

12.2. IDENTIFICAÇÃO DE FÓSSEIS DE ARTHROPHYTA

Divisão **ArthropHYta** (=Sphenopsida)

Ordem **Sphenophyllales**

Sphenophyllum (BRONGNIART) KÖNIG, 1825

Fig. 12.1

Sphenophyllum emarginatum Brongniart. Carbónico sup., Inglaterra. Adaptado de Cox (1964: est. 38).

Género-forma de plantas Sphenophyllales de porte herbáceo, correspondendo a folhagem disposta em verticilos (verticilada), normalmente de seis folhas, mas podendo apresentar nove ou até 12 folhas, com forma muito variada, mas normalmente subtriangular, cuneiforme e com bordo inteiro, chanfrado (*i.e.*, com indentação mediana) a denticulado ou fortemente laciniado.

Paleoecologia: O género-forma *Sphenophyllum* corresponde à folhagem de plantas Sphenophyllales de porte herbáceo típicas de florestas tropicais em ambientes deltaicos pantanosos (swamp forest).

Distribuição estratigráfica: Carbónico a Pérmico.

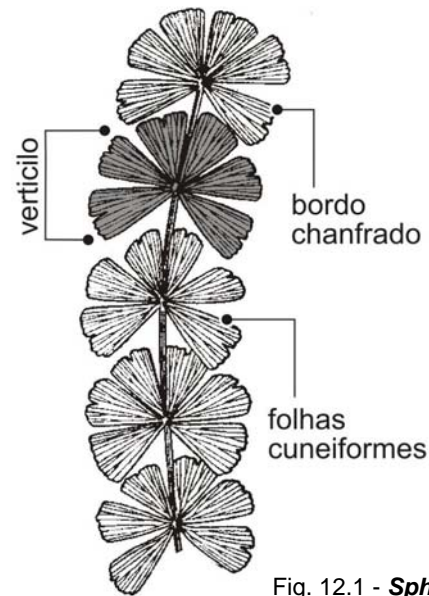


Fig. 12.1 - *Sphenophyllum*

Ordem **Calamitales**

Calamites BRONGNIART, 1828

Fig. 12.2

Calamites (Calamitina) schutzei Stur. Carbónico, Alemanha. Adaptado de JOSTEN (1991: 63).

Género-forma de caule de plantas Calamitales de porte arbóreo. Superfície ornamentada, ostentando costilhas longitudinais largas. As costilhas, de entrenó para entrenó, podem alternar ou não.

Paleoecologia: O género-forma *Calamites* corresponde ao caule de plantas Calamitales de porte arbóreo típicas de florestas tropicais em ambientes deltaicos pantanosos (swamp forest).

Distribuição estratigráfica: Carbónico a Pérmico.

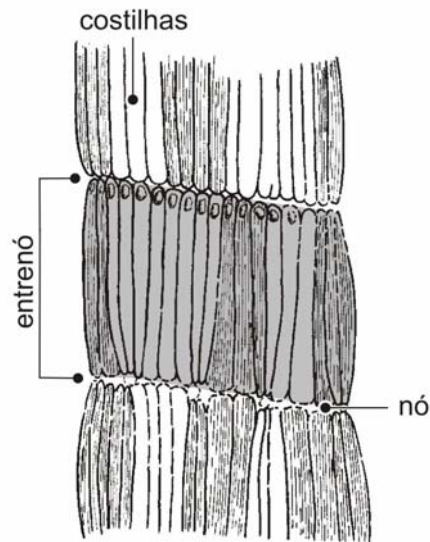


Fig. 12.2 - *Calamites*

Annularia STERNBERG, 1823

Fig. 12.3

Annularia stellata (Schlotheim). Carbónico sup., Inglaterra. Adaptado de Cox (1964: est. 38).

Género-forma de folhagem de plantas Calamitales, correspondendo a folhagem disposta em verticilos (*i.e.*, verticilada), normalmente dispostos radialmente, paralelamente à superfície de estratificação, ostentando folhas uninérvias, unidas na base, com bordos laterais convexos, mais ou menos alongadas, e com extremo distal espatulado a ponteagudo.

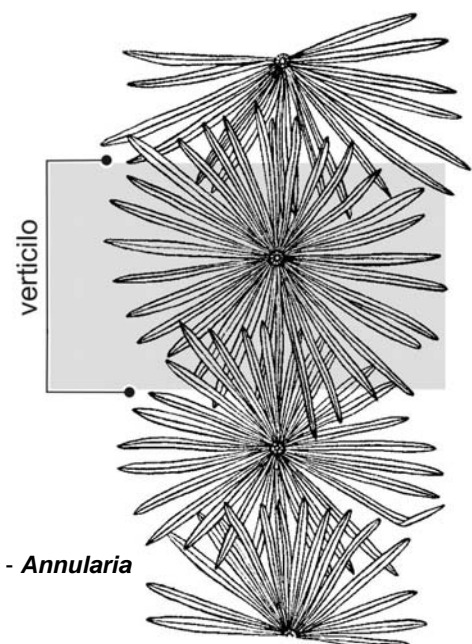


Fig. 12.3 - *Annularia*

Paleoecologia: O género-forma *Annularia* corresponde à folhagem de plantas Calamitales de porte arbóreo típicas de florestas tropicais em ambientes deltaicos pantanosos (swamp forest).

Distribuição estratigráfica: Carbónico a Pérmico.

Asterophyllites BRONGNIART, 1822

Fig. 12.4

Asterophyllites equisetiformis (Sternberg). Carbónico sup., Carbónico, Alemanha. Adaptado de Josten (1991: 90).

Género-forma de folhagem de plantas Calamitales, correspondendo a folhagem disposta em verticilos (verticilada), ostentando folhas uninérvias com bordos laterais frequentemente côncavo-convexos, alongadas, estreitas, com extremos distais ponteagudos e dirigidos para o extremo distal do ramo.

Paleoecologia: O género-forma *Asterophyllites* corresponde à folhagem de plantas Calamitales de porte arbóreo típicas de florestas tropicais em ambientes deltaicos pantanosos (swamp forest).

Distribuição estratigráfica: Carbónico a Pérmico.

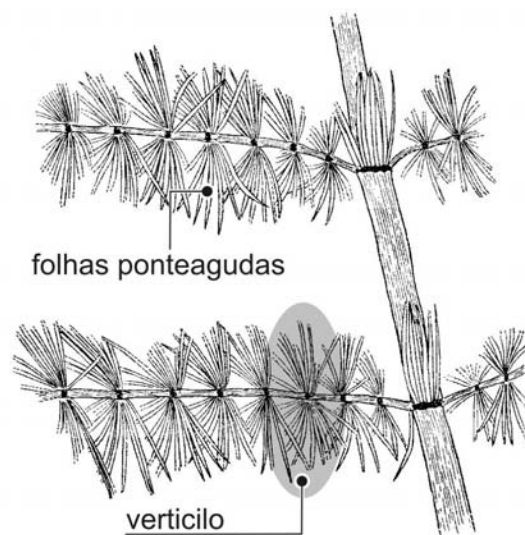


Fig. 12.4 - *Asterophyllites*

Ordem Equisetales

Equisetites STENBERG, 1833

Fig. 12.5

Equisetites sp. Carbónico sup., Pensilvaniano. EUA. Altura da bainha foliar, cerca de 2,5 cm. Imagem adaptada de Illinois State Museum, Mazon Creek Fossils, disponível em: <http://webdev.museum.state.il.us>

Exemplares muito similares a *Equisetum* actual, mas ostentando dimensões significativamente maiores.

Paleoecologia: O género de planta Arthropyta de porte herbáceo típico de zonas húmidas e de solos encharcados.

Distribuição estratigráfica: Carbónico superior (?) a Cretácico.

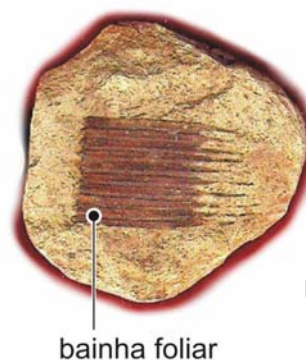


Fig. 12.5 - *Equisetites*

Equisetum LINNAEUS, 1758

Fig. 12.6

Equisetum arvense. Exemplar actual. Imagem de Legambiente, Arcipelago Toscano, Itália, disponível em: <http://www.legambientearcipe.lagotoscano.it/biodiversita/flora/habitat/umide.htm>

Nome vulgar: cavalinha.

Paleoecologia: Género natural de plantas Arthropyta de porte herbáceo típicas de zonas húmidas e de solos encharcados.

Distribuição estratigráfica: Actualidade.



Fig. 12.6 - *Equisetum*

BIBLIOGRAFIA

COX, L.R. 1964. *British Palaeozoic Fossils*. British Museum (Natural History), London, 4th ed., 1983, 203 pp.

JOSTEN, K.-H. 1991. Die Steinkohlen-Floren Nordwestdeutschlands. *Fortschritte in der Geologie von Rheinland un Westfalen*, 36: 1-434.