



FAMILIAS VEGETALES (CRIPTÓGAMAS Y FANERÓGAMAS)



EUFORBIÁCEAS



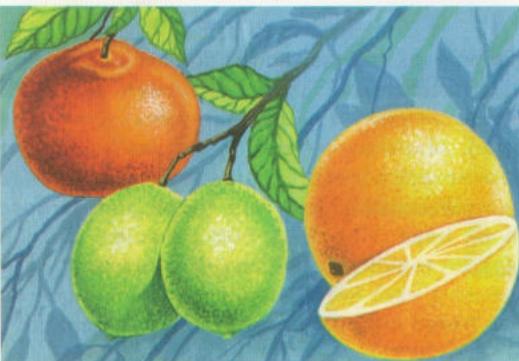
CONÍFERAS



ROSÁCEAS



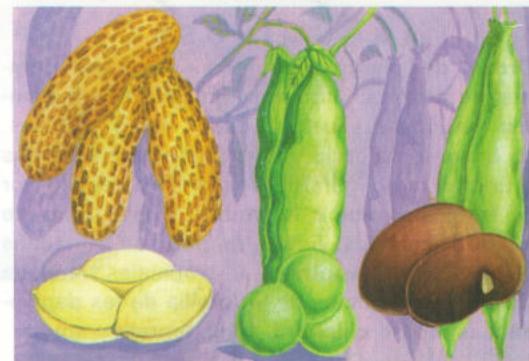
GRAMÍNEAS



RUTÁCEAS



CUCURBITÁCEAS



LEGUMINOSAS



LEVADURAS Y OTRAS FAMILIAS DE PLANTAS



SOLANÁCEAS



MOHOS



RUBIÁCEAS

## CONÍFERAS

Es el orden más extenso de las gimnospermas, y comprende árboles y arbustos. Suelen ser árboles altos y resinosos (ricos en resina), de tronco recto, ramas abundantes, hojas aciculares (forma de aguja), que conservan todo el año, y frutos cónicos, llamados piñas. Forman grandes bosques, especialmente en las regiones frías del hemisferio norte. Pertenecen a este orden: pino, abeto, alerce y ahuehuete. Los dos últimos no tienen hojas aciculares.

## ROSÁCEAS

Familia de plantas dicotiledóneas, que comprende árboles, arbustos, matas y plantas herbáceas. Suelen poseer hojas alternas (dispuestas a lo largo del tallo) y provistas de estípulas (pequeñas prolongaciones); flores vistosas y fruto seco o carnoso. Existen alrededor de 3,370 especies. Están distribuidas por todo el mundo, pero son más abundantes en el hemisferio norte. Destacan el rosal, el peral, el manzano, el ciruelo, la fresa y el melocotonero.

## LEGUMINOSAS

Orden de plantas dicotiledóneas, que comprende árboles, arbustos, enredaderas y plantas herbáceas. Suelen poseer flores vistosas, de brillante colorido y cinco pétalos, separados o unidos muy ligeramente. Se caracterizan por su fruto en vaina o legumbre. Existen más de 11,000 especies. Están distribuidas por todas las regiones templadas y tropicales. Incluye plantas alimenticias de la familia de las papilionáceas, como chícharo, frijol, lenteja y soya.

## RUBIÁCEAS

Familia de plantas dicotiledóneas. Las especies tropicales son árboles y arbustos, y las de las regiones templadas, herbáceas, a menudo trepadoras. Suelen poseer hojas provistas de estípulas, que son pequeñas prolongaciones; flores agrupadas en racimos y fruto de forma, color y tamaño muy variables. Existen alrededor de 7,000 especies. Están distribuidas en todo el mundo. Incluyen la quina, la gardenia, la rubia y el cafeto, del que se extrae el café.

## EUFORBIÁCEAS

Familia de plantas dicotiledóneas, que comprende árboles, arbustos, cactáceas y plantas herbáceas. Sus flores a veces son coloreadas y vistosas. Posee fruto carnoso, en cápsula o en baya. La mayoría de las especies contiene un jugo lechoso en todas sus partes. Existen alrededor de 7,200 especies. Están distribuidas por todo el mundo, especialmente en las regiones tropicales. Destacan el árbol del caucho, la mandioca, el ricino y la Nochebuena.

## MALVÁCEAS

Familia de plantas dicotiledóneas, que comprende árboles, arbustos y plantas herbáceas. Suelen poseer tallos con muchas ramas; hojas dentadas o lobuladas (de bordes ondulados); flores muy vistosas, de vivos colores y con cinco pétalos grandes, y fruto en cápsula con abundantes semillas. Existen alrededor de 800 especies, que abundan sobre todo en las regiones tropicales. Las malváceas más conocidas son: malva, malvavisco y algodonero.

## CUCURBITÁCEAS

Familia de plantas dicotiledóneas, que comprende especies herbáceas y raras veces arbustos. Suelen poseer tallos trepadores, largos y flexibles; hojas redondeadas o lobuladas (de bordes ondulados), y fruto en baya de gran tamaño, con cáscara gruesa y dura, y pulpa esponjosa y jugosa, que contiene muchas semillas. Existen casi 800 especies. Son originarias de las regiones cálidas. Destacan: pepino, calabaza, melón, sandía y chayote.

## MOHOS

Los mohos son micromicetes, es decir, hongos muy pequeños. Pertenecen a la clase de los ascomicetes, debido a que poseen ascos, que son unas pequeñas bolsas que contienen las esporas, para su reproducción. Se desarrollan formando capas blancas o coloreadas, de aspecto algodonoso, sobre las materias orgánicas en descomposición. Existen mohos verde azulados, rojos y marrones. La penicilina se extrae de un moho denominado penicilio.

## CRYPTÓGAMAS Y FANERÓGAMAS

El Reino Vegetal se divide en dos grandes grupos: Plantas criptogamas y plantas fanerógamas.

La palabra criptogama deriva de dos vocablos griegos: *kryptos*, que significa oculto, y *gamos*, unión. Se da este nombre a las plantas que tienen órganos reproductores ocultos y carecen de flores, frutos y semillas. La mayoría de ellas tampoco posee raíz, tallo y hojas, pero puede tener estructuras semejantes a estos órganos.

Las criptogamas se dividen en tres grupos: 1) Pteridofitas: helechos, colas de caballo, licopodios y equisetos. Sólo las pteridofitas poseen raíz, tallo y hojas semejantes a los de las plantas superiores. 2) Briofitas: musgos y hepáticas. 3) Talofitas: algas, hongos y bacterias. Sin embargo, estos dos últimos no son miembros del Reino Vegetal. Los hongos pertenecen al Reino de los Hongos y no realizan la fotosíntesis, mientras que las bacterias forman parte del Reino de las Móneras, y sólo unas pocas son fotosintéticas.

La palabra fanerógama deriva también de dos vocablos griegos: *phaneros*, que significa visible, y *gamos*, unión. Se denomina de este modo a las plantas que poseen flores, frutos y semillas. Las fanerógamas se dividen, a su vez, en: 1) Plantas angiospermas: son las que tienen las semillas encerradas en el fruto. 2) Plantas gimnospermas: son las que llevan las semillas en un fruto abierto, como los pinos, cuyos frutos son unas piñas, formadas por escamas leñosas, cada una de las cuales contiene en la cara superior una o más semillas, que no quedan encerradas en un fruto, sino únicamente están protegidas por escamas.

El cotiledón es la parte de la semilla que almacena el alimento y nutre al embrión. Las semillas de las angiospermas pueden poseer uno o dos cotiledones. Se les denomina monocotiledóneas a las que tienen uno solo, y dicotiledóneas a las que cuentan con dos.

TEXTO REDACTADO POR TERE DE LAS CASAS.

## RUTÁCEAS

Familia de plantas dicotiledóneas, que sólo incluye árboles. Poseen recipientes secretorios que contienen aceites esenciales, a veces en gran abundancia. Las glándulas secretoras suelen encontrarse en las hojas, a modo de puntos translúcidos. Sus frutos son carnosos o en baya. Hay unas 900 especies, distribuidas en regiones tropicales y templadas. Pertenecen a esta familia todos los árboles que dan los frutos cítricos, como limonero y naranjo.

## SOLANÁCEAS

Familia de plantas dicotiledóneas, que comprende árboles, arbustos y plantas herbáceas. Suelen poseer hojas recias, a menudo ricas en alcaloides; flores de forma campanada y fruto en cápsula o baya, con muchas semillas. Existen alrededor de 3,000 especies. Están distribuidas en todo el mundo. Incluye plantas alimenticias, como la papa, el tomate, la berenjena y el pimiento, y otras venenosas, como la belladona, la mandrágora y el tabaco.

## GRAMÍNEAS

Familia de plantas monocotiledóneas. Salvo unas pocas especies, como el bambú, son plantas herbáceas, constituidas principalmente por pastos. Suelen poseer tallos huecos; hojas largas y finas; flores poco vistosas, diminutas y apétalas (sin pétalos), que se reúnen formando espigas, y frutos en grano, llamados cereales. Crecen en todo el mundo y en todo tipo de suelos y climas. Las más conocidas son trigo, cebada, centeno, mijo, arroz y maíz.

## LEVADURAS Y OTRAS FAMILIAS

Las levaduras son hongos unicelulares de la clase de los ascomicetes, con que se fermentan el pan y la cerveza. Otras familias vegetales son: liliáceas (tulipán), vitáceas (uva), moráceas (higo), punicáceas (granado), musáceas (plátano), cariacáceas (papaya), cactáceas (nopal), anonáceas (chirimoyo), bromeliáceas (piña), sapotáceas (zapote), anacardiáceas (mango), palmáceas (cocotero), gutíferas (mamey), juglandáceas (nogal) y mirtáceas (guayabo).