



IMAGE A LA UNE
2024 - 18

Trois arbres pour Noël



Trois arbres pour Noël, mais lesquels ? Sans se tromper..., même sans guirlandes et autres boules, on pourra dire : 3 pinophytes ! Il reste cependant des critères à préciser (les trois clichés permettent d'indiquer au moins le genre) et discuter : les données observées suffisent-elles, faut-il des observations supplémentaires... pour nommer les espèces en cause. © *prepas-svt.fr*, Y. Martin/MNHN

Pour ces trois arbres, tous qualifiés de « sapins de Noël », 4 traits morpho-anatomiques sont ici pris en compte comme critères de détermination : l'organisation d'un rameau feuillé, la morphologie du cône femelle de 2 ans, l'écorce et le bois. Le port n'a pas été retenu car il peut changer au cours de la vie de l'arbre.

Arbre 1 (espèce 1)



Traits morpho-anatomiques

- branches disposées +/- à l'horizontale ou légèrement redressées ;
- rameaux longs (auxiblastes) dans un plan placé à l'horizontale ;
- feuilles (= aiguilles) implantées tout autour du rameau mais +/- rabattues dans un plan à l'image d'une sorte de peigne (=> sapin « pectiné ») ;
- extrémité des aiguilles non-pointue (non-piquante) ;
- face abaxiale des aiguilles +/- plane et portant deux bandes blanches correspondant à l'emplacement des stomates ;
- cône (= cône femelle fécondé) dressé, +/- vertical ;
- écailles du cône caduques après leur ouverture ;
- écorce grise se crevassant avec l'âge ;
- bois clair à couleur miel, trachéides visibles sur une section transversale.

Taxonomie : *Spermatophyta*, *Pinophyta*, *Pinaceae*, *Abies alba* plus communément appelé sapin blanc ou sapin pectiné

Arbre 2 (espèce 2)



Traits morpho-anatomiques

- branches dirigées vers le sol (45° environ) ;
- rameaux longs (auxiblastes) pendants ;
- feuilles (= aiguilles) implantées tout autour du rameau mais +/- rabattues pour former une sorte de ½ cylindre ;
- extrémité des aiguilles pointue (piquante) ;
- face abaxiale des aiguilles portant quatre bandes peu marquées emplacement des stomates ;
- cône (= cône femelle fécondé) pendante, +/- vertical ;
- écailles du cône demeurant en place après leur ouverture (elles tombent au sol telles) ;
- écorce grise se crevassant avec l'âge ;
- bois clair, cernes marqués et peu de trachéides visibles sur une section transversale.

Taxonomie : *Spermatophyta*, *Pinophyta*, *Pinaceae*, *Picea abies* plus communément appelé épicéa commun

Arbre 3 (espèce 3)



Traits morpho-anatomiques

- branches étalées et légèrement redressées ;
- rameaux longs (auxiblastes) +/- horizontaux notamment à la base et dans la première moitié de l'arbre ;
- feuilles (= aiguilles) implantées tout autour du rameau de façon spiralée (aspect de brosse) et orientée vers l'extrémité des rameaux ;
- aiguilles tordues à la base, bords légèrement enroulés, et dont l'extrémité est troquée et non-pointue (non-piquante) ;
- face abaxiale des aiguilles +/- plane et portant deux bandes blanches correspondant à l'emplacement des stomates ;
- cône (= cône femelle fécondé) cylindrique, dressé, +/- vertical ;
- écorce gris-brun noirâtre, rugueuse, un peu crevassée avec l'âge ;
- bois clair à couleur miel, trachéides visibles en section transversal et cernes marqués.

Taxonomie : *Spermatophyta*, *Pinophyta*, *Pinaceae*, *Abies nordmanniana* plus communément appelé sapin de Nordmann



JOYEUX NOEL