

PLANTAS ORNAMENTALES

Domesticación de
helechos nativos
de Argentina



Catálogo de Helechos



Domesticación de helechos nativos de Argentina

El Instituto de Floricultura ha iniciado un proyecto para *la domesticación y uso de helechos nativos* con fines ornamentales a los fines de colaborar en la diversificación de la producción y también para disminuir el uso extractivo de estas especies.

Se han recolectado numerosos materiales en sus zonas de distribución, especialmente del noreste y noroeste argentino. Es de destacar que nuestro país posee una gran diversidad en este grupo, sólo en las provincias de Salta, Jujuy y Tucumán se reconocen alrededor de 200 especies.

La domesticación de plantas extraídas de su hábitat consiste en la adaptación a su cultivo en condiciones de producción que, entre otros aspectos, abarca el conocimiento de las técnicas de propagación masiva.

En este primer catálogo se presentan nueve especies que han sido propagadas exitosamente a partir del cultivo de esporas y se encuentran disponibles para el sector productivo.

Muchos de estos materiales podrían ser cultivados en forma comercial debido a la facilidad que poseen para su propagación, rusticidad y adaptación a las condiciones de cultivo.





Blechnum brasiliense var. *brasiliense*

Distribución geográfica: Argentina (Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones y Salta), Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Hábitat: Bañados y orillas de arroyos en sotobosque húmedo y sombrío de selvas.

Cultivo de esporas: requiere 6 meses desde la siembra hasta la obtención del esporofito joven (plántula) apto para cultivo en invernáculo.

Características ornamentales relevantes: se destaca por el color rojo intenso de las frondes jóvenes que contrasta con las frondes adultas verde-brillantes. De gran porte, semiarborescente, forma un pequeño tronco en la base.

Uso potencial: macetas, jardines internos, estanques y cascadas.



Blechnum brasiliense var. *brasiliense*



Adiantum sp

Hábitat: Sotobosque y ambientes húmedos y sombríos.

Cultivo de esporas: requiere cinco meses desde la siembra hasta la obtención del esporofito joven apto para cultivo en invernáculo.

Características ornamentales relevantes: se destaca por el brillo de sus frondes y el color rojizo-amarronado de las frondes jóvenes.

Uso potencial: macetas y cascadas.



Adiantum sp



Cheilanthes micropteris

Distribución geográfica: Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Misiones, Salta, Santiago del Estero y San Juan), Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Hábitat: de zonas semiáridas, suelos rocosos.

Cultivo de esporas: requiere 7 meses desde la siembra hasta la obtención del esporofito joven apto para cultivo en invernáculo.

Características ornamentales relevantes: Especie muy rústica, de delicado follaje verde claro y pecíolos y soros oscuros.

Uso potencial: macetas, canteros y rocallas.



Cheilantes micropteris



Phlebodium areolatum

Distribución geográfica: América tropical desde Florida (USA) a la Argentina (Catamarca, Córdoba, Jujuy, Misiones, Salta y Tucumán) Bolivia, Brasil y Paraguay.

Hábitat: crece sobre ramas (epífita) y entre rocas (saxícola) en selvas húmedas.

Cultivo de esporas: requiere 3 meses desde la siembra hasta la obtención del esporofito joven apto para cultivo en invernáculo.

Características ornamentales relevantes: frondes grisáceas con soros amarillentos, péndulas.

Uso potencial: macetas colgantes y cascadas.



Phlebodium areolatum



Doryopteris nobilis

Distribución geográfica: Argentina (Chaco, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta y Tucumán), Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay y Uruguay.

Hábitat: Sotobosque sombrío y húmedo de selvas.

Cultivo de esporas: requiere 8 meses desde la siembra hasta la obtención del esporofito joven apto para cultivo en invernáculo.

Características ornamentales relevantes: Frondes con peciolo robusto, castaño-rojizo y lámina sagitada, trilobada a bipinnatífida, brillante y coriácea, con yemas prolíferas en la base. Las fértiles más profundamente divididas.

Uso potencial: macetas.



Doryopteris nobilis



Argyrochosma nivea var. *nivea*

Distribución geográfica: Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Salta, Santiago del Estero, San Juan, San Luis, Tucumán), Bolivia, Chile, Ecuador y Perú.

Hábitat: de zonas semiáridas, suelos rocosos.

Cultivo de esporas: requiere cuatro meses desde la siembra hasta la obtención del esporofito joven apto para cultivo en invernáculo.

Características ornamentales relevantes: Especie muy rústica, follaje gris azulado, de aspecto delicado, con pecíolos, raquis y soros oscuros.

Uso potencial: macetas, canteros y rocallas.



Argyrochosma nivea var. *nivea*



Pteris denticulata var. *denticulata*

Distribución geográfica: Argentina (Chaco, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe), Bolivia, Brasil y Paraguay.

Hábitat: Sotobosque, sombrío y húmedo.

Cultivo de esporas: requiere siete meses desde la siembra hasta la obtención del esporofito joven apto para cultivo en invernáculo

Características ornamentales relevantes: Frondes verde claro, con margen ondulado.

Uso potencial: follaje de corte y macetas.



Pteris denticulata var. *denticulata*

Anemia tomentosa var. *anthriscifolia*

Distribución geográfica: Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santiago del Estero, Santa Fe y San Luis), Bolivia, Brasil y Paraguay.

Hábitat: Pastizales y suelos rocosos.

Cultivo de esporas: requiere 8 meses desde la siembra hasta la obtención del esporofito joven apto para cultivo en invernáculo

Características ornamentales relevantes: Frondes hemidimórficas, con una parte estéril de lámina dividida, horizontal a ascendente y una fértil sin lámina, en forma de espigas delicadas y erguidas. Follaje verde claro.

Uso potencial: macetas, canteros y rocallas.



Anemia tomentosa var. *anthriscifolia*



Anemia phyllitidis var. *phyllitidis*

Distribución geográfica: Argentina (Catamarca, Chaco, Corrientes, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe y Tucumán), Brasil, Paraguay y Uruguay.

Hábitat: Sotobosque y paredones húmedos y sombríos.

Cultivo de esporas: requiere 5 meses desde la siembra hasta la obtención del esporofito joven apto para cultivo en invernáculo.

Características ornamentales relevantes: Frondes hemidimórficas, con una parte estéril de lámina dividida, horizontal a ascendente y una fértil sin lámina, en forma de espigas gráciles y erguidas. Follaje verde oscuro.

Uso potencial: macetas.



Anemia phyllitidis var. *phyllitidis*

Pautas generales para

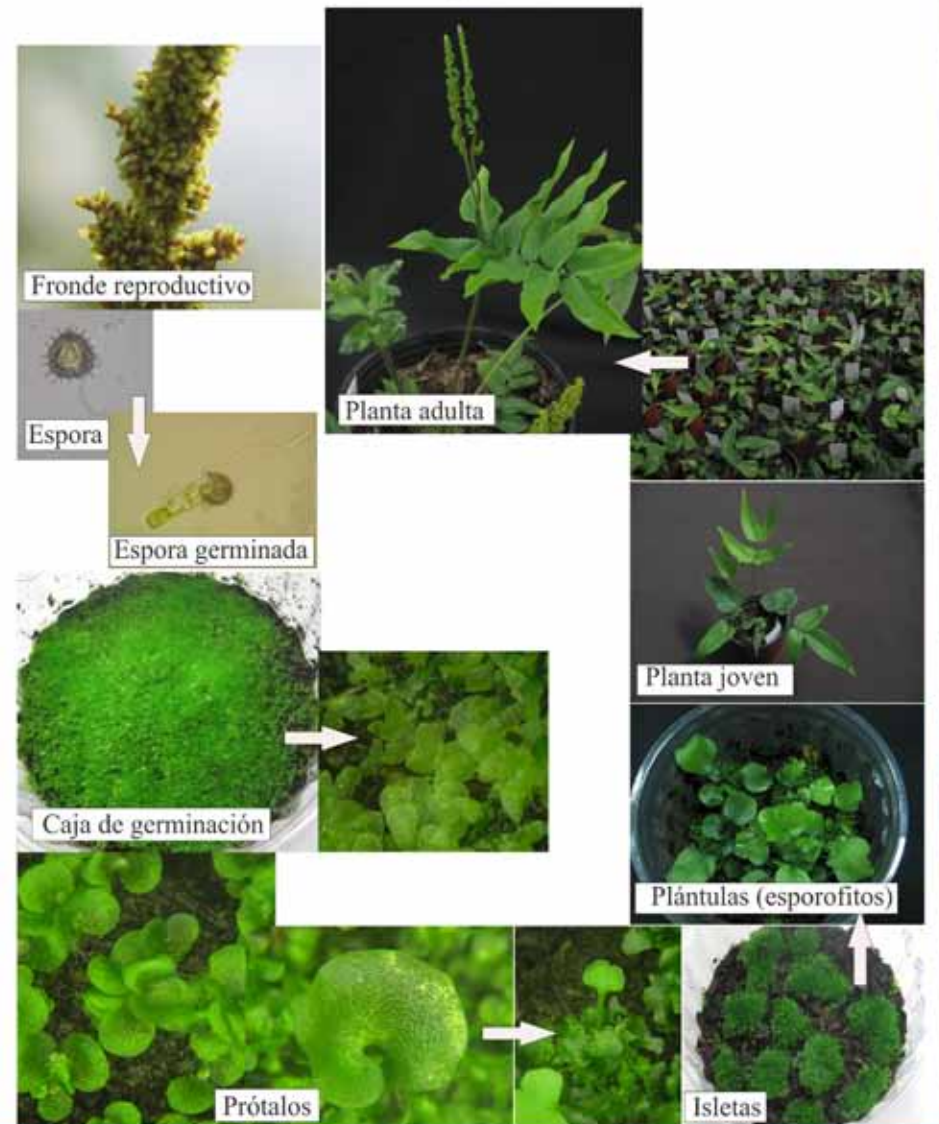
A pesar que se cree que el cultivo de esporas requiere una instalación muy cuidada, es posible cultivar estos helechos siguiendo algunas pautas simples.

Es importante recordar que los helechos no tienen flores y que sus hojas, denominadas frondes, llevan en su envés soros que contienen los esporangios donde se encuentran las esporas (unidad de dispersión, análoga a la semilla en plantas superiores).

Las frondes reproductivas (con soros desarrollados) se colocan en bolsas de papel a los fines que liberen las esporas. Para la siembra se tamizan los esporangios para liberar las esporas con un tamiz 53 μm de apertura, las esporas liberadas se cultivan en turba, también tamizada, previamente humidificada. Se lleva a cámara con 18 hs de luz a 25° C.

Cuando se observan esporofitos (plántulas) desarrollados a partir de 2 cm de altura, se trasplantan en isletas a macetas n° 9 con una mezcla de resaca y corteza de pino compostada. Las plántulas obtenidas se aclimatan en invernáculo colocando las macetas en bolsas de polietileno transparente cerradas, que se abren paulatinamente. El ambiente es humedecido por sistema de mist. Después de esta etapa, las plantas se trasplantan a macetas n° 14 donde muchas de ellas desarrollan frondes con soros. Es conveniente el uso de agua de buena calidad y fertilizar con 50 ppm de 15-10-15 una vez por semana.

el cultivo de esporas



Ciclo de *Anemia phyllitidis* var. *phyllitidis*



Instituto de Floricultura – CNIA INTA
De Los Reseros y N. Repetto (ex Las Cabañas) s/n
1686 - Hurlingham - Tel.: 4481-3736 / 3864
floricultura@cnia.inta.gov.ar
www.inta.gov.ar/floricultura