

12 B Rostliny a prostředí

Zdroje ke studiu:

Novák J. a Skalický M. (2008): Botanika. Cytologie, histologie, organologie a systematika. - Powerprint, Praha.

Slavíková Z.(2002): Morfologie rostlin. – Karolinum, Praha.

Fotografie rostlin jsou z botanickafotogalerie.cz, pokud není uvedeno jinak

Rostliny a prostředí

Xerothermofyty

sukulenty

- chylofyly
- chylokauly

Hydrofyty

Mezofyty

Hmyzožravé rostliny

Cizopasně rostliny

Epifyty

Liány

Xerothermofyty

- suchobytné rostliny

- suchá stanoviště
- obvykle kořeny huboko do půdy
- listy s trichomy
- silná vrstva kutikuly
- kožovité listy (oliva)
- stavění listů do vhodné polohy
- svinuté listy podél žilky
- dužnaté pletivo stonku - SUKULENTY

Sukulenty:

- chylofyly – zdužnatělé listy (netřesk)
- chylokauly – zdužnatělé stonky (kaktusy)

netřesk střešní



Opuntia



Hydrophyty

- vodní rostliny

- trvalý život ve vodě
- některé nemají kořeny (bublinatka)
- některé heterofylie (lakušník)
- pokožka - tenká vrstva kutikuly
- mezibuněčné prostory v pletivu (aerenchym) – soustava kanálků – pohyb kyslíku
- dýchací kořeny – pneumatofory (trvale zamokřené půdy, tisovec)

bublinatka jižní



© Milan Chytrý

lakušník štítnatý

listy

- ponořené pod hladinu – nitkovité
- nad hladinou - celistvé



© Josef Dohnal

Pneumatofory (adventivní dýchací kořeny)



Rozšíření:
Jihovýchod USA, Atlantské
pobřežní nížiny, Velké
tisovcové nížiny na Floridě,
Pobřežní nížiny Mexického
zálivu po jihovýchodní
Texas. Zdroj: botany.cz

Autor: Michael Rivera – Vlastní dílo, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=33698293>

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/42/Lake_Irma%2C_Lakeland_03.JPG/1024px-Lake_Irma%2C_Lakeland_03.JPG

tisovec dvouřadý

Mezofyty

(r. stanovišť přechodné povahy)

- provzdušněné půdy
- ne delší vysychání půd
- listy dorziventrální – rozlišené na na hřbetní a spodní stranu

růže šípková



Hmyzožravé rostliny



rosnatka okrouhlostá



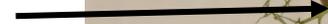
láčkovka

list přeměněný na konci v láčku

láčka

bublinatka

měchýřky



© Milan Chytrý

rosnatka
prostřední

tentakule



© Vladimír Nejeschleba

Cizopasn  rostliny (parazitick )

- Často nezelen , poloparazit  – zelen 
- potla en  kořeny, listy, dřevn  část c v. svazku
- holoparazit ( pln  parazit) – zcela odkázán na hostitele
- hemiparazit (poloparazit) – zelen , z hostitele anorg. l.



kokotice



jmelí



ochmet

Epifyty

(r. rostoucí na jiných rostlinách, ne paraziticky)

- nekoření v zemi
- vzdušné kořeny (zavlažovací), velamen



Tillandsia

Autor: © Hans Hillewaert, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=15327348>

Liány

(odkázané na oporu)

- stonek bylinný nebo dřevitý, ne dost pevný – nutná opora
- opěrné – opírají se větvíčkami o jiné rostliny, ostružiník
- ovíjivé – ovíjejí se svými stonky
 - levotočité (svlačec)
 - pravotočité (chmel)

úponkovité

- přichytí se úponkami
- réva vinná, hrachor, vikev, hrách, fazol



© Pavel Veselý



svlačec rolní

© Pavel Veselý

hrachor široolistý