

En cuanto a las plantas de este período, los bosques carboníferos presentaban un clima cálido y húmedo que favoreció un gran desarrollo de 3 grupos de vegetales:

### Licofitas

Eran árboles de gran porte, de hasta 40 m de altura, que habitaban en las zonas pantanosas de las áreas ecuatoriales. Sus representantes actuales, los licopodios, apenas alcanzan los 30 cm.

### Esfenofitas

Son el grupo al que pertenecen los actuales equisetos o colas de caballo. Durante el Carbonífero, se agrupan formando praderas y llegando a desarrollar portes de entre 6 y 10 m de altura.

### Helechos

Muchos fósiles vegetales del Carbonífero parecían helechos, aunque no todos lo eran. Los del grupo de las Filicofitas eran similares a los actuales y se reproducían por esporas. Los pertenecientes al grupo de las Pteridospermas tenían un aspecto similar pero su reproducción era mediante semillas.