

EL BROMELIARIO

7

Este vivero fue la primera edificación que se hizo en el jardín botánico, y existía ya en 1951. Sin embargo, fue la última obra en ser acondicionada para su función actual, es decir, para el cultivo y cuidado de las bromelias. Ésta es una familia botánica típicamente americana, con la excepción de una sola especie, la *Pitcairnia feliciana*, la cual crece en sitios pedregosos de Guinea occidental, es decir, esa porción del continente africano que se separó de Sudamérica hace unos 90 millones de años. Tal circunstancia nos permite establecer la existencia –“reciente” para esa fecha– de las bromelias en el Cretáceo.

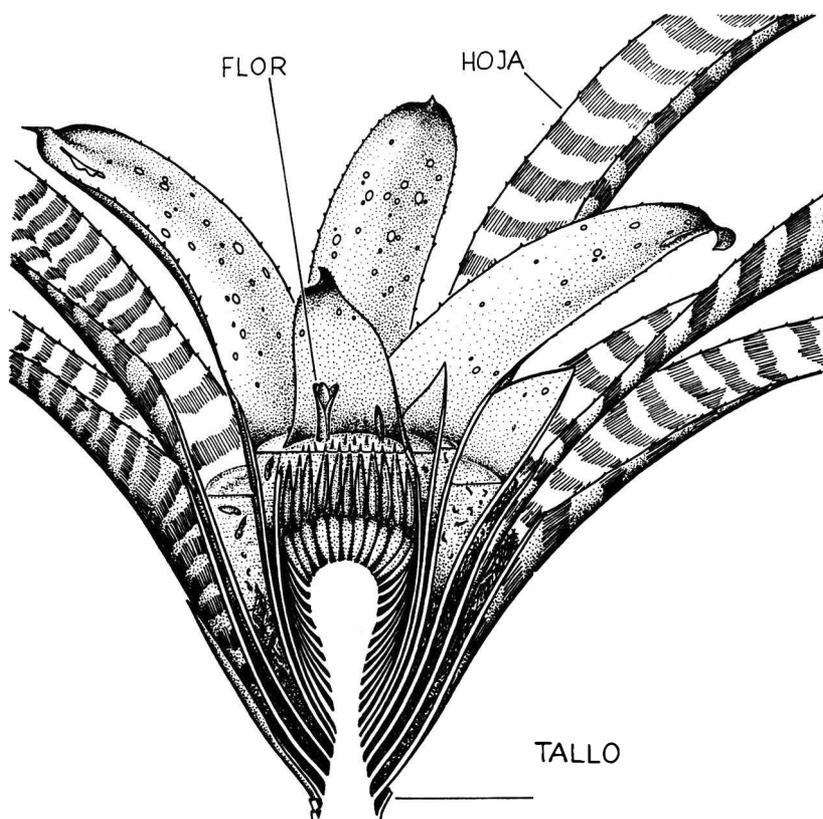
Dentro de esta familia se distinguen tres subfamilias, que son: las *Pitcairnioidéae*, las *Bromelioidéae* y las *Tillandsioidéae*.

Las *Pitcairnioidéae* se consideran las más primitivas del grupo. Son hierbas que se complacen en crecer en sitios donde la sobrevivencia es muy difícil, si no imposible, para otras plantas, como por ejemplo en peñascos expuestos al sol, tierra pobre y clima inclemente por lo cálido

o por lo frío, ya que hay *Pitcairnioidéae* tanto en las soleadas lajas de Amazonas y Bolívar, como en las cumbres de las altas montañas andinas.

A este grupo pertenecen también las *Navia*, un género exclusivo del Escudo Guayanés; consta de un centenar de especies, todavía poco conocidas, pero casi todas endémicas de los tepuyes venezolanos, con unos pocos representantes en Guyana y Colombia.

En todas las especies de esta subfamilia, los frutos son cápsulas que contienen semillas sin vilanos; por tanto, no pueden ser dispersadas por el viento.



Dibujo esquemático de las bromelias

La segunda subfamilia es la de las *Bromelioidéae*, que abarca las formas típicas y más conocidas, con frutos carnosos y hojas de borde espinoso dispuestas en forma de roseta, donde almacenan el agua de lluvia, y que suelen teñirse de vivos colores cuando llega la época

de floración. A este grupo pertenece la piña (*Ananas comosus*), cultivada ya por los indígenas por su fruto (técnicamente un "sincarpio", o fruto resultante de la fusión de varios frutos en una sola unidad), y que se utiliza por completo. Su pulpa se come fresca o en conserva, y su concha, macerada, también sirve para elaborar el apreciado carato de piña. Además, desde tiempos inmemoriales los indígenas americanos la usaban como su pócima preferida, a causa de su poder cicatrizante, antiinflamatorio y regulador de las funciones orgánicas. Por último, la roseta de hojas que corona el fruto, debidamente sembrada, puede dar origen a una planta nueva.

La tercera subfamilia está constituida por las *Tillandsioideae*, todas con hojas sin espinas, frutos capsulares y semillas con vilanos, o mechones de pelos que les sirven como flotadores y son dispersadas a grandes distancias por el viento.

A este grupo pertenece la familiar barba de palo (*Tillandsia usneoides*), que cuelga libremente de las ramas de los árboles, y "se alimenta" de aire y humedad atmosférica.

Otras especies de esta subfamilia son las tiñas (*Tillandsia recurvata*), que inclusive crecen sobre los cables eléctricos.

En total la familia incluye unos 50 géneros y más de 2.000 especies, cuyo número va aumentando a medida que los investigadores prosiguen su búsqueda por las selvas y montañas tropicales.

Estas plantas, en especial si son de gran tamaño, tardan varios años en florecer, pero luego producen centenares o millares de semillas. Entonces la planta madre muere, pero ya ha nacido junto a ella un nuevo retoño, que perpetuará la especie. El récord en longevidad lo posee la *Puya raymondii*, de Perú y Bolivia, que puede alcanzar 15 metros de alto y tarda más de un siglo para florecer.

En nuestro bromeliario se reproducen algunas de estas plantas, raras o poco conocidas, que nuestros investigadores traen de distintos puntos de la geografía nacional, para fines de estudio y clasificación taxonómica. Además, el visitante podrá ver bromelias al aire libre, tanto sobre árboles como en tierra, y especialmente en las jardineras que rodean el edificio del Instituto Botánico.



Guzmania regina



Aechmea bromeliaefolia



Guzmania sanguinea



Navia igneosicola, de Amazonas



Aecmea spectabilis



Aechmea chantinii



Aechmea politii



Calaguala (*Aechmea aquilega*)



Cuzmania lingulata

Parásita de San
Juan (*Bilbergia
rósea*)





Curujul o curibijure (*Bromelia plumieri*)



Teco o caracuey
(*Bromelia humilis*)



Maya (*Bromelia pinguin*)



Chigüichigüe (*Bromelia chrysantha*)



Pluma del indio (*Vriesea splendens*)



Quesnelia quesnelia de Brasil