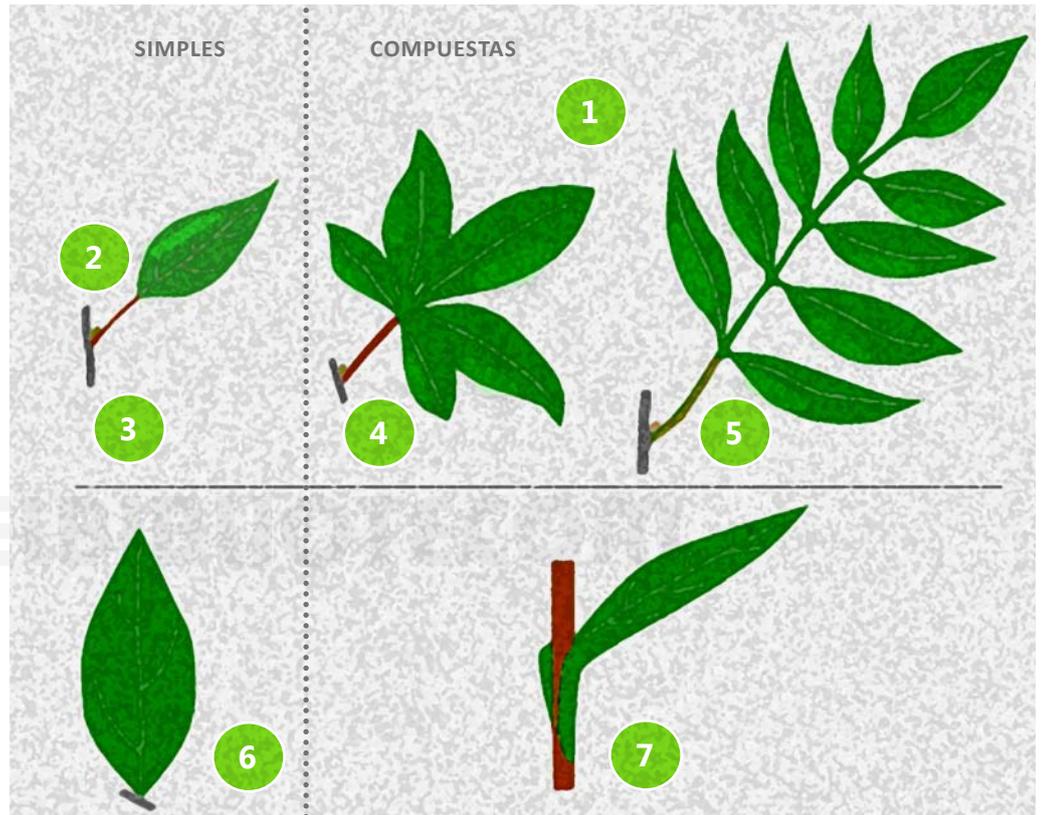


LA HOJA

Las hojas presentan una gran variabilidad tanto en su morfología como en su estructura interna.

En Dicotiledóneas la hoja consta normalmente de una parte dilatada, el limbo o lámina, y de una especie de pie o peciolo. En la base de muchas hojas se desarrollan una estructuras foliáceas a modo de pequeñas espinas denominadas estípulas. Muchas hojas carecen de peciolo y son entonces sésiles. En la mayoría de las monocotiledóneas y algunas dicotiledóneas la base de la hoja se halla dilatada formando una vaina que rodea al tallo, y en algunas gramíneas esta vaina puede rodear a todo el entrenudo.

Por su disposición en el tallo pueden ser espiraladas o alternas, en posición opuesta (de a pares) o verticiladas, o sea dos o mas hojas por nudo.



1- Peciolas / 2- Peciolo

3- Normal / 4- Palmeada

5- Pinnada

6- Sésil (no tiene peciolo)

7- Sésil envainada (no tiene peciolo)

Las hojas de dicotiledóneas pueden ser simples o compuestas. Los limbos de las hojas simples no están divididos aunque pueden ser profundamente lobulados, en cambio en las hojas compuestas los limbos están divididos en folíolos que se asientan cada uno en pequeños peciolo o peciólulos. Hay dos tipos de hojas compuestas, pinaticompuestas en las cuales los folíolos se ubican a ambos lados de un eje denominado raquis y palmaticompuestas en las que los folíolos divergen del extremo del peciolo.

La morfología de las hojas es muy variable, y en muchos casos tiene carácter adaptativo, permitiendo que la planta aproveche mejor los recursos de su entorno. De este modo, las hojas pequeñas minimizan la pérdida de agua, mientras que las hojas grandes y anchas aumentan la posibilidad de captar la luz, aumentando la eficacia fotosintética.

FORMA DE LA LÁMINA

1	Orbicular		1		11
2	Acicular		2		12
3	Espatulada		3		13
4	Linear		4		14
5	Ovada		5		15
6	Flabelada		6		16
7	Obcordada		7		17
8	Obtusa		8		18
9	Ovada		9		19
10	Hastada		10		20
11	Subulada				
12	Lanceolada				
13	Cordada				
14	Peltada				
15	Lobulada				
16	Palmeada				
17	En Roseta				
18	Romboide				
19	Digitada				
20	Reniforme				

POR EL BORDE

1	Aserado		
2	Sinuado		
3	Dentado		
4	Entero		
5	Doblemente Aserrado		
6	Lobado		
7	Espinoso		
8	Ondulado		

ESTRUCTURA DE LAS HOJAS

Desde el punto de vista funcional, la estructura de la hoja resulta de la necesidad de adaptarse a la realización de dos funciones que son, en cierto modo, contradictorias: realizar la fotosíntesis supone permitir el intercambio de gases a través de la superficie de la hoja, pero la posibilidad de que dicho intercambio se produzca supone que la planta pierda agua a través de la misma superficie permeable.

La proporción entre entrada de gases y pérdida de agua es terriblemente negativa para la planta: por cada molécula de CO₂ que entra en la planta, se pierden aproximadamente 300 molé