

Práctico No 15. Polypodiophyta II Helechos leptosporangiados

Material fresco

1. Observación macroscópica de helechos leptosporangiados homosporados. Realice un dibujo del **Nephrolepis** (helecho serrucho) e indique sus partes. Observe prefoliación circinada.
2. Determine las características vegetativas y reproductivas de las siguientes muestras:

Campyloneurum

Tipo de hoja:
Forma y ubicación de los soros:
Presencia de indusio o falso indusio:

Blechnum

Tipo de hoja:
Forma y ubicación de los soros:
Presencia y ubicación de indusio o falso indusio:

Thelypteris

Tipo de hoja:
Forma y ubicación de los soros:
Presencia de indusio o falso indusio:

Adiantum

Forma y ubicación de los soros:
Presencia de indusio o falso indusio:

3. Para el helecho epífito **Microgramma** (suela consuela), identifique rizomas, frondas estériles y frondas fértiles. Observe bajo lupa las escamas de rizoma. Dibuje. ¿Existen diferencias morfológicas entre las hojas fértiles y las estériles? ¿Cómo se denomina esta condición?
4. Realice un raspado de un soro de algunos de los helechos y observe el preparado bajo microscopio. Dibuje un leptosporangio indicando pie, cápsula, anillo y esporas.
5. Observación de helechos acuáticos heterosporados: **Azolla** (helecho mosquito) y **Salvinia** (acordeón de agua).

Material fijo

6. Observación microscópica de corte transversal de hoja fértil de helecho para observar esporangios (**Turtox B5.793 B5.765 B5.766**). Para cada preparado indique presencia de indusio o falso indusio.
7. Observación microscópica de Protalo, es el gametofito en forma de corazón. Observe arquegonios y anteridios (**Turtox B5.818 y preparado Sin Número**).
8. Observación microscópica de corte transversal de rizoma, observe disposición de haces vasculares y características de estos. (**Turtox B5.751**)