# INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA Nro. 6005

**PLAN PEDAGOGICO: Profesorado de Educación Secundaria en Química**

**(DESDE EL 31 DE MARZO AL 30 DE ABRIL de 2020)**

**ASIGNATURA: MORFOLOGIA Y DIVERSIDAD DE LAS PLANTAS**

**APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE: SCHREINER, GUNTHER**

**DIA: 08/04/2020 HORARIO: 19:00 HASTA 21:00**

|  |
| --- |
| **CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR** |
| PARTE 3  **MONOCOTILEDONEAS:**  Las monocotiledóneas presentan diferencia muy marcadas de las dicotiledóneas a simple vista, se puede diferenciar una de otra La diferencia principal está relacionada con el hábito de crecimiento.  Los tallos de las monocotiledóneas, por lo general no tienen un crecimiento en grosor, por lo que no poseen un meristema lateral (cambium). Muchísimas dicotiledóneas poseen este tejido y por ello sus tallos y raíces pueden crecer en diámetro a medida que aumenta su altura.  El aumento en la estatura de una monocotiledónea tienen un crecimiento definido o "crecimiento de establecimiento”  Una consecuencia de esta diferencia y de las diferencias en la anatomía vascular es que la hoja de la monocotiledónea está usualmente inserta más o menos completamente alrededor de la circunferencia del tallo en el nudo, mientras que la hoja de la dicotiledónea está más usualmente inserta en un sector relativamente angosto de la circunferencia del tallo.  Todas las monocotiledóneas desarrollan un sistema de raíces adventicias, es decir, raíces adicionales originadas en el vástago, que serán pequeñas pero numerosas. Esto es particularmente visible en las plantas rizomatosas, las estoloníferas, y las rastreras, que es usual que tengan una arquitectura simpodial en la que cada módulo simpodial tenga su propio complemento de raíces adventicias.  La falta de cambium( meristemos de crecimiento en grosor) en las monocotiledóneas también se refleja en las limitaciones de su ramificación aérea. Cuando una yema de monocotiledónea se desarrolla como un módulo nuevo usualmente cada uno de sus entrenudos será cada vez de diámetro mayor.  Las consecuencias de la ramificación del vástago serían una constricción mecánicamente inestable en el punto de inserción de la rama. Las monocotiledóneas pueden ramificarse en el vástago aéreo pero tienen ramas muy delgadas (p.ej. las de las [bambúes](https://es.wikipedia.org/wiki/Bamb%C3%BA)),  si bien, el vástago de las monocotiledoneas pueden seguir creciendo en altura (pueden ramificarse, y cada rama tendrá un tamaño proporcionalmente más pequeño).  El tallo forma como una "corteza, en sentido morfológico, proviene del endurecimiento (lignificación, leñosidad) de las células externas del crecimiento primario. Como en las demás monocotiledóneas, también es común la propagación vegetativa en forma de "hijuelos", ramificaciones en nudos muy bajos, que desarrollan sus propias raíces adventicias a medida que aumentan sucesivamente de diámetro, emergen de la tierra copiando la arquitectura de la planta madre, y eventualmente se independizan de ella.  . Resultado de imagen para plantas monocotiledoneas  **DICOTILEDONEAS:**  Esta clase de plantas se caracteriza por tener dos cotiledones, lo que no basta para determinarla en forma absoluta, porque hay casos de semillas con más de dos o con uno solo cotiledòn. No obstante, los vegetales que las producen son incluidos entre las Dicotiledóneas.  .  Presentan una raíz pivotante, ramificada, aparentemente fasciculada (plantas acuáticas). Hacecillos líberoleñosos abiertos y con cilindro cambial.  Hojas ordinariamente penninervias, palminervias y curvinervias, simples o compuestas, enteras o hendidas.  Flores generalmente pentámeras (cinco piezas en cada verticilo) o tetrámeras (cuatro piezas)  Las Dicotiledóneas son especies útiles, que por sus propiedades medicinales, alimenticias, industriales u ornamentales Comprende vegetales terrestres, acuáticos, epífitos, saprofitos y parásitos; anuales, bienales y vivaces; hierbas, sub arbustos, arbustos y árboles con tallos, hojas, flores y frutos de los más variados tipos y empleos. La subdivisión en familias es muy grande.  Un carácter que tradicionalmente fue atribuido a las dicotiledóneas, que es el [**polen**](https://es.wikipedia.org/wiki/Polen)**tricolpado** (3 surcos) y los derivados de éste. En el caso de las **monocotiledóneas** el polen es **mono-surcado**),  el corte transversal del tallo ("estela") se observa que el xilema y el floema se disponen formando un anillo.  Resultado de imagen para dicotiledoneas  Resultado de imagen para monocotiledoneas  . |
| **GUIA O ACTIVIDADES** |
| TEMA 3: YA FUE ENTREGADO A LOS ALUMNOS, Y EL ENVÌO DE TEMAS SE REALIZO POR DIFERENTES MEDIOS DE COMUNICACIÓN (TELEFONO Y EMAIL) |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| CARTILLA REALIZADA POR EL PROFESOR  NOTA: CONSULTA VIA TELEFONICA |

Se adjunta a la presente material de estudio para el estudiante (de ser necesario).

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FIRMA DEL DOCENTE**