

ENSAYO

DE UNA CLASIFICACION ANATOMICA DE LOS FRUTOS,

POR EL SR. DR. ALFREDO DUGÉS, SOCIO CORRESPONSAL.

§. I.

Al proponer esta modificación á las clasificaciones ya admitidas, no abri- go la pretension de creer que sea completa é irreprochable: la presento como un simple ensayo, porque creo que algunas de las denominaciones nuevas que se no- tarán en ella eran indispensables para separar varios frutos que no era conve- niente confundir como se ha hecho con otros más ó ménos análogos. Para esta- blecer las divisiones y darles un nombre especial, he tomado en consideracion la estructura anatómica del conjunto y de cada una de sus partes, y me he valido de vocablos griegos para que con facilidad se encuentre la etimología de las palabras nuevas: en cuanto á las que no explico se hallarán en los « Nouv. élém. de Bot., » de Richard, anotados por Ch. Martins y J. de Seynes, 1876.

Divido primeramente los frutos en dos grandes clases: los Monánteos son aque- llos que están formados por una sola flor, y los Poliánteos, que provienen de un conjunto de flores. Los primeros se separan en monocarpados, que resultan del desarrollo de un carpelo solo, sea que la flor haya tenido primitivamente varios ó sea que haya tenido uno solo; diacarpados, que están formados por varios car- pelos distintos ó fácilmente separables; y sincarpados, en los cuales varios carpelos están soldados entre sí de una manera más ó ménos completa. En cuanto á los Poliánteos se deben considerar como transformaciones de una inflorescencia en la cual los carpelos adheridos ó no entre sí, van acompañados de alguna otra parte de la flor ó de la inflorescencia que puede ó no confundirse con ellos.

El *plurifoliculo* no se debe considerar como un fruto sincarpado, pues vién- dolo con atencion se nota que cada carpelo queda bien distinto de los otros, y por este motivo he indicado esta division.

Llamo *foraqueno* al fruto del fresal, porque los pequeños aquenos de que está formado descansan sobre un ginóforo carnoso; importante por dar lugar á un fru- to sin analogía con los demás frutos carnosos.

Por *criptaqueno* entiendo una cúpula carnosa dentro de la cual están ocultos los achenios, y de consiguiente el reverso del precedente.

La voz *polidrupo* indica que los drupos no forman una masa comun, y debe separarse de la *sórose*.

Sarcocono es el cono carnoso vulgarmente llamado baya del enebro, en que las brácteas se han llenado de jugo y confundido entre sí.

En fin, doy el nombre de *sinanto* al fruto de la mora, porque la mayor parte de las piezas florales concurren en su formacion.

Al citar la silicua deberia tal vez haber añadido el fruto especial de algunas Papaveráceas que es silicuiforme, pero en el cual las placentas alternan con las divisiones del estigma: Lindley llama este fruto, *ceratium*.

En las melodinas debe advertirse que hay dos modificaciones: cuando contienen pepitas y su endocarpo es escarioso, como en la manzana, se les dice *melodinas de pepitas*; las de núculos, como el tejocote y el níspero, difieren en que el endocarpo de los lóculos se vuelve leñoso, de manera que estos frutos parecen como drupos multinucleolados.

Algunos autores distinguen con el nombre de *gábulo* el cono del ciprés por ser esférico: no he conservado esta expresion porque se encuentran transiciones de una forma á otra y no hay entre ellas ninguna diferencia de estructura: la denominacion de cono, siendo la más antigua, debe ser preferida.

§. II.

El cuadro sinóptico adjunto se comprenderá fácilmente con las advertencias que preceden. Los nombres vulgares de las plantas citadas como ejemplos, van acompañadas con un número que se refiere á la lista de nombres científicos que sigue despues del cuadro.

		Nombres de los frutos.		Ejemplos.		
Frutos.	Monánteos.	Monocarpados.....	Secos.....	Indehiscentes.....	Cariopso.....	Trigo. 1.
					Aqueno.....	{ Maíz de Tejas. 2. Coalmecate. 3.
					Esfalero carpó.....	Basela. 4.
					Diclesio.....	Maravilla. 5.
					Sámara.....	Fresno. 6.
		Carnosos.....	Dehiscentes.....	Folículo ú Hollejo.....	{ Espuela de caballero. 7. Grevilea. 8.	
				Legumbre.....	{ Frijol. 9. Bricho. 10.	
				Píxide.....	Mota. 11.	
				Drupo.....	Durazno. 12.	
				Nuez.....	{ Coco. 13. Nuez. 14. Almendra. 15.	
	Diacarpados.....	Secos.....	Indehiscentes.....	Polaqueno.....	{ Borraja. 16. Mastuerzo. 17.	
				Cremocarpó.....	Hinojo. 18.	
		Carnosos.....	Dehiscentes.....	Plurifolículo.....	Aguilera. 19.	
				Foraqueno.....	Fresa. 20.	
				Criptaqueno.....	Rosa. 21.	
	Polánteos.	Sinantocarpados.....	Secos.....	Indehiscentes.....	Polidrupó.....	{ Zorzamora. 22. Frambuesa. 23.
					Samaridio.....	Arce. 24.
					Bellota ó Glande.....	{ Encino. 25. Castaña. 26.
					Carcelilla.....	Tila. 27.
					Balaustia.....	Granada. 28.
Carnosos.....			Dehiscentes.....	Sílicua ó Vaina.....	{ Alheli. 29. Rábano. 30.	
				Sílicula.....	Miel virgen. 31.	
				Pixidia.....	{ Beleño. 32. Anagálide. 33.	
				Elaterio.....	{ Ricino. 34. Habilla. 35.	
				Cápsula ó Caja.....	{ Quina. 36. Toloachi. 37. Amapola. 38. Trinitaria. 39.	
Carnosos.....	Carnosos.....	Nuculano.....	{ Zapote blanco. 40. Saúco. 41.			
		Amfisarco.....	{ Baobab. 42. Huaje cirial. 43.			
		Peponida.....	Pepino. 44.			
		Melodina ó Pomo.....	{ Pera. 45. Nispero. 46. Tejocote. 47.			
		Hesperidia.....	Naranja. 48.			
Sinantocarpados.....	Secos.....	Dehiscentes.....	Baya.....	{ Jitomate. 49. Guayaba. 50. Fuesia. 51. Chile. 52.		
			Sincarpo.....	Chirimoya. 53.		
			Cono.....	Piña de pino. 54.		
			Estrobilo.....	Lúpulo. 55.		
			Sarcocono.....	Enebro. 56.		
	Carnosos.....	Carnosos.....	Sicono.....	{ Higo. 57. Contrayerba. 58.		
			Sórose.....	Piña. 59.		
			Sinanto.....	Mora. 60.		

§. III.

1, *Triticum vulgare*, Vill.—2, *Helianthus annuus*, L.—3, *Antigonum mexicanum*.—4, *Basella rubra*, L.—5, *Nyctago Jalapa*, D. C.—6, *Fraxinus juglandifolia*.—7, *Delphinium Ajacis*, L.—8, *Grevillea Thelemannii*, Hüg.—9, *Phaseolus vulgaris*, L.—10, *Cassia floribunda*, Cav.—11, *Celosia cristata*, L.—12, *Persica vulgaris*, Mill.—13, *Cocos nucifera*, L.—14, *Juglans regia*, L.—15, *Amygdalus dulcis*, J. Bauh.—16, *Borrago officinalis*, L.—17, *Tropæolum majus*, L.—18, *Fœniculum dulce*, L.—19, *Aquilegia vulgaris*, L.—20, *Fragaria vesca*, L.—21, *Rosa indica*, L.—22, *Rubus fruticosus*, L.—23, *Rubus Idæus*, L.—24, *Acer campestre*, L.—25, *Quercus confertifolia*, H. Bp.—26, *Castanea vulgaris*, Lamk.—27, *Tilia microphylla*, Vent.—28, *Punica granatum*, L.—29, *Cheiranthus Cheiri*, L.—30, *Raphanus sativus*, L.—31, *Koniga maritima*, Lamk.—32, *Hyoscyamus niger*, L.—33, *Anagallis arvensis*, L.—34, *Ricinus communis*, L.—35, *Hura crepitans*, L.—36, *Cinchona officinalis*, L.—37, *Datura stramonium*, L.—38, *Papaver rhæas*, L.—39, *Viola (Melanium) tricolor*, L.—40, *Casimiroa edulis*, Llav. et Lexarz.—41, *Sambucus nigra*, L.—42, *Adansonia baobab*.—43, *Crescentia alata*, L.—44, *Cucumis sativus*, L.—45, *Pyrus communis*, L.—46, *Mespilus germanica*, L.—47, *Cratægus mexicana*.—48, *Citrus aurantium*, Risso.—49, *Lycopersicum esculentum*, Mill.—50, *Psidium pomiferum*, L.—51, *Fuchsia fulgens*, DC.—52, *Capsicum annuum*, L.—53, *Annona muricata*, L.—54, *Ananassa vulgaris*, Lindl.—55, *Humulus lupulus*, L.—56, *Juniperus communis*, L.—57, *Ficus carica*, L.—58, *Dorstenia contrayerba*, L.—59, *Pinus pinea*, L.—60, *Morus nigra*, L.

Al concluir este Ensayo comprendo más que nunca sus imperfecciones; pero espero que mis lectores apreciarán las dificultades del asunto y no verán otra cosa en este pequeño trabajo, sino una tentativa que otros más felices y más sabios podrán tal vez aprovechar para llegar á un resultado más completo y satisfactorio.

Guanajuato, Octubre de 1880.