

**Nejčastější  
škůdci  
sukulentních  
rostlin**

**Sviluška  
chmelová**

Sviluška chmelová *Tetranychus urticae*



- polyfágní druh
- nazelenalá až žlutá, 0,4-0,6 mm, na bocích těla dvě malé skvrnky postupně během vegetace
- přezimují oplodněné oranžově-červené samičky
- vzduch 10-12°C-začátek životního cyklu
- z vajíček larva (saje a upadá do klidu) → 7 stadií nymfy a sání → klid → pak imago (dospělec)
- průměrně 10 generací do roka, možno až 20!
- vyšší teplota zkracuje vývojový cyklus (skleníky)
- průměrně za 14 dní jedna generace, zhruba 100 vajíček za život samičky

# Sviluška chmelová – praktická ochrana

- nutno použít speciální akaricidy
- současné organofosfáty, neonikotinoidy a pyretroidy málo účinné
- použití pyretroidů naopak svilušku stimuluje- NEDOPORUČUJI

Akaricidy volně prodejné- použití, účinnost, působnost, ověřená bezpečná koncentrace

- nutno si uvědomit, jak přípravek funguje a podle toho volit strategii

# Sviluška chmelová – běžně dostupné přípravky

## VERTIMEC 1,8 EC

- -ú.l. abamectin- ZNJ VČELY!!
- svilušky, třásněnky, *NEPŮSOBÍ NA VAJÍČKA-NENÍ OVICID*, bere nymfy a imaga
- působnost kontaktní a translaminární, 0,06-0,1%- **MŮŽE OBČAS PÁLIT**



## FLORAMITE240SC

- ú.l. bifenazát
- svilušky, bere **VŠECHNA STADIA**
- kontakt, 0,04%, dlouhý reziduální účinek, knock-down efekt, **TOLERANTNÍ K ROSTLINÁM**



## NISSORUN 10WP

- ú.l. hexythiazox
- svilušky, bere vajíčka, nymfy, **NEHUBÍ IMAGA-POUZE STERILIZUJE**
- kontakt a translaminárnost, 0,07%, **TOLERANTNÍ K ROSTLINÁM**



# Sviluška chmelová – další dostupné přípravky (pro profesionální použití)

## KANEMITE 15 SC

- ú.l. acechinocyl
- svilušky, BERE VŠECHNA STADIA
- kontakt, 0,15%, dlouhý reziduální účinek( používá se v chmelnicích)



## ORTUS 5 SC

- ú.l. fenpyroximat
- svilušky, ČÁSTEČNÝ OVICID, ostatní stadia bere
- kontakt, 0,05%, nepálí



## MAGUS 200 SC

- ú.l. fenazoquin
- svilušky, hálčivci, vlnovník-podobné OMITE- BERE VŠECHNA STADIA- V PŘÍPADĚ VAJÍČEK POUZE LETNÍ
- kontakt, 0,06%, dlouhý reziduální účinek, MŮŽE PÁLIT



## ACRAMITE480 SC

- JE TO PROFESIONÁLNÍ ANALOG floramite → TUDÍŽ STENÉ POUŽITÍ, POUZE JINÉ DÁVKOVÁNÍ

# Sviluška chmelová – další dostupné přípravky (pro profesionální použití)

## MILBEKNOCK

- ú.l. milbemectin
- BERE VŠECHNA STADIA
- kontakt a translaminárnost, 0,05%, ŠETRNÝ K ROSTLINÁM



## MASSAI

- ú.l. tebufenpyrad
- BERE VŠECHNA STADIA
- kontakt a translaminárnost- 0,06%, delší rezidualita



## MOVENTO150 OD

- je to akaricid kombinovaný s insekticidem, účinnost na velkou škálu savých škůdců
- ú.l. spirotetramat, derivát kyseliny tetronové, jiná skupina než dosavadní
- NENÍ OVICID, bere nymfy, NA DOSPĚLCE ÚČINNOST MALÁ
- plně systémový, jak akropetálně, tak bazipetálně, zabraňuje tvorbě chitinu, 0,04-0,06%.





## Sviluška chmelová – Závěr

→ pokud se rozhodneme pro chemický boj, nutno dotáhnou do konce a přípravky střídat- různé ú.l. a podstatné snížení vzniku rezistentních populací

→ v žádném případě nepoužívat jeden přípravek, vždy nejméně dva

→ míchání tank-mixů nedoporučuji - nic nás nehoní → riziko popálení



**Červci**



# Červci obecně

- vlnatí- voskové výpotky ve formě poprašků, vláken, chomáčků -neplést s vlnatkou-mšice
  - kořenoví(rod Rhizoecus)- drobní a i v dospělosti pohybliví, tělo šedě poprášeno voskem
  - puklice-tělo kryto štítkem
  - štítěnky-také štítek
- vývojový cyklus zhruba 35-45 dnů
- nejvíce se rozlézají mladé larvy -nejzasažitelnější
- po zakrytí výpotkem či štítkem velmi obtížně zasažitelné
- vývoj samic a samců odlišný, různý počet instarů, pro nás nepodstatné

# Červci - insekticidy

→ v podstatě je velice omezený sortiment legálně dostupných přípravků

→ Podle typu účinné látky

**a) organofosforové sloučeniny** (organofosfáty, karbamáty-blokace acetylcholinesterázy, hromadění acetylcholinu, přerušení přenosu nerv. vzruchu, křeče, smrt)

**b) neonikotinoidy**

**c) pyretroidy** (změna propustnosti membrán nerv. buněk pro Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> ionty, přerušení přenosu, příznaky podobné)

**d) karbamáty** -nedostupné

# Červci - insekticidy

→ Podle způsobu účinku

→ kontaktní

→ lokálně-systémový

→ translaminární

→ systémový

→ akropetální

→ bazipetální

# Červci – přípravky k použití

## ORGANOFOSFOROVÉ

→ nesystémový **NURELLE D**- ú.l.chlorpyrifos+pyretroid, PÁLÍ, moc nedoporučuj



→ plně systémové **BI58 EC** (analogem je DANADIM PROGRESS pro profesionální použití), 0,1%



# Červci – přípravky k použití

## NEONIKOTINOIDY

→ asi nejvíc používané, v současné době legálně k dispozici pro laickou veřejnost pouze jeden **MOSPILAN** (CAREO TYČINKY, ACCEPTIR)-ú.l. acetamiprid, systémový, 0,04-0,08%, považuji za relativně bezpečný, zálivka i postřik



→ novinka letošního roku- APPLAUD- ú.l. buprofezin, působí na nymfy, NENÍ OVICID A NEPŮSOBÍ NA DOSPĚLCE, 0,1%, zabraňuje tvorbě chitinu, i na molice





## Červci – přípravky k použití – zakázané neonikotionidy

→ **CONFIDOR** –ú.l. imidacloprid (WARRANT) , systémový, 0,025%, zálivka i postřik

→ **ACTARA**-ú.l. thiametoxam, systémový, 0,05-0,1%, spíš vyšší hranice, relativně bezpečná

→ **MOVENTO 100 SC** - již zmiňované, 0,04-0,06%, PLNĚ SYSTÉMOVÉ

