

# **LAS ESPECIES**

La unidad de base sobre la que se ha construido el sistema de nomenclatura del reino vegetal es la especie. Para identificar una planta hay que tomar en cuenta que la semejanza de varios individuos conduce al concepto de especie, por ejemplo dos o más plantas pueden demostrar similitud de morfología en sus flores. Sin embargo, cada una tiene por lo menos una característica que las diferencia de las otras, por ejemplo el color de dichas flores, el tamaño de las mismas, la presencia o ausencia de tricomas en los estambres.<sup>1</sup>

Ciertas plantas florecen en áreas boscosas a una altitud por ejemplo de 500 metros y tiene un determinado tamaño con un también determinado color de las flores y otras características, pero se puede encontrar plantas casi idénticas a la anterior por ejemplo en sitios rocosos o en montañas a una altitud de 2000 metros siendo la única diferencia importante entre las dos, que el color de las flores es distinto, el de esta última puede ser amarillo y de mayor tamaño que el de la primera que puede ser color púrpura y más pequeñas. El estambre puede ser glabro en la primera en tanto que en la segunda, de flores amarillas, puede verse pelos finos.

La existencia de una diferencia más o menos importante y constante nos permite distinguir teóricamente, varios grupos de plantas pertenecientes a diferentes especies. Pues uno no puede confundir una flor roja con una flor amarilla, con estambres pubescentes o glabros y de diferentes tamaños.

## LA UNIDAD DEL REINO VEGETAL

El reino vegetal se compone de seis divisiones:

Esquizófitas, que incluye bacterias y algas azules.

Ficófitas, las algas (o algas marinas)

Micofíceas, hongos y líquenes.

Briófitas, musgos y hepáticas.

Pteridófitas, helechos y

Espermófitas

Ficófitas y Micofíceas juntas constituyen las Talófitas.

Desde luego que no nos referiremos a los fundamentos de la biología de las plantas y menos aún consignaremos las características de cada una de las divisiones. Diremos solamente algunas palabras relativas a las características de las espermatofitas.

también llamadas fanerógamas, pues la mayoría de las especies que nos interesan en el campo de las fitofotodermatitis están integradas de plantas que florecen,

## ESPERMATOFITAS

Las espermatofitas o fanerógamas se caracterizan porque su reproducción se realiza por medio de semillas y porque tienen flores cada una con pistilo y estambres. En contraste con plantas de todas las otras divisiones, sus órganos reproductivos son visibles, de ahí su nombre pues *phaneros* significa visible. Las otras divisiones de plantas se llaman Criptógamas, de *kriptos* que significa oculto.

Las plantas que florecen incluyen más de 300,000 especies y son, con mucho, el grupo más grande; sigue en orden descendente los hongos que comprenden aproximadamente 60,000 especies; las algas que comprenden aproximadamente 33,000 especies; las briófitas que comprenden aproximadamente 26.000 especies; las bacterias que están integradas por 160,000 especies; los helechos que comprenden 12,000 especies; las algas azules con 2,000 especies.

Las espermatofitas incluyen las Gimnospermas y Angiospermas. Las Gimnospermas (gumnos: desnudos) constituyen una subdivisión en la cual el óvulo está expuesto. Las plantas mejor conocidas, existentes todavía son podocarpos y las coníferas, por ejemplo el pino y el abeto; de esta subdivisión hay también muchas plantas fósiles.

Las Angiospermas constituyen una subdivisión en la cual el óvulo está oculto en una hoja especializada, el carpelo (aggeion: cavidad cerrada). Esta subdivisión incluye las Monocotiledoneas y las Dicotiledóneas.

La clase Monocotiledoneas incluyen plantas cuyas semillas poseen un cotiledón; cuyas hojas poseen principalmente nervaduras paralelas; las flores de estas plantas nacen en grupos de tres principalmente, rara vez en grupos de cuatro, nunca en grupos de cinco. Ejemplos de Monocotiledoneas son las gramíneas, liliáceas, iris, orquídeas, palmas y la familia aráceas.

Las Dicotiledóneas es una clase que incluye plantas cuyas semillas poseen dos cotiledones; cuyas hojas tienen inervación reticulada y cuyas flores nacen típicamente en grupos de cinco, menos a menudo en grupos de cuatro, rara vez de tres.

Identificar una planta significa clasificarla en el reino vegetal. Consignamos dos ejemplos relativos a plantas que sabidamente producen fitofotodermatitis:

a) Clasificación taxonómica de la "ruda"

Reino: Vegetal  
 División: Espermafitas Subdivisión:  
 Angiospermas Clase: Dicotiledóneas  
 Subclase: Coripétalas Orden:  
 Geraniales Suborden: Rutaes Familia:  
 Rutáceas Subfamilia: Rutíneas Tribu:  
 Rutoideas Género: Ruta Especie:  
*chalepensis* L.

b) Clasificación taxonómica del "eneldo"

Reino: Vegetal  
 División: Espermafitas  
 Subdivisión: Angiospermas  
 Clase: Dicotiledóneas  
 Subclase: Coripétalas  
 Orden: Umbelíferales  
 Familia: Umbelíferas  
 Subfamilia: Apioideas Tribu:  
 Ammíneas Género: *Ammi*  
 Especie: *majus* L

## VARIACIONES DENTRO DE LAS ESPECIES

La especie es la unidad del reino vegetal; algunas de las características secundarias de las especies pueden experimentar modificaciones. De esa manera las subespecies y/o las variedades constituyen poblaciones dentro de las especies que son lo suficientemente diferentes para merecer cierta identidad ya que están conectadas una a otra por numerosos individuos con iguales características. Por tanto no hay fallas que permitan hacer separaciones distintamente entre individuos.

También hay especies cuyas características varían de acuerdo con la ecología; estas variaciones, sin embargo, no son suficientemente estables; en este caso se habla de *formas*.

Por el contrario, es sabido que las mutaciones son determinadas genéticamente, por ejemplo, los frutos de la naranja dulce (*Citrus sinensis*) y los frutos de la naranja nébula "Washington nable" (*Citrus sinensis* var. nébula), que los primeros tienen semillas y los segundos no las poseen.

## REFERENCIAS

1. Benezra C et al. Plant Contact Dermatitis. The C. V. Mosby Company. Saint Louis. 1985; 31.