



Metamorfózy kořene

Kořeny mohou v průběhu fylogenetického vývoje měnit svou funkci, čemuž pak odpovídá i jejich změněný tvar a vnitřní stavba.

Nejvýznamnějšími metamorfózami kořene jsou kořenové hlízy, které převzaly funkci zásobní (např. batáty, orsej apod.). Účastní-li se na tvorbě hlízy i část stonku, vzniká zásobní orgán typický pro řepu (bulva), mrkev apod.

Asimilační kořeny přejímají funkci listů, např. u některých epifytických orchidejí. U haluchy vodní a kotvice plovoucí zezelenávají kořeny plovoucí na hladině.

Vzdušné kořeny epifytů slouží především k sání vodních par, někdy mají i asimilační funkci. Známe je u některých pokojových rostlin, pocházejících z tropů (např. Monstera, Philodendron, vanilka apod.).

Chůdovité kořeny slouží k podpoře rostlin na zbahněných nebo sypkých půdách. Časté jsou u rostlin v bahenních pralesích.

V bažinatých půdách můžeme pozorovat i dýchací kořeny (pneumatofory), které ční kolmo z půdy nebo bahna a čerpají kyslík (např. tisovec dvouřadý).

Příchycivé kořeny slouží některým rostlinám k přichycování k podkladu (např. břečťan popínavý).

U parazitů se vyskytují tzv. haustoria, která z těla hostitele čerpají vodu s minerálními látkami i asimiláty vedené lýkem (např. kokotice). Naproti tomu poloparazité vytvářejí tzv. pohružovací kořeny, které jsou přiloženy ve stonku hostitele k elementům dřeva, z nichž čerpají pouze vodu s minerálními látkami (např. jmelí a ochmet).

https://web2.mendelu.cz/af_211_multitext/obecna_botanika/texty-organologie-metamorfozy_korene.html

Upraveno, zkráceno: Mgr. Zdeňka Veselá



KOŘENOVÉ HLÍZY	zásobní funkce	<i>batáty, orsej, řepa, mrkev</i>
ASIMILAČNÍ KOŘENY	přejímají funkci listů (fotosyntéza)	<i>orchideje, halucha, kotvice</i>
VZDUŠNÉ KOŘENY	sání vodních par	<i>Monstera, Philodendron, vanilka</i>
CHŮDOVITÉ KOŘENY	podpora rostlin na pohyblivých půdách	<i>rostliny bahenních pralesů</i>
DÝCHACÍ KOŘENY	získávání kyslíku	<i>tisovec dvouřadý</i>
PŘÍČEPIVÉ KOŘENY	přichycování k podkladu	<i>břečťan popínavý</i>
HAUSTORIA	čerpání vody s min. látkami a asimilátů z těla hostitelské rostliny	<i>kokotice</i>
POHRUŽOVACÍ KOŘENY	čerpání vody s minerálními látkami z těla hostitelské rostliny	<i>jmelí, ochmet</i>