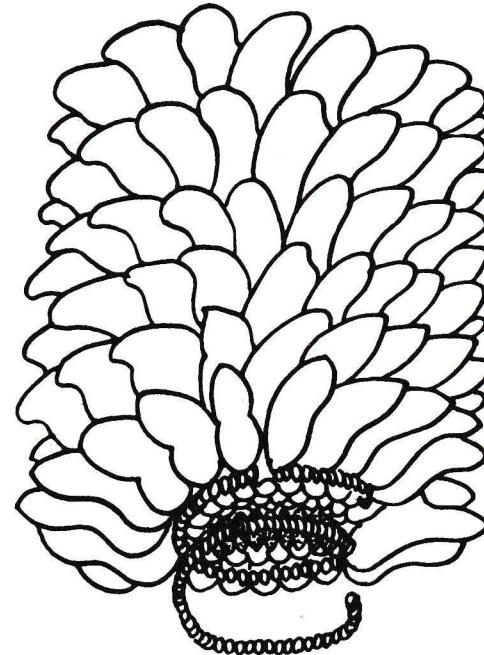


Virus tabákove mozaiky



Víry jsou nejjednodušší struktury ze všechn pato-
genů. Jejich struktura je založena na vý-
měnovém obalu (kapsidu).
Sekrity (DNK nebo RNA), která je uložena v protei-
nách, jsou jednou molekulou nukleové kysí-
nosti (DNA) nebo nukleové kysí-
nosti (RNA).
Parazitují uvnitř buněk a nemají vlastní metla-
bolicky apartát, a tudíž nelze s chybou trvale sa-
mostatné existovat.

7.2.1.2 Viry

Priznaky napadení: Na mladých větvičkách se objevují na kůře puchyře, kůra praská, odumírá sálch stromů až do kůry. Dochází k retardaci květů a koruna je krátká. Menší nárušení stromů odumírají plodonoše, menší nárušení stromů až do kůry. Dochází k retardaci květů a koruna je krátká. Dochází k retardaci květů až do kůry. Dochází k retardaci květů až do kůry.

- Přívalodce:** Herp blister cancer virus (PBCv)
- Hospitelské rostliny:** hrusčen, jablň
- Vývojový cyklus:** Přenos probíhá vegetativním

VIRGILINI PUCHYRVOVITA RAKOVINA HRUSNE

chrana: regoluvalny skodlivy organismus
nepríma - dorzovani fytosanitarmich opatreni,
pouzivani zdrave sadby a osiva, izolace monzi-
telkych prostoti

b) imunologické (serologické) metody – jsou založeny na zjištování proteinů sítí specifickych protilátek (ELISA).

a) metoda symptomatická - používá se ke stanovení charakteristiky ch mén plativ

Diagnostika:

- **semiperzistenci** – období od násatí víro- vých částic vektorem do ziskání schopnosti infikovat další rostliny je krátký než 3 hodiny, virus prochází zázvratním traktem do silných zlaz vektora, který si schopnost infekce po- něchává až do výčerpání všechny násatých vi-
- rovyh částic.

- 卷之三

- **perzistenci** – dlouhodobý i s možností pře- nosu na potomstvo, obdobr od násatí viro- vých částic vektorem do ziskání schopnosti infikovat další rostliny je delší než 3 hodiny, virus se v této vektoru množí, takže vektor je infekční po celou dobu svého života;
- **semiperzistenci** – obdobr od násatí vek-

- **nepřezistenití** - křatkodobý, vektor je schopen přenosu ihned po násátku virových částic, schopnost přenosu je zásadní větší slině omězena, přenos se uskutečňuje mezi členy rodiny na savém ústrojí hmyzu;

Prenos virtuјe:

c) živocišným vektorom: neživé savy m hmyz, rouslomy;

d) rostlinnými vektorom: houba mi (prostrednicí), tvrmi zoospor).

a) Végezettséhim rozmnozovaním: príručováním,
očkováni a rizikováni, prenos rostlinnou stá-
vou a zahradním náradím, pomocí sazenic,
cibuli, híz,

b) semenem: jen některé viry (tykvé, bobovité

Prenos viru se uskutečňuje:

K rozmnázování dochází po proniknutí viru do buňky ranami nebo po přenosu vektorům. Uvnitř buňky dochází k polymerázové reakci, při níž se kopíruje vlnku DNA na buněčných re- bozomech probíhá syntéza blikovin obalujících. Později dochází ke komplexací virových částic. Veličost viru je 15–200 nm. Názvosloví je uváděno v anglickém jazyce s přejatou zkratkou.

Vyvojový gyklus: Viry jsou přenášeny mísicem, vírus obecné mozaiky fazouli je přenášen osi-
Hostiteliske rostliny: hrach, fazol, bob a další
bobovitě rostliny
vém, mechanicky něbo i plýtem.

prevention! – **P**ěstování cibule hlavni ze semene, ne, dorzovani dostatcne prostrojove izolace konzumnich porostu od porostu semennych a porostu jarmlich oridu od porostu oridu podzimnich, pěstovani rostlin ze zdrave (bez- virozni) sadby

Přiznaky napadení: Na lítstech rostlin se vyskytují difuzní něbo i ostře ohraněné žluté pruhů. Lísty cibule pestovane pro konzum bývají zploustlé, zprohýbané, následkem čehož jsou zkroucené. Napadené rostliny vypadají jako zasklelé, cibule jsou menší a často i krátce nebo deformatované, během skladování potom předčasně růst.

Původce: Dítění yellow dwarf virus (ODV)
Hostitelské rostlinky: Všechny kulturní, okrasné a volné rostoucí rostlinky z rodu <i>Allium</i>
Vývojový cyklus: Virus prezimuje v cibulich, stroužcích a pacibulkách rostlin rodu <i>Allium</i> . Během vegetace se virus rozšíří do měsíční.

VIROVÁ ŽLUTÁ ZAKRSLOST CIBULE

Ochraná: preventivní – výběr odolných nebo tolerančních
odrůd a likvidace hostitelských plaveňích rostlin

CAMI V neživcje Škodl, Kvetatku, brokolicí, peking-
skemu zeli, ale také halavkovému zeli, růžicové
kapustě, hořčici, redkvízce a redkvi.
TUMV zpusobuje největší škody pekingiske-
mu zeli, halavkovému zeli, brokolicí, Kvetatku,
Kvetatku, ředkvičce a růžicce.

Priznaky napadení: U obou virů jsou velmi podobné a ježich vzájemné rozdíly jsou nevýznamné. Jen v diagnostických laboratořích. Na malých zelená mozaiky, lистy se kroužit, růst rostlin je zpomalený. U květáků a brokolice se nevytváří (srdečkových) listech se prokouje jako žluto-

Up mosaic virus (TuMV) Hostelské rostliny: brukvovitá zelenina výjivojový cyklus: Prenáséčem jsou různé druhými hostiteli. Zdrojem infekce jsou infikované a plevelné rostliny. Nejdíce jsou napadeny rostliny s dluži- hou vegetací dobou nebo pestování v druhé rostliny. Druhým infekce jsou infikované a plevelné rostliny. Nejdíce jsou napadeny rostliny s dluži- hou vegetací dobou nebo pestování v druhé rostliny.

VÝROVÁ MOZAIKA KVĚTAKU A VIRGOVÁ MOZAIKA

metformin – pěstování odolných nebo tolerantních buněk v těle
mich ordinu, likvidace zdrojů náskazy, zame-
zen přenosu – nicenl vektoru, zabraňení je-
jich proniknutí do reprodukčních orgánů
primá – termoterapie – nízkení viru nebo ome-
zení reprodukce vysší teplotou, ktera vásak
zeposkodí rostlinu

chemoterapie – v laboratorních podmínkách
menštejnová terapie – kultivace vrcholových
menštejnových buněk ve sterilních podmínkách

Symptomy virových chorob:

- dekolorace (zmeny barev) na lícetech, kvetech
■ plodech: mozaiky, žlutěnky, kroužkovitosti,
prozrakovitosti, čárkovitosti, teckovitosti, pest-
- makovitosti, zelenáni – virescence, bronzo-
- zuzené listové čepelie, zmeny ve vrubku-
vani, kadeřavost, svinování, zploustání listů vět-- u, zkracení intermodii, zduření nebo ryhy
ma stonku, hrboley, ryhy, prolákliny na plo-
dech, deformace a jalovosť kvetů, zakrslosť
- poruchy ve vývoji: predčasné rásené, opož-
nosť,
- deňe kvetenia a dorávania, predčasné ukon-
čenie vegetacie, nedosťatečné drenážne,
- snížený plodností a kvality skizíne;
- vnitri súatomické a morfológicke zmeny;
- kvetba inkvizí, zmeny v bunkach – tlosnutí
- a deformácie bunéčne stény, nekrozí.

- biologické testovací metody – jedna se o přenosný náhradní metodou (PCR).
- nos vnitřní na indikátor, u nichž jsou zřetelnější přiznaky napadení (okurka, měrlik, tabák);
- molekulární metoda (PCR).

