

Ophioglossaceae

1. Características

Esporofito: porte herbáceo de tamaño reducido de 10-15 (-50) cm alt. Tallo corto erecto o postrado, rizoma subterráneo corto, simetría dorsiventral. Hojas enteras o pinnadas, sin vernación circinada. La base foliar consta de dos estípulas carnosas diferenciadas en una porción estéril y una fértil que se desarrolla a partir de la estéril y lleva los esporangios.

Estructuras reproductivas: esporangios esféricos y grandes, con pared pluriestratificada y sin anillo, que se disponen en panículas o espigas. Gametofito subterráneo sin cloroplastos, micorrízico.

2. Distribución y hábitat: comprende cuatro géneros: *Helminthostachys* Kaulf., género monotípico: *H. zeylanica* (L.) Hook., vive en Asia, desde India y Sri Lanka hasta el sur de China, Taiwán, Australia, archipiélago Indomalayo y en la Polinesia; *Ophioglossum* L. tiene 25-30 especies cosmopolitas (principalmente en los trópicos) de las cuales 6 viven en Argentina; *Botrychium* Sw., que presenta cerca de 45-55 especies de amplia distribución, de las cuales 4 habitan en Argentina y la mayoría está concentrada en Norteamérica y Asia; *Cheiroglossa* C. Presl presenta una especie en Argentina (Misiones), *C. palmata* (L.) C. Presl

Son terrestres o epífitos, habitan en clima frío, templado y cálido, crecen en ambientes muy diversos: praderas secas o húmedas y con frecuencia en pastizales de altura.

3. Clave para diferenciar los géneros de Ophioglossaceae.

A. Soroforo simple formando una espiga. Esporangios unidos lateralmente, formando un sinangio. Venación reticulada.

B. Plantas terrestres. Porción estéril unilobada. Soroforo único erguido, naciendo en la base del segmento estéril.

3. *Ophioglossum*

B'. Plantas epífitas. Porción estéril palmatífida. Numerosos soroforos péndulos, naciendo en el margen inferior del segmento estéril.

2. *Cheiroglossa*

A'. Soroforo ramificado, formando una panícula racemosa. Esporangios libres. Venación libre

1. *Botrychium*

4. Descripción de los géneros.

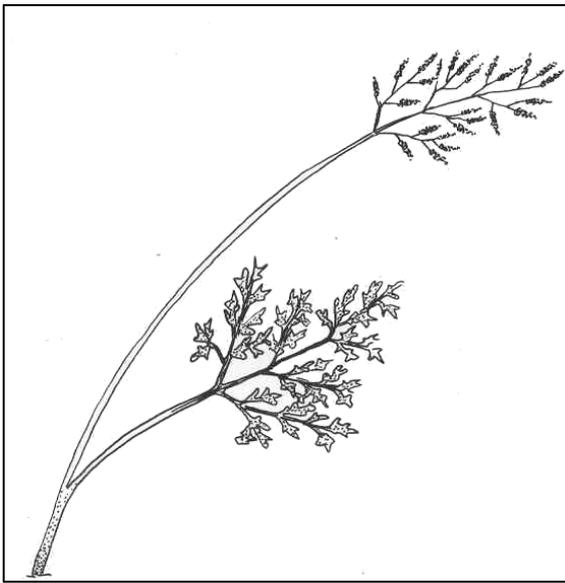
Botrychium Sw.

Esporofito: Hierbas terrestres, perennes, de hasta 30-35 cm. de altura. Raíces masivas, rizomas erectos, cortos. Ápice del vástago cubierto con una vaina foliar basal y conteniendo los primordios de varios años Frondes con la parte estéril usualmente compuesta y respondiendo a un plan pinnado, con nerviación abierta.

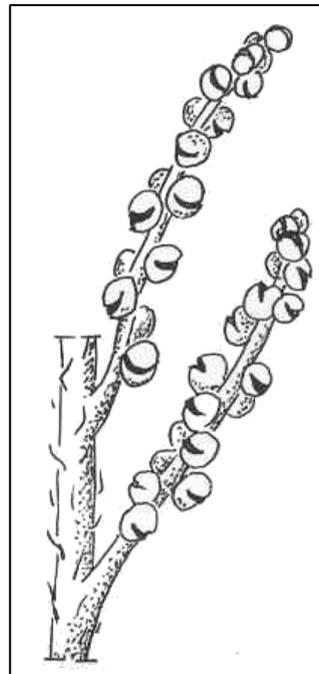
Estructuras fértiles: parte fértil en general paniculada. Esporangios libres, con dehiscencia transversal.

Género que comprende cerca de 50 especies, de distribución cosmopolita. Para la Argentina se citan tres especies:

B. australe R. Br. Subs. *negeri* (H. Christ) R. T. Clausen; *B. duseinii* (H. Christ.) Alston; *B. schaffneri* Underw.

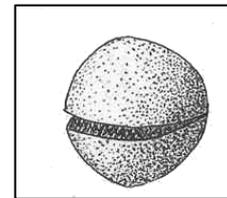


Aspecto de la planta, con hojas pinnadas y parte fértil



Detalle de la parte fértil

Esporangios libres



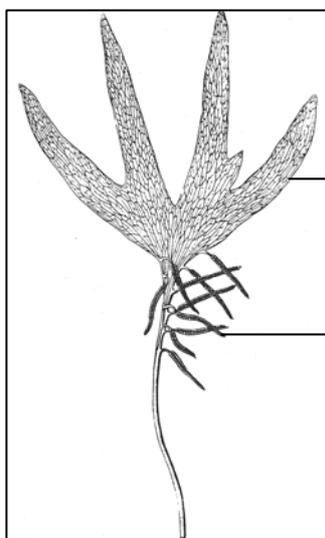
Esporangio sin anillo

Cheiroglossa C. Presl

Esporofito: Hierba epífita, perenne. Frondes, cuando jóvenes, simples pero cuando maduras son palmatífidas. Base del peciolo y ápice del tallo pilosos.

Estructuras fértiles: Segmento fértil que se ramifica desde el peciolo y margen de la fronde. Soróforos numerosos, péndulos. Con 2 hileras de esporangios inmersos y concrecentes, dehiscentes por una fisura transversal.

Cheiroglossa C. Presl es un género monotípico, *C. palmata* (L.) C. Presl, su único representante se encuentra distribuido en el área tropical y subtropical del nuevo mundo y disyunta en Indochina, Madagascar e Isla La Rêunion (Francia).



Segmento estéril

Soróforos

(Extraído de Wagner, 1990)

Ophioglossum L.

Esporofito: Hierbas perennes, terrestres. Rizoma en general erecto, cilíndrico a esféricos. Parte estéril de la fronde sésil o no, entera con nerviación anastomosada.

Estructuras fértiles: Parte fértil peciolulada, espiciforme, con 2 hileras de esporangios inmersos y concrecentes, dehiscentes por una fisura transversal.

Ophioglossum cuenta con aproximadamente unas 50 especies, distribuidas por casi todo el mundo, de las cuales solo 6 han sido mencionadas para la Argentina:

O. crotalophoroides Walter subsp. *crotalophoroides*; *O. crotalophoroides* Walter subsp. *robustum* R. T. Clausen; *O. crotalophoroides* Walter var. *nanum* J. S. Licht. ex Osten;

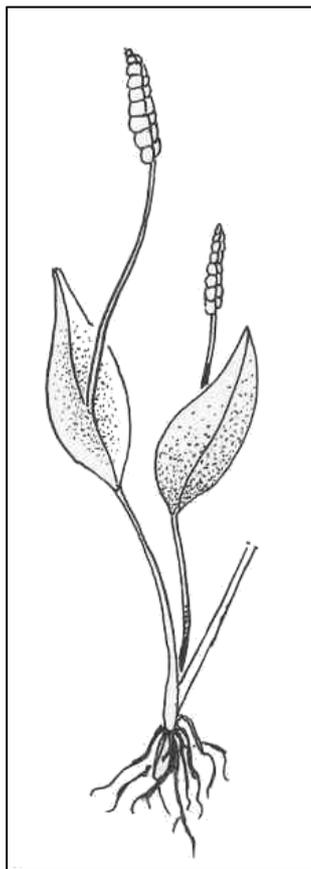
O. ellipticum Hook. & Grev.;

O. nudicaule L. f.;

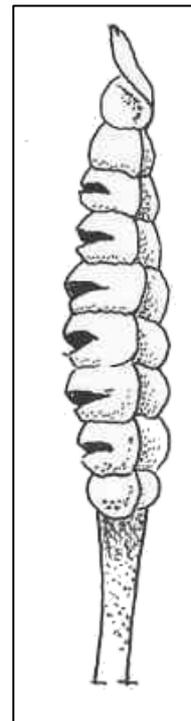
O. opacum Carmich.;

O. reticulatum L.;

O. vulgatum L.



Aspecto de la planta con hojas enteras y parte fértil



Esporangios en dos filas soldados lateralmente

Detalle de la parte fértil con esporangios

5. Ilustraciones

Fig.1 *Ophioglossum crotalophoroides*a. Porte
Salta

Foto: Salas, R

Fig.2 *Botrychium dusenii*a. Porte
Tierra del Fuego

Foto: Medina, W.

Fig.3 *Cheiroglossa palmata*

a. Porte

Extraído de: <http://www.inhs.illinois.edu/>Fig.4 *Helminthostachys* sp.

a. Porte

Extraído de http://www.tfeps.org/helminthostachys_zeylanica.htm

b. Detalle de la estipula fértil