



**Certis Belchim**

GROWING TOGETHER

teppeki

# Sistemični insekticid za zatiranje uši

Aktivna snov: flonikamid 500 g/kg

Formulacija: močljiva zrnca (wG)



## Osnovne informacije



- Teppeki je sistemični insekticid za zatiranje uši v sadjarstvu, žitaricah, vrtninah, hmelju in cvetličarstvu.
- Deluje kontaktno in digestivno (listne uši se prenehajo prehranjevati najkasneje 1 uro po škropljenju).
- Aktivna snov: flonikamid 500 g/kg.
- Formulacija: močljiva zrnca (WG).

| Kultura                              | Škodljivec   | Število škropljenj | kg/ha  | Karenca (dni) |
|--------------------------------------|--|--------------------|--------|---------------|
| Jablana                              | <i>Dysaphis plantaginea, Aphis pomi</i>            | 3                  | 0,14   | 21            |
| Hruška                               | <i>Dysaphis pyri</i>                               | 3                  | 0,14   | 21            |
| Hmelj                                | <i>Phorodon humuli</i>                             | 2                  | 0,18   | 21            |
| Breskev, nektarina, marelica         | <i>Myzus persicae</i> , sesajoče žuželke, uši      | 2                  | 0,14   | 14            |
| Sliva                                | Listne uši   | 2                  | 0,14   | 21            |
| Buča, bučka, dinja, kumare, lubenica | Listne uši   | 3                  | 0,1    | 1             |
| Oljne buče                           | Listne uši   | 2                  | 0,1    | 3             |
| Krompir                              | Listne uši   | 2                  | 0,16   | 14            |
| Pšenica, rž, tritikala               | Listne uši   | 2                  | 0,14   | 28            |
| Paprika                              | Listne uši   | 2                  | 0,12   | 1             |
| Ječmen, oves                         | Listne uši   | 1                  | 0,14   | 30            |
| Češnja                               | <i>Myzus cerasi</i> , listne uši                   | 2                  | 0,14   | 14            |
| Grah                                 | Listne uši   | 1                  | 0,14   | 14            |
| Okrasne rastline                     | Listne uši, rastlinjakov ščitkar, sesajoče žuželke | 3                  | 0,014% | Ni potrebna   |
| Drevesnice                           | Listne uši, sesajoče žuželke                       | 2                  | 0,14   | Ni potrebna   |

- Edinstven način premeščanja in delovanja.
- Širok spekter delovanja.
- Varen za koristne insekte.
- Nima navzkrižne odpornosti z drugimi insekticidi.
- Neodvisen od temperatur in svetlobe.





## Prednosti uporabe - edinstven način premeščanja in delovanja



- Odlično sistemično in translaminarno delovanje.
- Aktivna snov se dobro razporeja po celotni rastlini. Zato dobro zatira tudi uši, ki so na skritih mestih.
- Možna je uporaba tudi preko tal (Raba za zatiranje rastljinakovega ščitkarja preko tal (fertigacija) je registrirana v nekaterih državah EU).

## Prednosti uporabe - edinstven način premeščanja in delovanja

Teppeki se v rastlinah premešča sistemično akropetalno in translaminarno.

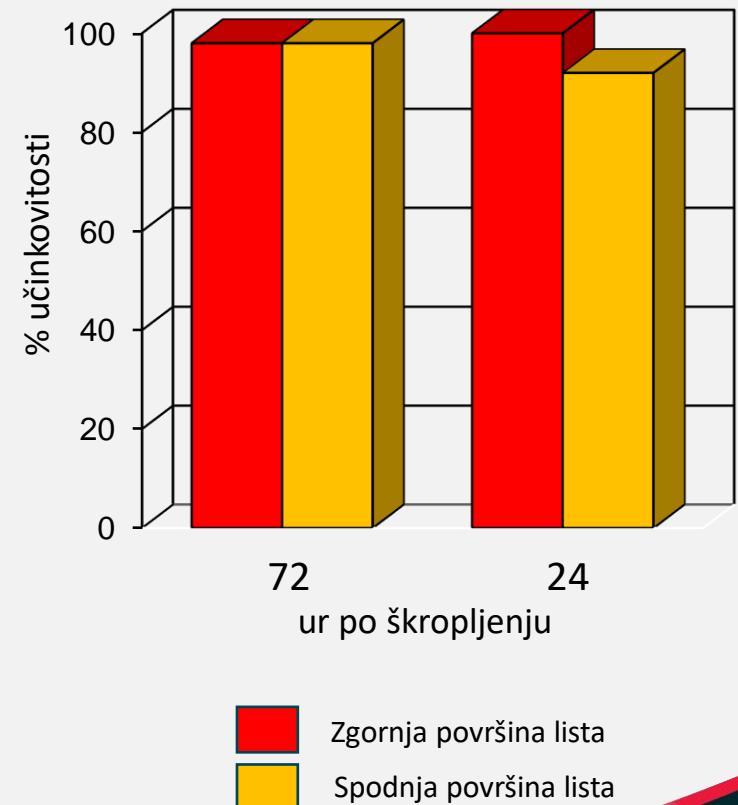


*Premeščanje iz/v škropljenih delih rastlin (rumena barva) je sistemično navzgor in translaminarno z ene strani lista na drugo stran.*

# Prednosti uporabe - edinstven način premeščanja in delovanja

Odlična translaminarnost (laboratorijsko preizkušanje)

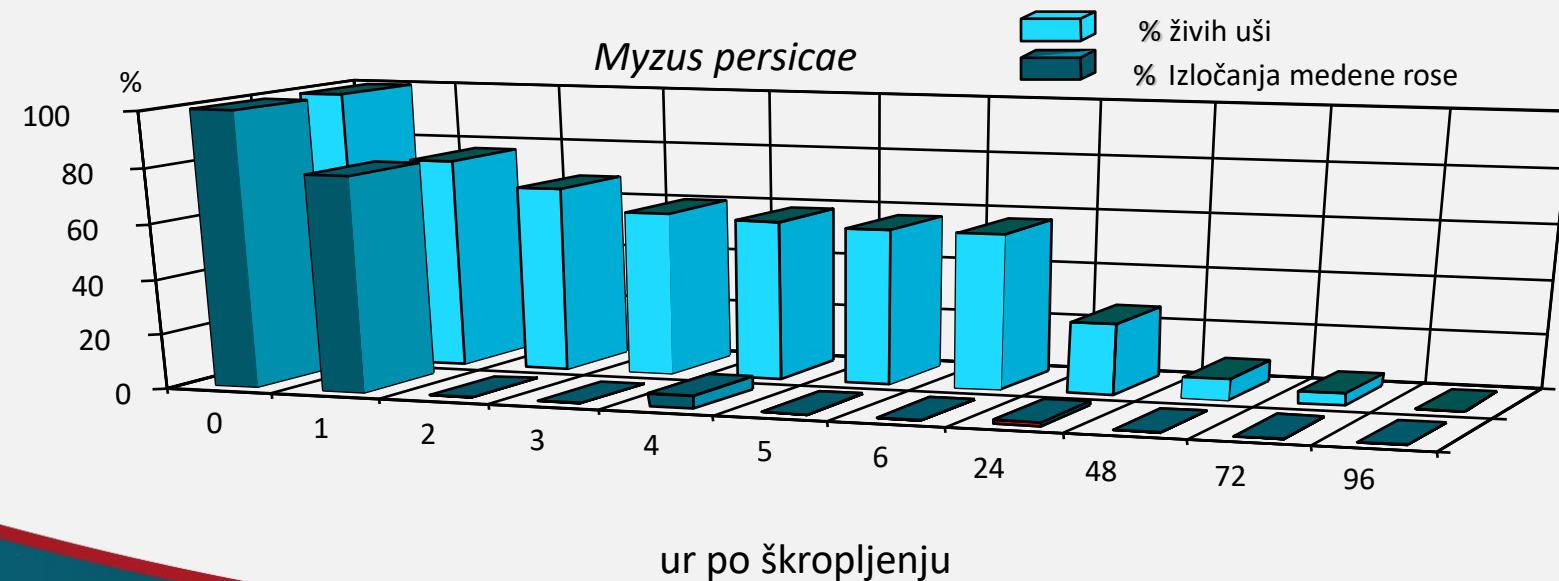
1. Teppeki poškropljen samo na zgornjo površino lista.
2. Zgornja in spodnja površina lista so naseljene z ušmi 24 in 72 ur po škropljenju.
3. Smrtnost uši 4 dni po naselitvi uši.
4. Zadostna količina Teppekija premeščena na spodnjo stran lista.



# Prednosti uporabe - edinstven način premeščanja in delovanja

Vpliv na hranjenje uši:

- Listne uši prenehajo s hranjenjem že 1 uro po škropljenju.
- Zaradi izstradanosti in dehidracije poginejo v 2-5 dneh.



# Prednosti uporabe – širok spekter delovanja

Teppeki deluje na zelo širok spekter uši.



*Myzus persicae*



*Anuraphis helichrysi*



*Phorodon humuli*



*Aphis pomi*

| Kultura                | Škodljivec   |
|------------------------|--|
| Koruza                 | <i>Rhopalosiphum maidis</i>                                    |
| Jablana                | <i>Aphis pomi, Dysaphis plantaginea</i>                        |
| Breskve, Krompir       | <i>Myzus persicae</i>  |
| Hmelj                  | <i>Phorodon humuli</i>   |
| Sliva                  | <i>Anuraphis helichrysi</i>                                    |
| Sliva                  | <i>Dazctynotus ambrosiae</i>                                   |
| Dinja                  | <i>Aphis gossypii</i>  |
| Krompir                | <i>Aphis nasturii, Aphis frangulae, Macrosiphum euphorbiae</i> |
| Krompir v rastlinjakih | <i>Aulacorthum solani</i>                                      |
| Vrtnice                | <i>Macrosiphum rosae</i>                                       |
| Paradižnik             | <i>Macrosiphum euphorbiae</i>                                  |

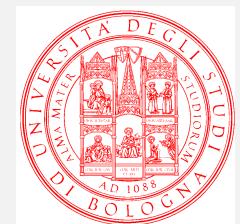


## Prednosti uporabe – Varen za koristne insekte

- Tepeki ima zelo specifično delovanje.
- Poleg delovanja na uši, ima delovanje le še na rastlinjakovega ščitkarja ter hrušovo bolšico.
- Med insekticidi zato velja morda za najbolj varno sredstvo za čebele, čmrlje in koristne insekte.
- Tepeki prav tako ne predstavlja tveganja za vodne organizme, ribe in ptice.



Edinstven mehanizem delovanja.  
Varen za čebele.



# Prednosti uporabe – Varen za koristne insekte

- Teppeki je testiran na vseh pomembnih koristnih insektih.
- Nima negativnega vpliva na predatorje uši.
- Zato se odlično vmešča v programe integriranega varstva.



| Vrsta                            | Red                                     | Plen              |
|----------------------------------|---|-------------------|
| <i>Amblyseius degenerans</i>     | <i>Phytoseiidae</i>                     | trips             |
| <i>Phytoseiulus persimilis</i>   | <i>Phytoseiidae</i>                     | pršice            |
| <i>Typhlodromus pyri</i>         | <i>Phytoseiidae</i>                     | pršice            |
| <i>Anthocoris nemoralis</i>      | <i>Heteroptera</i><br><i>Anthocorid</i> | Psyllids          |
| <i>Aphidius colemani</i>         | <i>Hymenoptera</i>                      | <i>Aphidiidae</i> |
| <i>Orius laevigatus</i>          | <i>Heteroptera</i>                      | trips             |
| <i>Bombus terrestris</i>         | <i>Hymenoptera</i>                      | -                 |
| <i>Chrysoperla carnea</i>        | <i>Neuroptera</i>                       | <i>Aphidiidae</i> |
| <i>Coccinella septempunctata</i> | <i>Coleoptera</i>                       | <i>Aphidiidae</i> |
| <i>Episyrrhus balteatus</i>      | <i>Diptera</i>                          | <i>Aphidiidae</i> |
| <i>Macrolophus caliginosus</i>   | <i>Heteroptera</i>                      | Bela mušica       |

# Prednosti uporabe – Varen za koristne insekte

| DRUŽINA              | Vrsta                                | Klasifikacija po OILB/WPRS                |   |                                      | Parazit ali predator:                       |
|----------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|
|                      |                                      | Odrasli                                   | Larve                                     | Neopredeljeno                        |   |
| <i>Anthocoridae</i>  | <i>Anthocoris nemoralis</i>          | <i>Nevtralen do blago tokšičen</i>        | <i>Nevtralen do blago tokšičen</i>        | -                                    | Psylla                                      |
|                      | <i>Orius insidiosus</i>              | <i>Nevtralen do blago tokšičen</i>        | <i>Nevtralen do blago tokšičen</i>        | -                                    | trips                                       |
| <i>Aphelinidae</i>   | <i>Aphelinus mali</i>                | -   | -   | <i>Nekoliko strupeno</i>             | <i>Eriosoma lanigerum</i>                   |
|                      | <i>Encarsia formosa</i>              | <i>nevtralen</i>                          | <i>Nekoliko strupeno</i>                  | -                                    | Rastlinjakov ščitkar                        |
|                      | <i>Eretmocerus eremicus</i>          | <i>nevtralen</i>                          |   | -                                    | Rastlinjakov ščitkar                        |
| <i>Aphidiidae</i>    | <i>Aphidius sp.</i>                  | <i>nevtralen</i>                          | <i>Nekoliko strupeno</i>                  | -                                    | uši   |
| <i>Bombinidae</i>    | <i>Bombus sp.</i>                    | <i>Se lahko uporabi kadar je prisoten</i> | <i>Se lahko uporabi kadar je prisoten</i> | -                                    | opraševalec                                 |
| <i>Cecidomyidae</i>  | <i>Aphidoletes sp.</i>               | -   | -   | <i>Nevtralen do srednje tokšičen</i> | uši   |
| <i>Chrysopidae</i>   | <i>Chrysopa carnea</i>               | <i>Neutral</i>                            | <i>Neutral</i>                            |                                      | uši   |
| <i>Coccinellidae</i> | <i>Adalia bipunctata</i>             | -   | -   | <i>Nevtralen do blago tokšičen</i>   | uši   |
|                      | <i>Coccinella septempunctata</i>     | -   | -   | <i>Nevtralen do blago tokšičen</i>   | uši   |
|                      | <i>Propylea quatuordecimpunctata</i> | -   | -   | <i>Nevtralen do blago tokšičen</i>   | uši   |
|                      | <i>Scymnus sp.</i>                   | -   | -   | <i>Nevtralen do blago tokšičen</i>   | uši   |
| <i>Laelapidae</i>    | <i>Hypoaspis aculeifer</i>           | <i>nevtralen</i>                          | -   | -                                    | pršice                                      |
|                      | <i>Hypoaspis miles</i>               | <i>nevtralen</i>                          | -   | -                                    | Thrips, mušice, stonoge, koreninske uši     |
| <i>Miridae</i>       | <i>Macrolophus caliginosus</i>       | <i>nevtralen</i>                          | <i>nevtralen</i>                          | -                                    | Tuta absoluta, rastlinjakov ščitkar, pršice |
| <i>Phytoselidae</i>  | <i>Amblyseius californicus</i>       | <i>nevtralen</i>                          | <i>nevtralen</i>                          | -                                    | pršice                                      |
|                      | <i>Amblyseius cucumeris</i>          | <i>nevtralen</i>                          | <i>nevtralen</i>                          | -                                    | trips                                       |
|                      | <i>Amblyseius degenerans</i>         | <i>nevtralen</i>                          | <i>nevtralen</i>                          | -                                    | trips                                       |
|                      | <i>Amblyseius swirskii</i>           | <i>nevtralen</i>                          | <i>nevtralen</i>                          | -                                    | trips                                       |
|                      | <i>Phytoseiulus persimilis</i>       | <i>nevtralen</i>                          | <i>nevtralen</i>                          | -                                    | pršice                                      |
|                      | <i>Typhlodromus pyri</i>             | -   | -   | <i>Nevtralen do blago tokšičen</i>   | pršice                                      |
| <i>Syrphidae</i>     | <i>Episyrrhus balteatus</i>          | -   | -   | <i>Nekoliko strupeno</i>             | uši   |



# Prednosti uporabe

## Brez navzkrižne odpornosti z drugimi insekticidi



- IRAC klasificira Teppeki ločeno od vseh drugih insekticidov.
- Nima navzkrižne odpornosti s katerokoli kemično skupino insekticidov.
- **Ključni pripravek za anti-rezistentne programe.**

| Opažanja rezistentnosti za LC <sub>90</sub> |            |          |     |           |
|---|------------|----------|-----|-----------|
| rasa  | Flonikamid | Karbamat | OP  | Piretroid |
| občutljiva                                  | 1          | 1        | 1   | 1         |
| Rasa 1                                      | 1          | 100      | 100 | 1         |
| Rasa 2                                      | 4          | 10       | 100 | 1         |
| Rasa 3                                      | 4          | 100      | 100 | 100       |



# Prednosti uporabe

## Neodvisen od temperatur in svetlobe



- Mala verjetnost napak zaradi aplikacije.
- Polna učinkovitost v vseh vremenskih razmerah.
- Polna učinkovitost kadarkoli v vegetaciji.

| Laboratorijsko prizkušanje:                            | LC <sub>90</sub> (mg a.s./l)       |                                   | Indeks rezidualnosti (A/B) |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Izpostavljenost: 3 dni<br>Intenzivnost: 100.000 luksov | Brez izpostavljenosti svetlobi (A) | Izpostavljeno sončni svetlobi (B) |                            |
| <b>Teppeki</b> (50% WG)                                | 12.5                               | 12.5                              | 1                          |
| Imidakloprid   | 12.5                               | 50 - 100                          | 0.125 - 0.25               |
| Pimetrozin   | 25.0                               | > 200                             | < 0.125                    |

teppeki®



## Uporaba v jablanah in hruškah



# Uporaba v jablanah in hruškah



- Uporablja se za zatiranje mokaste jablanove uši (*Dysaphis plantaginea*) in zelene jablanove uši (*Aphis pomi*) ter na hruškah za zatiranje mokaste hruševe uši (*Dysaphis pyri*).
- Odmerek 0,14 kg/ha pri porabi vode 500 L na višinski meter krošnje na ha.
- Prvo tretiranje se opravi ob pojavu uši oziroma ko je dosežen prag škodljivosti.
- Najboljša je uporaba pred cvetenjem, celo ko uši še niso prisotne, oziroma prag škodljivosti ni presežen.
- Sredstvo se lahko v eni rastni dobi uporabi največ trikrat, v razmaku 21 dni.

# teppeki



## Uporaba v jablanah

- Primarni in najboljši čas za škropljenje je pred cvetenjem.
- Dolgotrajno delovanje zagotavlja varstvo pred ušmi preko celotnega cvetenja.
- Po cvetenju se populacija uši počasneje povečuje .
- Predatorji se normalno razvijajo in zmanjšujejo populacije škodljivcev.
- Teppeki nima navzkrižne odpornosti z drugimi insekticidi. Njegova uporaba omogoča, da tudi drugi insekticidi zadržijo učinkovitost delovanja na uši. Zato je obvezni del vsakega programa zatiranja.
- Doza: 0,14 kg/ha.



# Varstvo pred ušmi le po cvetenju

– izkušnje iz prakse in poskusov

- V poskusih, pa tudi v praksi se je škropilo prvič po cvetenju ob prisotnosti zelo različno velikih populacij uši.
- Glavna ugotovitev je, če je pri škropljenju po cvetenju populacija uši prevelika je zatiranje uši problematično.



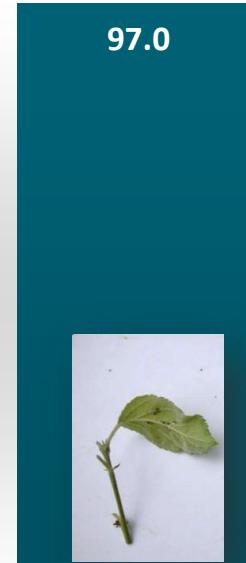


# Varstvo pred ušmi le po cvetenju

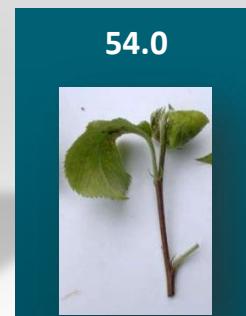


7 poskusov, BELCHIM Francija  
(učinkovitost Teppekija 12 dni po škropljenju v %)

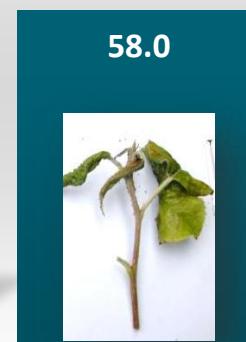
- Če je ob času škropljenja populacija uši majhna, je učinkovitost zatiranja s Teppekijem dobra.
- Če je populacija velika, se učinkovitost zmanjša.
- Enaka opažanja veljajo tudi za druge aficide.



T1



T2

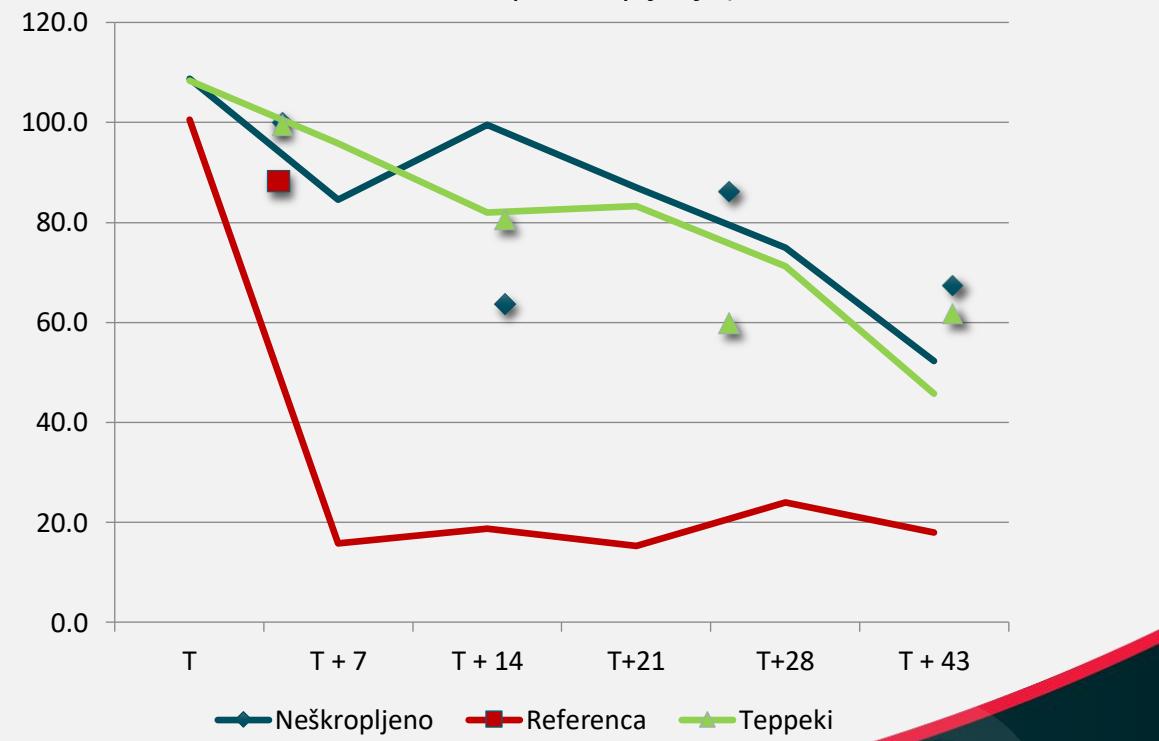


T3

# Teppeki ne vpliva na plenilske pršice (*Typhlodromus pyri*)

- Teppeki ima zelo ugoden profil za koristne insekte.
- Ob uporabi Teppekija v začetku vegetacije, populacije predatorjev ostanejo neokrnjene, kar dodatno pomaga, da določeni škodljivci čim pozneje presežejo prag škodljivosti.

Poskusi v Franciji, 2009  
(število mobilnih oblik *Typhlodromus pyri*  
do 43 dni po škropljenju)





## Zatiranje krvave uši (*Eriosoma lanigerum*)



- TEPPEKI ima določeno delovanje na krvavo uš (*Eriosoma lanigerum*).
- Delovanje je prešibko, da bi Teppeki lahko sam zatiral tega škodljivca.
- V programih, ko Teppeki uporabimo za zatiranje jablanove uši (*Dysaphis plantaginea*) pred ali po cvetenju, Teppeki upočasni oziroma zakasni razvoj populacije krvave uši.
- V primerih majhne zastopanosti krvave uši lahko Teppeki zadovoljivo zatre tega škodljivca.
- Če pa je populacija *krvave uši* povečana, mora škropljenju s Teppekijem slediti pravočasno škropljenje z ustreznim insekticidom ali pa se uporabi kombinacijo dveh insekticidov z različnim mehanizmom delovanja (tudi Teppeki) v polnih odmerkih.

teppeki

Uporaba v hruškah



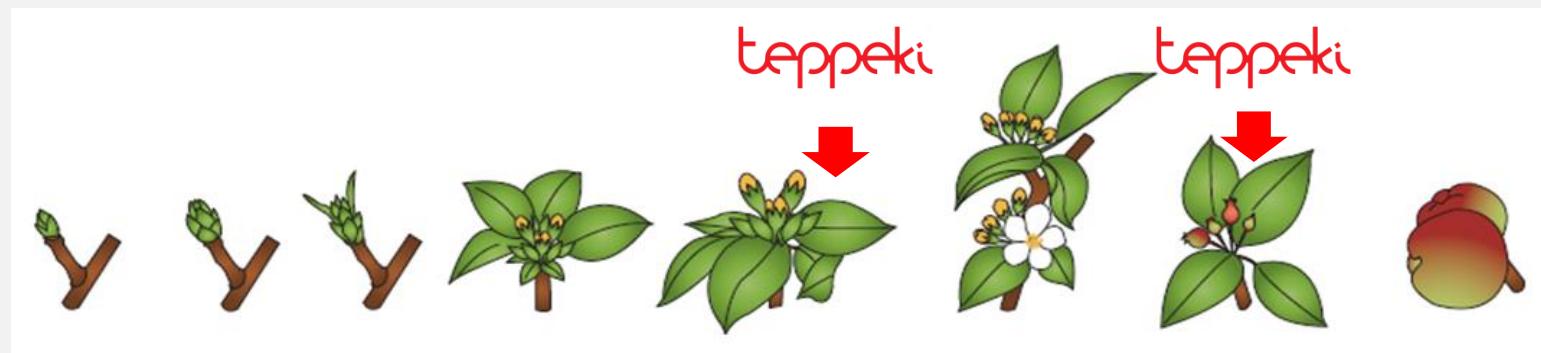


## Uporaba v hruškah



- Odlično delovanje na uši - najboljši čas uporabe je pred cvetenjem.
- Teppeki dobro deluje na navadno hruševu bolšico (*Psylla pyri*). V času faze rumenih jajčec je učinkovitost 85-95%.
- S Teppekijem se škropi proti ušem kot primarnemu cilju, sledi škropljenje z abamektinom za polno zatiranje hruševe bolšice. (Teppeki močno zmanjša prvo generacijo hruševe bolšice, z abamektinom se optimizira zatiranje druge generacije).
- Dodatek mineralnega olja pomembno izboljša učinkovitost Teppekija.
- Odmerek: 0,14 kg/ha

- Primarni in najboljši čas za škropljenje je pred cvetenjem.
- Teppeki se lahko uspešno uporablja tudi po cvetenju, s tem da se program prilagodi tako, da se po potrebi zagotovi zatiranje krvave uši (*Eriosoma lanigerum*).
- Lahko se uporabi največ dvakrat zaporedoma in največ trikrat v sezoni.
- Doza: 0,14 kg/ha.



# Hruška: zatiranje uši in hruševe bolšice v hruškah

- Odlično zatira uši.
- Selektivnost za opraševalce in predatorja *Anthocoris nemoralis*.
- Dopolnilo za specifično sredstvo (npr. abamektin) proti navadni hruševi bolšici (*Psylla pyri*).

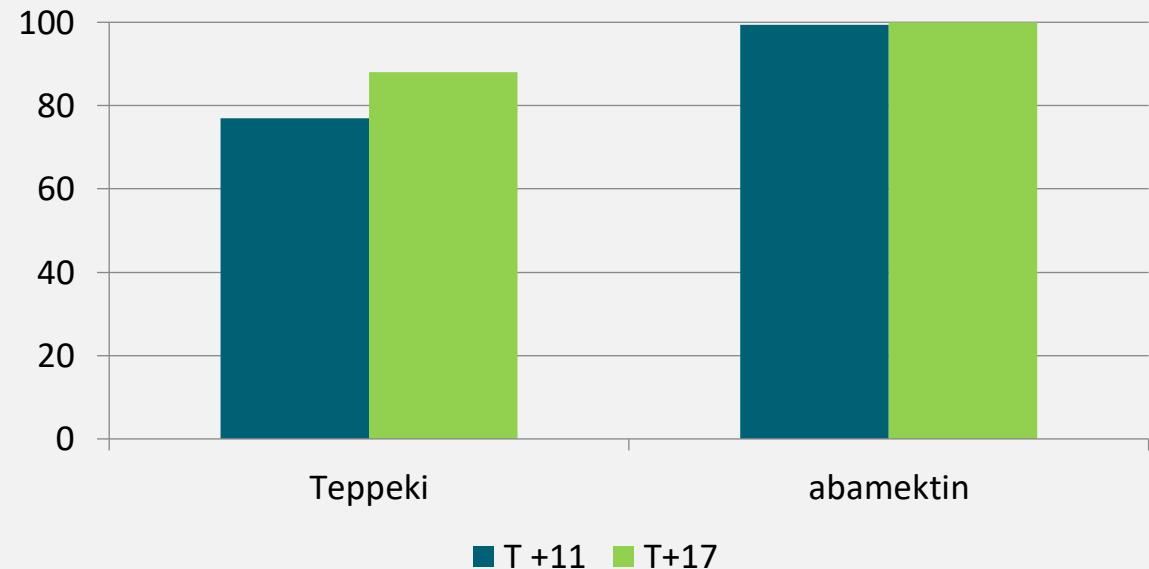


Zatiranje *Psylla pyri*  
(abamektin)

# Delovanje na navadno hruševu bolšico *Psylla pyri*

Najboljši rezultati so, kadar se škropi v fazi rumenih jajčec (Ob zaključnih ocenah preizkušanj je delovanje na hruševu bolšico >85%).

Poskus, Italija, 2010  
Škropljeno 18.05.2010 (50% rumenih jajčec)



**teppeki**®



**Certis Belchim**  
GROWING TOGETHER

Uporaba v breskvah, nektarinah,  
marelicah, slivah, češnjah



## Priporočilo za breskve, nektarine, marelice...

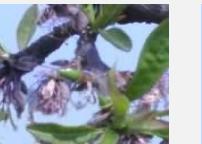


- Za zatiranje sive breskove uši (*Myzus persicae*), črne češnjeve uši (*Myzus cerasi*) in drugih vrst listnih uši.
- Priporočeni odmerek: 0,14 kg/ha
- Škropiti, ko je presežen prag škodljivosti, najboljša je uporaba pred cvetenjem.
- Teppeki se lahko uporabi največ dvakrat v sezoni.

teppeki



Ključni termin za prvo škropljenje



BBCH 57-59

**teppeki**®

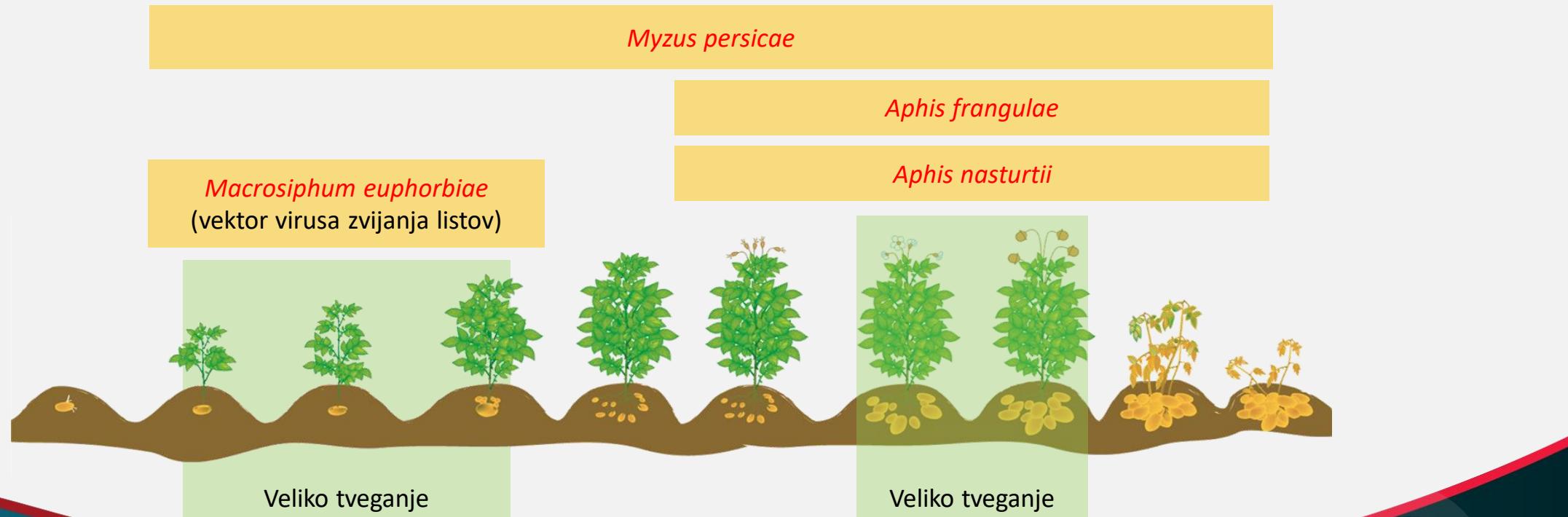


Uporaba v krompirju

- Uporaba v industrijskem, jedilnem, semenskem krompirju za zatiranje listnih uši (*Aphididae*).
- Odmerek 0,16 kg/ha največ enkrat v eni rastni sezoni.
- Tretiranje se opravi ob pojavu uši oziroma ko je dosežen prag škodljivosti.
- Tretiranje v industrijskem in jedilnem krompirju se lahko opravi od fenološke faze tvorbe listov iz gomoljev: prvi listi se začenjajo razgrinjati/prvi list iz glavnega steba je razgrnjen ( $> 4$  cm) (BBCH 10/11), do faze pojava socvetja: vidni prvi posamezni popki (1-2 mm) prvega socvetja (glavno steblo) (BBCH 51), vendar najpozneje do 70 dni pred spravilom pridelka.

# Najpomembnejše škodljive uši na krompirju

Teppeki odlično zatira vse pomembne vrste uši na krompirju





## Poškodbe zaradi uši



teppeki®

## Poskus z aficidi v Franciji





# Poskus v Franciji

## Vpliv na pridelek krompirja



- Uši povzročajo veliko zmanjšanje pridelkov.
- Varstvo pred ušmi je zelo pomemben ukrep pri pridelovanju krompirja.

|              | Pridelek<br>(t) | Število gomoljev<br>po rastlini | Povprečna teža gomoljev<br>(gr) |
|--------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| neškropljeno | 18,67           | 11                              | 61,4                            |
| teppeki      | 29,61           | 13,1                            | 81,4                            |

Fère-Champenoise, sorta Fausta; škropljeno 16.06.;  
Na kontroli 87% poškodovanih listov



## Zatiranje uši v merkantilnem krompirju



- V normalnih letih je potreba po škropljenju 1-2 krat, odvisno od populacij uši in sorte krompirja.
- Čas škropljenja: ko je presežen prag škodljivosti in populacija še raste. Za preprečevanje zvijanja listov je posebno pomembno zgodnje škropljenje.
- Pogosto se del merkantilnega krompirja predvidi za seme. Takšna površina se mora varovati pred ušmi na enak način kot semenski krompir.

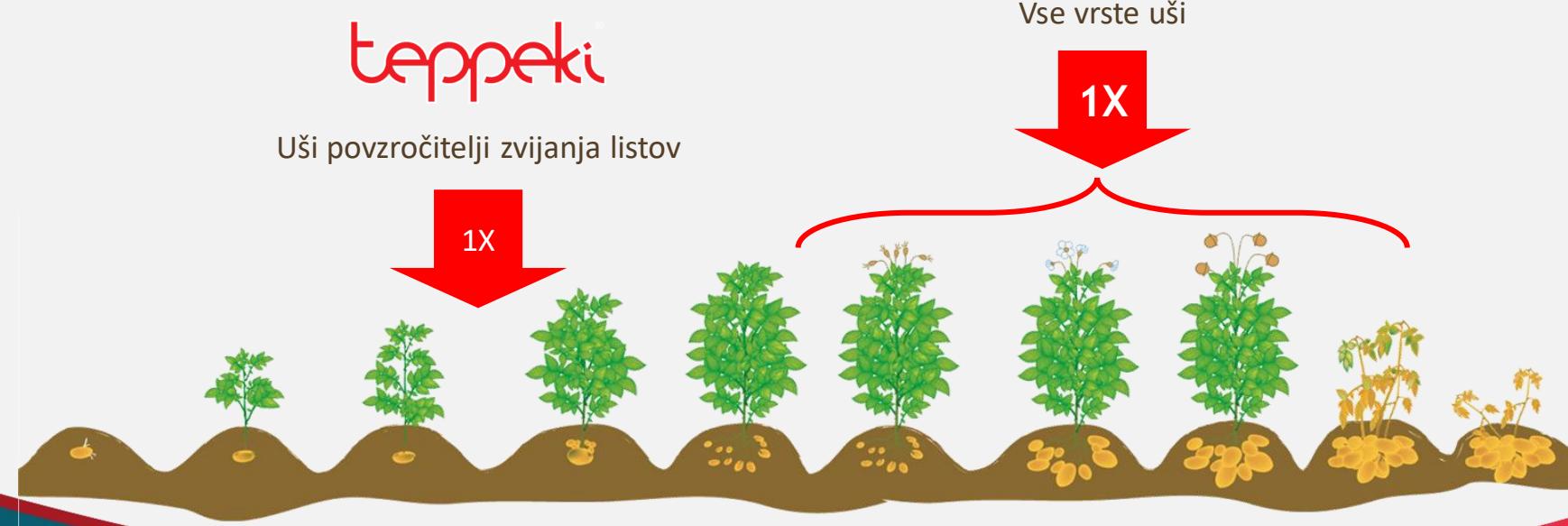




# Zatiranje uši v merkantilnem krompirju



- Odmerek: 0,16 kg/ha
- Največ 1 škropljenji v sezoni
- Uporabi se 1X, zgodaj ali kasneje, druga škropljenja z drugimi aficidi





## Zatiranje uši v semenskem krompirju



- Glavni cilj v pridelavi semenskega krompirja je zagotoviti ustrezen pridelek, ki ni okužen z virusi.
- Semenski krompir se škropi večkrat po programu, uporabljajo se različne učinkovine (flonikamid, piretroidi...).
- Običajna praksa je vsaj 6 škropljenj ali več v časovnih razmikih 10-14 dni.
- V zadnjem obdobju je opažena odpornost *Myzus persicae* na nekatere kontaktne insekticide.



- Sistemično delovanje (aktivna snov se dobro razporeja po celotni rastlini - zato dobro zatira tudi uši, ki so na skritih mestih).
- Odlično delovanje na vse vrste uši v krompirju.
- Dolgo delovanje (2 do 3 tedne).
- Nima negativnega vpliva na koristne insekte.

# teppeki



Certis Belchim  
GROWING TOGETHER

## Uporaba v žitih

- V pšenici, rži in tritikali za zatiranje listnih uši (*Aphididae*) v odmerku 0,14 kg/ha. Prvo tretiranje se opravi ob pojavu uši, oziroma ko je dosežen prag škodljivosti. Sredstvo se lahko v pšenici, rži in tritikali v eni rastni dobi uporabi največ dvakrat, v razmaku 21 dni.
- V ječmenu in ovsu za zatiranje listnih uši (*Aphididae*) v odmerku 0,14 kg/ha. Tretiranje se opravi ob pojavu uši oziroma, ko je dosežen prag škodljivosti. Sredstvo se lahko v ječmenu in ovsu v eni rastni dobi uporabi največ enkrat.
- V ječmenu za zatiranje listnih uši (*Aphididae*), prenašalcev virusov, ki povzročajo virusna obolenja na ječmenu v odmerku 0,14 kg/ha. Tretiranje se opravi v jesenskem času, ob pojavu uši oziroma ko je dosežen prag škodljivosti. Sredstvo se lahko v ječmenu v eni rastni dobi uporabi največ enkrat.

- Uporaba v pšenici, rži in tritikali (največ 2X v sezoni)
- Uporaba v ječmenu in ovsu (največ 1 X v sezoni)
- Odmerek 0,14 kg/ha.



Teppeki ima dolgo delovanje (1 škropljenje s Teppekijem varuje posevek najmanj tako dolgo kot 2 škropljenji s piretroidi)

# Uporaba v žitih

Zatiranje listnih uši (prenašalcev virusov v ječmenu)

- Uporaba v ječmenu (največ 1 X v sezoni).
- Jeseni lahko na ozimnih žitih uši povzročajo velike škode s prenosom virusa (BYDV), še posebno na ječmenu, ki se seje najbolj zgodaj, kar omogoča dovolj dolgo obdobje za razmah uši.
- Odmerek 0,14 kg/ha.



Teppeki ima dolgo delovanje (1 škropljenje s Teppekijem varuje posevek najmanj tako dolgo kot 2 škropljenji s piretroidi)

- Dolgotrajno delovanje (14-21 dni).
- Sistemično delovanje (Aktivna snov se dobro razporeja po celotni rastlini. Zato dobro zatira tudi uši, ki so na skritih mestih).
- Neobčutljiv na visoke temperature in UV izpostavljenost (piretroidi so močno občutljivi na UV svetlobo).

# teppeki



## Uporaba v vrtninah



- Na kumarah, bučkah, bučah, dinjah in lubenicah, gojenih na prostem in v zaščitenih prostorih, za zatiranje listnih uši (*Aphididae*) v odmerku 0,1 kg/ha. Prvo tretiranje se opravi ob pojavu uši oziroma, ko je presežen prag škodljivosti.
- Na papriki, gojeni v zaščitenih prostorih, za zatiranje bombaževčeve uši (*Aphis gossypii*), breskove uši (*Myzus persicae*), velike krompirjeve uši (*Macrosiphum euphorbiae*) in drugih vrst listnih uši (*Aphididae*) v odmerku 0,12 kg/ha.
- Na grahu za pridelavo svežega zrnja za zatiranje listnih uši (*Aphididae*) v odmerku 0,14 kg/ha. Tretiranje se opravi ob pojavu uši oziroma, ko je presežen prag škodljivosti.



# Strategija zatiranja rastlinjakovega ščitkarja v Italiji



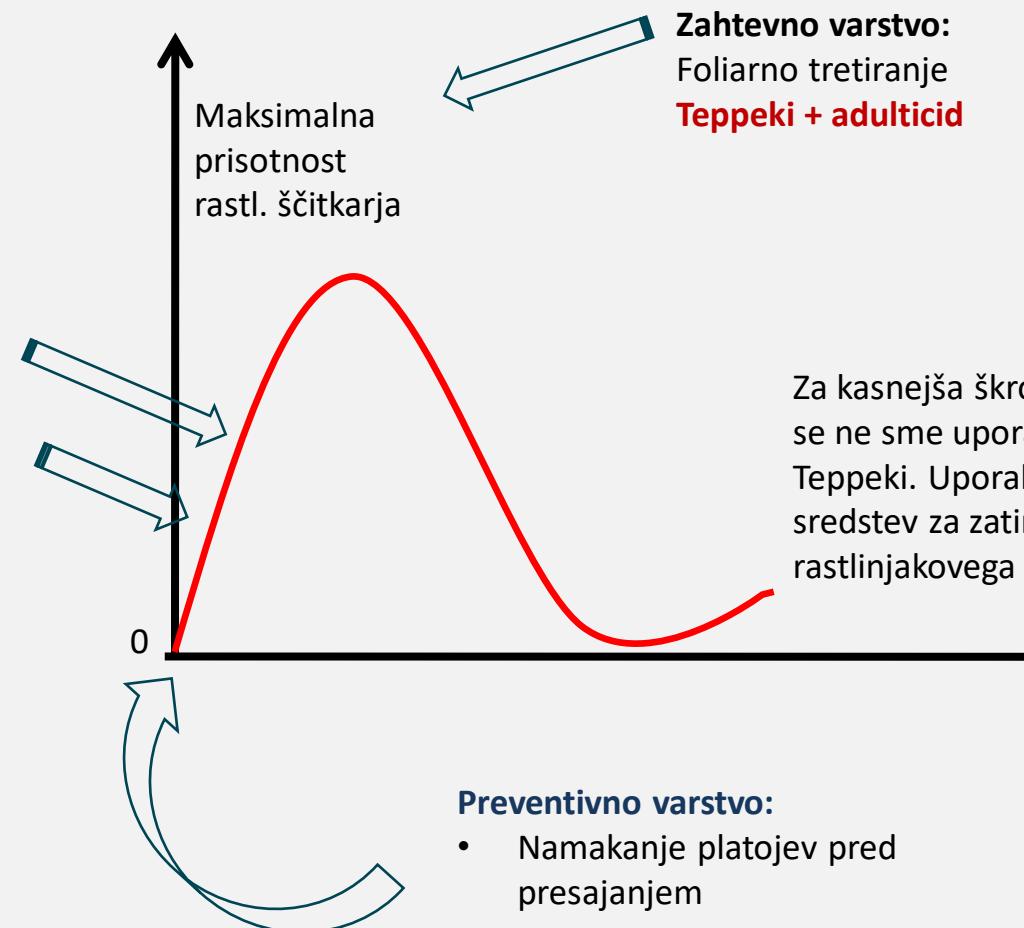
- Ključni problem pri pridelovanju vrtnin predstavlja rastlinjakov ščitkar.
- V Italiji je Teppeki registriran za zatiranje rastlinjakovega ščitkarja z aplikacijo preko tal.
- Kapljično namakanje: uporaba Teppekija zgodaj po presajanju (od takrat, ko se rastline ukoreninijo do najkasneje 2 do 3 tedne po presajanju).
- Po potrebi ponoviti ukrep po 1-2 tednih.
- V primeru dvakratne aplikacije preko kapljičnega namakanja je možno uporabiti Teppeki še tretjič – foliarno – vendar le pod pogojem, da se je pred škropljenjem s Teppekijem škropilo z insekticidom za zatiranje rastl. ščitkarja, ki ima drugačen mehanizem delovanja.

# Strategija zatiranja rastlinjakovega ščitkarja v Italiji

**Priporočena praksa**

- 2 aplikaciji s Teppekijem (200 g/ha) preko sistema za namakanje ali 2-3 foliarna škropljenja (120 gr/ha)

**ODLIČNA SELEKTIVNOST  
IN BREZ PROBLEMOV ZARADI  
REZIDUOV**



# teppeki



## Uporaba v oljnih bučah

- Na bučah se uši nahajajo na spodnji strani listov. Zatiranje s kontaktnimi in slabo sistemičnimi insekticidi je zato nezadovoljivo.
- Teppeki deluje močno sistemično (aktivna snov se dobro translaminarno razporeja po celotnem listu). Zato je najboljša izbira za zatiranje vseh uši na oljnih bučah.
- Odmerek: 0,1 kg/ha.
- Prvo tretiranje se opravi ob pojavu uši oziroma, ko je presežen prag škodljivosti.
- Sredstvo se lahko v eni rastni sezoni na oljnih bučah uporabi največ dvakrat, v razmaku 7 dni.

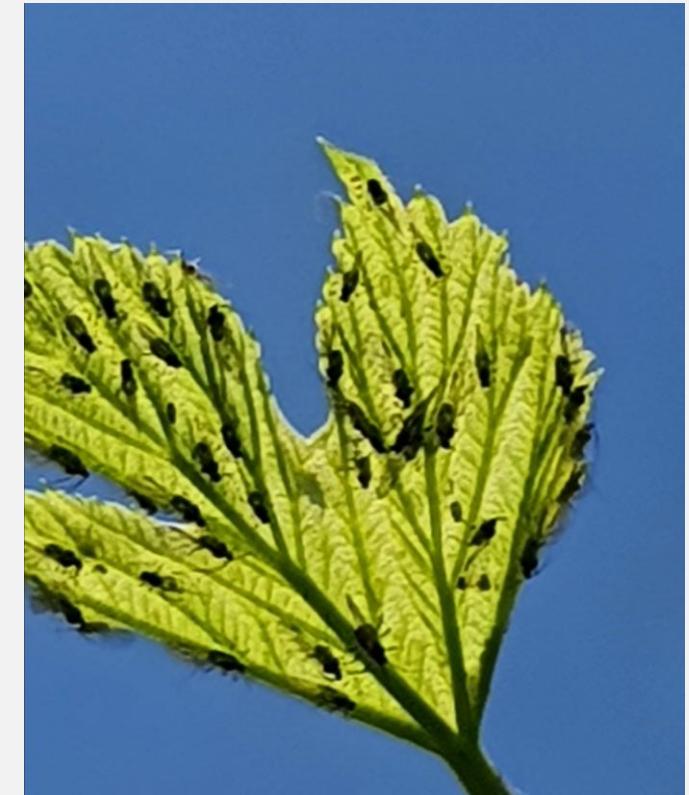


# teppeki



## Uporaba v hmelju

- Za zatiranje hmeljeve listne uši (*Phorodon humuli*) v odmerku 0,18 kg/ha.
- Poraba vode 300 – 400 l vode na meter višine hmelja.
- Uporaba ko je presežen prag škodljivosti oziroma ob napovedi svetovalne službe.
- Število škropljenj: največ 2X na sezono v razmaku 21 dni. Priporoča se alternacija z drugimi insekticidi.





# Certis Belchim

GROWING TOGETHER

Obiščite spletno stran [www.CertisBelchim.si](http://www.CertisBelchim.si)