

Helechos Arborescentes Cyatheaceae

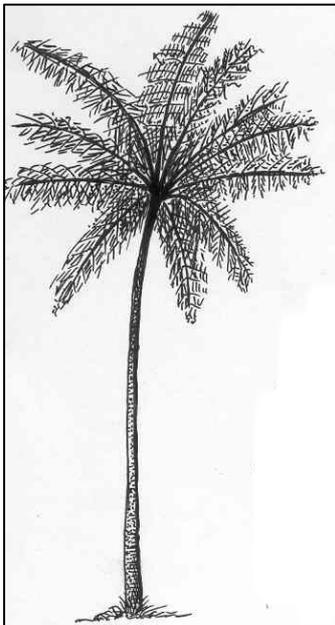
A esta familia pertenecen la mayoría de los helechos arborescentes.

1. Características

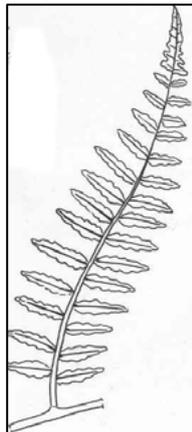
Esporofito: porte erguido de grandes dimensiones hasta de 25 m alt., parte del tronco está ocupado por raíces adventicias y por las bases persistentes de las hojas que son de gran tamaño (hasta de 4 m long.), bipinnadas o tetrapinnadas, rara vez indivisa. Se disponen en densas coronas de 20-30 frondes, en el extremo del eje principal o de las ramificaciones secundarias.

Estructuras reproductivas: los esporangios son pequeños y pedicelados, con anillo vertical oblicuo y un estomio transverso bien definido. Se agrupan en soros que se ubican en cada pinnula a ambos lados del nervio central. A veces el indusio se desarrolla precozmente en la base y forma una envoltura cupuliforme que protege a los esporangios en su desarrollo. En otros casos el desarrollo es lento o no se forma y los esporangios están protegidos por pelos.

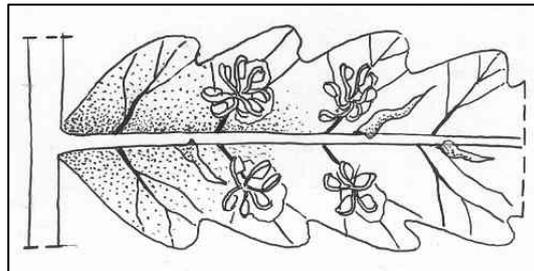
Cyathea arborea



Cyathea delgadii

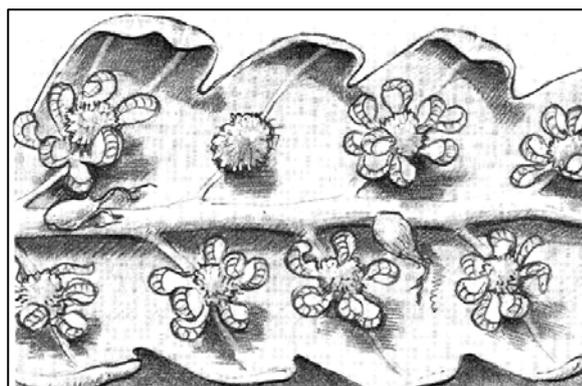


Pinnula



Segmento de una pinnula con soros

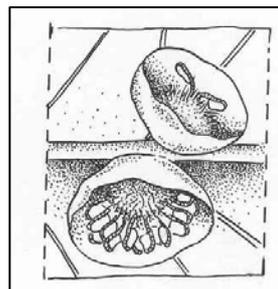
Alsophila salvinii



Alsophila capensis



Alsophila sp



Soros parcialmente protegidos por un indusio cupuliforme

2. Distribución y hábitat: esta familia está representada por helechos particularmente del hemisferio sur. Son propios de las selvas lluviosas, tropicales y subtropicales. Según Tryon y Tryon (1982) comprende 6 géneros, de los cuales, en Argentina viven 2: se encuentran representados los géneros *Cyathea*, con dos especies en Corrientes *C. atrovirens* (Langsd. & Fisch.) Domin y *C. delgadii* Sternb. y *Alsophila* con *A. odonelliana* (Alston) Lehnert en Salta y *A. setosa* Kaulf. en Misiones. (Lehnert, M. et.al 2008)

3. Descripción de los géneros presentes en Argentina:

Alsophila R. Br.

Terrestres, tallos erectos, robustos, usualmente altos, muy pocas veces bajos-decumbentes o trepador hasta 3 m alt.; rara vez se ramifica desde yemas adventicias; con escamas, rara vez con espinas; con densa mata de raíces fibrosas, especialmente en la base; frondes monomórficas o algunas veces dimórficas, usualmente de (0.3)1-3 a 5 m long, naciendo en la corona del tronco; lámina simple y entera a usualmente 2-pinnada-pinnatífida, hasta rara vez 4-pinnada; con escamas marginales, especialmente en los canales y a menudo en la base persistente del pecíolo, que presentan en su ápice una seta y a menudo con setas también en el borde y cuerpo del pecíolo liso o tuberculado o con pequeñas espinas, venas libres o raramente anastomosadas; soros redondeados que nacen desde las venas, a menudo en una bifurcación, receptáculo globoso a elongado, con parafisos de diferentes longitudes, indusios hemitelioides (corto o largo) hasta sphaeropteroides o exindusiados (uno o algunas veces más escamas pueden estar estrechamente asociadas a los soros; esporas con tres prominentes ángulos, tetrahedral-globoso, triletes.

Cyathea Sm.

Terrestres, tallos erectos, robustos, altos, pocas veces bajos-decumbentes; rara vez se ramifica desde yemas adventicias; con escamas; con densa mata de raíces fibrosas, especialmente en la base; frondes monomórficas o algunas veces dimórficas, usualmente de (0.5)2-4 a 6 m long, naciendo en la corona del tronco; láminas 1-pinnada, con pinnas enteras o usualmente 2-pinnada-pinnatífida hasta 4-pinnada, con escamas marginales (especialmente en los canales y a menudo en la base persistente del pecíolo) de ápice redondeado o filiforme, pecíolo liso o tuberculado o con pequeñas espinas, venas libres o raramente anastomosadas; soros redondeados que nacen desde las venas, a menudo en una bifurcación, receptáculo globoso a elongado, con parafisos de diferentes longitudes, indusios hemitelioides (corto o largo) hasta sphaeropteroides o exindusiados (uno o algunas veces más escamas pueden estar estrechamente asociadas a los soros; esporas con tres prominentes ángulos, tetrahedral-globoso, triletes.

4. Ilustraciones

Fig.1 *Cyathea atrovirens* (Langsd.& Fisch.)Domin



a. Porte
Teyú Cuaré, Misiones



b. Detalle de las bases foliares

Fotos: Medina, W. y Salas, R.



c. Fronde con esporangios