# INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA Nro. 6005

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

**(DESDE EL 31 DE MARZO AL 31 DE MAYO de 2020)**

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

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

**DIA:13/05/2020 HORARIO: 19:00 HASTA 21:00**

|  |
| --- |
| **CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR** |
| **MORFOLOGIA DE BRIOFITAS**  Las briofitas tienen tejido poco desarrollado y no tienen vasos de conducción ( Xilema y Floema), no presentan raíces tallos ni hoja verdaderas. Tiene un cuerpo vegetativo con una estructura muy primitiva con células que no llegan a constituir tejidos, de tal modo que las raíces que presentan se denominan **rizoides**, el **tallo cauloide** y las **hojitas filoides.**  Las paredes celulares son de celulosa y carecen de lignina, por lo que presentan en tamaño un tamaño más pequeño del resto de las especies vegetales.  El anclaje al sustrato se realiza través de unos finos filamentos llamados rizoides que permite sujetarse al suelo. La absorción de agua también se realizan a travez de todo el cuerpo de la planta ya que los **cauloides y filoides** no presentan una resistencia mecánica como la cuticula.  Los rizoides son unicelulares en las hepáticas y milticelulares en los musgos.  **CAULOIDE**  El cauloide puede estar formado por células homogéneas o formando un cordón de células de pequeño tamaño, su estructura es muy parecida a un haz de central de una planta vascular.  Los cauloides en el caso de los musgos son débiles y cortos, en muchos casos no se logra diferenciar los cauloides dando un aspecto de acolchado. Mientras que otras especies de briofitas se encuentran largas y expandidas a lo largo del suelo, el color de los cauloides varía entre verde y morrones  **FILIDIOS**  Los **filidios** son muy importante a la hora de reconocer a los musgos, ya que son muy diversos.  La inserción de los filidios en el cauloiide es en general en forma de espiral, en algunos casos puede ser **complanados** ( aplanados y comprimidos en un plano).o dístico ( con las hojas alternadas en 2 hileras opuestas)  Algunos musgos presentan pequeñas excrecencias verdes, que crecen sobre el **caulidio** y parecen pequeños filidios a estas estructuras se las llama **parafilios**  Habiendo otras estructuras similares que se disponen de forma similar y se llaman p**seudoparafilos**  Su estructura contiene clorofila por lo que foto-sintetizan sus propios alimentos, en condiciones secas muchos musgos posen filidios que se pliegan o se encrespan para proteger a la planta de la incidencia de la luz solar. En condiciones húmedas retoman sus condiciones naturales.  **RIZOIDES**  Los musgos presentan una estructura multicelular a diferencia de las hepáticas que son estructuras unicelulares, Lo mismo que sucede con las plantas superiores los rizoides en los musgos se anclan al sustrato para absorber los nutrientes.  Resultado de imagen para PARTES DE LA PLANTA briofita  **ESPOROFITO**  La capsula se encuentra sostenida por un pie. En el interior de la capsula se encuentra un tejido **esteril** llamado **columnilla o haste**, y otro **fértil** llamado **saco esporògeno.**  **REPRODUCCION**  La vida de un musgo comienza a partir de una espora aploide, que germina creando un **protonema** que es o bien una masa de filamento o talloide (estructura alargada con forma de tallo). Del protonema crece el gametofito,( portador de gametos) que se diferencia de caulidios y filidios, en el extremo de los caulidios se diferencias los órganos sexuales.  Los órganos femeninos, son llamados arquegonios y son protegidos por un grupo de hojas modificadas llamadas (**pericheaetum).** El arquegonio posee un tubo por el cual se desliza el material genético masculino. Los órganos masculinos son llamados anteridios y se encuentran contenidos por hojas modificadas llamadas perigonios.  Los musgos pueden ser monoicos o dioicos. En el caso de musgos dioicos los órganos sexuales masculinos y femeninos son portadores por diferentes plantas gametófitos.  En musgos monoicos ( también llamados autoicos) los gametos masculino y femeninos existen en la mismas planta. En presencia de agua las gametos masculinos nadan hasta en arquegonio y se produce la fecundación. Sin agua no puede realizarse la fecundación.  Una vez producida la fecundación el esporofito inmaduro se desplaza a traves del conducto del arquegonio, la maduración del esporofito dura aproximadamente entre 3 y 6 meses.  El cuerpo del esporofito comprende un largo pedúnculo llamado hasta, y una capsula coronada por una cubierta llamada opérculo. La capsula y el opérculo se encuentran a su vez protegido por una caliptra aploide que son los restos del conducto del arquegonio.  La caliptra se desprende por lo general cuando la capsula alcanza la madurez. Dentro de la capsula las células productora de esporas, sufren meiosis para formar esporas haploides, a partir de las cuales el ciclo se repite |
| **GUIA O ACTIVIDADES** |
| EL MATERIAL 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**