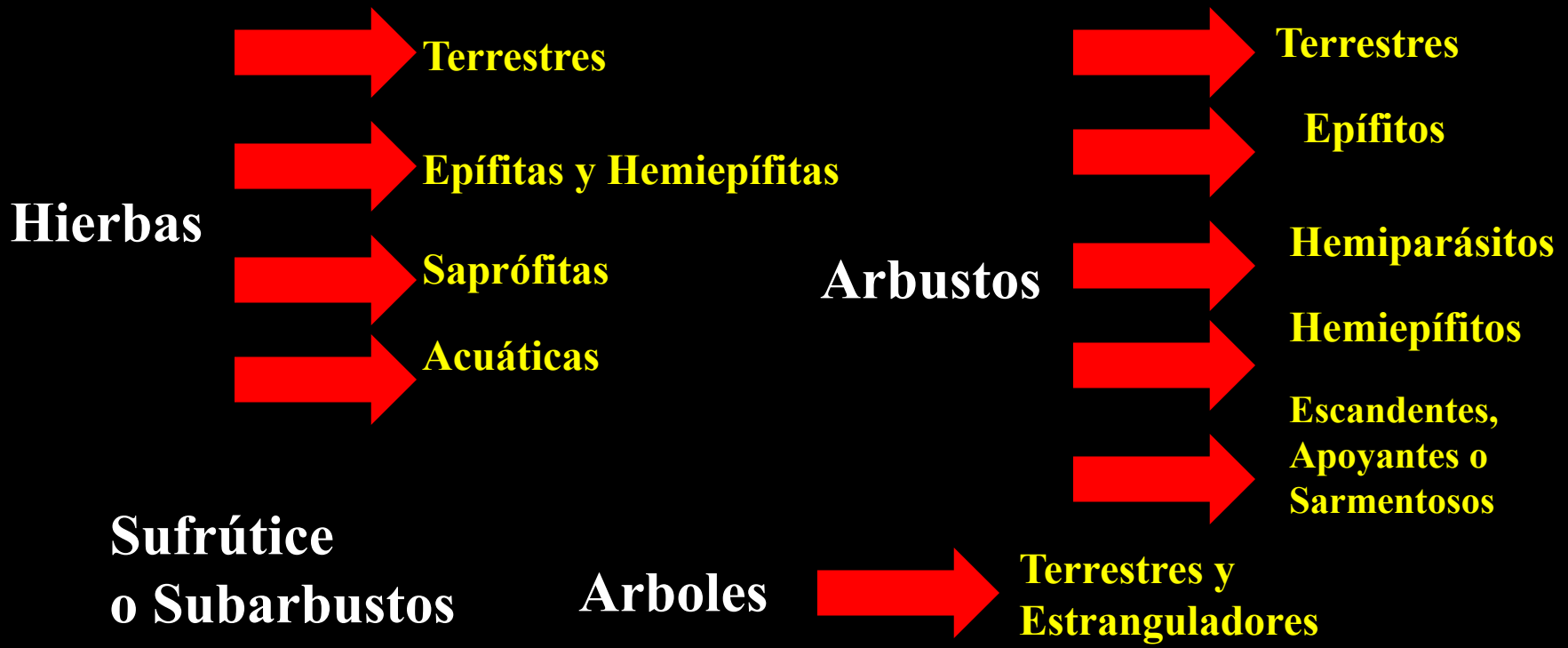
HABITO

Formas de crecimiento. Del latin *habitus* = porte



Hierbas

Plantas de consistencia blanda, generalmente no lignificada o poco lignificada; comunmente de corta duración. Se incluyen: Hierbas erguidas, escandentes, enredaderas; terrestres, acuáticas, palustres, epífitas, hemiepífitas, parásitas, saprófitas.



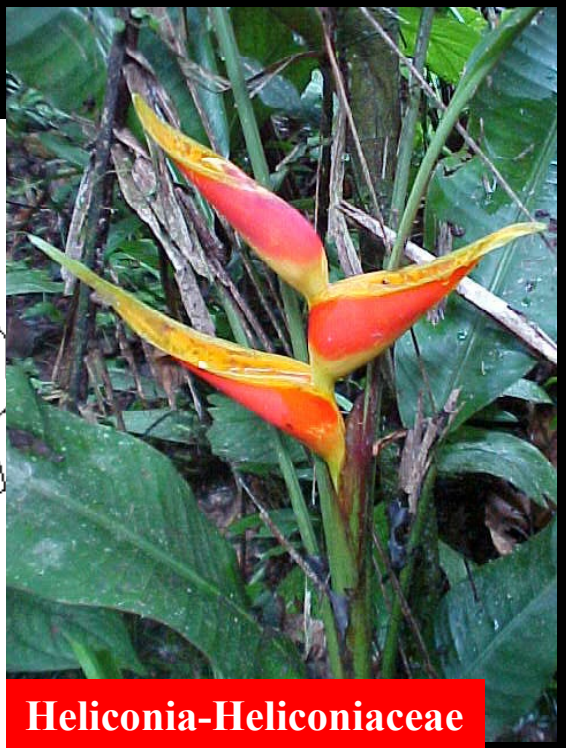








Hierbas Terrestres



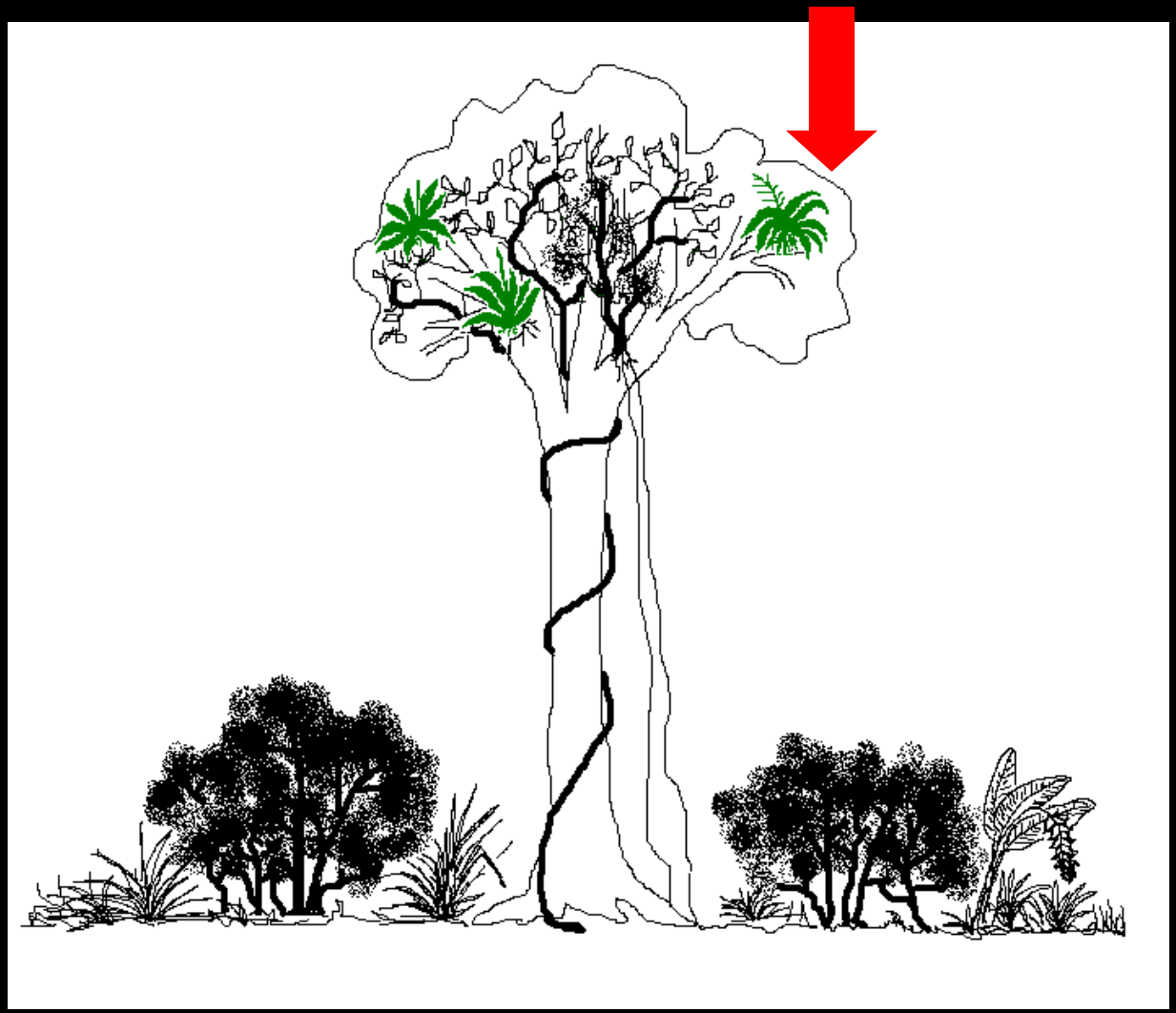
Heliconia-Heliconiaceae



Calathea-Marantaceae

Hierbas Epífitas

Germinan en el hospedero y no requieren que su sistema radicular alcanze el suelo para nutrirse, sobreviven **gracias a la humedad de la lluvia que se acumula en el dosel.**





Psygmorchis-Orchidaceae



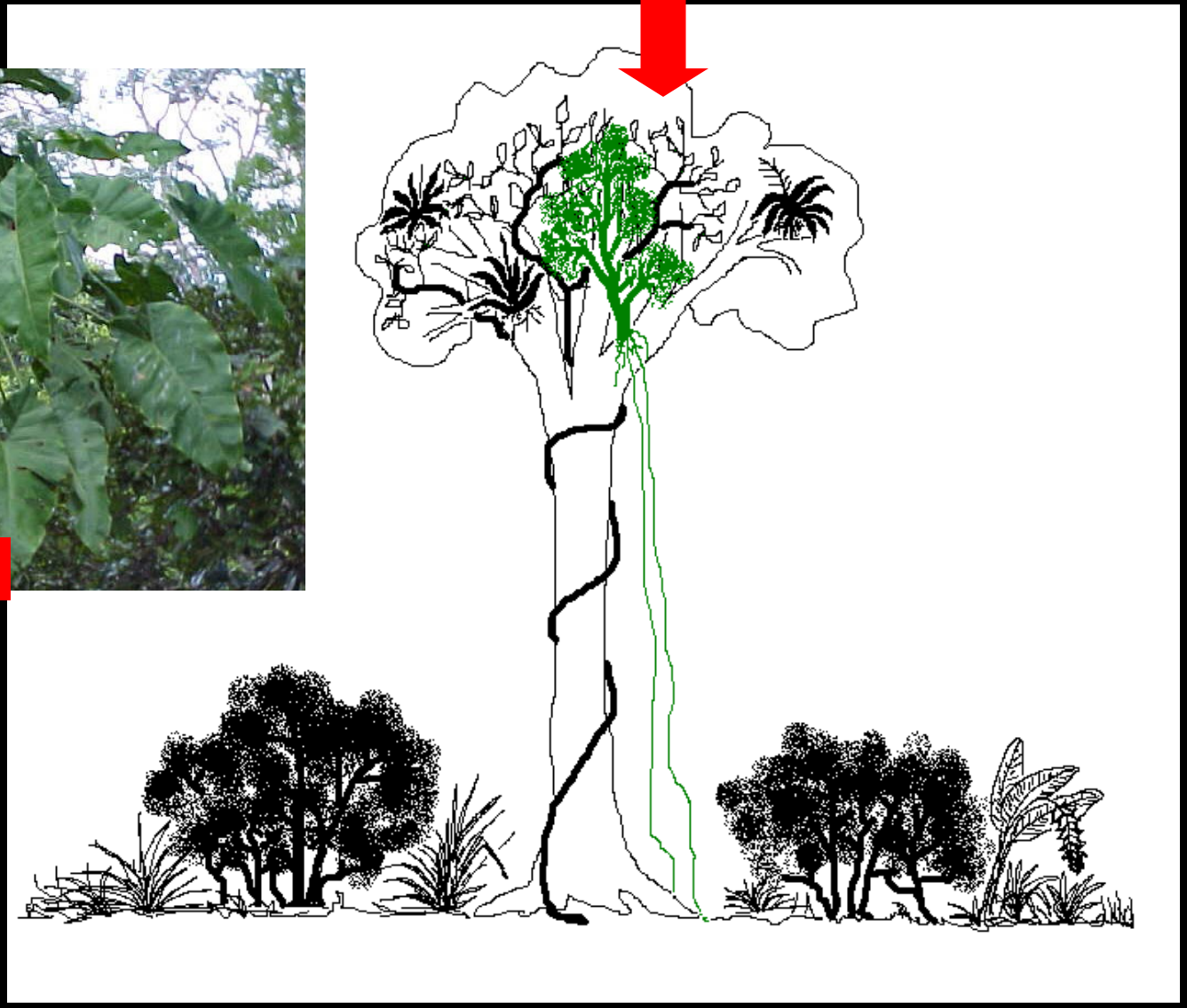
Aechmea-Bromeliaceae

Hierbas Hemiepífitas

Germinan en el hospedero y luego desarrollan algunas raíces hasta alcanzar el suelo, para absorver el agua y los nutrientes. Otras germinan en el suelo, trepan y desarrollan sus raíces que llegan al suelo



Philodendron-Araceae



Hiebas Saprófitas y Parásitas (carecen de clorofila)

Se nutren de restos orgánicos en descomposición o partes de plantas muertas



Thismia-Burmanniaceae



Voyria-Gentianaceae

Se nutren de plantas vivas, a traves de raices especializadas que penetran en la corteza del hospedero



Raíces y tallos

Helosis-Balanophoraceae

Tallos y ramas



Cuscuta-Convolvulaceae

Hierbas Acuáticas y Palustres

Plantas sumergidas, libremente flotantes o flotantes conectadas al sustrato



Lemna-Araceae



Victoria regia-Nymphaeaceae

Plantas palustres, ocasionalmente aglomeradas formando “islotes” flotantes



Sufrútices o Subarbustos

Plantas leñosas en su parte inferior y herbácea en la superior, pueden ser bianuales, o perennes con períodos de dormancia.



Amoreuxia-Cochlospermaceae

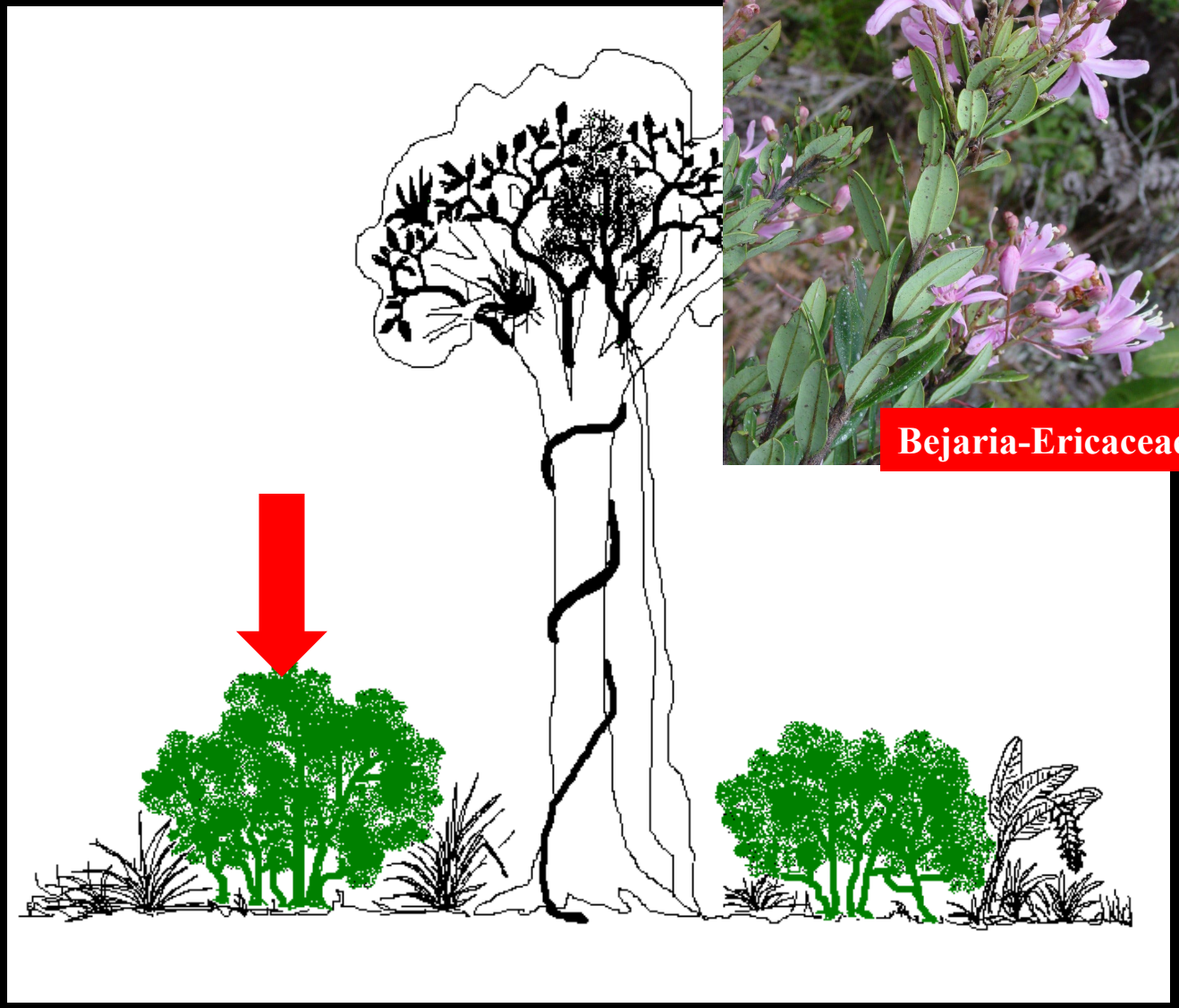


Centropogon-Campanulaceae

Arbustos

Terrestres

Plantas leñosas pequeñas, tienen un tronco principal o ramificado desde la base, pueden ser cespitosos cuando presentan varios troncos saliendo de la base



Bejaria-Ericaceae

Arbustos Epífitos



Plantas leñosas que necesitan luz, viven sobre los árboles; absorven los nutrientes del microrelive de la corteza del hospedero y la humedad del aire

Arbustos Hemiepífitos

Algunas germinan sobre las ramas del hospedero, luego producen raíces epígeas y descienden hasta el suelo para absorber sus nutrientres.



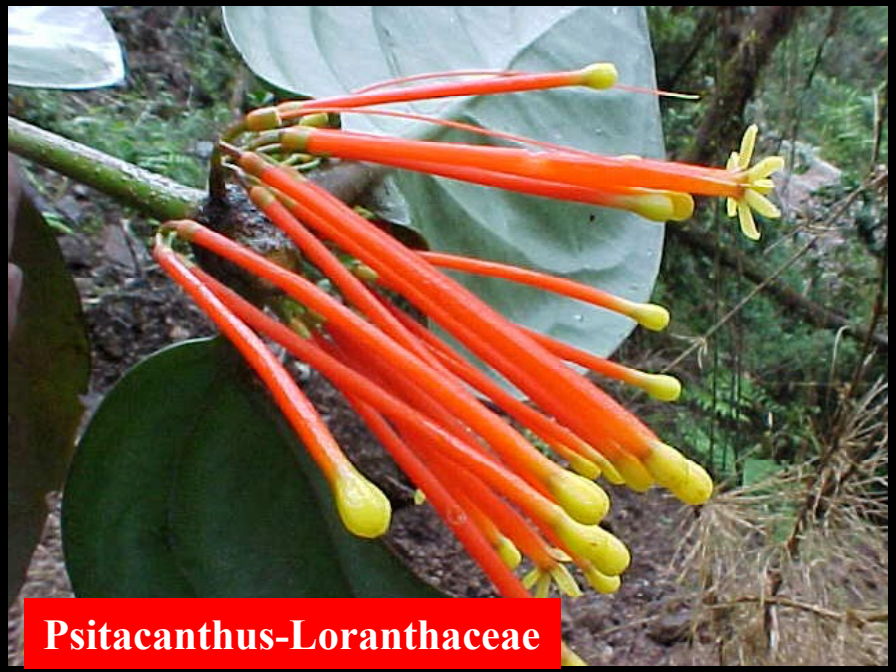
Blakea-Melastomataceae



Drymonia-Gesneriaceae



Hemiparásitos



Psitacanthus-Loranthaceae

Germinan sobre el microrelive de la corteza de los árboles y penetran en el leño a traves de unas raíces especializadas (haustorios), que se conectan con los haces vasculares leñosos para obsorver el agua y los nutrientes que transporta el hospedero.



Struthanthus-Lorathaceae

Arbustos Escandentes



Siparuna-Siparunaceae

Arbustos terrestres que no pueden crecer libremente erguidos y tienden a reptar sobre las ramas de los arbustos o árboles adyacentes



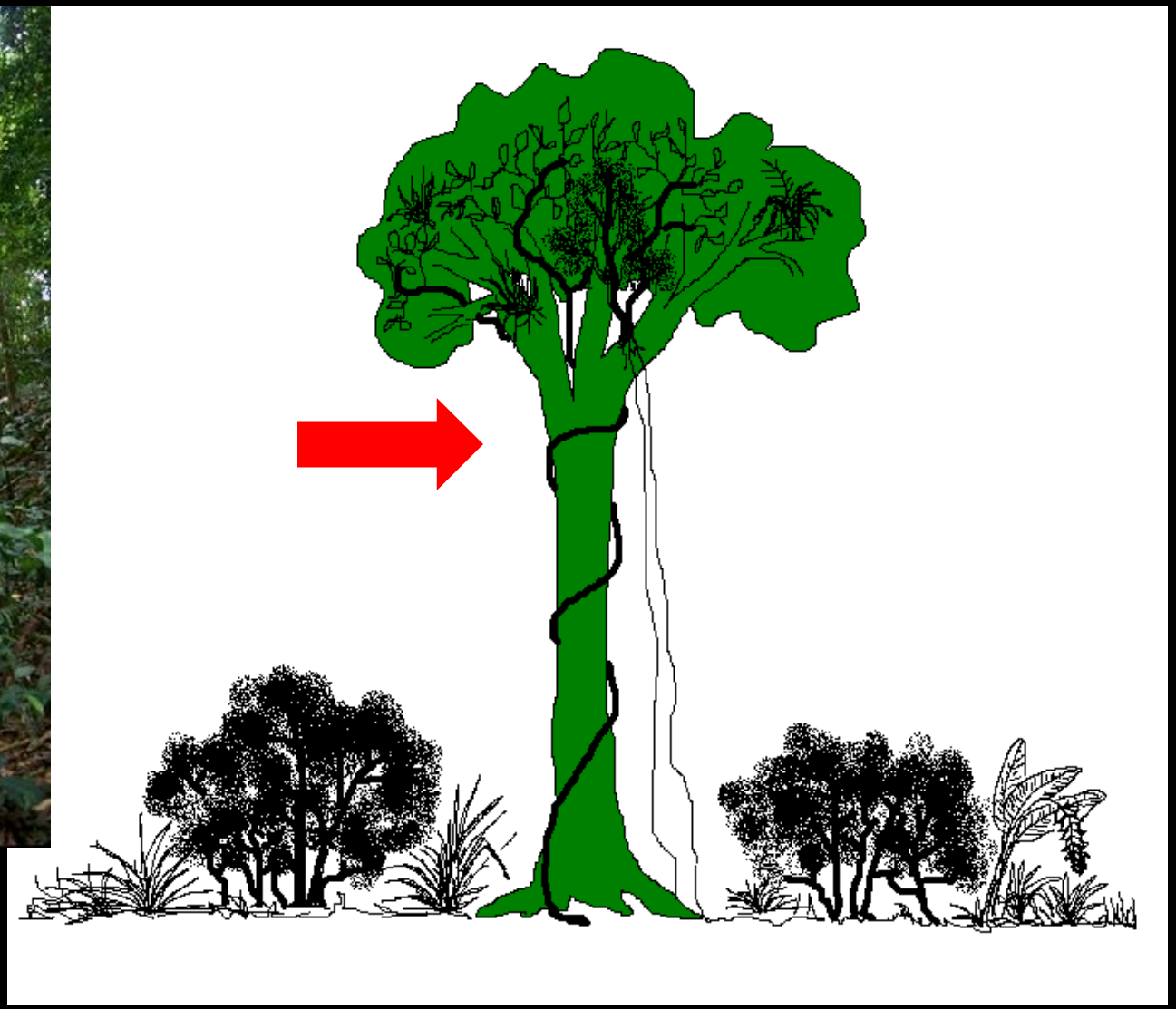
Securidaca-Polygalaceae

Arboles

Plantas leñosas grandes, generalmente con tronco único, y cuyas ramificaciones se dan en la parte apical, la mayoría de las especies llegan hasta el dosel, otras pueden ser emergentes con copas por encima del dosel

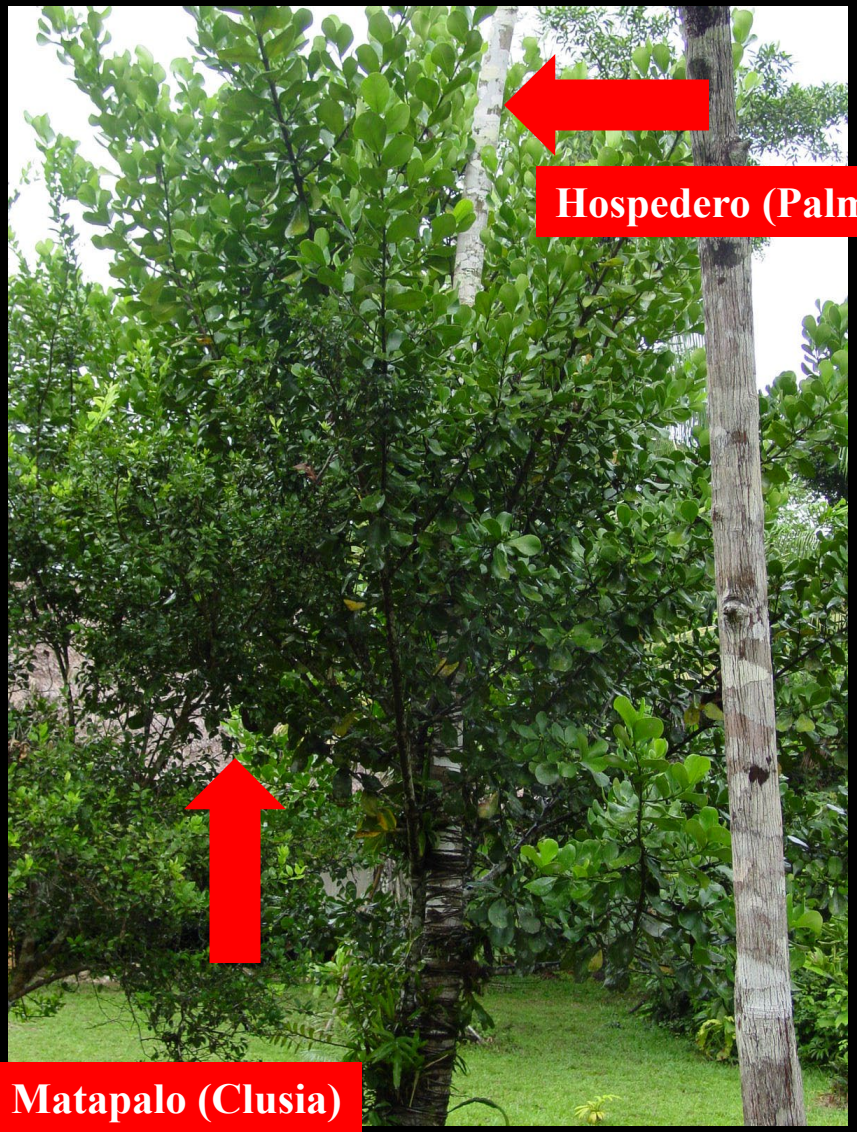


Usualmente con mas de 5 m y > o = a 10 cm de Diam a 1.30 m del suelo



Arboles Estranguladores

Originalmente germinan en las ramas de los hospederos y elongan sus raíces hasta el suelo para nutrirse.
Ej. Ficus, Coussapoa, raramente en Clusia y Topobea





Luego las raíces se juntan alrededor del tallo del hospedero hasta estragularlo y mas tarde cuando el hospedero muere el árbol estrangulador ocupa el espacio quedándose como un árbol regular

Lianas y Enredaderas

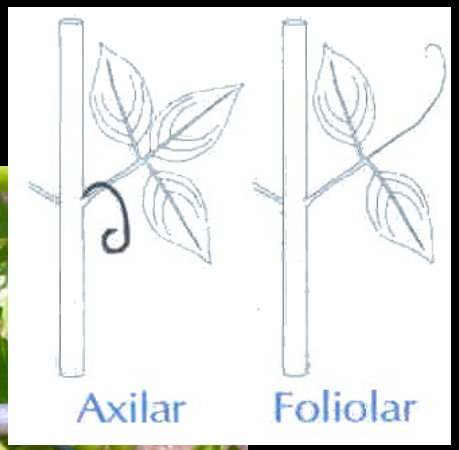
Para trepar sobre la planta hospedera presentan estructuras especializadas como :



Ganchos o garras



Zarcillos





Espinas

Lianas

Gruesas y leñosas

Los tallos son largos, que suelen subir hasta la copa de los árboles en busca de luz, nacen en el suelo; pocas veces son colectadas y son las menos conocidas.





Uncaria-Rubiaceae



Bignoniaceae

Enredaderas

Delgadas y herbáceas

De acuerdo a la estructra de los árboles del bosque, se desarrollan una serie de plantas que trepan sobre los troncos y copas; así tenemos que nuestros bosques poseen una gran variedad de especies.



Ipomoea-Convolvulaceae



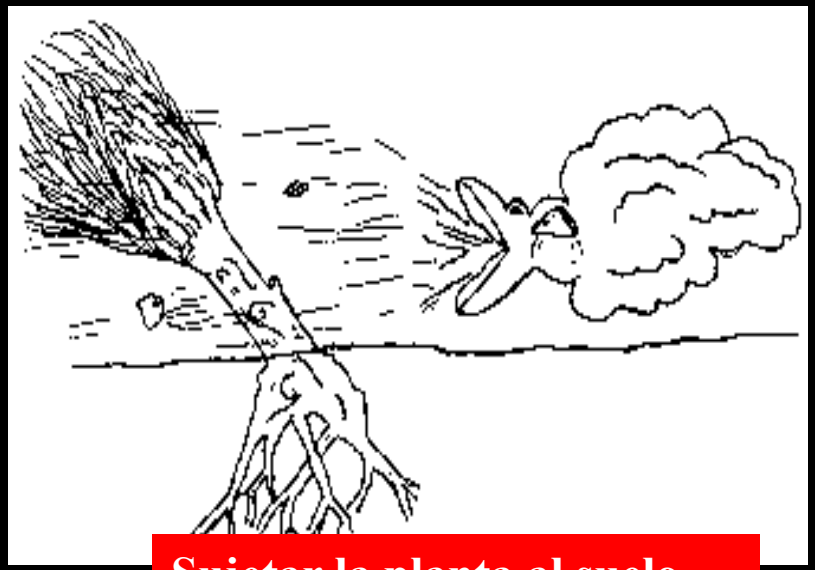
Asteraceae



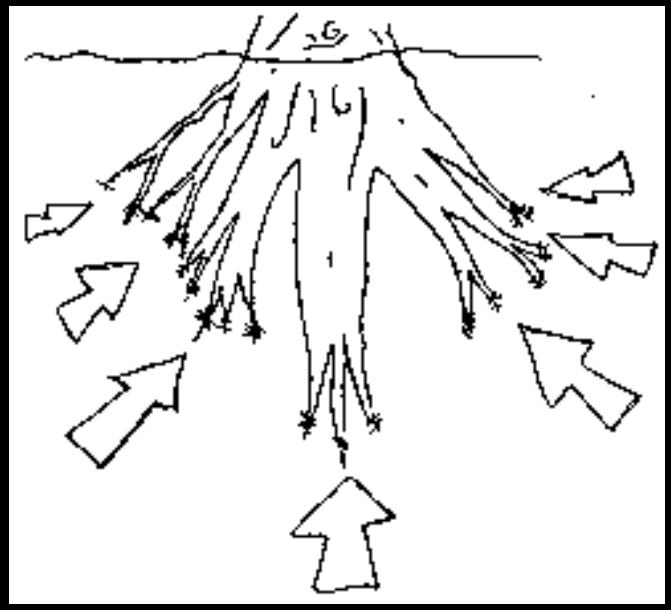
Passiflora-Passifloraceae

RAIZ

Es una parte importante de la planta, tiene tres funciones principales:



Sujetar la planta al suelo



Succionar el agua, las sales minerales del suelo



Almacenar sustancias nutritivas

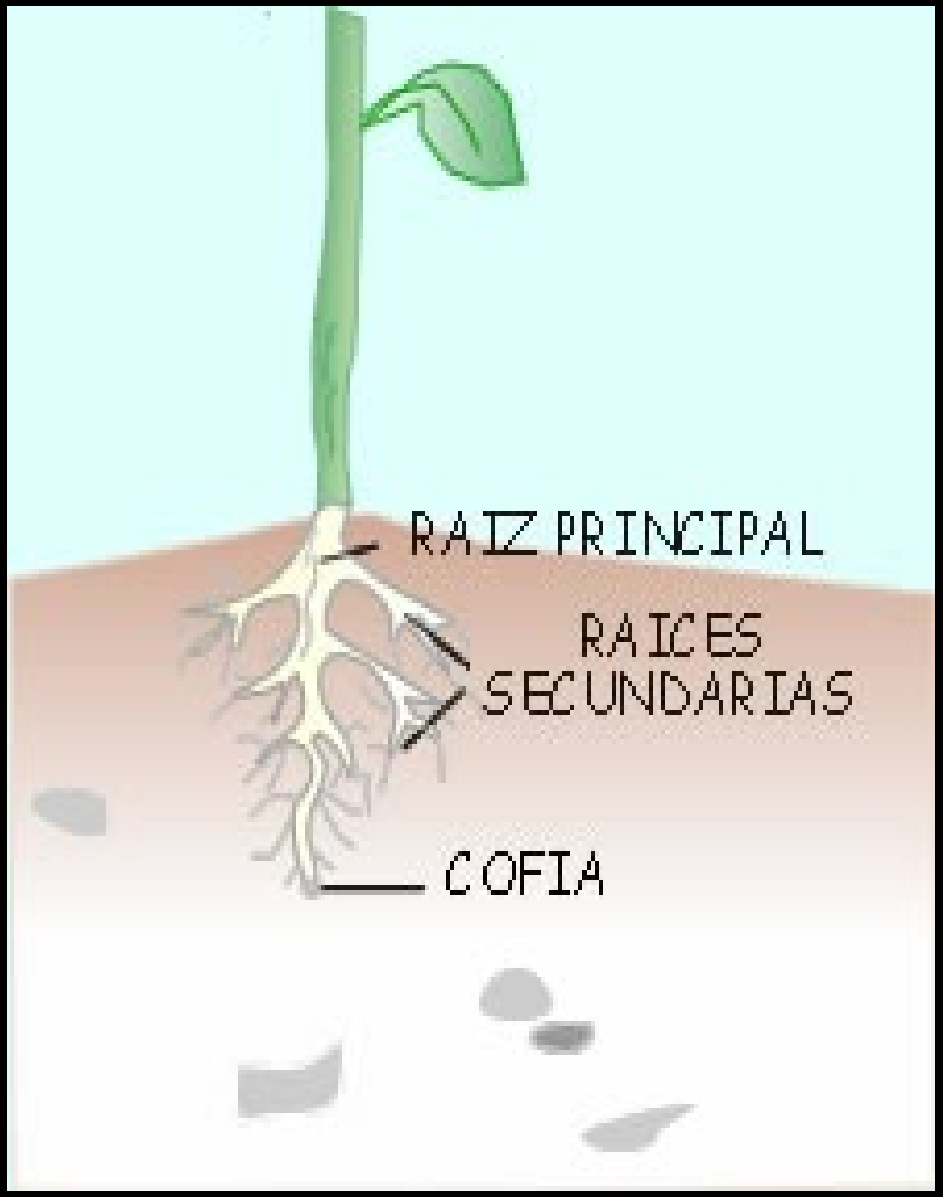
Partes:

Raíz principal: es la raíz mas gruesa

Raíces secundarias: salen de la raíz principal y no son muy gruesas

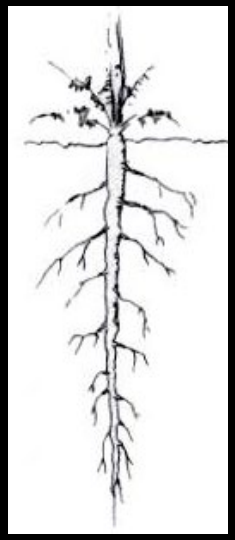
Pelos absorbentes: filamentos diminutos que recubren las raíces y cuya función es absorber el agua y las sales minerales

Caliptra: sirve para que la planta pueda abrirse camino en el suelo

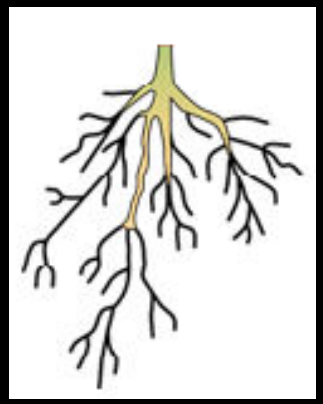


Tipos de raíz

RAIZ AXONOMORFA : formada por una raíz principal más gruesa y las demás que salen son delgadas o poco desarrolladas. e.g. Pino, Eucalipto.

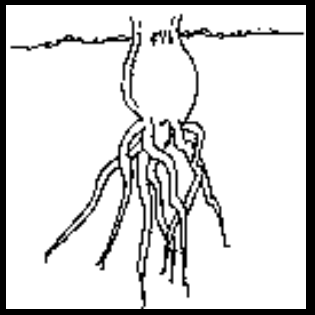


RAIZ RAMIFICADA : cuando la principal pronto se ramifica en primaria, estas a su vez, vuelven a dividirse en secundarias, y así sucesivamente. e.g. perejil.

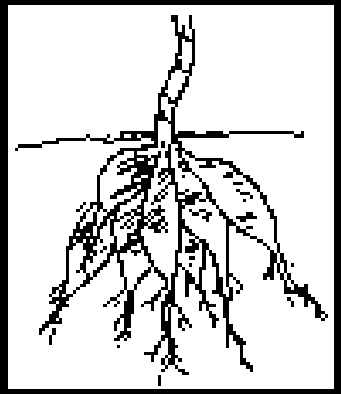


RAIZ FASCICULADA

raíces que no tienen una raíz principal, todas tiene más o menos del mismo grosor, como las del ajo.



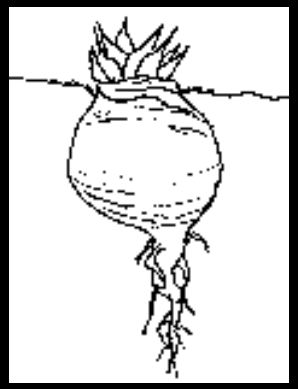
RAIZ TUBEROSA : tienen estructura fasciculada, solo que estas logran engrosarse por la acumulación de sustancias nutritivas, e.g. yuca.



Tipos de Raíz

RAIZ NAPIFORME :

la raíz principal es engrosada por que acumula sustancia de reserva, e.g. zanahoria, nabo



algunas raíces adventicias ayudan a las plantas a trepar o a extenderse sobre el suelo.

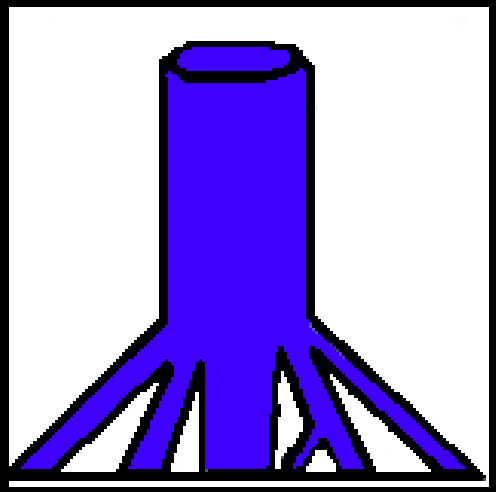
RAICES ADVENTICIAS :

son aquellas que no están dentro del suelo, y se originan sobre los tallos, ramas etc.



Modificaciones:

Raíces Sancos



Son raíces adventicias que salen del tallo y alcanzan el suelo dejando un espacio vacío



Annonaceae (Xylopia)



Arecaceae (Socratea)



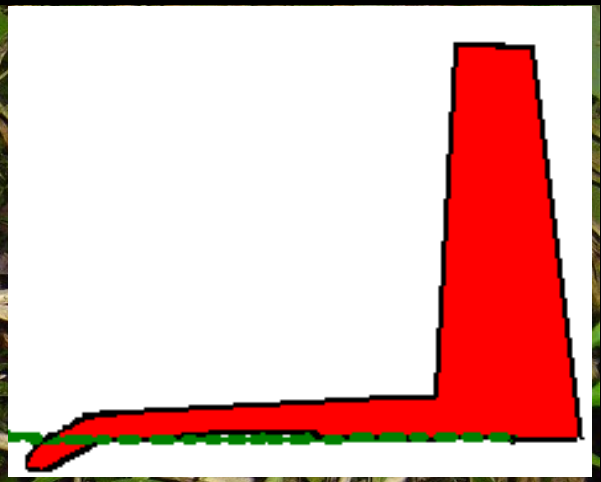
Myristicaceae (Virola)



Clusiaceae (Tovomita)

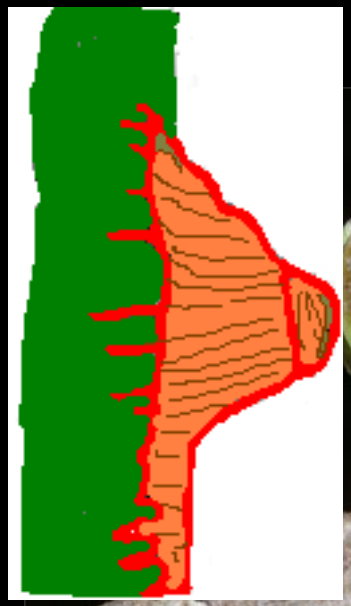
Raíces superficiales

Moraceae (Clarisia)
Lecythidaceae (Cariniana)



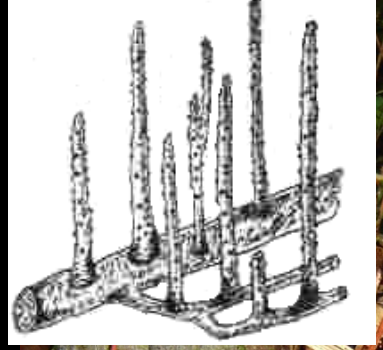
Son aquellas raíces gruesas y visibles que se fijan expuestas

Otras modificaciones de las raíces





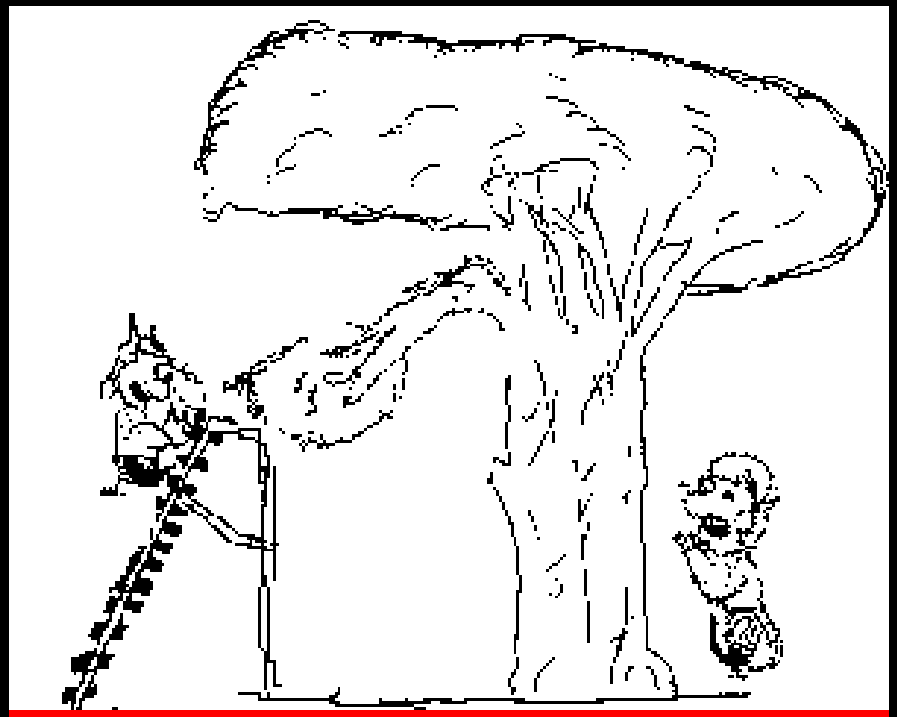
Haustorios: conocido como chupadores, se fijan y penetran sobre los tejidos del hospedero para absorver los nutrientes



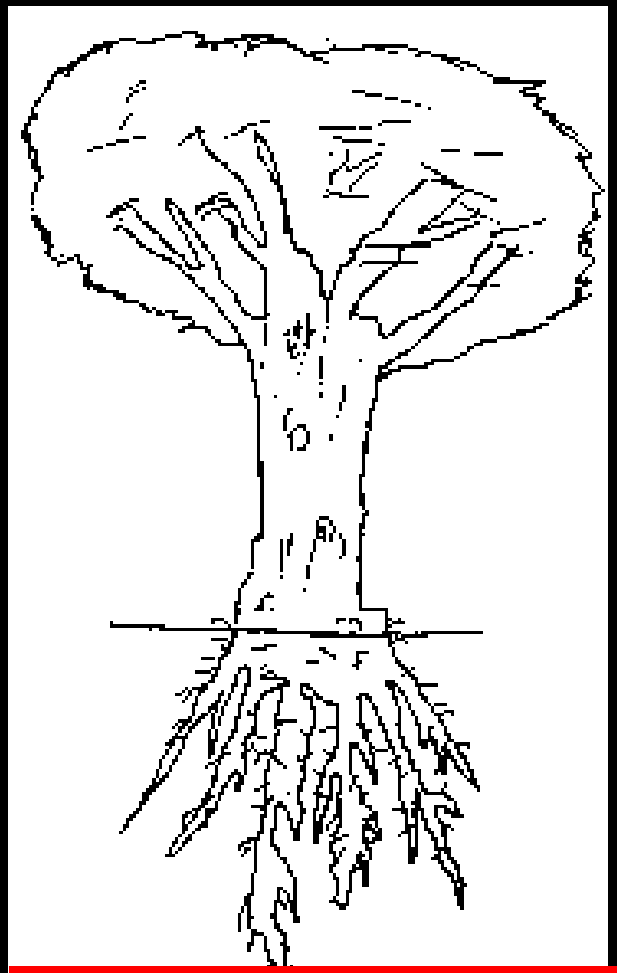
Neumatóforos:Son raíces epígeas con geotropismo negativo, cuya función es sumistrar oxígeno a los órganos subterráneos. Típico de suelos pantanosos o manglares.

TALLO

Es una parte muy importante de la planta que tiene una doble función:

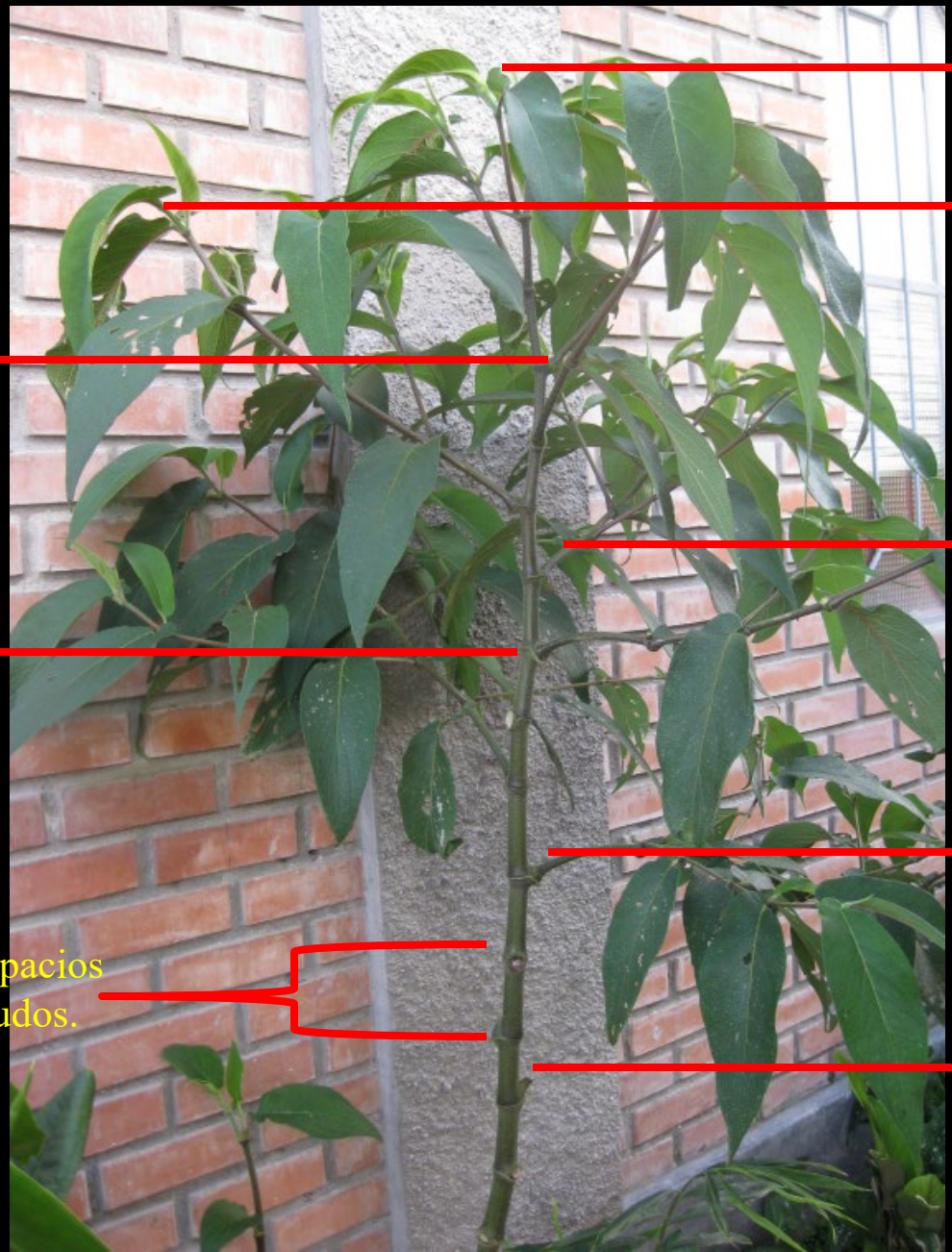


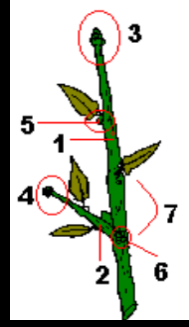
1) Sostener las flores y las hojas a una altura determinada del suelo



2) Transportar la savia desde las raíces a las partes superiores de la planta

Partes del tallo





•Yema principal: crecimiento vertical de la planta.

•Yema secundaria: crecimiento de los tallos secundarios.

•Yema axilar: situadas en los nudos de los tallos, de allí salen las hojas y las flores

•Tallos secundarios: a medida que se desarrolla el tallo principal.

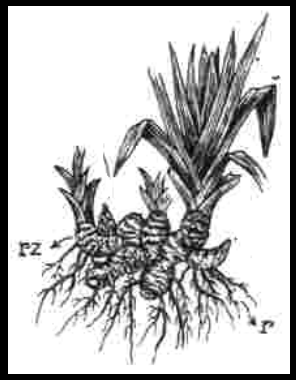
•Nudo: son engrosamientos situados en los tallos, a su altura es donde nacen las hojas.

•Tallo principal: parte importante de la planta, de él comienzan a salir los tallos secundarios.

•Entrenudos: son espacios situados entre los nudos.

Tipo de tallos:

Los subterráneos





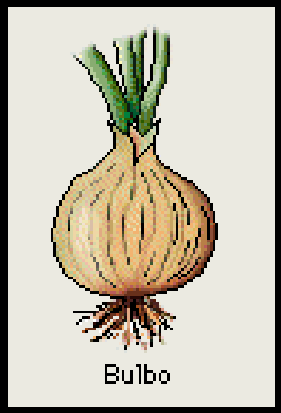


Los rizomas: son tallos de crecimiento horizontal, de estos tallos salen las raíces hacia dentro de la tierra y unos tallos herbáceos hacia fuera.

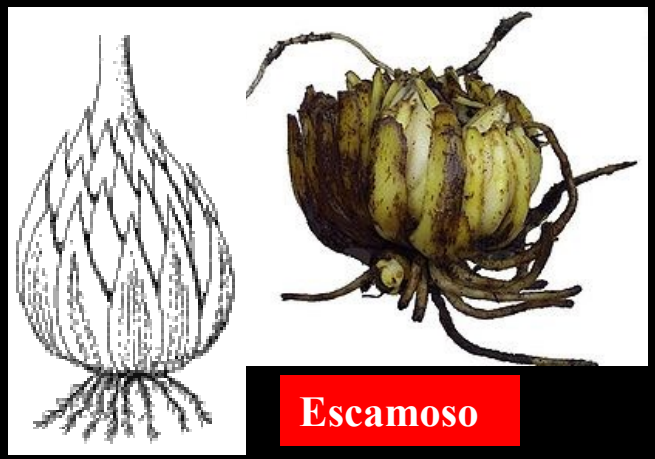


Los tubérculos: son tallos engrosados por acumulación de substancias nutritivas

Los bulbos: son yemas adaptadas a vivir debajo de la tierra, que acumulan reservas, e.g. la cebolla (tunicado) y las azucenas (escamoso)



Tunicado



Escamoso

Los suculentos

Tallos carnosos y gruesos, que acumulan agua, usandolo como reserva en los periodos de sequia. Esta adaptación a transformado las hojas en espinas que ademas sirven para reterner el agua y les protege contra los herbívoros.





Los rastreros



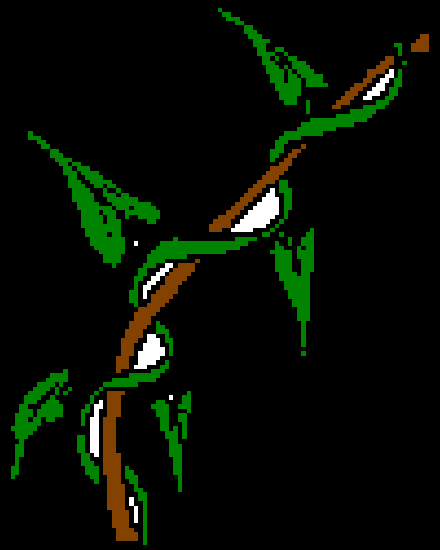
Rubus-Rosaceae



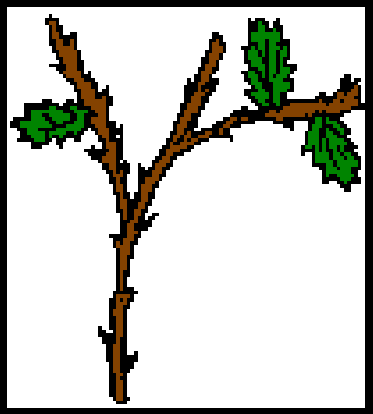
Rastrero: son plantas con tallos débiles que se arrastran por tierra y al mismo tiempo desarrollan nuevas raíces produciéndo nuevas plantas.

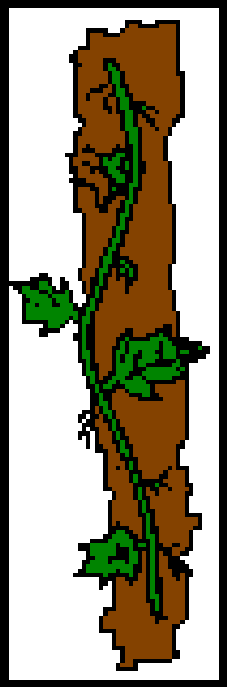
Los trepadores

Volubles: presentan tallos flexibles que se enroscan alrededor de otras plantas



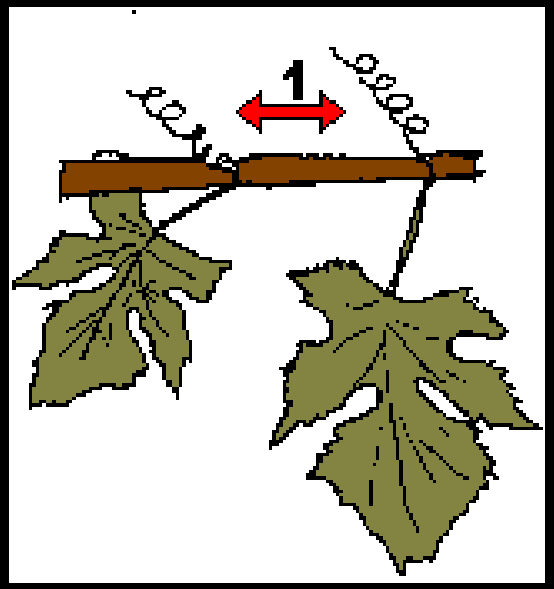
Con espinas: tallos provistos de espinas con la doble finalidad de sujetar la planta y defenderla contra el ataque de los herbívoros





Con raíces adherentes: tallos que han desarrollado raíces aéreas para sujetar la planta a otras superficies

Con zarcillos (1) : son tallos no principales transformados para enrollarse alrededor de un objeto



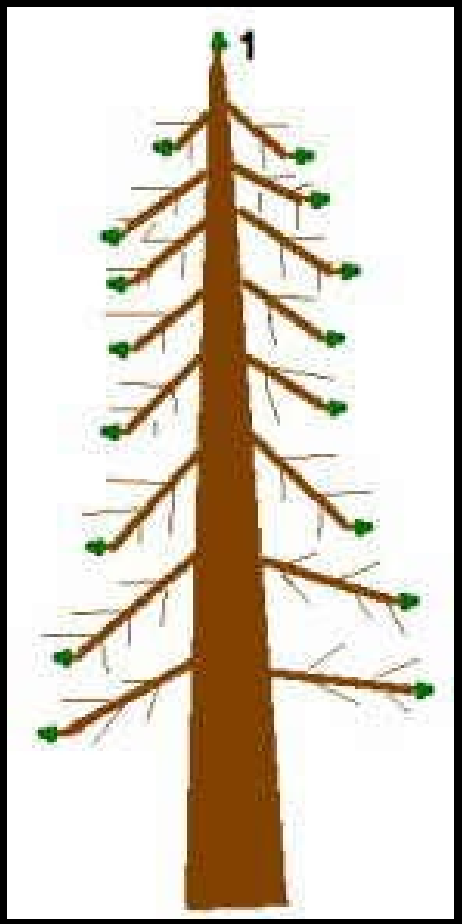
RAMIFICACION

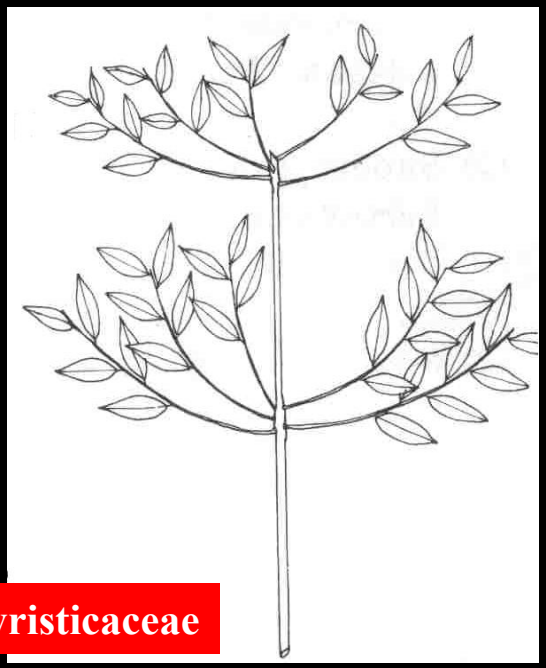
Fenómeno en virtud del cual se producen ramas, a partir del eje caulinar

Tipos:

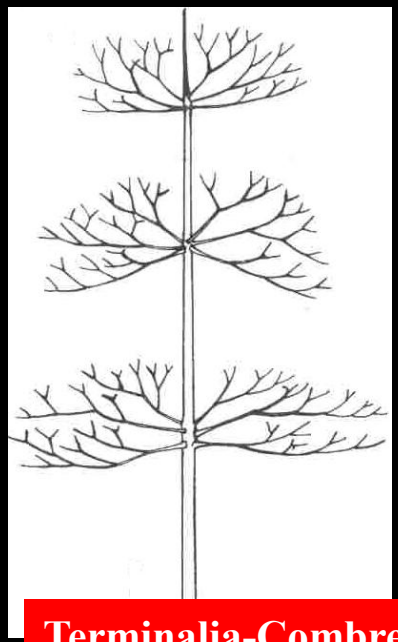
Monocaule o Monopódica

El tallo principal se alarga apartir de la yema principal, lo cual a partir del tallo principal se desarrollan las ramas laterales más cortas y de menor grosor, algunas veces formando ángulos rectos.



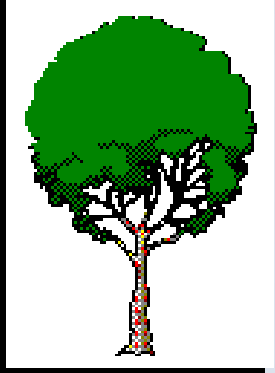


Myristicaceae

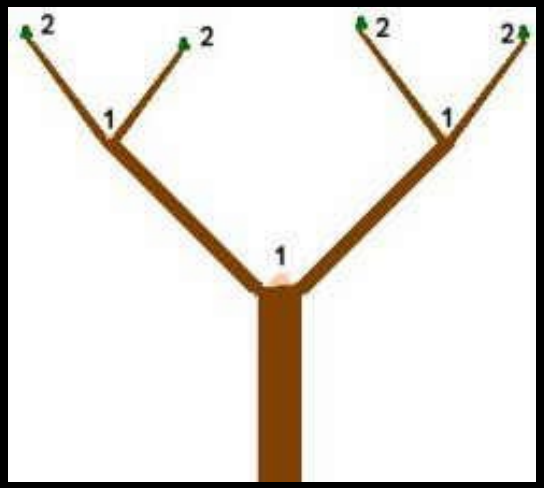


Terminalia-Combretaceae

Simpódica

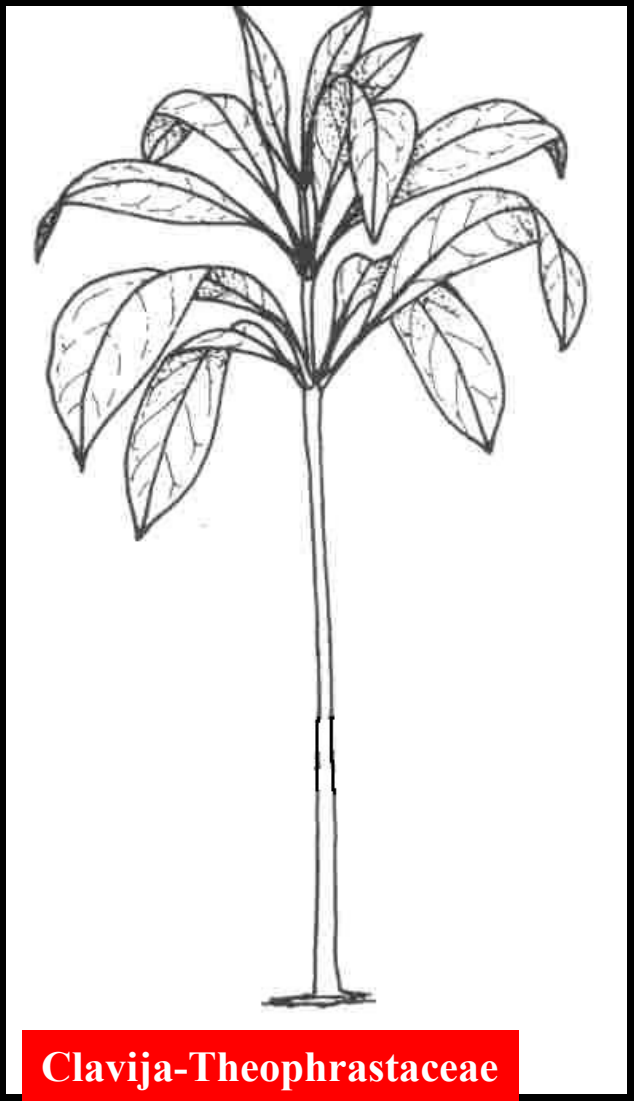


El tallo principal no se prolonga hasta el fin del árbol, sino que dos o más ramas principales crecen del final del tronco a partir de yemas axilares. De las ramas laterales se desarrollan otras ramas. De esta manera adquiere una forma más globosa.





Pachicaule



Clavija-Theophrastaceae

Tiene el eje principal y carece de ramitas, solo se encuentran las hojas formando un penacho



Ceroxylum-Arecaceae