

Bromelias

A close-up photograph of a bromeliad flower, showing its vibrant red, serrated bracts and a central flower bud. The background is dark, making the bright red of the plant stand out.

Museo y Jardín Botánico de Montevideo Prof. Atilio Lombardo
19 de octubre del 2024
Técnico en Áreas Verdes Juan Carlos González

Bromelias

- Se agradece silenciar los celulares



Bromelias

Que se entiende por Bromelias ??
Plantas herbáceas de habito perenne, epifitas o terrestres, hermafroditas, estoloníferas o rizomatosas, de forma arrosetadas, y de origen americano de zonas tropicales.

- Aproximadamente 24 géneros aceptados y descritos que suman unas 7063 entre especies, sub especies, variedades y cultivares.
- Los géneros representativos de la familia son :

Fascicularia 9
Billbergia 372
Guzmania 365
Tillandsia 1969
Ochagavia 9
Pitcairnia 808
Bromelia 239
Alcantarea 54
Hohenbergia 129
Deuterocohnia 34
Wallisia 8
Ronnbergia 34
Connellia 8

Canistrum 57
Pepinia 65
Puya 345
Cryptanthus 149
Dyckia 288
Neoregelia 178
Nidularium 235
Vriesea 725
Aechmea 683
Ananas 132
Navia 128

Bromelias

Generalmente raíces pocas desarrolladas o casi nulas (*T. usneoides*) donde las hojas suplen la función de la raíz haciendo función de nutrición absorbiendo agua y sales minerales.



Tillandsia usneoides

Bromelias

Condición de **epifitas**. Dícese de individuos o especies que viven sobre otros. Esto no quiere decir que sean parásitos, términos y condiciones totalmente diferenciados.

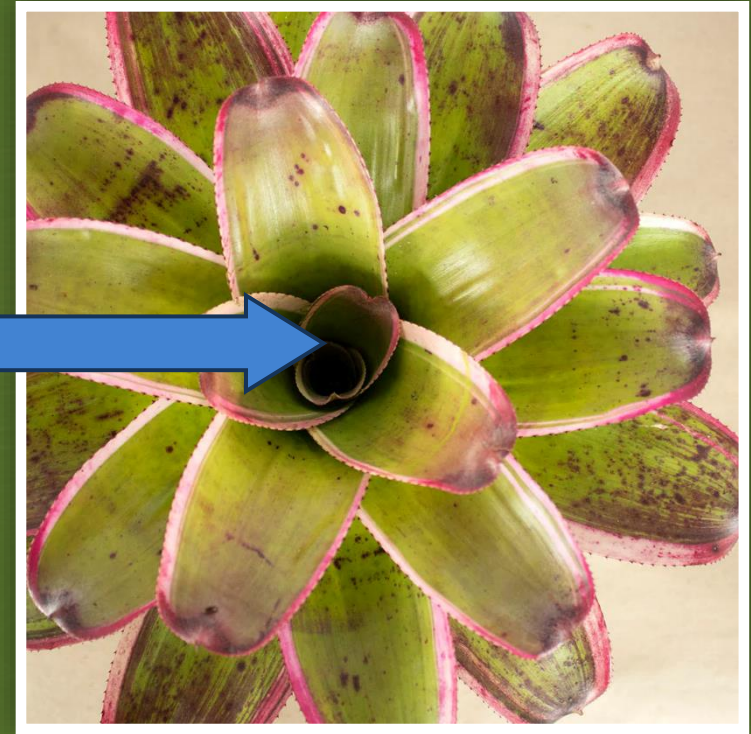


Bromelias

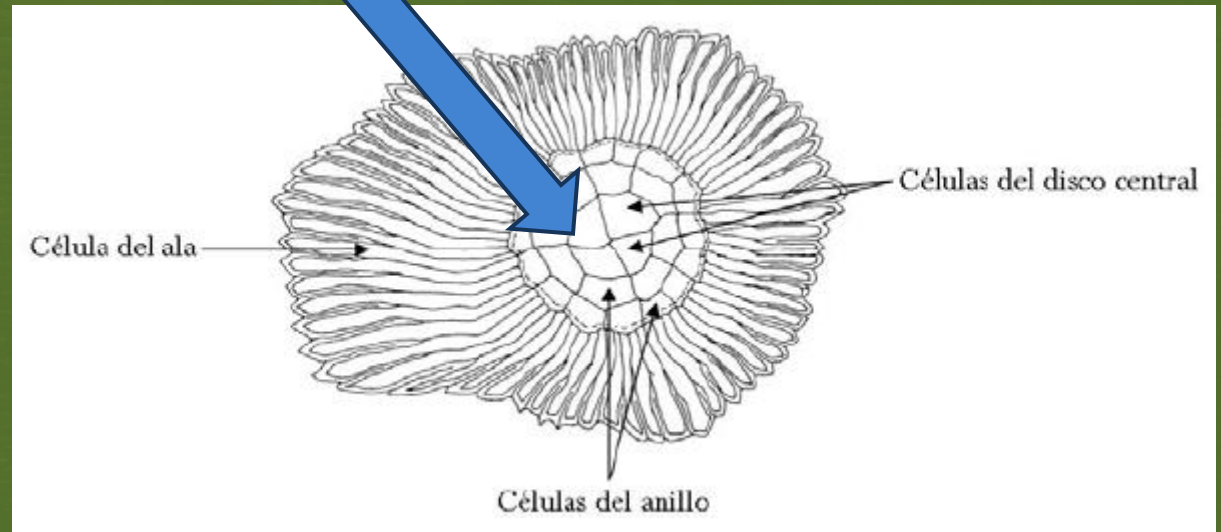
Adaptaciones como forma de supervivencia o estrategias de vida.

Ante adversidades para otras especies y con ambiente optimo e ideal, este tipo de plantas son las primeras en habitar o colonizar estratos superiores u altos. Esto se da por es estrategia por evolución por la obtención de los nutrientes y agua. En el caso de las Bromelias, el sistema de recolección de agua por medio de un deposito central, o en el caso de las Tillandsias, con hojas especializadas provistas de tricomas para el mismo fin. Tiene diferenciación foliar como adaptación y colonización del lugar.

Cisterna en Bromelias



Tricomas en Tillandsias



Bromelias

La evolución de la familia de las Bromelias a diseñado un sistema de cisterna para el acopio de agua y nutrientes. Esto permite la independendencia de existencia de agua en sustrato o superficie en la cual se aloje la planta. Acá, principalmente las raíces cumplen la función de sujeción en la gran mayoría de las especies disminuyendo dicha función característica de la raíz. Disponiendo del agua a necesidad y demanda de la planta, maximizando los recursos.



Cisterna en Bromelias



Bromelias

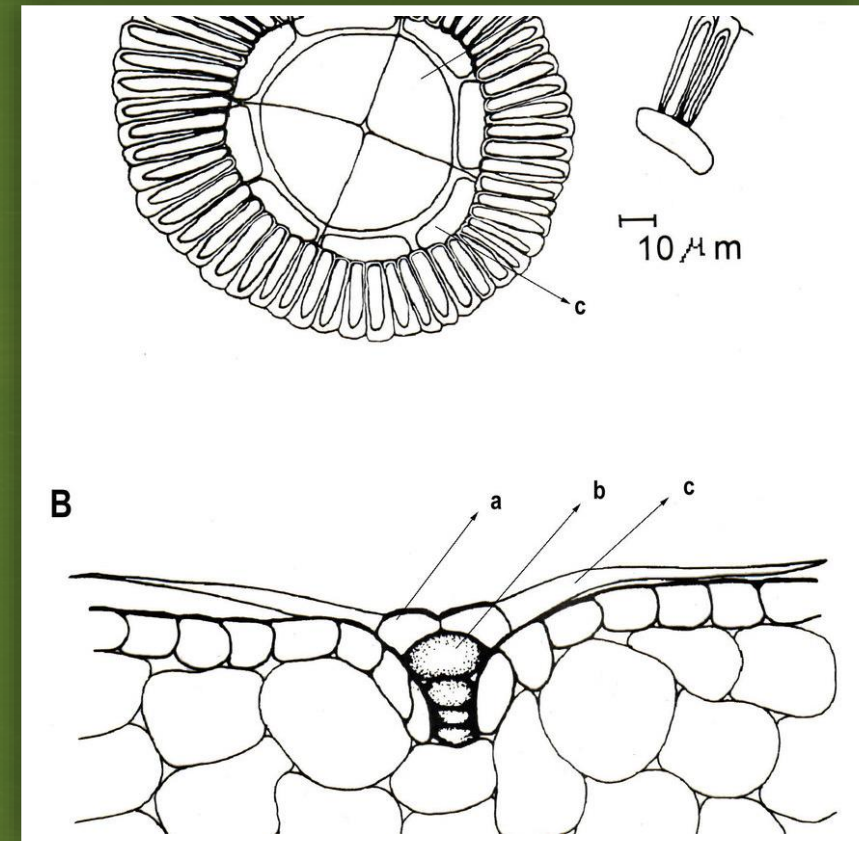
Esta adaptación a sus hábitats naturales hace repensar cuando esta planta es llevada a la adaptación de nuestros medios de vida como lo son nuestros hogares. Esto va en que debemos reconocer una Bromelia y por ende debemos conocer como regarlas por ejemplo.

En el tema de sustrato el mismo debera ser bien suelto y rico en nutrientes dado que debemos recordar sus naturaleza de planta epifita.



Bromelias

En la sub familia Tillandsioidae, Tillandsias, por ejemplo, claveles del aire para que ubiquen fácilmente, la adaptación evolutiva nos muestra una serie de aperturas en las hojas llamadas Tricomas. Los mismos permiten la captación de agua con nutrientes para el sustento nutritivo de la planta y en donde a veces (T. usneoides), sus raíces casi desaparecen, perdiendo la función de captación de nutrientes y sujeción de la planta



Bromelias

Raíces. En esta familia las mismas son poco desarrolladas a casi nula como en *T. usneoides*. Mayoritariamente función de fijación y en algunas función de nutrición



Bromelias

Hojas. Herbáceas y perennes en algunos casos presencia de aguijones marginales (Bromelias y Pitcairnia).



Bromelias

Hojas. en sub familia Tillandsia, presencia en tallos y hojas de estructuras multicelulares pelteadas (Tricomas), con la capacidad de absorción de agua y sales minerales. Son estructuras multicelulares que recubren parcial o totalmente la superficie foliar con el fin de capturar el agua atmosférica y minerales presentes.

Evitan la desecación de la planta con una rehidratación rápida.

Regulan la disponibilidad de la luz, virando los mismos y dando un aspecto de coloración plateada sobre la hoja y así evitar la evaporación excesiva de humedad.

Formado por un pie y un escudo, lo que induce o conduce los líquidos que se desplazan por la superficie hacia el mesófilo, evitando así un movimiento contrario captando la humedad y reduciendo la evaporación, los líquidos entran pero no salen.

una vez obtenido el agua por esta vía, se transmite por osmosis al parénquima foliar.



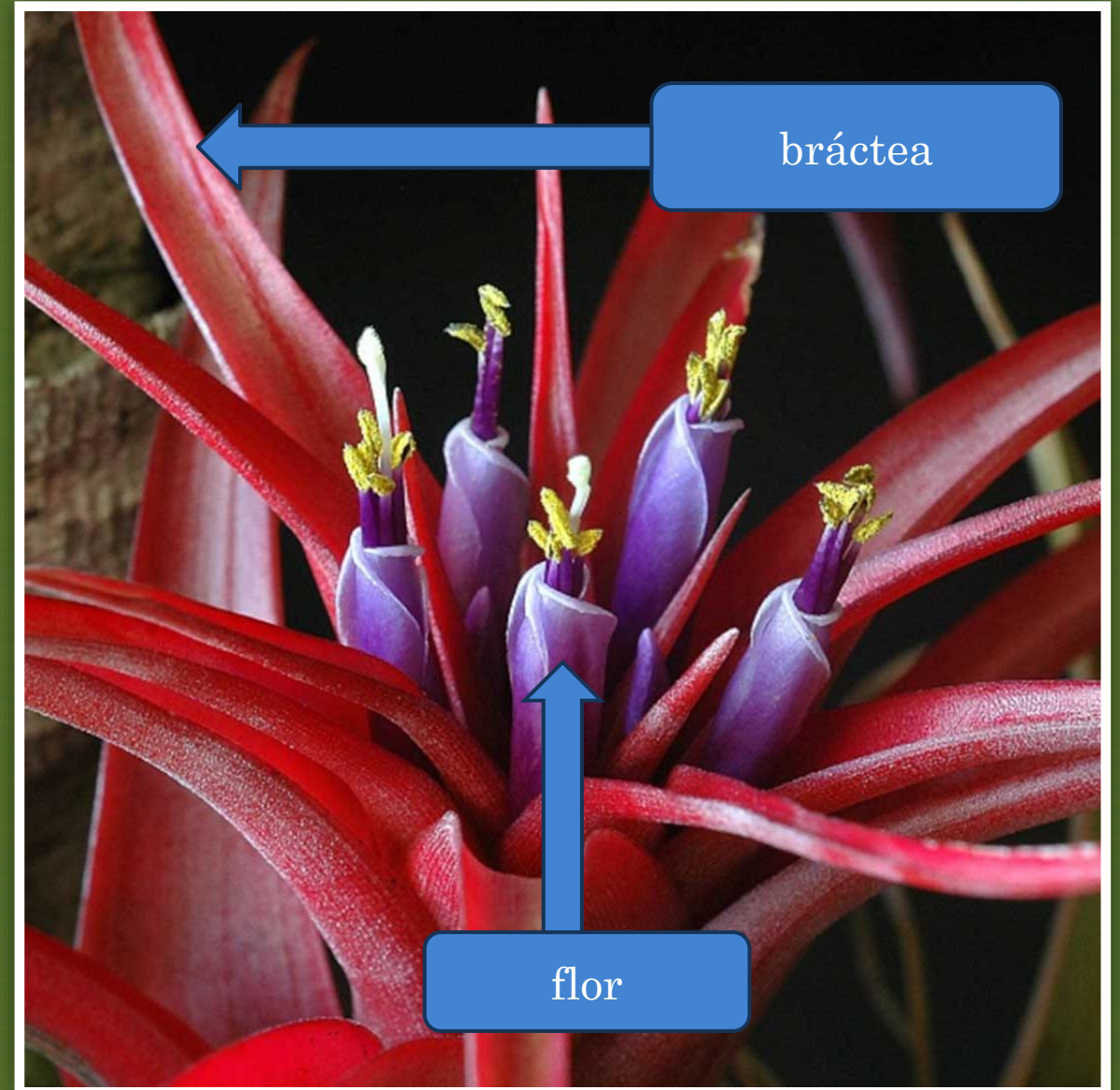
Bromelias

Flores. Tienen flores hermafroditas y trímeras.

Presencia de brácteas.

Pedúnculos largos o finos, cortos y gruesos.

Dependiendo del genero, pueden ser terminales, laterales, dísticas, tridimensionales o complanadas, erguidas, polísticas, péndulas, profundas, en rosetas y por debajo del nivel de agua en el deposito



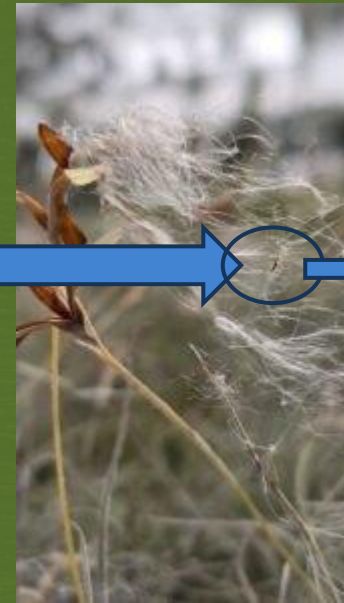
Bromelias

Fruto. En algunas especies se dan frutos con características de dehiscentes en ovarios súperos con semillas muy livianas y aladas que son fácilmente trasladados por el viento. Sub familia Tillandsias.

Fruto
dehiscente



semilla



Bromelias

Frutos. En otros se da un fruto carnoso en ovarios ínferos que con el aporte de animales se realiza la tarea de dispersión.

**Bromelia
antiacantha**



**Ananas
comosus**

Bromelias

Especies registradas nativas del Uruguay.

Si bien el registro dentro del país es aun mayor que las se encuentran como nativas, el numero es bastante significativo en relacion a nuestra superficie. Dentro de las nativas hay 5 géneros representativos, y alguna especie en peligro de extinción (*Tillandsia arequita*).



Aechmea
Billbergia
Bromelia
Dyckia
Tillandsia

Bromelias

Especies exóticas de relevancia ornamental.

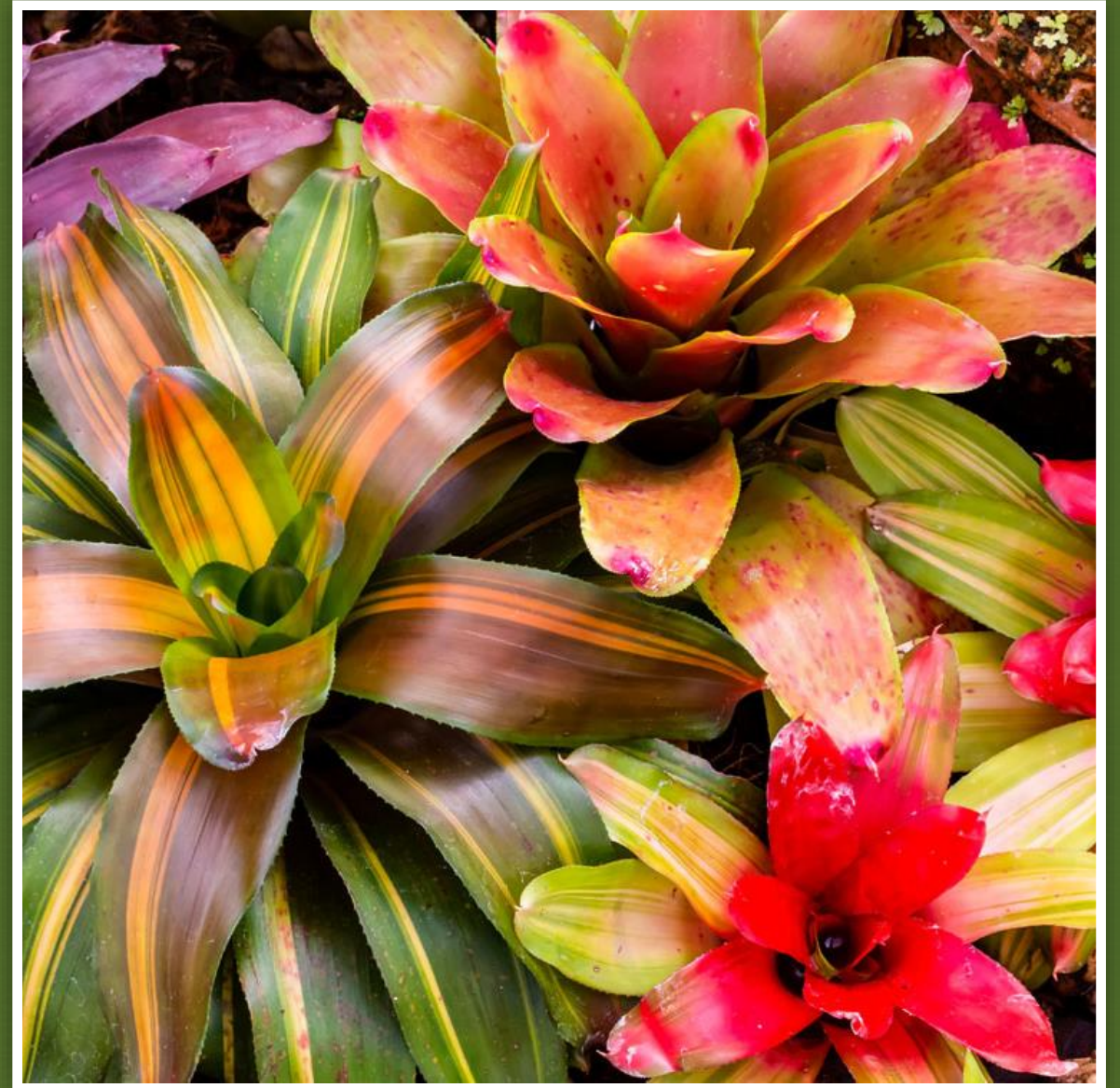
Cuidados para su mejor desarrollo y conservación.

Como mencionamos anteriormente, debemos conocer cuales son sus hábitos primordialmente para poder tener un mejor cuidados sobres nuestras plantas. Entonces tendremos en cuenta lo siguiente:

Sustrato

Riego

Exposición solar o sombramiento



Bromelias

Sustrato: no olvidemos que son en su mayoría plantas epifitas, por ende, debemos tener en cuenta que tipo de sustrato le armamos según requerimiento de la especie. El mismo deberá ser rico en nutrientes pero a su vez y muy importante, es que sea suelto. Entonces, por ejemplo tierra no sería un componente mayoritario de nuestro sustrato a conformar.

Entonces podremos utilizar:

Turba o tierra preparada

Fibra de coco

Perlita

Vermiculita

Humus de lombriz

Compost

Mantillo



Bromelias

Riego: naturalmente cualquier tipo de planta depende en la naturaleza de cuanto se den las lluvias en su hábitat natural. Para nuestro caso, y por suerte para ellas, en su hábitat natural llueve y mucho durante el año, pero el hecho es que también va acompañada esa lluvia de temperatura. Pero ahora para nuestro objetivo no lo vamos a tener en cuenta. Pero si basarnos es las estrategias de vida que han adoptado dichas especies para poder hacerse del agua naturalmente.

Recordemos el sistema de cisterna con el que cuentan muchas de nuestras especies, y otras con captación de agua por intermedio de sus hojas.

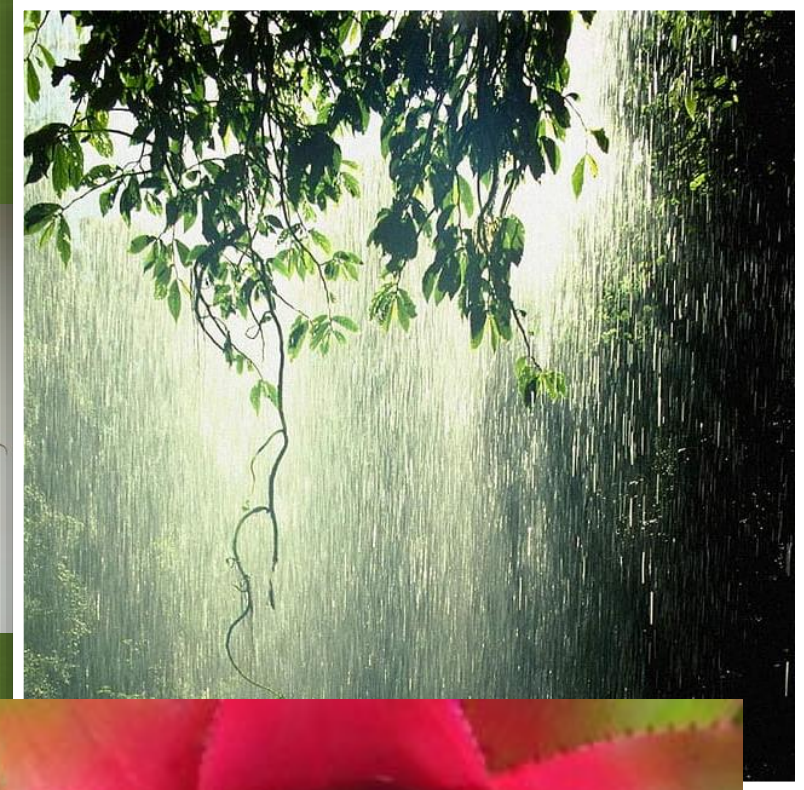
Es así que deberemos tener en cuenta nuestra periodicidad y forma de riego sobre este tipo de plantas.

Acá en el caso de plantas con sistema de cisterna deberemos regar sobre el centro de la planta por lo ya anteriormente hablado.

Y en el caso de más pequeñas de la familia lo haremos sobre sus hojas con algún tipo de aspersor de agua.

Esto no quita, que en ambos casos podamos dar algo de agua si es que la planta tiene algún tipo de sustrato como soporte.

Y siempre hablamos de utilizar la mejor agua de todas, cual es ??



Bromelias

Exposición solar o sombramiento:

tener en cuenta que estamos hablando en su mayoría de especies esciofilas y epifitas, es decir, amigas de las sombras y plantas que viven sobre otras, o también podemos interpretarlo, plantas en su mayoría que no reciben luz solar directa. Por ende deberemos buscarles un lugar con poca incidencia solar directa y si un lugar bien iluminado.



Bromelias

Fin
y muchas
gracias.

