



ANEXO I

INFLORESCENCIAS

Es la ramificación del pedúnculo floral. Es la agrupación de las flores sobre un eje común. Se la puede considerar como una rama o sistema de ramas portadoras de flores, o más simplemente como la disposición que adoptan las flores sobre el vástago. su límite está determinado por una hoja normal.

Las inflorescencias son casos particulares de ramificación y se presenta en forma constante para cada especie, a veces es un carácter constante para toda una familia.

Para su estudio se debe tener en cuenta las siguientes características:

- Crecimiento (definido o indefinido)
- Sentido de la floración, hacia el centro o hacia afuera
- Posición del vástago que soporta la inflorescencia
- Presencia o ausencia de pedúnculo floral o pedicelo
- Sexualidad de la flor
- Consistencia del raquis (eje en el que se implantan las flores)
- Proliferación de las yemas

Las partes que se distinguen en una inflorescencia son:

Pedúnculo: parte del tallo que soporta el raquis o al receptáculo común y pedicelo es el pedúnculo individual de cada flor.

Eje o raquis: parte del tallo que lleva las ramas floríferas. Puede ser sencillo o indiviso (gladiolo) o ramificado (vid). Si es corto y está ensanchado en forma de plato se llama receptáculo común.

Hipsófilos o brácteas: pueden ser verdes, coloreados o estar ausentes. Son las hojas tectrices de las yemas que producirán las ramificaciones de las inflorescencias o las flores mismas. En algunos casos se encuentran modificadas, sirviendo para atraer los insectos y reciben nombres especiales espata (cala), glumas y/o glumelas (gramíneas), involucre (castaño).

Tipos de Inflorescencias:

- A. racimosas**
- B. cimosas**
- C. mixtas**

A. RACIMOSAS: Tienen un vástago con crecimiento indefinido y un sentido de floración centrípeto, es decir crecen primero las flores de afuera o situadas en la parte inferior.



A.a. Racimosas simples

1. **Racimo:** consta de un eje principal que a intervalos regulares, tiene brácteas de cuya axila surgen pedicelos de la misma longitud terminados en una flor. Generalmente en el extremo del racimo las flores no se han abierto y los pedúnculos no se terminaron de desarrollar y en la parte inferior de la inflorescencia puede encontrarse frutos, como en muchas crucíferas (Brassicaceae).

Flores pedunculadas raquis vertical

2. **Corimbo:** muy similar al racimo pero los pedicelos son de distinta longitud, siendo cada vez más cortos al aproximarse al ápice de la inflorescencia. Las flores se insertan a distintos niveles en el raquis, y se abren casi todas al mismo tiempo, ejemplos: Peral- *Pyrus communis* (Rosaceae), corona de novia- *Spiraea cantoniensis* (Rosaceae).
3. **Umbela:** los entrenudos son muy cortos y las flores parecen insertarse todas en el mismo nivel, en el extremo del eje. Ejemplo: hiedra- *Hedera sp.*

Flores sésiles y cortamente pedunculadas

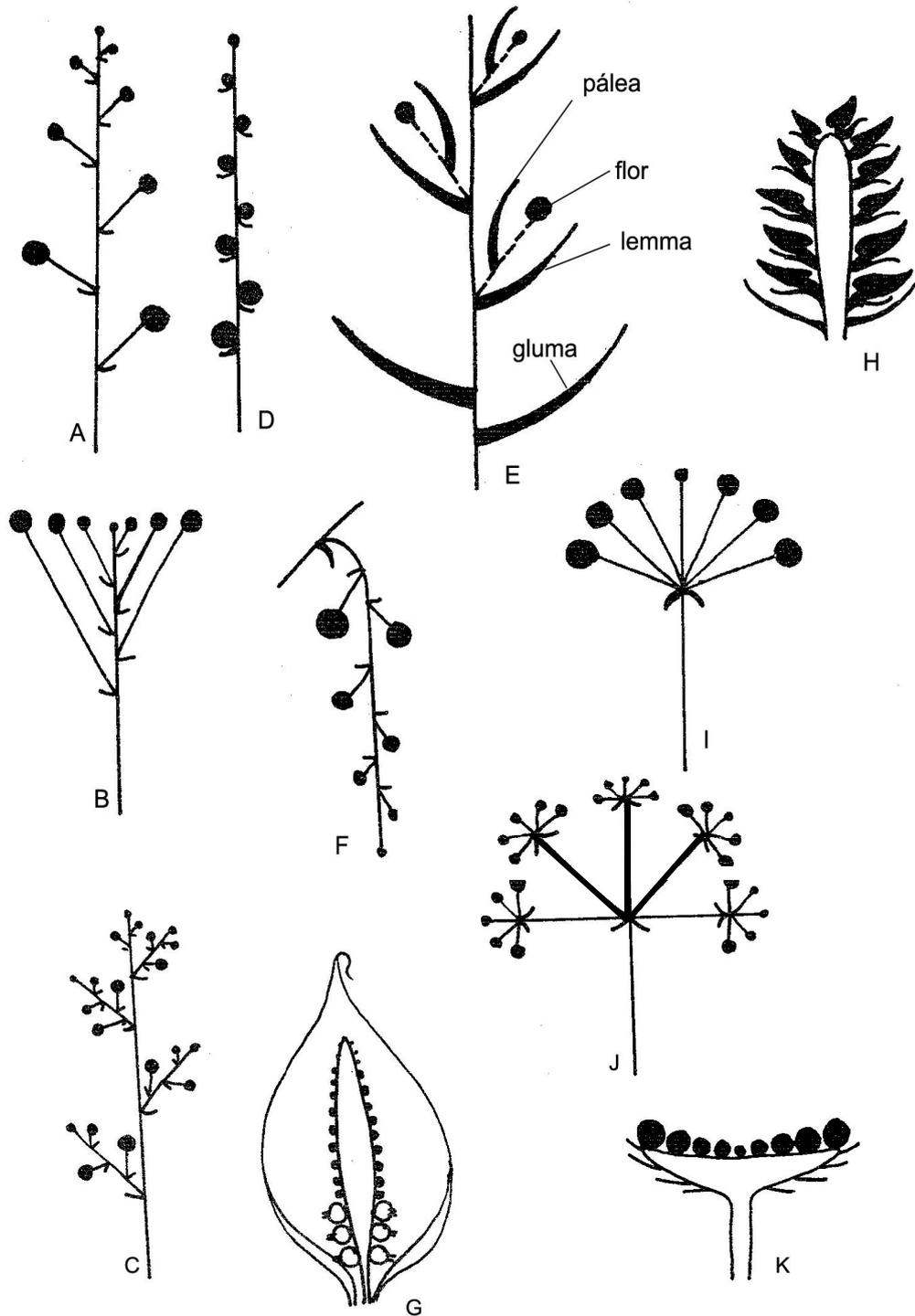
4. **Espiga:** es un racimo de flores sésiles (gladiolo- *Gladiolus spp.*). Espiguilla, típica de las gramíneas 1 ó más flores sésiles sobre un raquis articulado, generalmente corto, protegidas por "glumas", cada una de las flores encerradas por una bráctea tectriz "lemma" y un profilo o bracteola "pálea". La lemma y la pálea forman el "antecio o casilla floral".
5. **Espádice:** contiene flores unisexuadas pero el raquis o eje muy grueso y carnoso y toda inflorescencia está protegida por una bráctea espata (cala- *Zantedeschia aethiopica*). Las flores femeninas pueden encontrarse a cierta distancia de las flores masculinas
6. **Amento:** tiene la característica de una espiga, consta de un raquis generalmente péndulo, que se desprende después de la floración, con flores unisexuadas. Ejemplo: Nogal- *Juglans regia* (Juglandaceae), álamo- *Populus sp.* (Salicaceae).
7. **Capítulo:** inflorescencia típica de la familia de las Compositae, flores sésiles insertas en un raquis corto y dilatado o plano, convexo o cóncavo, llamado receptáculo común protegido por un involucre de brácteas (girasol- *Helianthus annuus*, lechuga- *Lactuca sativa*, cardo- *Carduus sp.*, diente de león- *Taraxacum officinale*, caléndula- *Calendula officinalis*, margarita- *Bellis perennis*), se la puede considerar como derivada de la umbela.

A.b. Racimosas compuesta

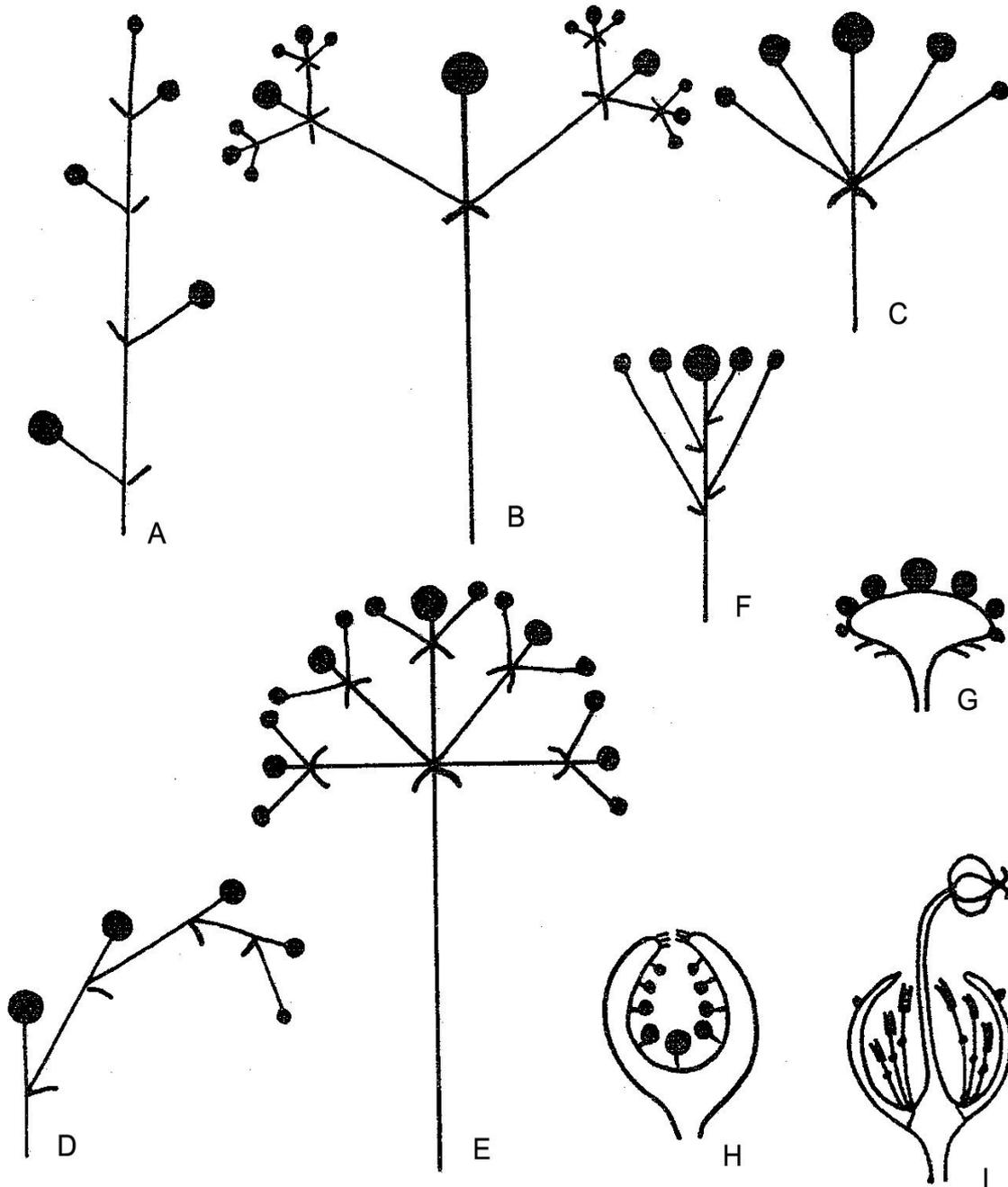
1. **Panícula:** es el racimo de racimo. Ejemplos: yuca- *Manihot esculenta* (Euphobiaceae), vid- *Vitis sp.* (Vitaceae)



2. **Umbela compuesta:** umbela de umbelas, que está compuesta de “umbelulas”. Ejemplos: zanahoria- *Daucus carota* (Apiaceae), perejil- *Petroselinum crispum* (Apiaceae)
 3. **Espiga compuesta:** espiga de espiguilla. Ejemplos: trigo- *Triticum aestivum* (Poaceae), centeno- *Secale cereale* (Poaceae).
- B. CIMOSAS:** vástago de crecimiento definido, que remata en una flor y el sentido de floración es centrífuga, florecen primero las flores de adentro o las situadas en la parte superior.
1. **Monocasio:** es aquella que por debajo de la flor terminal produce solo una ramita floral. ya que prolifera una sola yema lateral. Puede ser helicoidal o escorpioide
 - a. **Escorpioide:** yemas que proliferan sucesivamente se encuentran del mismo lado. Ejemplo. Heliotropo- *Heliotropium sp.* (Boraginaceae)
 - b. **Helicoide:** proliferación alternante a uno y otro lado del vástago. Ejemplo: Gladiolo – *Gladiolus spp.* (Iridaceae), hemerocalis-
 2. **Dicasio:** cuando proliferan dos yemas laterales, es decir, que por debajo de la flor terminal nacen dos ramitas florales. Ejemplo: Cerastio- *Cerastium sp.* (Caryophyllaceae).
 3. **Pleocasio (o cima umbeliforme):** si proliferan más de dos yemas, es decir, que por debajo de la flor terminal nacen más de dos ramitas florales. Ejemplo: Malvón- *Pelargonium zonale* (Geraniaceae).
 4. **Sicono:** inflorescencia del género *Ficus* (higuera, gomero). Receptáculo común, globoso, ahuecado y suculento, en el interior lleva flores unisexuadas, generalmente las masculinas se ubican cerca del poro y las femeninas en el resto del receptáculo. Los frutos son pequeños aquenios, conocidos como las semillas del higo.
 5. **Ciatio:** involucre de brácteas que encierra en su interior y protege a una única flor femenina, la rodean varias flores masculinas, cada una limitada a un estambre. La flor femenina sobresale de la copa o involucre y se inclina hacia un lado.



A. Racimo propiamente dicho. **B.** Corimbo. **C.** Racimo compuesto. **D.** Espiga. **E.** espiguilla de gramíneas. **F.** Amento. **G.** Espádice. **H.** Estróbilo o piña. **I.** umbela simple. **J.** umbela compuesta. **K.** capítulo.



A, monocasio (cima helicoidal). B, dicasio. C, pleiocasio (cima umbeliforme). D, monocasio (cima escorpioide). E, cima propiamente dicha. F, cima corimbiforme. G, cima capituliforme. H, sícono. I, ciatio.