

(BIO)DIVERZITA V PERMAKULTUŘE






Osnova prezentace

- Diverzita obecně
- Biodiverzita
- Proč je důležitá?
- Vztahy
 - Příklady užití vztahů
 - Produktivita a vztahy

Diverzita v permakultuře

- Biodiverzita
- Geografická a kulturní diverzita
- Ekonomická a společenská diverzita
- Lidská biologická diverzita
- Věk, struktura, geny...

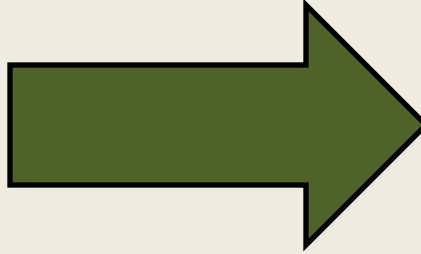
Biodiverzita

- míra druhového rozrůznění ve společenstvu
- počet druhů na určitém území v určitém čase
- ekosystémů/organismů/plodin
- **Současné zemělství:**
 - Tlak na ekosystémy, vytváření monokultur 
 - Biodiverzita 
 - Problémy 

Proč je důležitá?

- **přírodní bohatství**
- **poskytování ekosystémových služeb**
- **stabilizace ekologických procesů**
- **tok energie**
- **vztahy**
- **produktivita**
- **samostatnost**

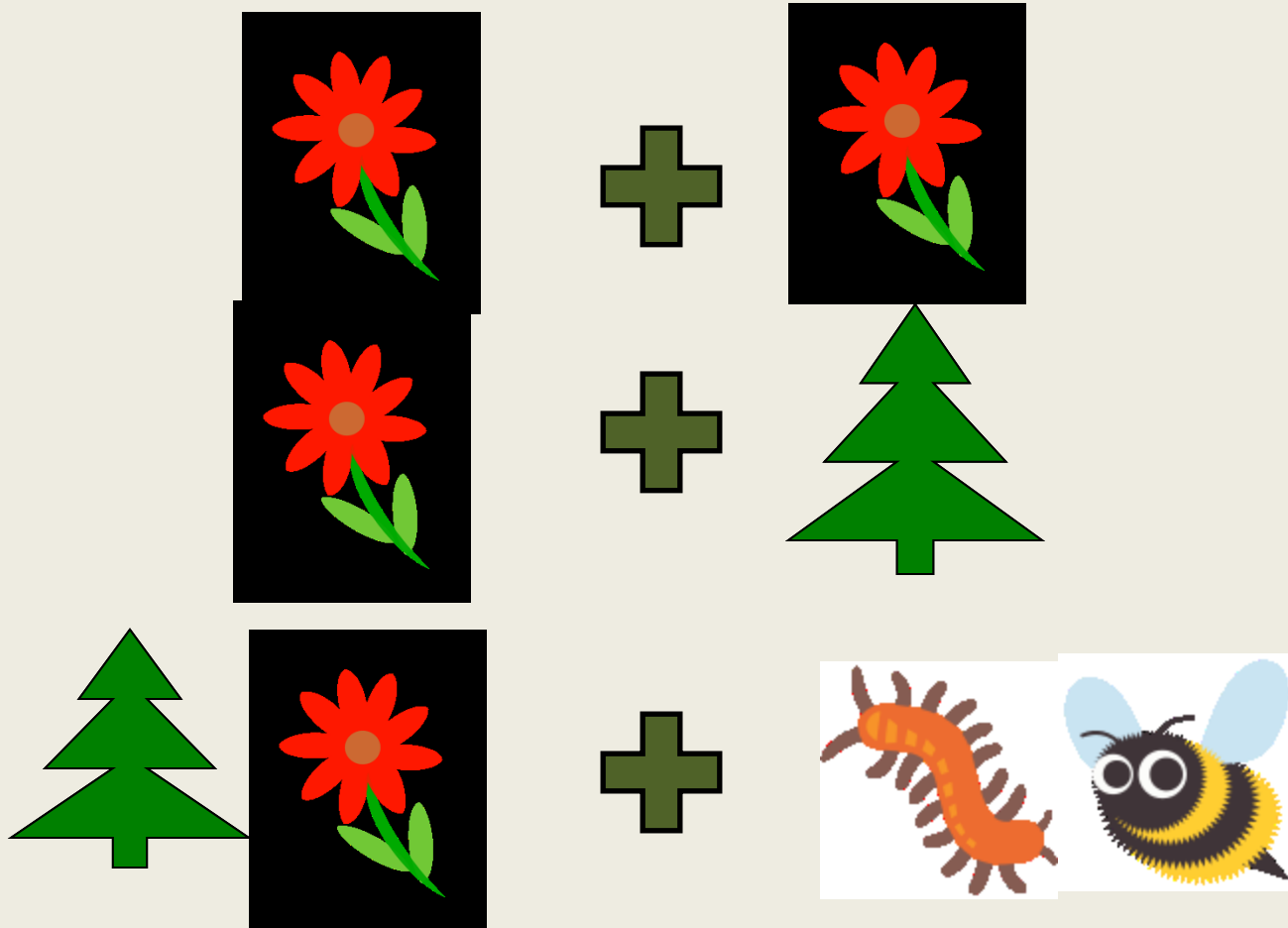
~~Hnojiva a pesticidy~~



Vztahy

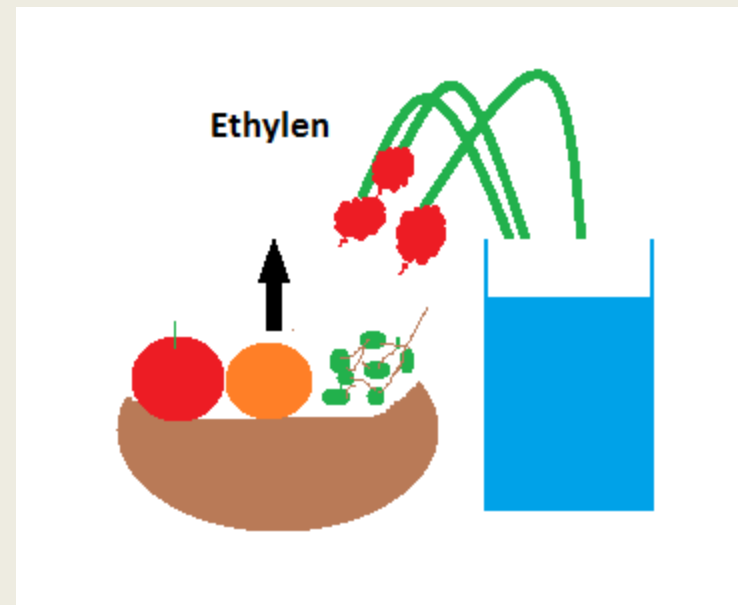
Vztahy

Nejde jen o množství druhů, ale o počet funkčních spojení mezi nimi (arboretum x permakulturní zahrada)



Vztahy rostlina + rostlina

- konkurují o prostor, vláhu, světlo... Ale často si dokážou i pomáhat
- Komunikace mezi rostlinami pomocí molekul vzduchu, pomocí aromatických látek vylučovaných kořeny
- Ethylen (kytky + ovoce)
- Vytvoření pohodových společenství



Rostlina + Rostlina příklady

- **Aksamitník, měsíček paralizují hád'átka – zachraňují zeleninu**
- **rostou k sobě x od sebe**
- **Pravidla:**
 - **Kořen + Nadzemní**
 - **Příbuzné rozdělit (stejní škůdci + konkurence)**
 - **Aromatické vedle zeleniny (proti škůdcům)**

Pravidla

- **Karotka + Cibule – chrání se, ale mají různé nároky na vláhu**
- **Pórek přihrnujeme + Celer odhrnujeme**
- **Stromy + Bobovité, Hluboko kořenící, Aromatické**

Smíšená kultura

- Několik řádek jedné plodiny + Několik druhé
- Střídat v řádku (mrkev + kopr + vodnice...)
- Nechat vysemenit + dosadit další (polévkový, salátový záhon...)
- ??Polykultura??
 - Naširoko různé druhy rostlin (př.: saláty + ředkvička + kopr + ranné zelí), ne směs, postupně

Rostliny + živočichové

- **Ochrana před škůdci**
 - Na zahradě: Ježek, krtek, ptáci, hadi, netopýr, rejsci, ještěrky a slepýši, šelmy, střevlíci, drabčící, páteříčky, slunéčko sedmítečné...
 - V zemědělství: diverzita organismů a přírodních prvků
- **Kvalita půdy = diverzita/přítomnost půdní bioty**
- **Ochrana před nemocemi = Mikroby na listu**

Zdroje

- <http://www.nechybujte.cz/slovník-současne-cestiny/diverzita?>
- VLAŠÍNOVÁ, Helena. *Zdravá zahrada*. 3. doplněné vydání. Brno: Ekologický institut Veronica, 2014. ISBN 978-80-87308-29-5.
- ŠARAPATKA, Bořivoj a Urs NIGGLI. *Zemědělství a krajina: cesty k vzájemnému souladu*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2008. ISBN 978-80-244-1885-8.
- JACKSON, Dana L. a Laura L. JACKSON. *The farm as natural habitat: reconnecting food systems with ecosystems*. Washington, D.C.: Island Press, c2002. ISBN 1559638478.
- HOLMGREN, David. *Permakultura: principy a cesty nad rámec trvalé udržitelnosti*. Svojanov: PermaLot, 2006. ISBN 80-239-8125-0.
- PRIMACK, Richard B., Pavel KINDLMANN a Jana JERSÁKOVÁ. *Úvod do biologie ochrany přírody*. Praha: Portál, 2011. ISBN 978-80-7367-595-0