

## Helechos Arborescentes Cyatheaceae

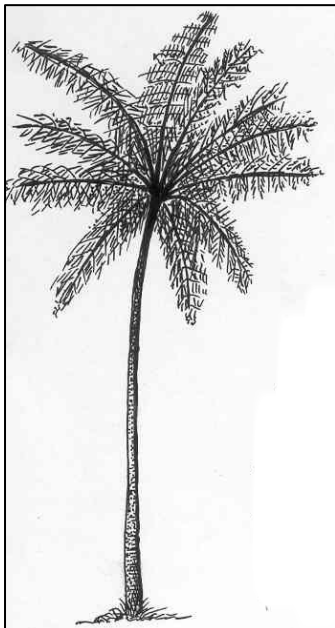
A esta familia pertenecen la mayoría de los helechos arborescentes.

### 1. Características

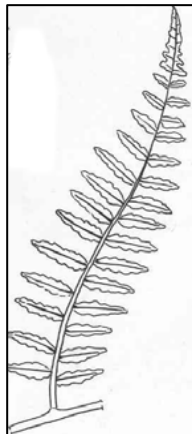
**Esporofito:** porte erguido de grandes dimensiones hasta de 25 m alt., parte del tronco está ocupado por raíces adventicias y por las bases persistentes de las hojas que son de gran tamaño (hasta de 4 m long.), bipinnadas o tetrapinnadas, rara vez indivisa. Se disponen en densas coronas de 20-30 frondes,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

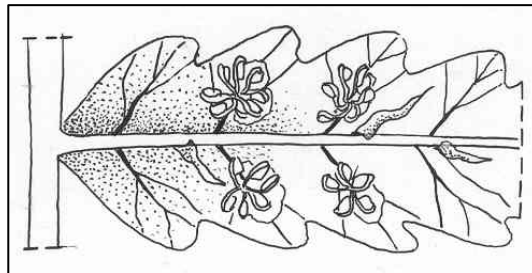
*Cyathea arborea*



*Cyathea delgadii*

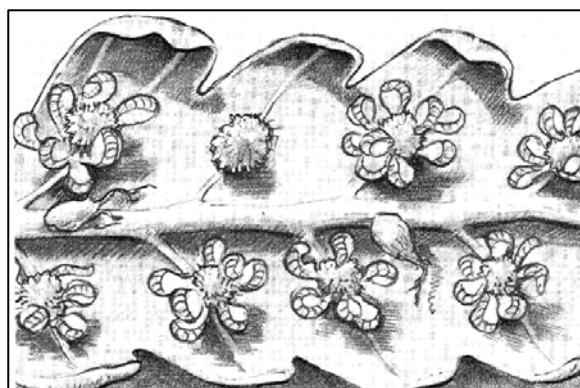


Pinnula



Segmento de una pinnula con soros

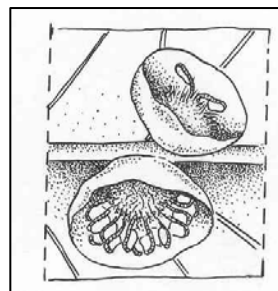
*Alsophila salvinii*



*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