|  |  |
| --- | --- |
| **TP 3** | **Xilología: Microscopía de Gimnospermas y Angiospermas** |

1- Observe los macerados de Gimnosperma y Angiosperma.

1. Indique cuales son los elementos celulares del sistema axial y cual los del radial.
2. Indique cuales son los elementos celulares con función de conducción de agua, con función de reserva y cuales los de sostén.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gimnosperma  100 um | 25 um  C:\Users\User\Documents\Documents\Catedra\Dendrologia\2020\TP 3\Pino macerado\Pinus contorta macerado10x.2.jpg | 10 um  C:\Users\User\Desktop\Silvia\Especies\Pseudotsuga macerado 10x.3.jpg |
| Angiosperma  30 um  populus | 20 um  C:\Users\User\Desktop\Silvia\Especies\Eucalyptus globulus 10x.6.jpg | 10 um  C:\Users\User\Desktop\Silvia\Especies\Eucalyptus globulus 4x.8.jpg |

2- Observe las fotos microscópicas de una Gimnosperma y Angiosperma en sus 3 secciones de estudio. Indique y señale que caracteres observa en cada sección siguiendo la lista de caracteres diagnósticos simplificada para cada grupo.

**GIMNOSPERMA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Corte transversal**  Anillos de crecimiento  demarcados  no demarcados  Leño temprano a tardío  gradual  abrupto  Canales resiníferos axiales  presentes  ausentes |  |
| **Corte radial**  Tipos de radios (composición celular)  homocelulares  heterocelulares  Tipo campo de cruzamiento  fenestriforme  pinoide  cupresoide  Punteaduras en traqueidas axiales  uniseriadas  biseriadas | C:\Users\User\Documents\Documents\Catedra\Dendrologia\Imagenes microscopicas especies comerciales\Pinus strobus\RD\10X\04.jpg |
| **Corte tangencial**  Tipos de radios (ancho)  uniseriados  biseriados  fusiformes  Canales resiníferos radiales  presentes  ausentes |  |

**ANGIOSPERMA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Corte transversal**  Anillos de crecimiento  demarcados  no demarcados  Porosidad  difusa  circular  semicircular  Parénquima axial  ausente  vasicéntrico  aliforme  confluente  marginal  en bandas  difuso | F:\Fichas tecnicas\Imagenes microscopicas especies comerciales\Myrocarpus frondosus (incienso)\TR\4X\03.jpg |
| **Corte radial**  Tipos de radios (composición celular)  homogéneos  heterogéneos | F:\Fichas tecnicas\Imagenes microscopicas especies comerciales\Myrocarpus frondosus (incienso)\RD\4X\02.jpg |
| **Corte tangencial**  Tipos de radios (ancho)  uniseriados  2-3 seriados  multiseriados  Estructura estratificada  presente  ausente | F:\Fichas tecnicas\Imagenes microscopicas especies comerciales\Myrocarpus frondosus (incienso)\TG\4X\02.jpg |