

Práctico No 16. Polypodiophyta II

Helechos leptosporangiados

Material fresco

1. Observación macroscópica de helechos leptosporangiados homosporados. Realice un dibujo del **Nephrolepis** (helecho serrucho) o **Cyrtomium** e indique sus partes (raíces, rizoma, fronda, lámina, estipe, raquis, pinna, soro). Observe prefoliación circinada.
2. Observación bajo lupa de gametofitos con esporofitos en crecimiento.
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. 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:
Dimorfismo foliar:

Blechnum

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

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:

5. 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.
6. Observación de helechos acuáticos heterosporados: **Azolla** (helecho mosquito) y **Salvinia** (acordeón de agua).

Material fijo

1. 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.
2. Observación microscópica de Protalo, es el gametofito en forma de corazón. Observe arquegonios y anteridios (**Turtox B5.818 y preparado Sin Número**).
3. Observación microscópica de corte transversal de rizoma, observe disposición de haces vasculares y características de estos. (**Turtox B5.751**)