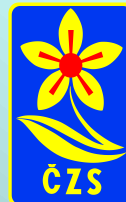


MALINÍK a OSTRUŽINÍK

-

ABIOTICKÉ PORUCHY CHOROBY A ŠKŮDCI



© Jaroslav Rod, 2020-08

MRAZOVÉ POŠKOZENÍ



ostružiník



KROUPY

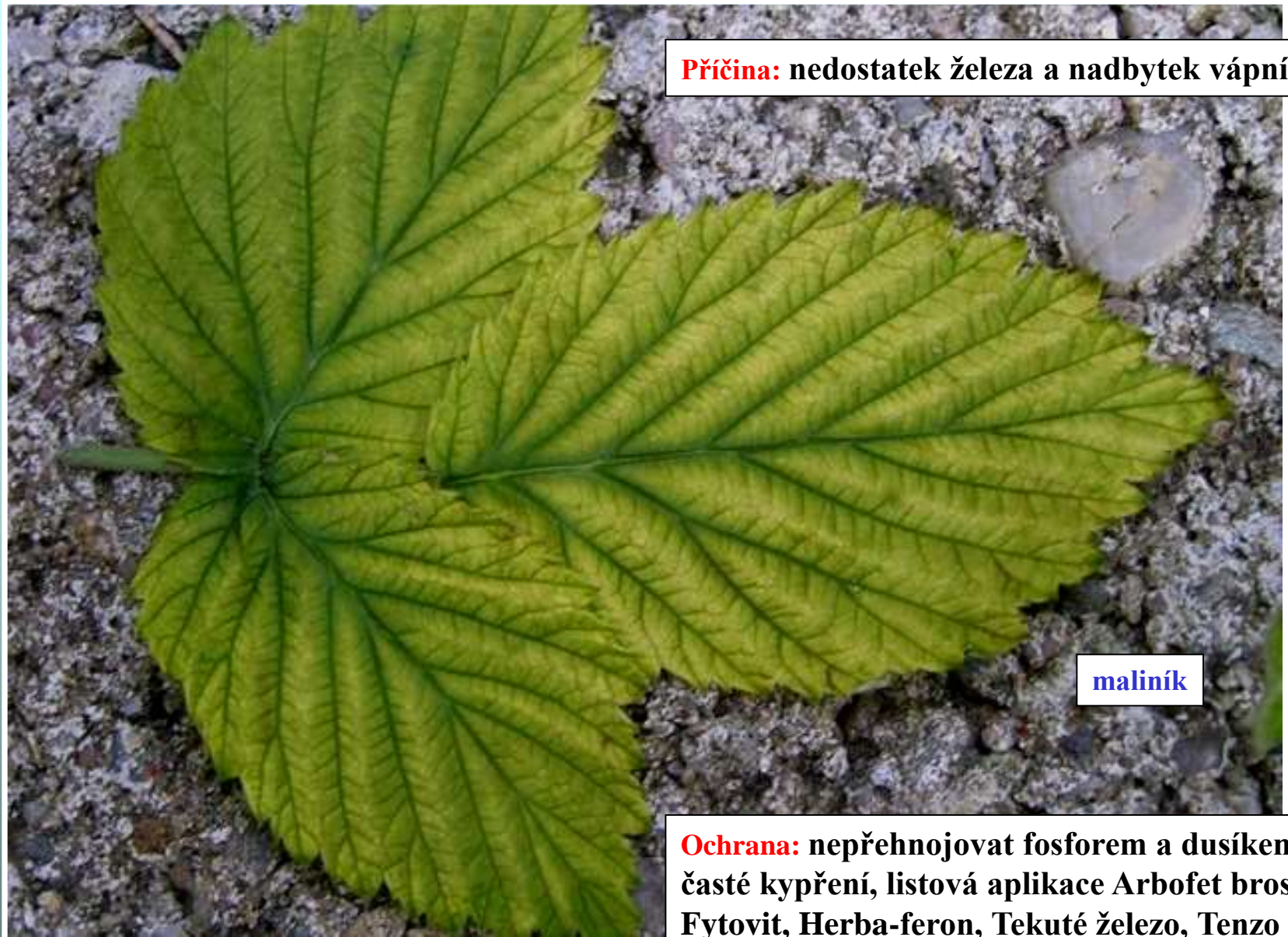
poškození výhonů ...



... a plodů



CHLORÓZA



Příčina: nedostatek železa a nadbytek vápníku

maliník

Ochrana: nepřehnojoovat fosforem a dusíkem, časté kypření, listová aplikace Arbofet broskev, Fytovit, Herba-feron, Tekuté železo, Tenzo Fe, Chlorofen, zelená skalice (0,5 - 5 kg/strom, keř)

SLUNEČNÍ ÚŽEH



... a plody – „parcialní vybělení“



listy ...



DEFICIENCE HOŘČÍKU



maliník



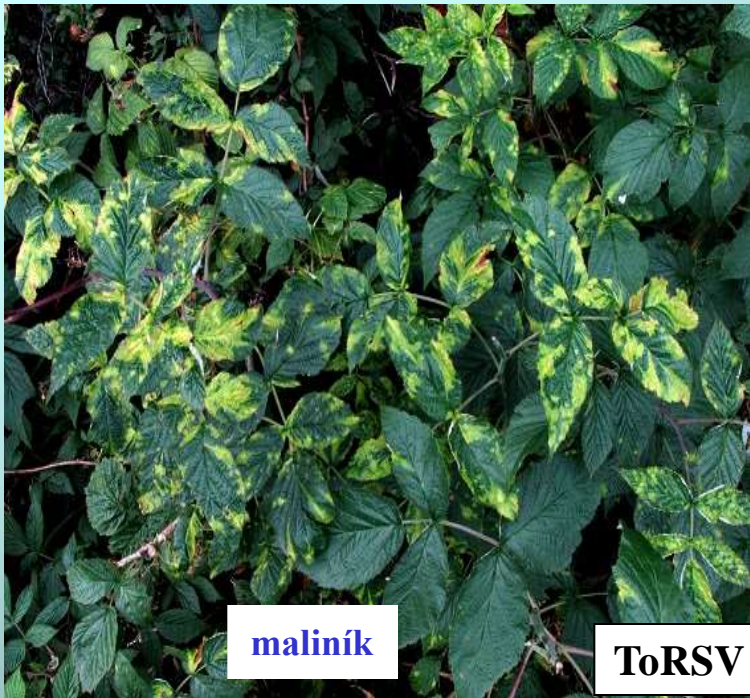
Ochrana: hořečnatá hnojiva (síran hořečnatý – hořká sůl, dolomitický vápenec, Lamag, Klomag, Hycol Mg, Wuxal SUS Kombi Mg aj.)

VIRÓZY - I

Příčina: různé viry



VIRÓZY - II



maliník

ToRSV



ostružiník



RLCV

Ochrana: zdravý sadbový materiál, likvidace napadených rostlin, omezování hmyzích vektorů

FYTOPLASMOVÁ (?) ZAKRSLOSŤ MALINÍKU

Příčina: fytoplasma *Rubus stunt phytoplasma* (?)



Ochrana: zdravý sadbový materiál, okamžitá likvidace napadených rostlin

SKVRNITOST LISTŮ OSTRUŽINÍKU

Příčina: houba *Mycosphaerella rubi* (anam. *Septoria rubi*)



DIDYMELOVÉ ODUMÍRÁNÍ MALINÍKU A OSTRUŽINÍKU

Příčina: houba *Didymella applanata*



maliník



ostružiník



Ochrana: zdravý sadbový materiál, okamžitá likvidace napadených rostlin, vzdušné porosty. Přípravky Score 250 EC, Signum, Switch

RZIVOSTI MALINÍKU A OSTRUŽNÍKU

Příčina: houby *Phragmidium rubi-idaei*,
P. violaceum nebo *Kuehneola uredinis*



Ochrana: Ochrana: výběr odrůd, okamžité odstranění odplozených výhonů, Cuprozin Progress

ŠEDÁ HNILOBA

Příčina: houba *Botryotinia fuckeliana* (anam. *Botrytis cinerea*)



maliník



ostružiník



Ochrana: vzdušná lokalita, nepřehoustlé porosty, vyrovnaná výživa, nezaplevelenost, odolnější odrůdy (např. Ada, Autumn Bliss, Polka, Tulameen), na počátku květu ošetření přípravky Magnicur Quick, Signum, Teldor 500 SC

ROZTOČI

Příčina: roztoči Acarina

vlnovník maliníkový

ostružiník

maliník

svilušky – maliník

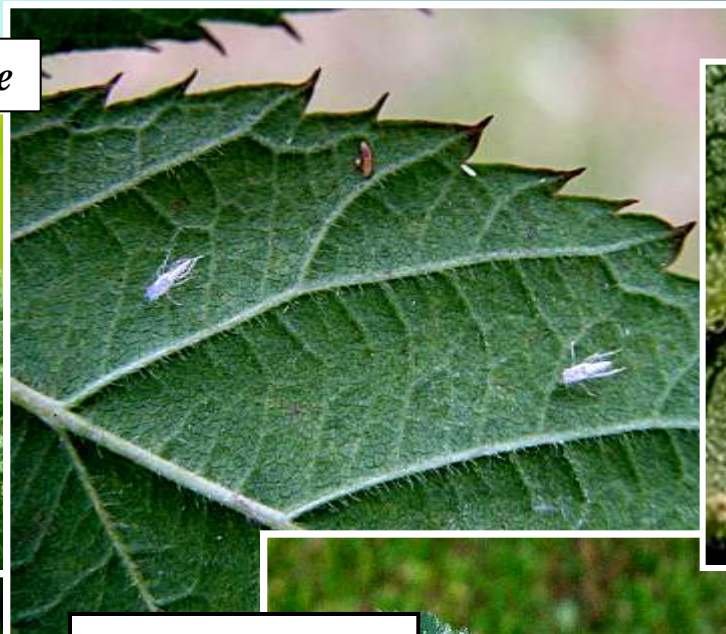
**vlnovník višňový
- ostružiník**

vlnovník Essigův

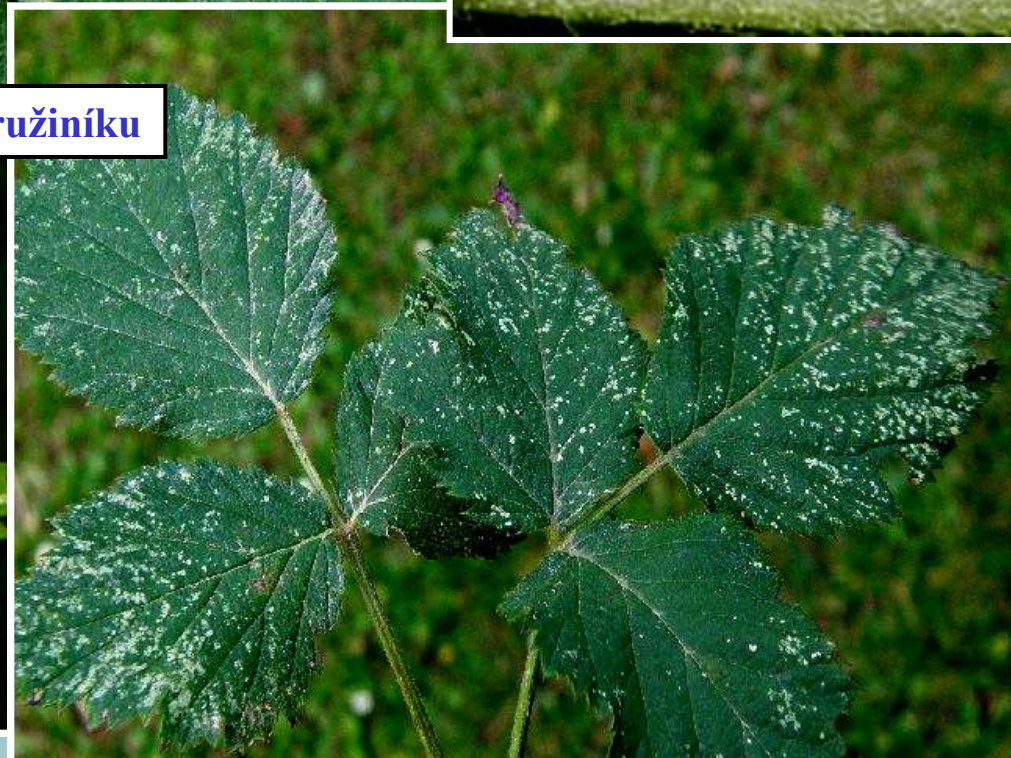
Ochrana: přípravek Kumulus WG, biologická ochrana – dravý roztoč *Typhlodromus pyri*

PIDIKŘÍSEK ŠÍPKOVÝ

Příčina: kříš *Typhlocyba rosae*



listy **ostružiníku**



KLOPUŠKY

Příčina: ploštice *Heteroptera*



listy ostružiníku



MŠICE MALINÍKOVÁ

Příčina: mšice *Aphis idaei*



Ochrana: ošetření přípravky Neudosan, Neudosan AF

MALINOVNÍCI

Příčina: brouci rodu *Byturus*



poškození plodu maliníku



... maliníku ...

poškození listů ...



... a ostružiníku

Ochrana: důsledná sklizeň, sklepávání brouků (večer od fáze poupat)

VČELA MEDONOSNÁ

Příčina: blanokřídlý úzkopasý hmyz *Apis mellifera*



MRAVENCI

Příčina: hmyz Formidae



VROUBENKA SMRDUTÁ

Příčina: hmyz *Coreus marginatus*



dospělec



posáté plody



larva

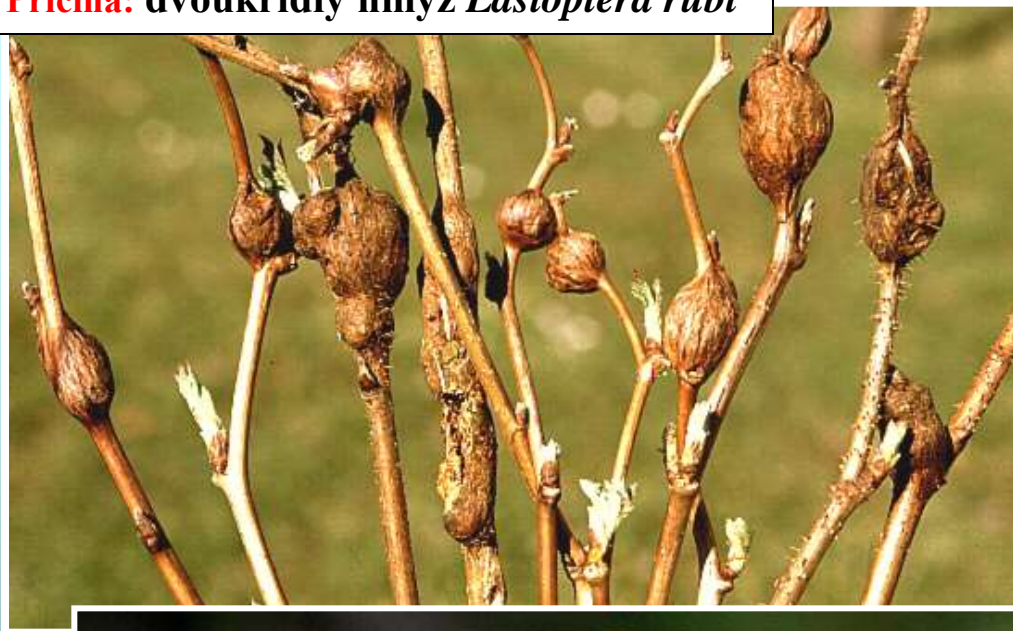
OBALČ PUPENOVÝ

Příčina: hmyz *Spilonota ocellana*



BEJLOMORKA OSTRUŽINÍKOVÁ

Příčina: dvoukřídlý hmyz *Lasioptera rubi*



Ochrana: včasné odstraňování napadených výhonů, ošetření před květem a po sklizni – Mospilan 20 SP