

Radici trasformate e fusti sotterranei

Radici trasformate

In alcune piante le radici si sono trasformate per adattarsi all'ambiente.

- **Radici aeree:** distribuite lungo il fusto, raccolgono acqua direttamente dall'aria molto umida (per esempio, le orchidee delle foreste pluviali).
- **Abbarbicanti:** sono tipiche delle piante rampicanti e consentono un sostegno allo sviluppo della pianta che si "abbarbica" contro la forza di gravità (come per esempio, l'edera).
- **Tuberose:** sono radici a fittone ingrossate perché immagazzinano sostanze nutritive di riserva (per esempio la carota).



Orchidea.



Edera.



Carota.

Fusti sotterranei

I fusti rappresentano in genere la prima parte aerea della pianta. Esistono però anche alcuni fusti "modificati", che si sviluppano sotto terra.

- **Tuberi:** sono tondeggianti, ricchi di sostanze di riserva (per esempio, la patata, che contiene riserve di amido).
- **Rizomi:** sono cilindrici, allungati parallelamente alla superficie del suolo, carnosi e contengono sostanze di riserva (per esempio, gli iris).
- **Bulbi:** sono tondeggianti, avvolti da squame contenenti sostanze nutritive (per esempio, le cipolle, i tulipani, i giacinti).



Rizomi.



Tuberi.



Bulbi.