

Udržitelné používání přípravků na ochranu rostlin při zakládání a údržbě veřejné a soukromé zeleně



doc. Ing. Ivana Šafránková, Ph.D
AF, Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství
Mendelova univerzita v Brně



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Poškození



Poškození



Poškození – nedostatek vláhy + posypové soli



Poškození posypovou solí



Poškození – výsušné mrazivé větry + nedostatek vláhy



Poškození močí psů





Pseudomonas syringae pv. *aesculi*

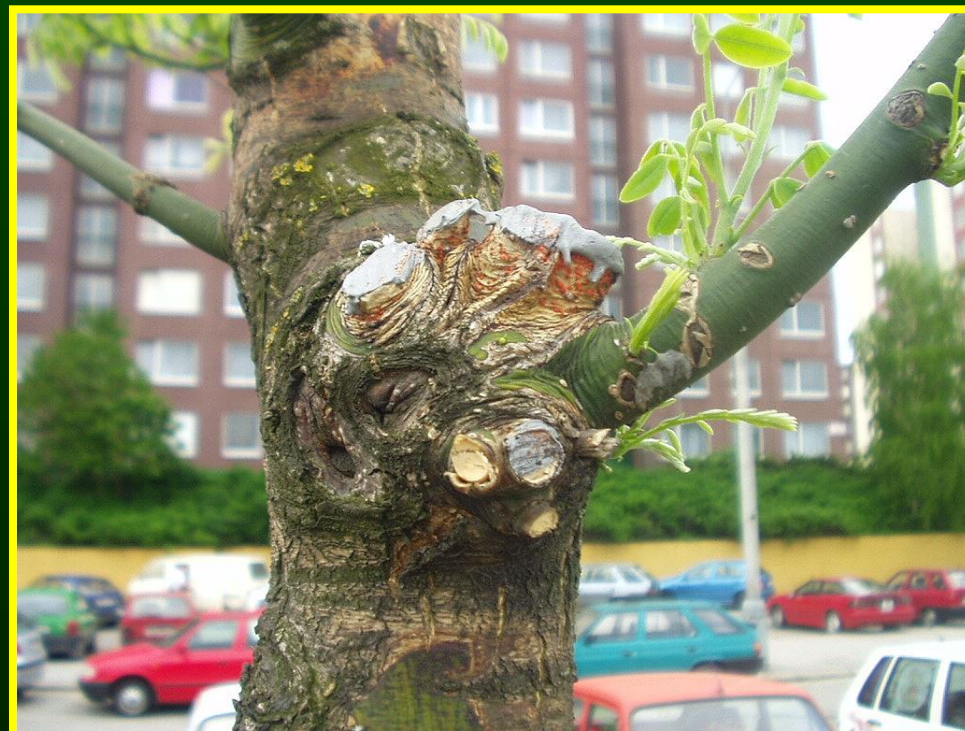
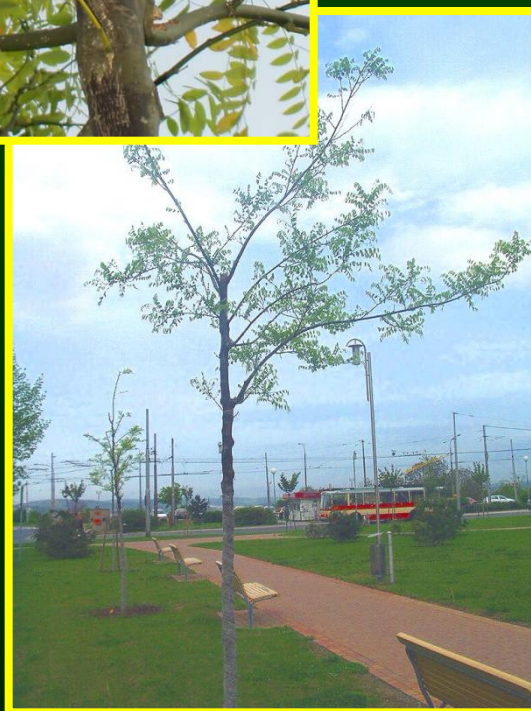
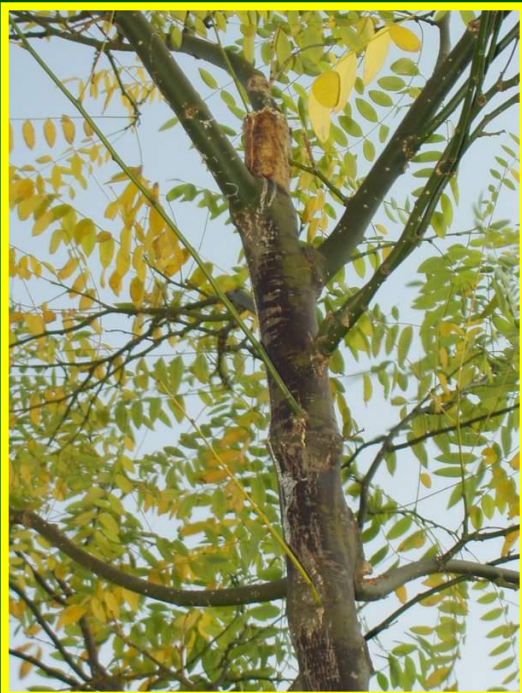


Phytophthora spp.



poškození sluncem

Poškození člověkem – nedostatečná závlaha – *Nectria cinnabarina*



Poškození člověkem – nevhodné stanoviště



řasy, mechy, lišejníky



Trentepohlia umbrina

Viscum album



červeně kvetoucí a plnokvěté jírovce, olše, habr, jasan



bříza, javor, lípa, topol, akát

Choroby – mykózy – skvrnitosti listů

Volutella buxi



- odstranit suché výhony, před začátkem růstu všechny napadené výhony odštípnout a spálit
- opadlé listy, zejména ležící na zemi odstranit (protřepat keře)
- těsně před rašením aplikace fungicidu na bázi mědi (Kuprikol 50), 2× opakovat do obnovení růstu na jaře

V případě deštivého léta se provádí preventivní aplikace na podzim.

tebuconazol (Horizon) 0,1 %, trifloxystrobin (Zato) 0,015 %, metiram – Polyram, azoxystrobin (Ortiva) 0,05–0,1 %
myclobutanil (Talent 0,4-0,6 %, Sycthane 0,06 %)

Choroby – mykózy – *Cylindrocladium buxicola*



kresoxim-methyl (Discus)
tebuconazole (Horizon)
epoxiconazole + kresoxim-methyl +
pyraclostrobin (Opponent)
epoxiconazole + pyraclostrobin Opera
boscalid + pyraclostrobin (Signum)
chlorothalonil,
chlorothalonil+thiophanate-methyl
metconazole

Poškození slunečním zářením



Choroby – mykózy – skvrnitosti listů



Colletotrichum trichelum, *Phoma hedericola*



svilušky



vlnovníci

Choroby – mykózy – skvrnitosti listů



Sphaceloma symphoricarpi

Choroby – mykózy – skvrnitosti jehlic

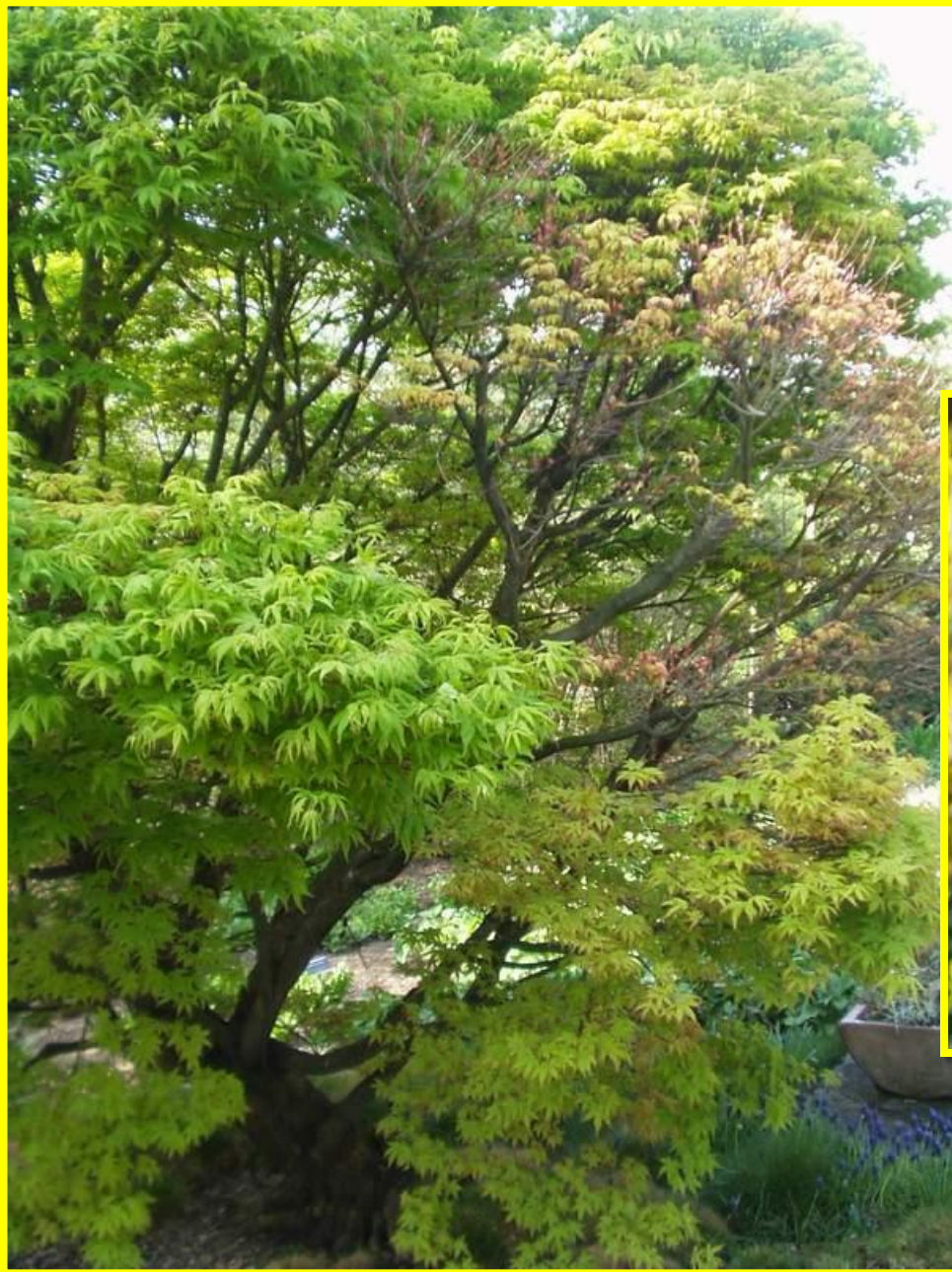


Cryptocline taxicola

Choroby – mykózy - padlí



Choroby – mykózy



Fusarium spp., *Verticillium* spp.

Choroby – mykózy



Fusarium lateritium

Choroby – mykózy



Fusarium spp.
Verticillium spp.
bakterie
Botrytis cinerea?

Choroby – mykózy – skvrnitosti listů



teleom.: *Diplocarpon rosae*

anam.: *Marssonina rosae*

Choroby – mykózy – skvrnitosti listů

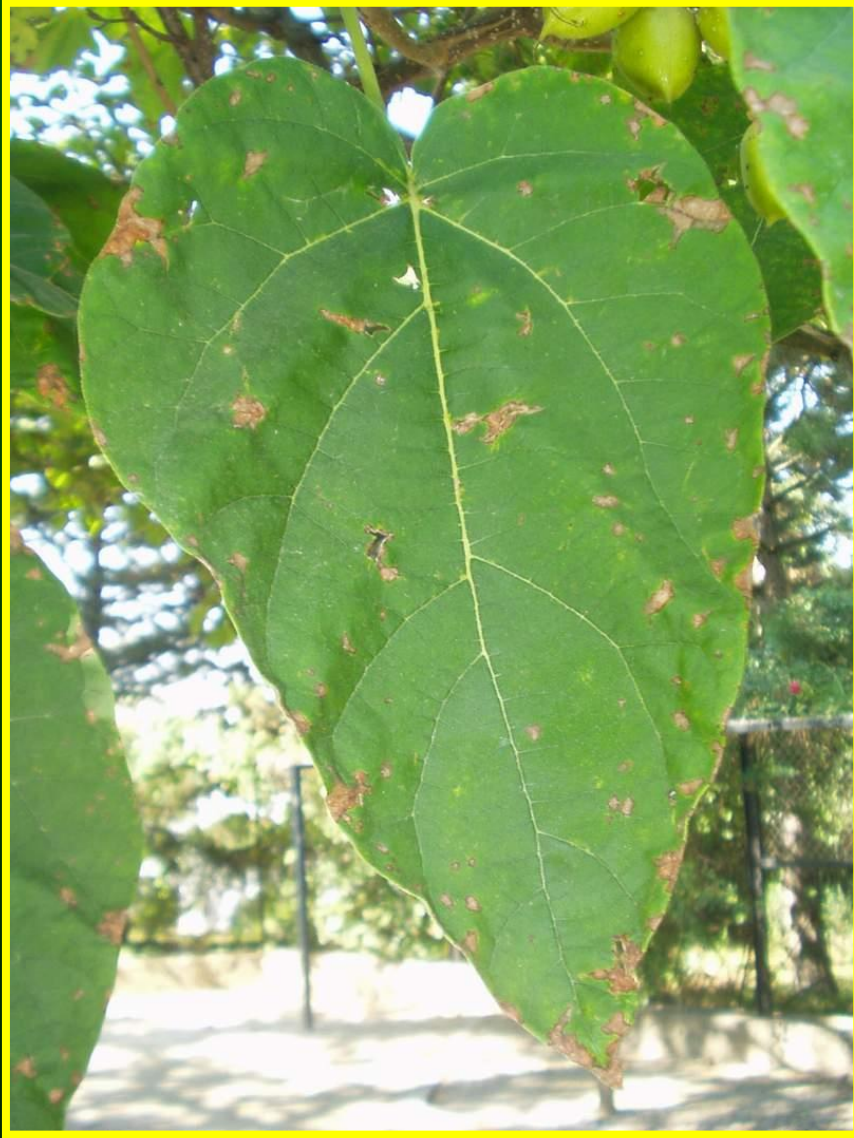


Venturia inaequalis
Fusicladium pirinum var.
pyracanthae

- likvidace opadlých listů
- ošetření fungicidy před květem a po odkvětu až do června
- Chorus, Score, Clarinet, Domark, Zato aj.



Choroby – mykózy – skvrnitosti listů



Phyllosticta paulowniae



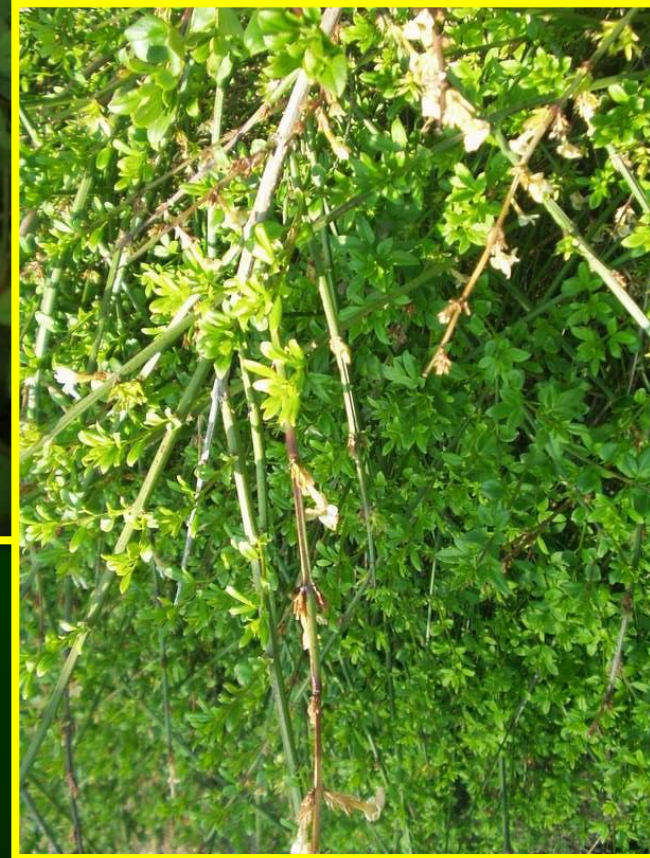
teleom.: *Rhytisma acerinum*
anam.: *Melasmia acerina*

Choroby – mykózy – skvrnitosti listů



Pestalotia funerea, Kabatina thujae

Choroby – mykózy – skvrnitosti listů



Botrytis cinerea



Monilia fructigena

Choroby – mykózy – skvrnitosti listů



Apiognomonia veneta

Choroby – mykózy – skvrnitosti listů



Clasterosporium carpophyllum

Choroby – mykózy – skvrnitosti listů



Clasterosporium carpophylum



Choroby – mykózy – rzi



Gymnosporangium sabinae

Choroby – mykózy – rzi



***Cronartium ribicola* – Pinus + Ribes**



***C. flaccidum* – Pinus + Paeonia,
Impatiens, Tropaeolum**

Choroby – mykózy – rzi



***Coleosporium* spp.**

***C. campanulae* – Pinus + Campanula,
Huperzia (vranec)**

***C. senecionis* – Pinus + Senecio**

***C. tussilaginis* – Pinus + Tussilago**



černě



***Pullularia pullulans*, *Trisporium* spp., *Cladosporium cladosporioides*,
Alternaria spp. Aj.**