

**CIBULE, ČESNEK,
PÓR, PAŽITKA**

-

**ABIOTICKÉ PORUCHY,
CHOROBY A ŠKŮDCI**



© *Jaroslav Rod*

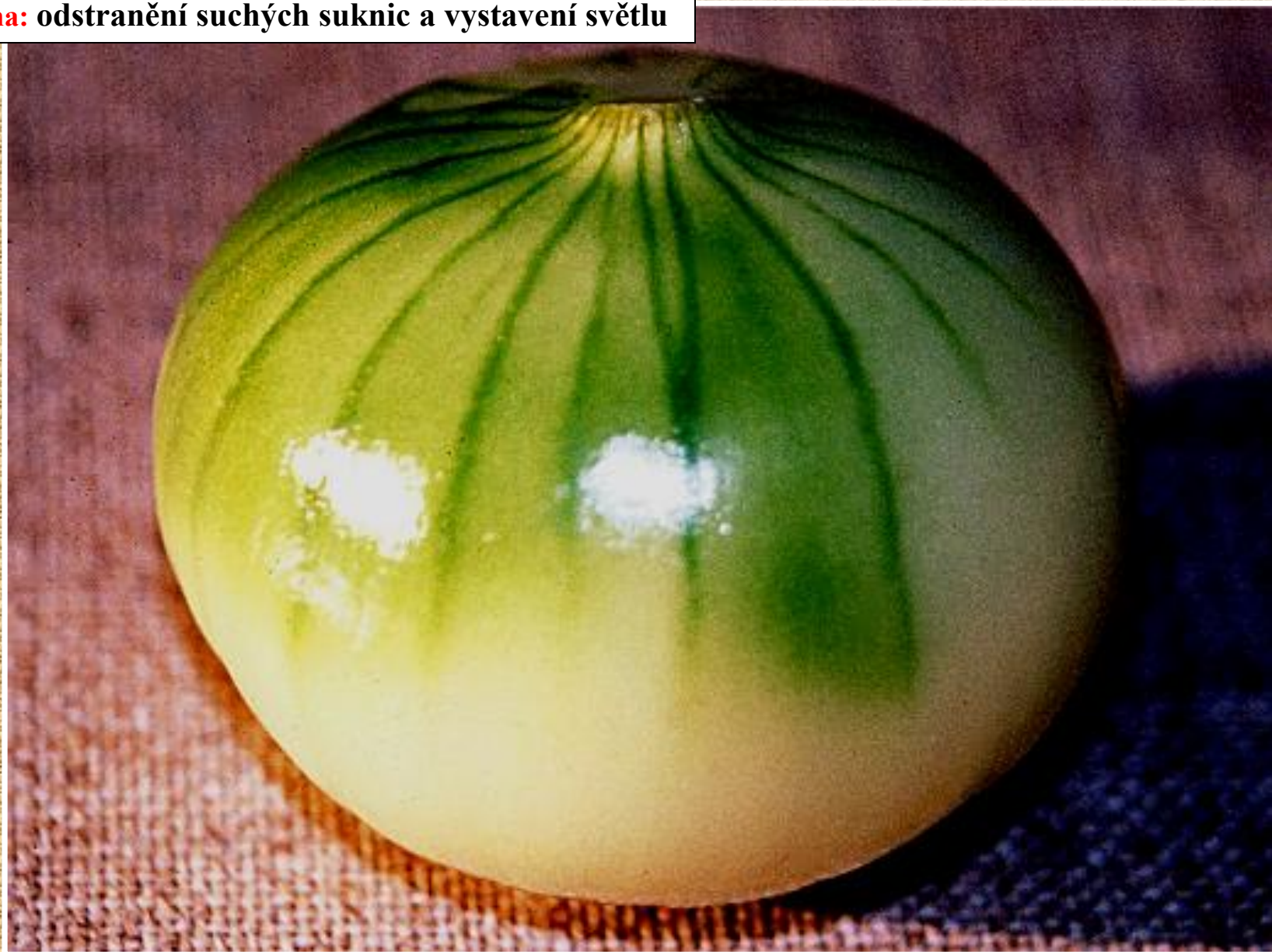
ZASYCHÁNÍ ŠPIČEK LISTŮ

Příčina: poškození kořenové soustavy, deficience N, sucho, kolísání teplot



ZELENÁNÍ CIBULÍ

Příčina: odstranění suchých suknic a vystavení světlu



PRASKÁNÍ A ODLUPOVÁNÍ SUCHÝCH SUKNIC

Příčina: opožděná sklizeň, sušení a skladování při kolísavých teplotách, odrůdové rozdíly



DEFORMACE CIBULÍ ČESNEKU

Příčina: špatně orientovaná výsadba stroužků



GENETICKO-FYZIOLOGICKÁ PORUCHA

Příčina: přechodový typ mezi paličkem a nepaličkem



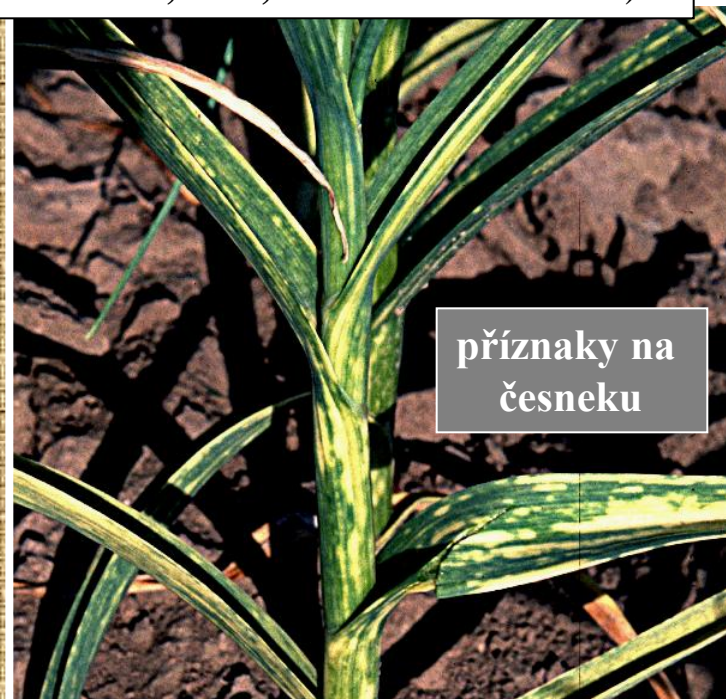
VIRÓZY

Příčina: především Onion yellow dwarf virus – OYDV, ale i GarCLV, SLV, LYSV a GarMbFV)

detail listu česneku



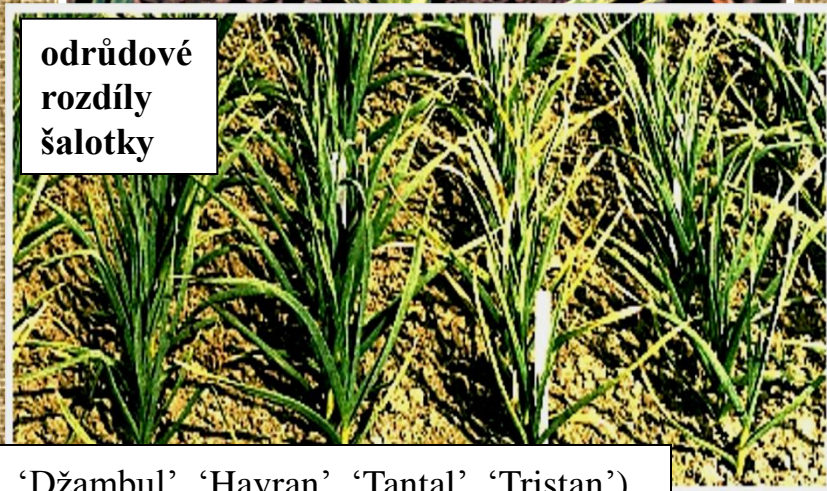
příznaky na česneku



účinek ozdravené sadby česneku



odrůdové rozdíly šalotky



Ochrana: tolerantní odrůdy, bezvirózní sadba (‘Benátčan’, ‘Džambul’, ‘Havran’, ‘Tantal’, ‘Tristan’)

BAKTERIÁLNÍ HNILOBY CIBULE

Příčina: bakterie *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*,
Burkholderia gladioli pv. *alliiicola* a *Burkholderia cepacia*



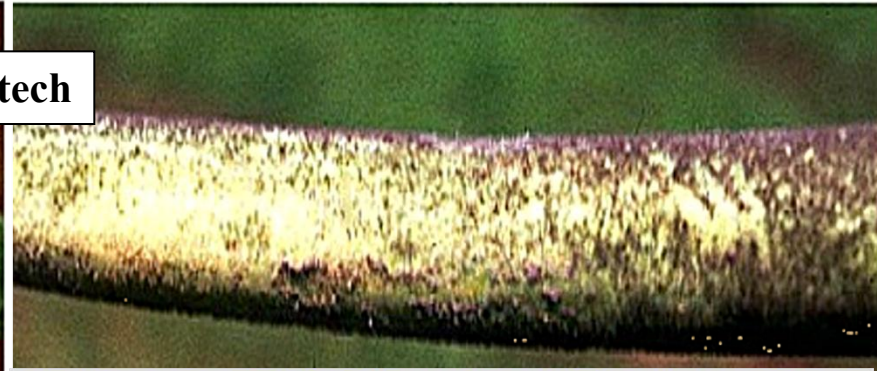
Ochrana: zdravá sadba, střídání plodin

PLÍSEŇ CIBULE

Příčina: houba *Peronospora destructor*

příznaky na listech

poškozené rostliny



Ochrana: slunné a vzdušné polohy, nepřehoustlé porosty, ošetření přípravky Acrobat MZ WG, Cuprocaffaro, Curzate M, Dithane DG Neotec, Dithane M 45, Dithane Neo Tec, Flowbrix, Funguran-OH 50 WP, Champion 50 WP, Kuprikol 50, Novozir MN 80 New, Ortiva nebo Ridomil Gold MZ Pepite

RZIVOST

Příčina: houba *Puccinia porri*

pažitka



cibule zimní



pór



česnek



Ochrana: dodržovat střídání plodin, likvidovat posklizňové zbytky, u pažitky a cibule zimní odstranění napadené natě, ošetření přípravkem Amistar, Ortiva

KLADOSPORIOVÁ SKVRNITOST LISTŮ CIBULE

Příčina: houba *Mycosphaerella allii-cepae* (anam. *Cladosporium allii-cepae*)



Ochrana: nepřehoustlé porosty, nepřehnojovat dusíkem, likvidace nebo hluboké zapravení posklizňových zbytků, účinná je většina přípravků proti plísni

KRČKOVÁ HNILOBA CIBULE

Příčina: houba *Botrytis allii*

průřez cibulí
s infekcí přes listy



„mumie“

průřez cibulí s infekcí
povrchovou ranou



Ochrana: nepěstovat ze sazečky, nepřehnojoovat dusíkem, sklízet když polehly dvě třetiny natě, omezit mechanická poranění, po sklizni dosušit, přetřídít a skladovat při 0 až 3 °C a vlhkosti vzduchu okolo 65 %

BOTRYOTINIOVÁ SKVRNITOST LISTŮ CIBULE

Příčina: houba *Botryotinia squamosa* (anam. *Botrytis squamosa*)



Ochrana: nepřehoustlé porosty, nepřehnojovat dusíkem, likvidace nebo hluboké zapravení posklizňových zbytků, účinná je většina přípravků proti plísni

FUSARIOVÁ HNILOBA

Příčina: houba *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*



poškození podpučí

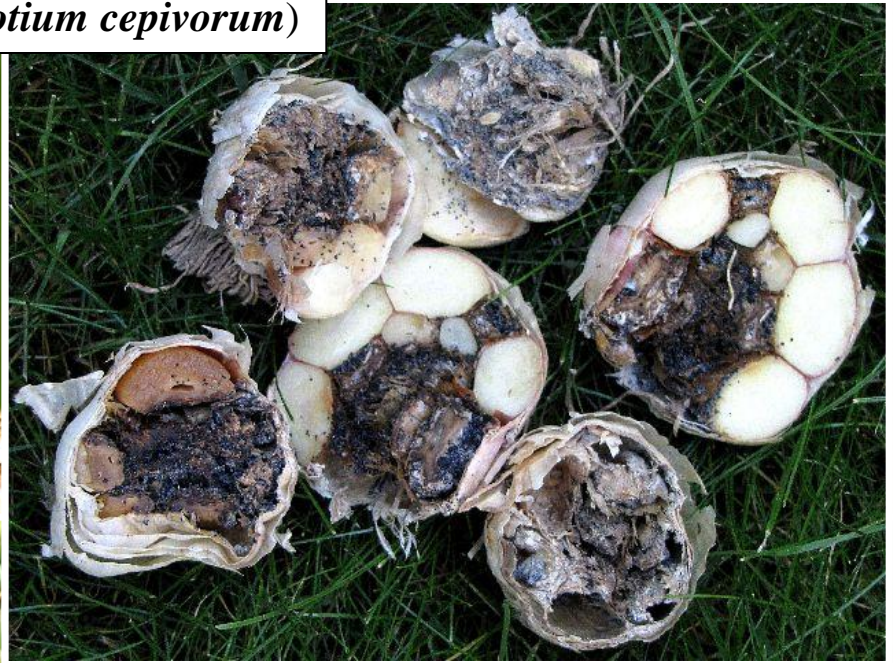


Ochrana: střídání plodin (minim. 4 roky), používat zdravou sadbu, česneky jarního typu jsou podstatně odolnější, sadbu česneku mořit přípravkem Rovral Aquaflo

BÍLÁ (SKLEROCIOVÁ) HNILOBA

Příčina: houba *Stromatinia cepivora* (anam. *Sclerotium cepivorum*)

pór



Ochrana: střídání plodin (minim. 8 roků), používat zdravou sadbu, sadbu česneku mořit přípravkem Rovral Aquaflo (málo účinné)

SAZOVITOST ČESNEKU

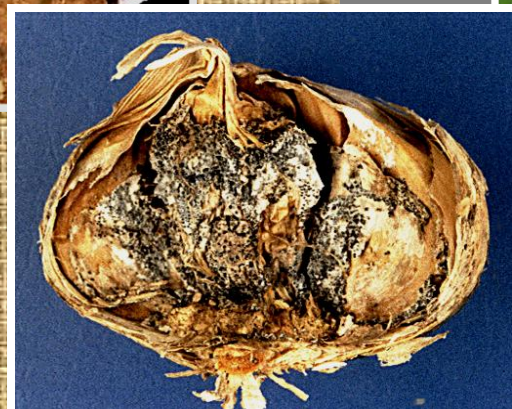
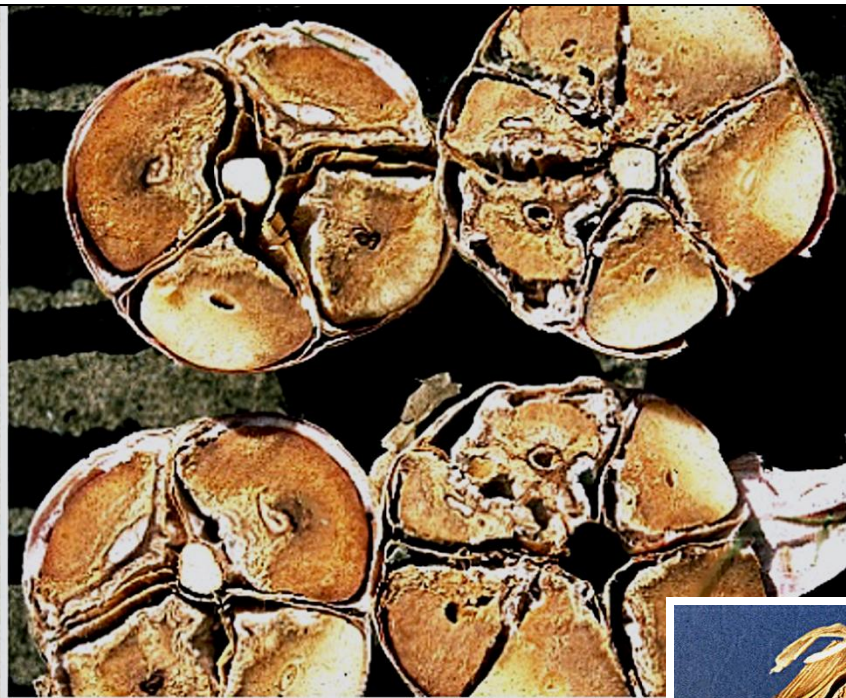
Příčina: houba *Embellisia* (syn. *Helminthosporium*) *allii*



Ochrana: střídání plodin (minim. 4 roky), používat zdravou sadbu, sadbu mořit přípravkem Rovral Aquaflo

SKLÁDKOVÉ HNILOBY ČESNEKU

Příčina: houby *Fusarium* spp., *Botryotinia* spp., *Penicillium* spp., *Sclerotium cepivorum* aj.



Ochrana: dodržovat minim. čtyřletý odstup v pěstování cibulové zeleniny na jednom pozemku, používat zdravou sadbu, česneky jarního typu jsou odolnější, mechanicky nepoškozovat (otloukání), po sklizni dosušit, přetřídít a skladovat při 0 až 3 °C a vlhkosti vzduchu okolo 65 %, sadbu česneku mořit přípravkem Rovral Aquaflo

HÁĎÁTKO ZHOUBNÉ

Příčina: háďátko *Ditylenchus dipsaci*



podpučí cibule ...



... a česneku



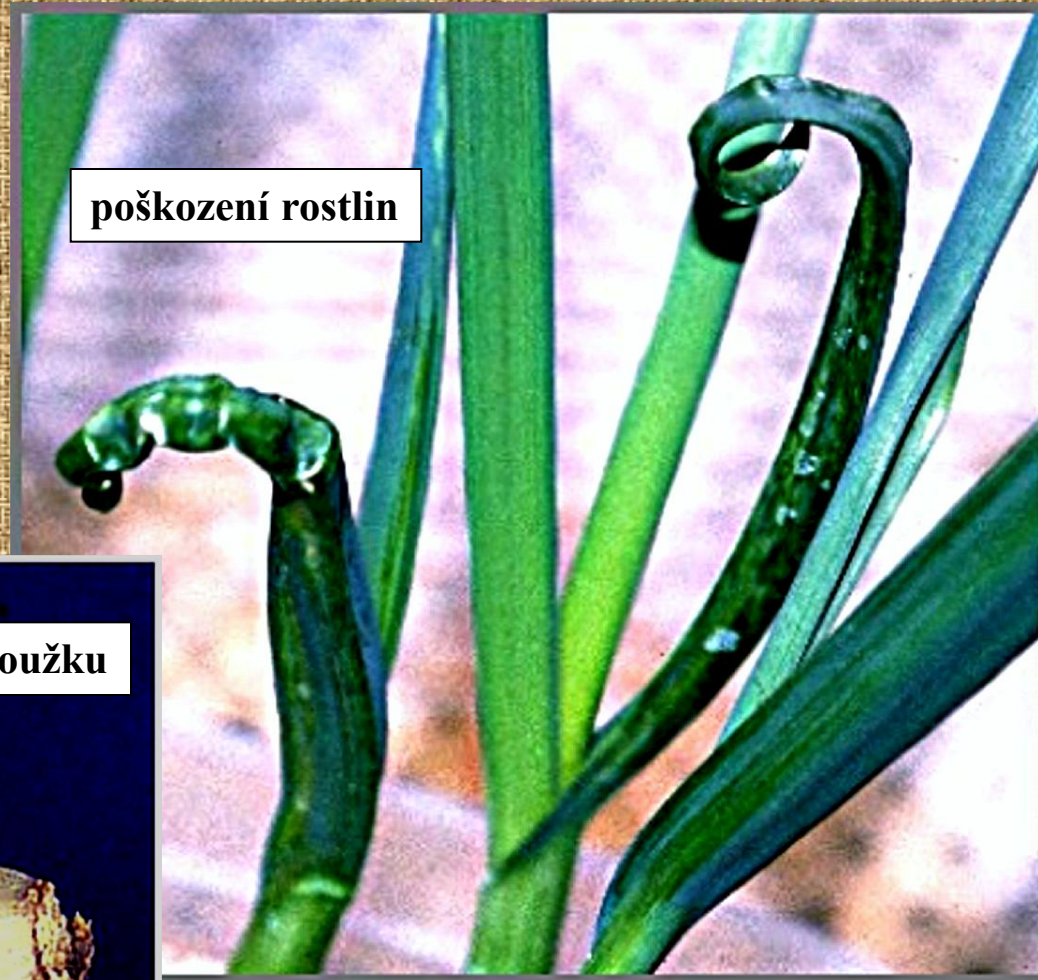
mechovitost pletiva a
poškození podpučí cibule

Ochrana: dodržovat střídání plodin (minim. 4 roky), používat zdravou sadbu, poškozené rostliny včas odstraňovat

VLNOVNÍK ČESNEKOVÝ

Příčina: roztoč *Aceria tulipae*

poškození rostlin



poškození stroužku



Ochrana: dodržovat střídání plodin (minim. 4 roky), používat zdravou sadbu, sadbu česneku mořit přípravkem Sulka

TŘÁSNĚNKY

Příčina: hmyz *Thrips tabaci* a *Thrips angusticeps*

list cibule



pór



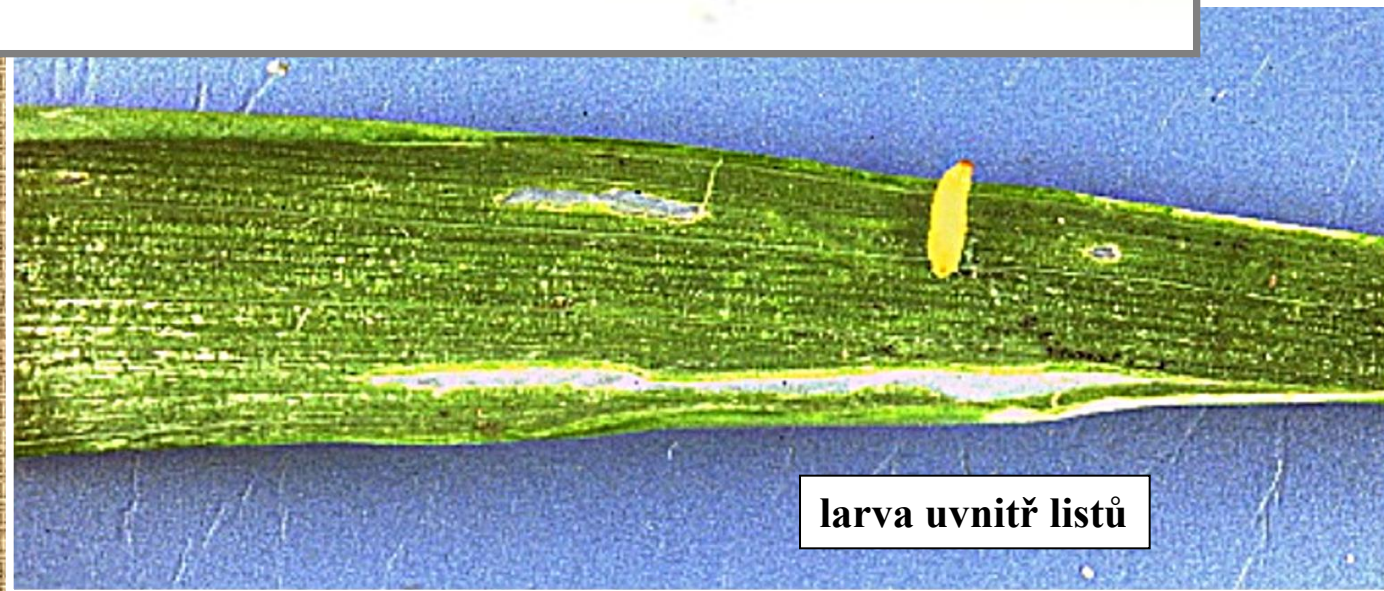
poškození skladovaných cibulí



Ochrana: jemný postřik vodou, skladování za nízkých teplot, ošetření přípravkem SpinTor

KRYTONOSEC CIBULOVÝ

Příčina: hmyz *Ophroninus suturalis*



larva uvnitř listů

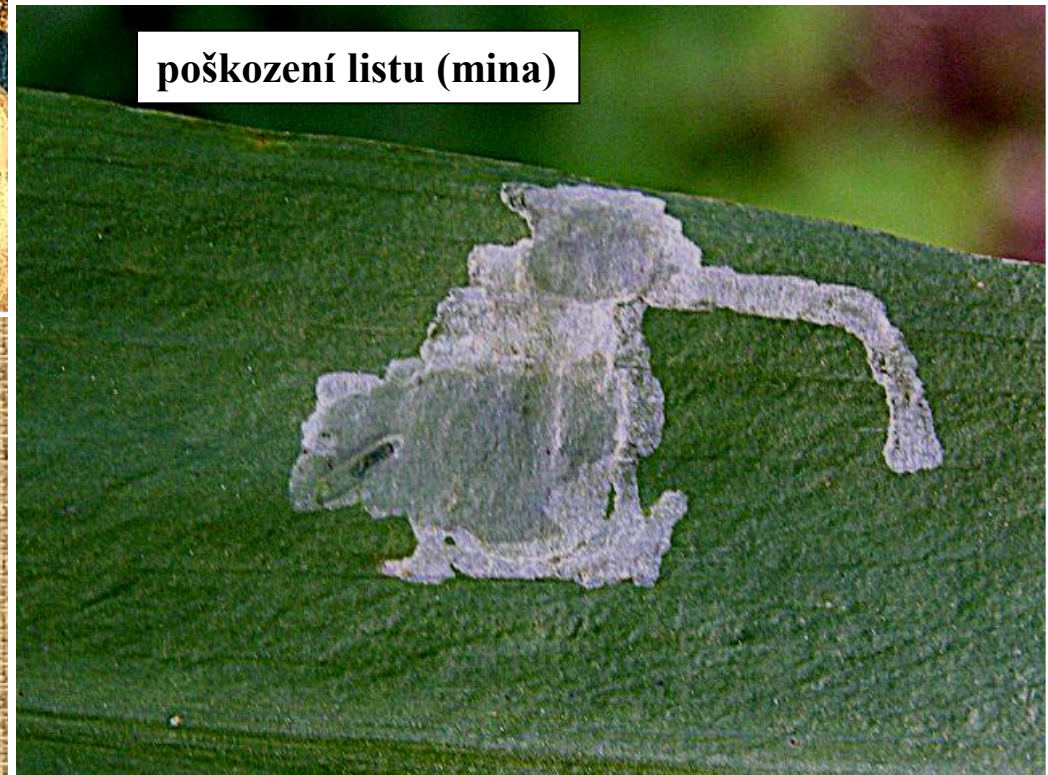
Ochrana: není potřebná

MOLÍK ČESNEKOVÝ

Příčina: hmyz *Acrolepiopsis assectella*



poškození skladovaného česneku



poškození listu (mina)

Ochrana: není vypracována

VRTALKA ZAHRADNÍ

Příčina: hmyz *Chromatomyia horticola*



Ochrana: není potřebná

VRTALKA PÓROVÁ

Příčina: hmyz *Phytomyza gymnostoma*



cibule kuchyňská



pór



Ochrana: přednostně pěstovat cibuli z jarních výsevů a česnek z jarních výsadeb, překrývání porostů netkanou textilií (IV. – V. a VIII. – IX.), ošetření porostů přípravky Decis Mega nebo Decis 15 EW

HOUBOMILKA ČESNEKOVÁ

Příčina: hmyz *Suillia lurida*



Ochrana: pěstovat česnek jarního typu, překrývat porosty po výsadbě netkanou textilií, ošetření porostů (za 14 dnů po oteplení nad 10 °C) přípravkem Karate Zeon 5 CS