, se espondrá al animal al aire libre, se le rociará la cabeza con agua fria, se le hará beber una porcion de este líquido, acidulado, escitará la nariz con el vinagre amoniacal, darán friegas en los remos, barán escorificaciones en la piel, se evitara la compresion de las paredes del pecho: si procede del cansancio y fatiga, se impondrá el reposo, dará un brevaje escitante y alimentos capaces de reparar las fuerzas con prontitud.

I da este nombre à los vejetales pertenecientes à la clase 19, que comprende las plantas que contienen las anteras reunidas en un tubo atravesado por el pistilo.

En el artículo Botánica admiramos la sublime creacion de estos sistemas, asi como á sus órdenes, que denomina

- 1.ª Poligamia igual.
- 2.ª Poligamia supérflua.
- 3 a Poligamia fustánea.
- 4.ª Poligamia necesaria.
- 5.ª Poligamia separada.
- 6.ª La monogámia.

SIO CON HOJAS ASGOSTAS. (V. Berrera).

SISA. Dáse este nombre al aceite de linaza, recocido con algunas tierras de color, como bermellon ocre u otros simples, para que pegue el pan de oro sobre él: en términos facultativos denomínase Leucóforo. Es asimismo la imposicion sobre géneros comestibles, rebajando la medida.

SISTEMA DE BOTANICA. Es la reunion de varios principios y sus consecuencias, con arreglo á las cuales se ha establecido una doctrina sobre las

Los antiguos agrónomos dividieron las plantas en plantas de otoño, de primavera, de invierno y de verano, plantas vivaces anuas, bienales, árboles, arbustos, matas, etc.; pero sobre ser todas estas divisiones imperfectas, vagas y en cierto modo inútiles porque no dan idea fija sobre ninguna planta en particular, presuponen conocimientos ya adquiridos, y de consiguiente no pueden estar al alcance de todos, asi que desechando semejantes divisiones como viciosas, han inventado los botánicos modernos clasificaciones basadas en la anatomia general.

Para llegar á conocer todas las partes constitutivas de las plantas ha sido preciso analizar una porcion de veietales que, una vez conocidos, se han reunido por grupos, á los cuales se ha dado el nombre de clasificaciones botánicas; clasificaciones ó sistemas que ofrecen grandes ventajas para el estudio de los objetos clasificados, pero que se han establecido sobre diferentes bases que es preciso

Es cierto que una clasificacion lo mismo puede estar basada sobre un pequeño número de caractéres de los objetos clasificables, que sobre el mayor número posible: solo que en el primer caso será fácil clasificar objetos poco conocidos, al paso que en el segundo será preciso estudiar antes su estructutura completa, y con el mayor cuidado; de consiguiente entre estos tan distintos modos de agrupar los vejetales, cada cual elegirá el que mejor le plaz-SINGENESIA. Linneo en su sistema botánico ca. Los que mas se acercan al primero han recibido el nombre de métodos empíricos ó sistema; á los sesenciales. Segun Linneo, en hotánica, la variedad que se parecen mas al segundo se les ha llamado métodes racionales 6 naturales. La clasificacion de Linneo se halla en el primer caso; la de Jussieu en el segundo, y la de Tournefort es el término medio entre uno v otro.

No decidiéndose à conocer todos los métodos mas notables debe preferirse el que se halle basado sobre todos los caractéres de los objetos clasificables, y en especial sobre los caractéres mas constantes. La constancia en los caractéres es lo que mas ha llamado la atencion de los botánicos, hasta que al fin han venido à descubrir que con muy cortas escepciones las partes del vejetal que ofrecen 'os caractéres mas invariables en las plantas congéres pueden enumerarse en este órden

- 1.º La grana y sus partes.
- 2.º El pericarpo y sus partes.
- 3.º El pistilo, los estambres y su insercion.
- 4.º La corola y el cáliz.
- 5.º El modo de florecer.
- 6.º Las hojas, las escamas, etc.
- 7.º La raiz y el tallo.

SISTEMA NATURALY ARTIFICIAL, ESPECIES, GENEROS, PANILIAS, ETC.

Antes de entrar en pormenores sobre el modo de agrupar los vejetales clasificándolos, debemos dar una idea de lo que es individuo, especie, variedad, género, familia y clase.

Individuos. Esta palabra tiene una significacion muy sencilla que daremos á conocer por medio de un ejemplo. Si se considera una selva de pinos, un rebaño de bueyes ó una reunion de hombres cada pino, cada buey y cada hombre es aisladamente un individuo de las especies llamadas pino, buey ú hombre; asi, pues, los individuos son cada uno de los séres de que se compone la especie en

Especies. Aunque es dificil dar una definicion exacta de lo que los naturalistas han llamado especie, sin embargo, lo que acabamos de decir del individuo debe dar una idea de lo que generalmente se entiende por la palabra especie. La especie en el reino orgánico es la reunion de los individuos que poseen los mismos caracteres y se reproducen siem- culiar de cada individo, que forma parte de la clase. pre con las mismas propiedades esenciales y las mismas cualidades. Los individuos que forman la de todos los géneros que tienen cinco estambres; especie pueden multiplicarse y producir otros indi- clase que se divide en cierto número de órdenes, seviduos del todo semejantes, que se reproduzcan igualmente sin ninguna alteracion esencial.

Variedades. Por esta palabra se entienden los individuos que, separándose del tipo primitivo de la especie por caracteres poco importantes, conser- insercion de los estambres ó de la corola monopévan siempre, sin embargo, los mismos caracteres | tala estaminifera.

es una planta que ha sufrido algunos cambios por causas accidentales, como el clima, el terreno, el calor, los vientos, etc.; asi, un tallo mayor ó menor, hojas mas ó menos anchas, mas ó menos escotadas, flores de distinto color, sencillas ó dobles no son caracteres específicos sino simples variedades.

Géneros. La reunion de las especies que tienen entre si cierta semejanza en sus caracteres interiores, y sus formas esteriores constituyen lo que se llama género: de modo que los géneros son á las especies lo que estas últimas son á los individuos ó á las variedades. Los caractéres que sirven de base á los géneros estan sacados de consideraciones de un órden superior á aquella, segun las cuales se han establecido las especies; pues estan fundadas en la organizacion de cada parte esencial. En el reino veietal por lo regular toman los botánicos los caracteres para establecer los géneros en la forma ó disposicion de las distintas partes de la fructificacion, aunque el número y valor de estos caracteres no sea el mismo para todas las familias. Un carácter de la mayor importancia en cierto grupo, viene á ser casi nulo en otro; asi, en las gramíneas, las opacosoladas, las crucíferas son tan pocos los caracteres que diferencian los géneros, que en otras familias apenas servirán para distinguir las especies entre si.

Ordenes y familias. Procediendo para los géneros como se ha hecho para las especies, es decir, reuniendo los que conservan caractéres comunes, se establecen ordenes en que solo se atiende à un solo carácter, familias si se reunen los géneros segun los caracteres que presentan todas las partes orgánicas; asi al reunir Linneo en su sistema sexual los géneros que tienen el mismo número de estilos ó de estigmas, formaba los órdenes, mientras que por el contrario Jussieu, acercando unos á otros los géneros que presentan la misma órganización en sus semillas, su fruto, las diversas partes de sus flores y la misma disposicion en los órganos vejetales. componia una familia natural con ellas.

Clases. Las clases se componen de cierto número de órdenes ó de familias naturales, reunidas por un carácter mas general y mas ámplio, pero pe-Por eso Linneo en su sistema ha formado una clase gun que los géneros tienen uno, dos, tres, cuatro, cinco ó mas estilos ó estigmas: asi como Jussieu ha formado en su método de las familias naturales 15 clases, cuyo carácter esencial está fundado en la

METODO NATURAL.

Comprendidas las anteriores definiciones, veremos el modo de llegar á los agrupamientos que conducen al método natural, y empecemos suponiendo que despues de estudiar cierto nú mero de especies. se conozcan la lechuga, la achicoria, el comargon, la cerraja, etc. Al disecar estas plantas en todas sus partes, ha debido notarse la analogía que tienen entre si; de consiguiente se reunirán en un grupo que se designarán con el nombre colectivo ó un nombre de familia (chicoriácea), en cuyo grupo se clasificarán todas las plantas que ofrezcan la misma série de caracteres.

Ahora, entre las plantas estudidas en detall é insi el cardo, la alcachofa, el cartamo, etc., y no se podrá menos de reunir en otro grupo (cardácea). todas estas plantas por tener caracteres seme-

Estas plantas presentarán algunos caractéres de las chicoraceas, pero se diferenciarán de ellas en otros caractéres menos salientes.

Si se conoce el tornasol, la caléndula, la cotufa, la Reina Margarita, etc., por fuerza se habrá de colocar en otro grupo análogo á las chicoriáceas y á las carduáceas por los caracteres que presentan la grana, el pericarno y los órganos sexuales, á pesar de diferenciarse en la disposicion de las flores que son radiadas.

Pero estas tres divisiones tienen por caracteres comunes una grana única de embrion dicotiledóneo, un pericarpo ó un ovario infero-monosperme, cinco anteras reunidas por los costados y formando un tubo, etc., etc.

Al observar estas analogías sobre los tres grupos, se forma de ellos uno mas general, que se designará con el nombre colectivo de plantas sinantereas.

Si se ha analizado la cardencha, la escabiesa, etc... plantas que ofrecen entre si bastante analogia y que se han reunido bajo el nombre de plantas dipsaceas, se verá que tienen muchos puntos de contacto con las sinantéreas y otros veietales: por ejemplo, un embrion dicotiledóneo, un pericarpo infero-monosperme, una corola monopétala, etc. De consiguiente el conjunto de vejetales que presente estos caracteres, podrá comprenderse bajo una nueva denominacion mas colectiva que las anteriores; por ejemplo: dicotiledónea con corolas monopétalas epiginea. En fin, reuniendo asi sucesivamente, segun los caracteres menos numerosos v mas importantes, mayor cantidad de plantas, se llegará á comprender bajo el nombre de cotiledóneas todas las que tienen una grana de embrion dicotile-

dóneo, asi como se llaman monocotiledóneas las que tienen el embrion en un solo cotiledon, y acotiledoneas todas las que carecen de cotiledones.

De Candolle, uno de los botánicos mas eminentes de nuestra época, ha discutido y desarrollado admirablemente las bases del método natural.

«Los seres organizados, dice, si se comparan entre sí, presentan grupos mas ó menos numerosos. que forman parte de grupos mas generales, y son divisibles en grugos secundarios.

»Cada grupo se halla sometido á dos especies de leves generales: 1.º la simetría ó el órden regular en que estan dispuestos sus órganos: 2.º la acción de la vida, de la cual resultan con frecuencia desórdenes en la ley de la simetría, que alteran esta simedividualmente, nótese la analogía que ofrecen entre tría ó regularidad orgánica por circunstancias, ya accidentales va mas ó menos constantes, segun que son la consecuencia mas ó menos directa del conjunto de su organizacion.

> »Estas circunstancias son: 1.º abortos parciales de ciertos órganos: 2.º cambios en su tamaño, su forma, su consistencia, su apariencia, etc.: 3.º adherencias naturales ó entre las nartes de un mismo órgano, ó entre órganos inmediatos mas ó menos

> »Todo el arte de la clasificacion natural de los seres organizados consiste en apreciar estas circunstancias modificadoras, prescindiendo de ellas para descubrir el verdadero tipo simétrico de cada grupo, asi como el fin principal del mineralogista en la cristalografía es averiguar las formas primitivas de los cristales en medio de las formas secundarias y múltiples de que se revisten, ó como el astrónomo hace abstraccion de todas las perturbaciones de los astros para distinguir su verdadera marcha.

SISTEMA ARTIFICIAL.

Los primeros botánicos que se ocuparon de la clasificacion de los vejetales, al parecer pensaron menos en reunir las plantas, segun sus afinidades naturales, que segun los caracteres poco numerosos, reputados insignificantes hoy, con el objeto de conocer mas pronto el nombre de las plantas, sin prever las ventajas positivas que podian resultar de un agrupamiento fundado en caracteres naturales y constantes. Por eso Linneo y Tournefort, como solo han tomado por base de sus clasificaciones los caracteres suministrados por un pequeño número de órganos, no han inventado mas que métodos artificiales ó sistemas, al paso que Jussieu, reuniendo todos los caracteres sacados del conjunto de la organizacion estudiada en todos sus pormenores, ha inaugurado un método natural que

Los diversos sistemas de órganos, con arreglo á los cuales pueden establecerse diferencias entre los vejetales, tienen una correlacion necesaria entre si. como se observa en los animales, de modo que puede adivinarse la existencia de un carácter oculto que para reconocerlo se necesitaria de la anatomía por otro carácter esterior manifiesto. Estas relaciones constituyen lo que se llama leyes de coexistencia de los caracteres

resn utritivos de los vejetales han sido bien estudiados, los veremos perfectamente de acuerdo con los de la reproduccion. A pesar de no tomar Cesalpino por base mas que los caracteres de la reproduccion, consiguió establecer ciertos grupos muchos siglos despues, Desfontaines, observando solo los órganos de la vejetacion, obtiene los mismos resultados, dando de este modo una de las pruebas mas concluyentes de la concordancia de estos dos sistemas de órganos.

Segun hemos visto, para conocer que una clase es completamente natural, no se puede prescindir de ninguna de las dos vias que ofrece la organizacion vejetal; asi, puede asegurarse que la division de las flores, la sencillez ó la composicion de esta parlas monocotiledóneas y dicotileóneas, la distincion entre las gramineas, las ciperáceas, etc., son divisiones naturales, porque en estos casos se obtiene el mismo resultado por los órganos reproductores y nutritivos.

Guando se buscan las diferentes analogias que existen entre las modificaciones del tejido de las tres grandes divisiones de los vejeta es, se ve que, salvo la série de las acotiledóneas, todos los vejetale. contienen las mismas modificaciones en el tejido; pero este tejido se halla dispuesto de modo que basta echar una mirada sobre la estructura interna de un vejetal para conocer á cuál de las tres grandes divisiones pertenece. Si consideramos en primer lugar el tallo de las dicotiledóneas, encontramos en su corte trasversal una disposicion de parte en forma de capas concéntricas que van de la circunferencia al centro de la epidermis, de la cubierta herbácea, de las capas corticales, del cibro, de la albura, de la madera, del estuche medular y de la médula.

Si, por el contrario cortamos trasversalmente un tallo de monocotiledóneas, vemos que la forma una masa de tejido celular, salpicado de hacecillos vasculares. Un carácter no menos esencial es, que en estas las partes ó capas mas duras estan en la circunferencia, al paso que en las plantas dicotiledóneas las capas mas duras se encuentran en el interior, de modo que los tallos son enteramente dis-

van enriqueciendo todos los dias los botánicos mo- I tintos. Si despues examinamos la disposicion de las partes fibrosas en las hojas de estas plantas, la diferencia es mas notable, pues las fibras estan situadas paralelamente, mientras que en las dicotiledóneas se ramifican en todos sentidos.

En cuanto á las plantas dicotiledóneas se las distingue á primera vista, porque en general solo se componen de un elemento anatómico, que es el tejido celular, de donde las viene el nombre de vejetales celulares que les da Candolle, en oposicion al de vejetales vasculares que da à las fanerogamas, Si examinanos algunos casos e nque los caracte- es decir, á las monocotiledóneas y á las dicotiledó-

SISTEMA DE TOURNEFORT.

Tournefort, pagando quizá un tributo á la idea de su tiempo mas bien que por conviccion propia. dividió todos los vejetales en yerbas y en arboles. comprendiendo á la vez entre les yerbas á todas las plantas anuales v los sub-arbustos; pero este carácter es tan vago, y el limite entre estas dos grandes divisiones tan dificiles de determinar, que parece imposible que las haya adoptado Tournefort.

Considerando en seguida en cada una de estas dos grandes divisiones la presencia ó la ausencia de te de las plantas, el número único ó múltiple de los pétalos, la regularidad ó irregularidad de las corolas, ó la forma de la flor, establece 22 clases, en las cuales entran todas las plantas conocidas en-

Las 17 primeras comprenden las verbas v los sub-arbustos; las cinco siguientes los árboles y los arbustos. Los caracteres de las clases estan fundados en la presencia ó la ausencia de la corola ó de

Las cuatro primeras clases, comprenden las plantas que tienen una corola monopétala.

Las siete siguientes abrazan todas aquellas cuya corola es polipétala.

En la 12 la 13 y la 14 entran las plantas cuyas flores se componen de varias flores monopétalas.

Las plantas de la 15, la 16 y 17 clase no tie-

Las cinco últimas que comprenden los árboles y los arbustos estan dispuestas en un órden inverso. La 18 y la 19 comprenden los árboles cuyas flores no tienen corola.

La vigésima contiene los árboles de flores mono-

La 21 y 22 comprenden los árboles de flores nolipétalas.

Echando una rápida ojeada sobre el cuadro siguiente, se comprende fácilmente la definicion particular de estas clases sin darla aqui.

MÈTODO DE TOURNEFORT.

-81	e automa i kin Omno i lagradi	Speciality 15 ap. oxid	o punier, ad a long chien wh	odnizu urigis u	Regulares	1.	Campaniformes	Convolvulo.
Simples				Mono- pétalas	ó Irregula- res.	3. 4.	Persionadas Labiadas	Aro. Salvia.
eosthiomist, as esti			Mellaron eroden	ó	thes.	5.	Cruciformes	Berza. Rosa.
. Sole	i a ja ora ostanos n	Con pé- talos	and Andrea La Óctor de nació Acea desago, an	polípé- talas.	Regulares ó	7. 8. 9.	Umbeliferas	Peregil. Clavellino. Azucena.
Todas las plantas son					irregula- {	10. 11.	Amariposadas Anómalas	Guisante. Violeta.
	Yerbas de flores.	conditions of the contract of	Compuestas.	910:2 -01.80 210:97 - 6462 30:13 30:13	12. 13. 14.	Flosculosas Semi-flosculosas Radiadas	Alcachofa. Escorzonera. Caléndula.	
	ó De en de	sin pé- talos.	n right second selfs to some of the forest to the	onto esta o ribu esti bea bas an co	15. 16. 17.	Con estambres Sin flores ni frutos	Acelga. Helecho. Politrico.	
	árboles de flores.	Sin pé- talos.	indesa ke a es Al markiddag Turk al men mar schor dag	eles plan d it tota anles en	e in Bour wea - in -u' endr		Apétalas propiamente dichas	Fresno. Nogal.
los	+ Author	con pé-	igalija sasaini	Mono- pétalas		20.	Monopétalas	Jazmin.
- Elan	nii ngiso i	ozalo zu. 1	AR Colub dat g Ar karallybaso s	polipé- talas.	of the state of th	21.	Rosáceas	Vid. asiska
> 5			un or o muno	19 19 pres	res.	22.	Papillonáceas	Retama:

Establecidas estas clases que hubiera sido mas | tiene una sola cavidad, el opocino dos, la espuela filosófico reducir á 17 reuniendo los árboles á las yerbas, pasó Tournefort á las secciones ó subdivisiones de las clases, que basó en las consideraciones siguientes:

libre: v otras del cáliz, como en las umbiliferas ó ni uno ni otro. oparasoleadas.

2.º En la sustancia ó consistencia de ese mismo el trigo, por ejemplo, sirve para hacer el pan. fruto, ya blando ó carnoso, ya seco, el fruto del sello de Salomon es blando, el de la genciana seco, el de la momórdica balsámina carnoso.

3.º Sobre su tamaño: el del melon y de la calahaza es grande, el de la yerba mora chico.

4.º Sobre el número de celdillas: la primavera

de caballero tres y la ninfea varias.

5.º Sobre el número, forma y disposicion de la grana: la estátice no tiene mas que una semilla, las umbeliferas dos, las laviadas cuatro: las hay 1.º Sobre el origen del fruto procedente á veces redondas, ovaladas, chatas, ásperas, suaves, arrudel pístilo, como en el ciruelo, los tulipanes, las gadas, lisas, angulosas, etc.; unas tienen un milacruciformes y todas las plantas en que el ovario es no, otras una coronilla de hojas y otras no tienen

6.º Sobre sus usos en la economía doméstica:

7.º Sobre la disposicion de los estambres y de los frutos, ya en un mismo cáliz, ya sobre un mismo pie en flores diferentes, y en fin, sobre pies distintos, lo cual constituye las flores hermafroditas, monóicas y dióicas.

8.9 Cuando los frutos no presentan caracteres

suficientemente variados para formar secciones co- destinados á la reproduccion op las plantas, divide mo, por ejemplo, en las laviadas, Tournefort consi- estas en clases, ó denes y géneros. dera la figura y disposicion de las corolas. Entre Para establecer las clases de su sistema, Linneo se las flores embudadas de la segunda clase, la del ta- apoyó baco tiene la figura de un embudo, la del llanten flores de una sola pieza irregular de la tercera clase, unas se parecen á una oreja, como el aro, otras á una lengüeta como la aristoloquia, y otras á un anillo, como el acante. Entre las compuestas de la clase duodécima, en el cardo los flósculos son regulares, irregulares en la escabiosa, arramilletados en la centaura mayor y formando bola en el cardo-

9.º Cuando ni los frutos ni las corolas ofrecen diferencias notables en las plantas de una clase como, por ejemplo, en las amariposadas, Tournefort recurre á la disposicion de las hojas que en unas estan opuestas, en otras alternativas ó circulares; y con ayuda de estas nueve consideraciones ha llegado á crear 128 secciones.

Los reparos que pueden hacer á este sistema son:

1.º La separacion de las plantas herbáceas de las leñosas, pues de este modo vejetales que tienen entre si grande analogia se hallan á gran distancia unos de otros.

2.º La forma de la corola, el tamaño de los frutos, etc., no estan bastante determinados para poder juzgar desde luego á qué clase y á qué seccion pertenecen los órganos que se ofrecen á la vista; por eso es muy dificil encontrar la línea divisoria entre una corola hipocrateriforme, y una corola infundibuliforme, asi como entre esta última y una corola campanulada.

SISTEMA DE LINNEO.

Entre los medios inventados para coordinar los vejetales y encontrar fácilmente sus nombres, el sistema sexual de Linneo es sin disputa el mas sencillo y el mas generalmente adoptado.

Este sistema, cuya base son los órganos sexuales

SIS

1.º En la presencia ó ausencia de los órganos de una salvilla, la verónica de una rueda. En las sexuales, pues en unas son visibles y en otras imperceptibles.

2.º Sobre su reunion en la misma flor ó su separacion en flores distintas. Guando estan reunidos los dos sexos se llaman hermafroditas; cuando no tienen mas que estambres masculinas y cuando solo pistilos femeninas.

3.º En la adherencia de los estambres y los pístilos.

4.º Sobre la conexion de los estambres entre sí, ya por las cortezas, ya por los filamentos. Esta reunion de los estambres es ó en un solo cuerpo, ó en dos, ó en varios, ó en forma de cilindro, ó con el pistilo.

5.º En la proporcion relativa de los estambres, cuando esta proporcion ofrece un carácter constante: asi, ó son todos iguales ó no, en cayo caso siempre hay dos mas cortos y dos ó cuatro mas largos.

6.º Sobre su insercion, pues aunque por lo regular estan unidos al receptáculo, á veces se hallan ingeridos en la raiz.

7.º Sobre el número de estambres que varian

Sobre estas siete observaciones se han formado

Las 13 primeras se dividen por el número de estambres menos la 12 y 13 que se diferencian además en su insercion.

La 14 y la 15 se distinguen en sus proporciones. La 16, 17, 18 y 19 por su reunion en algunas de

La 20 por la reunion de los estambres con el pístilo.

La 21, 22 y 23 por la separación de ellos. La 24 por la poca ó ninguna apariencia de los es-

Tomo vi.