

ABIOTICKÉ PODMÍNKY A BIOTA

HORNINY

- Vyvřelé = magmatické
- Usazené = sedimentární
- Přeměněné = metamorfované
- Minerál X hornina
- Vlastnosti:
- **Chemické složení hornin** má velký vliv na půdní pokryv
- **Fyzikální vlastnosti** –pevnost, vlhkost, pórovitost, nasákivost ...

PŮDY

- **Trofické řady** vyjadřují rozdíly v minerální bohatosti a kyselosti půd. Základní trofické řady jsou čtyři:
 - A - oligotrofní (chudá a kyselá)
 - B - mezotrofní (středně bohatá)
 - C - nitrofilní (obohacená dusíkem)
 - D - bazická (živinami bohatá na bazických horninách, především na vápencích)
- Velmi často se mezi trofickými řadami projevují přechody, označované jako meziřady.
 - AB - oligotrofně-mezotrofní
 - BC - mezotrofně-nitrofilní
 - BD - mezotrofně bazická
 - CD - nitrofilně-bazická

OBSAH CHEM. LÁTEK V PŮDĚ

- Ekologická valence

- => *euryvalentní* druhy (snesou hodně)

- => *stenovaletní* druhy (snesou málo)

- => *euryekní* druhy (snesou skoro vše)

- => *stenoekní* druhy (specializované druhy)

Př.: dusík => nitrofilní X nitrofobní

vápník => kalcifilní X kalcifobní

hořčík => serpentinyfyty

sůl => halofyty X halofobní

Oligotrofní druhy




Metlička křivolaká (*Avenella flexuosa* L.)



Vřes obecný (*Calluna vulgaris* L., Hull.)



**Hasivka orličí
(*Pteridium aquilinum* L., Kuhn)**



Pískovce a písky
– extrémně
kyselé – výskyt
borovic a vřesu.
Toulovcovy
maštale, Budislav

Slaniska u Neziderského jezera – zde dosud se slanorožcem





Nitrofilní druhy



Javor mlíč
(*Acer platanoides* L.)



Jasan ztepilý
(*Fraxinus excelsior* L.)



Česnek medvědí
(*Allium ursinum* L.)



Vlaštovičník větší
(*Chelidonium majus* L.)

Nitrofilní vegetace na stávaništi stád muflonů, kteří přispěli také ke vzniku světliny



Bazifilní druhy

Dub pýřitý (šípák)
(*Quercus pubescens* Willd.)



Dřín jarní (*Cornus mas* L.)



Hlaváček jarní (*Adonis vernalis* L.)



Třemdava bílá (*Dictamnus albus* L.)

Hadce - Mohelno



**Podmrvka
hadcová –
jen na
hadcích**



**Hadce u Českého Krumlova – výskyt
kapradiny sleziníku hadcového**



LITERATURA

BUČEK, A. & LACINA, J. (1999): Geobiocenologie II. 1. vyd., Mendelova zemědělská a lesnická universita, Brno. 240 s., 5 s. obr. příl. + 1 tabulka. ISBN 8071574171

MADĚRA, P. & ZÍMOVÁ, E. eds. (2005): Metodické postupy projektování lokálního ÚSES. Ústav lesnické botaniky, typologie a dendrologie LDF MZLU v Brně a Löw a spol., Brno. [CD-ROM].

Biogeografie – Multimediální výuková příručka:

https://is.muni.cz/el/1431/jaro2010/Z0005/18118868/index_com_TR.html