

# QU'EST-CE QU'UN CONIFÈRE ?



Les conifères sont apparus sur Terre il y a 290 millions d'années, à la fin du Carbonifère. Si les espèces existantes à cette époque ont disparu, beaucoup de conifères encore vivants aujourd'hui sont connus sous forme de fossiles ayant 60 à 120 millions d'années.



Tous les conifères sont des plantes ligneuses : des arbres en grande majorité, avec cependant quelques espèces arbustives. Leurs feuilles sont en général longues et linéaires appelées aiguilles ; mais elles peuvent aussi être plates et appliquées contre le rameau, ce sont des écailles.

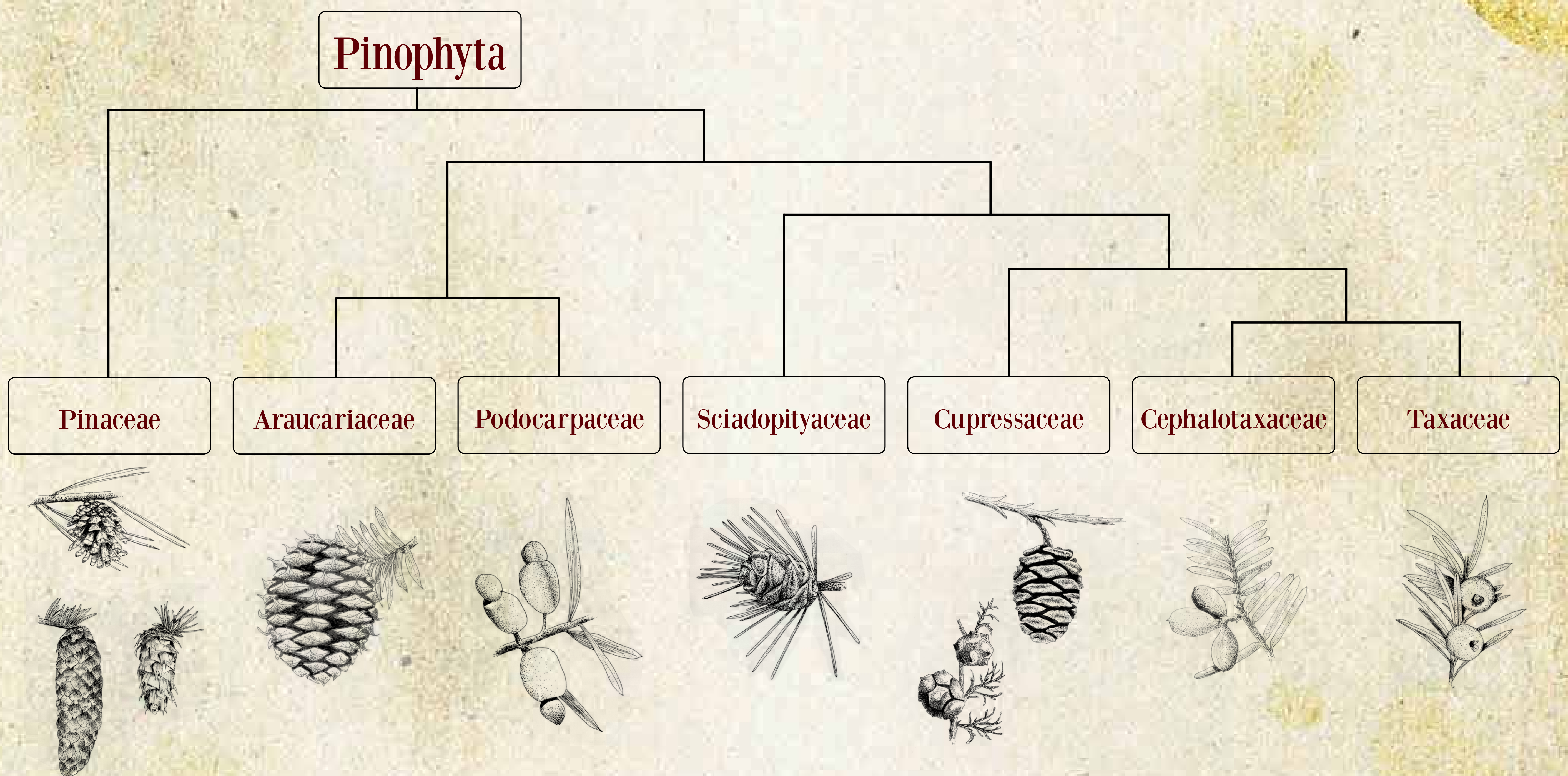


Les conifères se reproduisent au moyen des graines portées sur les écailles des cônes femelles. Le pollen, transporté par le vent, est produit dans des cônes mâles séparés. Chez les Pinacées, les Sciadopityacées et la plupart des Cupressacées, les cônes sont ligneux. A maturité, les écailles du cône s'écartent les unes des autres libérant alors les graines. Chez d'autres, les sapins et les cèdres par exemple, le cône se désagrège complètement lorsqu'il est mûr pour disperser les graines. Dans les familles des Podocarpaceae,

des Céphalotaxacées, des Taxacées et chez un genre de Cupressacées (*Juniperus* ou genévrier), les écailles sont charnues, sucrées et vivement colorées afin d'être consommées par les oiseaux qui dissémineront ainsi les graines.

Ces végétaux sont cependant sur le déclin. De nos jours, les conifères ne sont représentés que par 6 à 8 familles, pour un total de 630 espèces. L'embranchement des conifères (*Pinophyta*) pèse donc peu face à celui des plantes à fleurs (*Magnoliophyta*), largement dominant, et qui comporte près de 250000 espèces.

## Arbre phylogénétique des conifères (Pinophyta)



Les conifères ont une importance écologique considérable bien que peu nombreux en genres et en espèces, ils dominent de vastes étendues terrestres comme les forêts boréales de l'hémisphère nord.