

2003-11-12

**Rostlinolékařství** – nauka o chorobách a poškození rostlin

**Fytopatologie** – nauka o chorobách rostlin a jejich původních

**Choroba** – odchylka od normálního průběhu fyziologických procesů, vyvolaná činností patogenního organismu.

**Porucha** – změna fyziologických procesů

**Poranění** – jednorázová změna, např. při okopávání atd.

## BIOTICKÉ FAKTORY:

**Virologie** – nauka o virech.

**Viróza** – choroba způsobená viry

**Vir** - podbuněčný organismus

**Virion** – nositelka genetické informace a bílkovina tvořící obal

**Dělení:**

Ü Dle NK

- DNA viry
- RNA viry
  - Jednovláknové
  - dvouvláknové

Ü Rostlinné

Ü Živočišné

Ü Mikro...???

**Přenos virů:**

1. vegetativním množením (např. hlízy)
2. pylem, semeny
3. mechanicky přes poraněnou buněčnou stěnu
4. vektory – živočišnými, houbami, parazitickými rostlinami

**Příznaky virových chorob:**

Ü Deformace – zkrucování, kadeření

Ü Barevné změny – žloutnutí, červenání

**Choroby:** např. svitnutka, mozaika, žloutenka

Nejškodlivější – např. šarka (u švestky), rizománia (karanténní choroba = velice škodlivé)

**Viroidy** – jednovláknová cirkulární RNA = dříve považované za viry

**Příznaky:** zakrslosti, deformace

**Ochrana:**

1. Prevence -> prognóza -> karanténa
2. Agrotechnická opatření: volba stanoviště, oševní postup, hnojení, termín výsevu a výsadby
3. Meristémové kultury – ozdravění u ekonomicky zajímavých plodin, ne vždy jde
4. Boj proti přenašečům
5. Křížová ochrana
6. Šlechtění na rezistenci
7. Genové manipulace

## Bakteriologie:

Ü Prokaryotní – není ohraničená

Ü Jednobuněčné

Ü Heterotrofní výživa

**Rickettsie** – cévní svazky

**Aktinomycety** – grampozitivní, vláknité

Bakterie do rostliny pronikají přirozenými otvory (např. průduchy) a mechanickým poraněním.

**Příznaky:**

Ü Skvrnitosti

Ü Nekrózy kůry a odumírání

Ü Nádorovitost

Ü Vadnutí

**Mykologie** – houby, eukaryotní organismy, heterotrofní výživa

**Rozmnožování:**

- Pohlavní
- Nepohlavní

**Příznaky:**

- Skvrnitost
- Povlaky
- Vadnutí
- Hniloby

**Říše:**

- Fungi...??
  - Oddělení:
    - Chytridiomycota – např. rakovina brambor
    - Zygomycota – skládkové hniloby
    - Ascomycota – houby vřeckovýtrusé, příznaky: strupovitost (jablka)
    - Basidiomycota – houby stopkovýtrusé
- Chromista – plíseň salátová
- Protoza – na košťálovinách