



Mednarodni standardi o vnosu in uporabi organizmov za biotično varstvo rastlin

Primož PAJK
Fitosanitarna uprava RS

**Delavnica "Biotično varstvo rastlin pred škodljivimi
organizmi - predstavitev metod in možnosti
njihovega vključevanja v obstoječe sisteme
pridelave živeža v Sloveniji"**

BF, 1. junij 2006

VSEBINA

- **MEDNARODNI STANDARDI**

[**FAO-IPPC**, **EPPO**, **WTO**,...]

- **OPREDELITEV POJMOV**

- **SEZNAMI ORGANIZMOV**

- **SPLETNE APLIKACIJE**

[npr. **FaunaEuropaea**]

- **SPLETNE STRANI**

<http://www.furs.si>

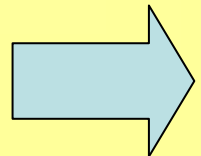
<http://www.ippc.int/IPP/En/default.jsp>

<http://www.eppo.org/>



MEDNARODNI STANDARDI

- Mednarodna konvencija za varstvo rastlin
[IPPC]
- Mednarodni standard za fitosanitarne ukrepe **ISPM 3** “**Kodeks uvoza in sprostitev eksotičnih organizmov za biotično zatiranje**”
[1996]
- **SPREMEMBA 2005:** “**Smernice za izvoz, pošiljanje, uvoz in sprostitev organizmov za biotično zatiranje in drugih koristnih organizmov**”



Mednarodna konvencija o varstvu rastlin

Mednarodna konvencija o varstvu rastlin [IPPC] je mednarodna pogodba med državami v okviru **organizacije združenih narodov za prehrano in kmetijstvo [FAO]** in pokriva varstvo rastlin pred škodljivimi organizmi.

V okviru konvencije se izdajajo **mednarodni standardi za fitosanitarne predpise [ISPM]**, ki se sprejemajo na letnih zasedanjih **komisije za fitosanitarne ukrepe [CPM]**.



MEDNARODNA KONVENCIJA O VARSTVU RASTLIN



- [Pomen in nastanek](#)

- IPPC [veljavno besedilo konvencije](#)

- revidirano besedilo konvencije je bilo sprejeto na 29. zasedanju konference FAO-ICPM leta 1997
- besedilo konvencije je veljavno od **2. oktobra 2005**, saj jo je podpisalo **2/3 držav pogodbenic**
- [več nformacij na strani IPPC-ja](#)



- **ARHIV:** IPPC [besedilo konvencije iz leta 1979](#)

- izdano leta 1992
- od pričetka veljavnosti spremenjenega besedila konvencije sprejete leta 1997 zgornje besedilo ni več veljavno

- [Mednarodni standardi za fitosanitarne ukrepe \[ISPM\]](#)

- [Mednarodni standard ISPM - 15 \(lesen pakirni material\)](#)

- [Komisija za fitosanitarne ukrepe \[CPM\]](#)

- [kontaktne točke IPPC](#)

[FAO-IPPC](#)

[WTO-SPS](#)

[Zakonodaja EU](#)

[SLO sortna lista 2005](#)

[EU sortna lista](#)

[OECD - sorte](#)

[ISTA](#)

[CPVO](#)

[UPOV](#)

[Zak. EU varstvo rastlin](#)

[Zak. EU seme, sadike](#)

[Vlada RS](#)

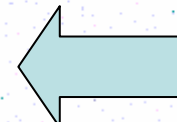
[MKGP](#)

[Društvo za varstvo rastlin](#)

[Telefonski imenik](#)

[Vremenska napoved](#)

[Tečajna lista](#)





MEDNARODNI STANDARDI

- Sprememba nastala zaradi:
 - Zmanjšanja drugih **ne-fitosanitarnih negativnih učinkov** (npr. delovanje na **ne-ciljne organizme, habitate** in **ekosisteme**)
- **potrebno upoštevati še:**
 - **ISPM 2: Smernice za analizo tveganja zaradi škodljivega organizma**
 - **ISPM 11: Analiza tveganja zaradi karantenskih škodljivih organizmov vključno z analizami tveganja na okolje in zaradi živih spremenjenih organizmov**



MEDNARODNI STANDARDI

- Mednarodni standard za fitosanitarne ukrepe **ISPM 20: “Smernice za fitosanitarni sistem nadzora uvoza”** [2004]

Opreljuje:

“Uvozne pošiljke, ki se nadzorujejo vključujejo **predmete**, ki so lahko okuženi z nadzorovanimi ŠO...Primeri nadzorovnih ŠO so med drugim tudi: ... **ŠO** in **organizmi za biotično varstvo.**”



MEDNARODNI STANDARDI

- **EPPO standardi:**

VARNA UPORABA BIOTIČNEGA VARSTVA

“Prvi uvoz eksotičnih biotičnih organizmov za raziskovalne namene pod nadzorovanimi pogoji”

[PM 6/1 (1)]

“Uvoz in sprostitev biotičnih organizmov”

[PM 6/2 (1)] in

“Seznam biotičnih organizmov, ki se lahko uporabljajo na območju držav članic EPPO-a”

[PM 6/3(2)].



POJMI

opredeljeni v FAO slovarju fitosanitarnih predpisov **ISPM 5**

- **Biotično zatiranje (Biokontrola)**
- **Organizem za biotično zatiranje**
- **Biotično sredstvo za varstvo rastlin (Biopesticid)**
- **Klasično biotično zatiranje**
- **Naselitev**
- **Eksoični**
- **Sprostitev** (v okolje)



POJMI

opredeljeni v FAO slovarju fitosanitarnih predpisov **ISPM 5**

- Uvozno dovoljenje
- Vnos
- Prekomerna sprostitvev
- Naravno pojavljanje
- Karantena
- Mikroorganizem
- Naravni sovražnik



POJMI

opredeljeni v FAO slovarju fitosanitarnih predpisov **ISPM 5**

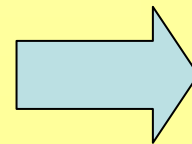
- Kompetitor
- Parazit
- Parazitoid
- Patogen
- Škodljivi organizem
- Predator
- Antagonist



POJMI

opredeljeni v FAO slovarju fitosanitarnih predpisov **ISPM 5**

- Eko-območje (Ekotip)
- **Območje**
- **Organ (NPPO)**
- Specifičnost

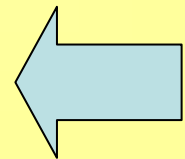


Biotično zatiranje (Biokontrola)

STRATEGIJA obvladovanja škodljivih organizmov, ki uporablja žive **naravne sovražnike**, **anatgoniste** ali **kompetitorje** in **druge osebke**, ki se morejo sami razmnoževati.

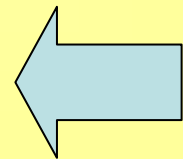
Organizem za biotično zatiranje

Naravni sovražniki, **anatgonisti** ali **kompetitorji** in **drugi osebki**, ki se morejo sami razmnoževati, uporabni za **obvladovanje škodljivih organizmov**.



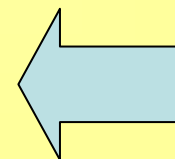
Biotično sredstvo za varstvo rastlin (Biopesticid)

Izraz, ki ga je težko definirati, a ga splošno uporabljamo za **organizme za biotično zatiranje**. Ta je običajno **patogen**, po formulaciji in aplikaciji podoben kemičnemu pripravku in ga običajno uporabljamo za hitro zmanjšanje populacije škodljivega organizma pri **kratkoročnem obvladovanju škodljivih organizmov**.



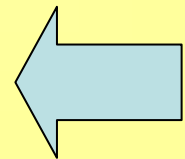
Klasično biotično zatiranje

Namerni **vnos** in trajna **naselitev** eksotičnega **organizma** za **biotično zatiranje** za **dolgoročno** obvladovanje škodljivih organizmov.



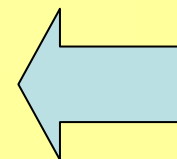
Naselitev

Ustalitev organizma za biotično zatiranje
v predvidenem obdobju, znotraj **območja**
po **vstopu**.



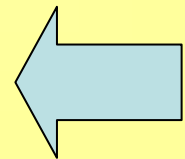
Eksoetični

Nenaraven v določeni državi, **ekosistemu** ali **ekotipu** (kar se nanaša na **organizme**, ki so namerno ali nenamerno vnešeni s človekovo dejavnostjo). Ker se ta kodeks nanaša na **vnos organizma za biotično zatiranje** iz ene države v drugo, je izraz “eksoetični” namenjen **organizmom**, ki naravno ne obstajajo v tej državi.



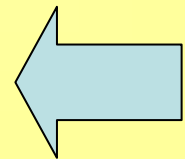
Uvozno dovoljenje

Uradni dokument, ki dokazuje, da je uvoz organizma za biotično zatiranje v skladu s posebnimi zahtevami.



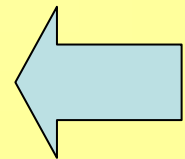
Vnos

Vstop škodljivega organizma, katerega posledica je njegova **naselitev**.



Prekomerna sprostititev

Sprostitev velikega števila nevretenčarjev - **organizmov za biotično zatiranje** z namenom doseči **hitro zmanjšanje** populacije **škodljivega organizma**, ne da bi nujno dosegli dolgotrajen vpliv.

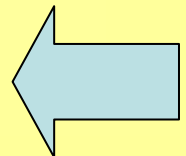


Naravno pojavljanje

Del ekosistema ali izbor iz naravne populacije, ki se ne izmenjuje z umetnim pojavljanjem.

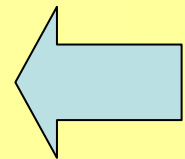
Karantena

Uradna osamitev organizmov za biotično zatiranje, ki so predmet **fitosanitarnih predpisov**, zaradi opazovanja in raziskav ali nadaljnjega **inšpekcijskega pregleda** in/ali **testiranja**.



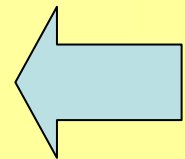
Mikroorganizem

Pražival, gliva, bakterija, virus ali drug mikroskopsko majhen organizem, ki se more sam razmnoževati.



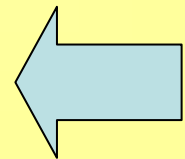
Naravni sovražnik

Organizem, ki živi na račun drugega organizma in ki lahko pomaga omejevati populacijo svojega gostitelja. To vključuje **parazitoide**, **parazite**, **predatorje** in **patogene**.



Kompetitor

Organizem, ki tekmuje s škodljivim organizmom za nujno potrebne elemente (npr. hrano, ..) v okolju.

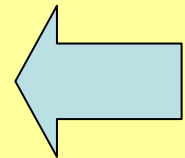


Parazit

Organizem, ki živi na večjem organizmu ali v njem in se z njim hrani.

Parazitoid

Žuželka, ki parazitira samo v juvenilnih stadijih, tako da usmrti gostitelja med njegovim razvojem, kot odrasla pa živi prosto.

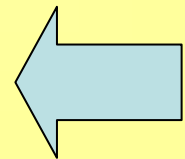


Patogen

Mikroorganizem, ki povzroča obolenje.

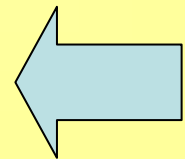
Škodljivi organizem

Katera koli vrsta, različek ali biotip rastline,
živali ali povzročitelja, ki škoduje
rastlinam ali rastlinskim proizvodom.



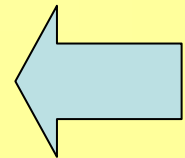
Predator

Naravni sovražnik, ki zapreda ali se hrani na drugih živalskih **organizmih** in jih v svojem življenjskem obdobju umori več kot enega.



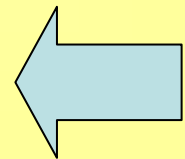
Antagonist

Organizem (običajno patogen), ki na gostitelju ne povzroča pomembnejše škode, vendar njegova naselitev gostitelja varuje pred škodo, ki bi jo lahko povzročil **škodljivi organizem**.



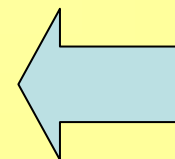
Eko-območje (Ekotip)

Območje s podobno favno, floro in podnebjem ter podobnimi zahtevami za **vnos organizma za biotično zatiranje.**



Specifičnost

Merilo številčnosti gostiteljev **organizma za biotično zatiranje** v rangu od skrajnih **specialistov**, ki se zmorejo popolnoma razvijati samo na eni vrsti ali sevu svojega gostitelja (**monofagi**), do **generalistov** z mnogo gostitelji, ki se gibajo preko več skupin organizmov (**polifagi**).

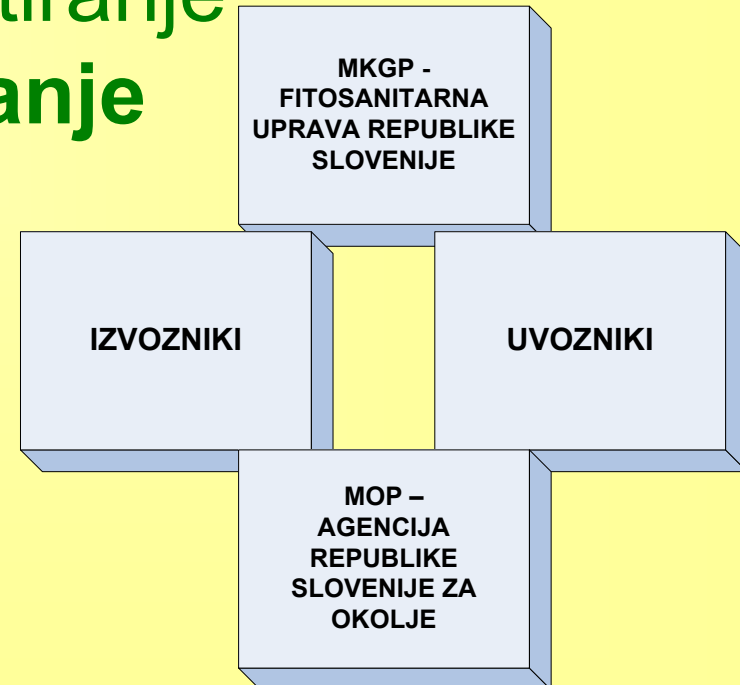




ISPM 3 - kodeks

UPORABA:

- Uvoz za **raziskovalne namene**
- Uvoz in **sprostitev za biotično zatiranje**
- Za **sredstva za biotično zatiranje** (biopesticidi) - **namnoževanje**





ISPM 3 - kodeks

NAMEN:

- **Varna uporaba** (uvoz, izvoz in sprostitvev)
- **Postopki odpošiljanja in ravnanja**
- **Sprostitev in vrednotenje**
- **Distribucija, trgovina in oglaševanje**
- **Etiketiranje, pakiranje in shranjevanje**
- **Izmenjava informacij**
- **Nepričakovane posledice in odpravljanje**



ISPM 3 - kodeks

ODGOVORNOST ORGANA - NPPO:

- Regulacija uvoza, distribucije in sprostitve preko nacionalne zakonodaje
- Vrednotenje dokumentacije (stopnja sprejemljivega tveganja in pogojev uvoza, obvladovanja in sprostitve biotičnih organizmov)
- Izdaja uvoznih dovoljenj



ISPM 3 - kodeks

ODGOVORNOST ORGANA - NPPO:

- Izdaja uvoznih dovoljenj (vsebina):
 - ✓ Zagotovitev identifikacije biotičnega organizma
 - ✓ Vir biotičnega organizma
 - ✓ Varnostni ukrep
 - ✓ Izločitev kontaminantov
 - ✓ Varna uporaba pakiranja
 - ✓ Zagotovitev inšpekcijskega nadzora
 - ✓ Vstopna točka
 - ✓ Ime pravna ali fizične osebe, ki bo prejela pošiljko
 - ✓ Pogoji pod katerimi se lahko pošiljka odpre
 - ✓ Oprema v kateri se lahko biotični organizmi hranijo
- Tak postopek omogoča:
 - ✓ Istovetnost in izvor pri uvozu
 - ✓ Sledljivost lokacij, datumov in količine pri sprostitvi
 - ✓ Karantenski vmesni ukrepi v tretjih državah



ISPM 3 - kodeks

ODGOVORNOST ORGANA - NPPO:

- Zagotoviti je potrebno še:
 - ✓ Čistost kulture
 - ✓ Ustrezno/veljavno identifikacijo
 - ✓ Prostost hiperparazitizma, patogenov ali drugih škodljivih organizmov
 - ✓ Ustrezno izobraževanje uporabnikov biotičnih organizmov
 - ✓ Ustrezna komunikacija med sosednjimi državami



ISPM 3 - kodeks

ODGOVORNOST UVOZNIKA:

- **Priprava dokumentacije pri prvem uvozu**

- domorodni organizmi:**

- ✓ Natančna **identifikacija**, **razširjenost** in **izvor** ciljnih škodljivih organizmov
- ✓ Ocena **pomembnosti**
- ✓ Ocenitev **predhodne uporabe** naravnih sovražnikov, antagonistov in kompetitorjev v območju sprostitev

- tujerodni organizmi:**

- ✓ Povzetek vseh informacij o izvoru, razširjenosti, biologiji, naravnih sovražnikih in vpliv na območje distribucije
- ✓ Ocena **prisotnih gostiteljskih rastlin** in vpliv na ne-ciljne gostiteljske rastline
- ✓ **Ocena tveganja** pri ravnanju z biotičnim organizmom
- ✓ Ocena zdravja ljudi in živali pri vnosu



ISPM 3 - kodeks

ODGOVORNOST UVOZNIKA:

- Za **raziskovalne** namene je potrebno še:
 - ✓ Vrsta materiala pri uvozu
 - ✓ Varnost **karantene** (opis opreme in osebja)



ISPM 3 - kodeks

ODGOVORNOST IZVOZNIKA:

- Ustreznost pakiranja pošiljke v skladu z državo uvoznico
- Informacije o razpoznavnosti, varnosti dela, metodi zbiranja,...
- Izvoz biotičnih organizmov brez gostiteljskih rastlin (zaradi zmanjšanj tveganja karantene)
- Uvoz v njihovi dormantni/neaktivni fazi razvoja
- Za raziskovalne namene pa še:
 - ✓ Ustrezno etiketiranje
 - ✓ Navodila uporabe



ISPM 3 - kodeks

Dokončna sprostitev biotičnega organizma v okolje

- Postopek v skladu s **ISPM 2** “Smernice za analizo tveganja zaradi škodljivega organizma” [1996] oz. **ISPM 11** “Analiza tveganja zaradi karantenskih škodljivih organizmov vključno z analizami tveganja na okolje in zaradi živih spremenjenih organizmov”
- Program sprostitev v okolje
- Izvajanje monitoringa na ciljne in neciljne organizme
- Mednarodno objavljane rezultate sprostitev (ekonomski in okoljski vpliv)
- Sprostitev v skladu z 11. členom **Mednarodnega kodeksa o upravljanju, širjenju in uporabi fitofarmaceutskih sredstev**



[PM 6/1 (1)] – prvi uvoz

Samo za raziskovalne namene pod nadzorovanimi pogoji

[PM 6/2 (1)] – uvoz in sprostitev

Možen komercialen vnos po predhodni karanteni in zagotovitvi ustrezne kontrole.

[PM 6/3 (1)] – seznam biotičnih organizmov

[Home](#)[Search](#)[Contact us](#)[Links](#)[About EPPO](#)[Meetings](#)[Plant quarantine](#)[Plant protection products](#)[Standards](#)[Publications](#)[Worldwide activities](#)

EPPO Standards on Phytosanitary Measures - Safe use of biological control



List of biological control agents widely used in the EPPO region [PM 6/3(2)]

Specific scope

This standard gives a list of biological agents widely used in the EPPO region, to facilitate decisions on the import and release of biological control agents within EPPO countries.

Specific approval and amendment

First approved in September 2001. Revisions of the list are not subject to approval by EPPO Council, but are decided by the Panel on Safe Use of Biological Control. Last revision in 2002-03.

» » »

[You can also view it as web pages](#)



INSECTA

Coleoptera

Adalia bipunctata

Chilocorus baileyi

Chilocorus bipustulatus

Chilocorus circumdatus

Chilocorus nigrita

Coccinella septempunctata

Cryptolaemus montrouzieri

Delphastus catalinae

Rhyzobius lophanthae

Rodolia cardinalis

Scymnus rubromaculatus

Stethorus punctillum

V Sloveniji:

- **Adalia bipunctata (D)**
- **Coccinella septempunctata (D)**
- **Chilocorus baileyi (T)**
- **Chilocorus bipustulatus (T)**
- **Chilocorus circumdatus (T)**
- **Chilocorus nigrita (T)**
- **Delphastus catalinae (T)**
- **Rhyzobius lophanthae (T)**
- **Scymnus rubromaculatus (T)**
- **Stethorus punctillum (T)**



INSECTA

Diptera

Aphidoletes aphidimyza

Episyrphus balteatus

Feltiella acarisuga

V Sloveniji:

- *Aphidoletes aphidimyza* (D)
- *Episyrphus balteatus* (D)
- *Feltiella acarisuga* (T)



INSECTA

Hemiptera/Heteroptera

Anthocoris nemoralis

Anthocoris nemorum

Macrolophus melanotoma

Orius albidipennis

Orius laevigatus

Orius majusculus

Picromerus bidens

Podisus maculiventris

V Sloveniji:

- ***Anthocoris nemoralis* (D)**
- ***Anthocoris nemorum* (D)**
- ***Macrolophus melanotoma* (D)**
- ***Orius majusculus* (D)**
- ***Picromerus bidens* (D)**
- ***Orius albidipennis* (T)**
- ***Orius laevigatus* (T)**
- ***Podisus maculiventris* (T)**



Hymenoptera

Anagrus atomus

Anagrus fusciventris

Anagrus pseudococci

Aphelinus abdominalis

Aphidius colemani

Aphidius ervi

Aphidius matricariae

Aphytis diaspidis

Aphytis holoxanthus

Aphytis lingnanensis

Aphytis melinus

Aprostocetus hagenowii

Bracon hebetor

Cales noacki

Coccophagus lycimnia

Coccophagus rusti

Coccophagus scutellaris

Comperiella bifasciata

Cotesia marginiventris

Dacnusa sibirica

Diglyphus isaea

Encarsia citrina

Encarsia formosa

Encyrtus infelix

INSECTA

V Sloveniji:

Anagrus atomus

Anagrus fusciventris

Anagrus pseudococci

Aphelinus abdominalis

Aphidius colemani

Aphidius ervi

Aphytis diaspidis

Aphytis lingnanensis

Aphytis melinus

Aprostocetus hagenowii

Bracon hebetor

Cales noacki

Coccophagus lycimnia

Coccophagus rusti

Coccophagus scutellaris

Comperiella bifasciata

Cotesia marginiventris

Dacnusa sibirica

Diglyphus isaea

Encarsia citrina

Encarsia formosa

Encyrtus infelix



Hymenoptera

Encyrtus lecaniorum

Eretmocerus eremicus

Eretmocerus mundus

Gyranusoidea litura

Hungariella peregrina

Hungariella pretiosa

Leptomastidea abnormis

Leptomastix dactylopii

Leptomastix epona

Lysiphlebus testaceipes

Metaphycus flavus

Metaphycus helvolus

Metaphycus lounsburyi

Metaphycus swirskii

Microterys flavus

Opius pallipes

Praon volucre

Pseudaphycus maculipennis

Scutellista cyanea

Thripobius semiluteus

Trichogramma brassicae

Trichogramma cacoeciae

Trichogramma dendrolimi

Trichogramma evanescens

INSECTA

V Sloveniji:

Encyrtus lecaniorum

Eretmocerus eremicus

Eretmocerus mundus

Gyranusoidea litura

Hungariella peregrina

Hungariella pretiosa

Leptomastidea abnormis

Leptomastix dactylopii

Leptomastix epona

Lysiphlebus testaceipes

Metaphycus lounsburyi

Metaphycus swirskii

Microterys flavus

Opius pallipes

Praon volucre

Pseudaphycus maculipennis

Scutellista cyanea

Thripobius semiluteus

Trichogramma brassicae

Trichogramma cacoeciae

Trichogramma dendrolimi

Trichogramma evanescens



INSECTA

Neuroptera

Chrysoperla carnea

V Sloveniji:

- ***Chrysoperla carnea* (D)**
- ***Franklinothrips megalops* (T)**
- ***Franklinothrips vespiformis* (T)**
- ***Karnyothrips melaleucus* (T)**

Thysanoptera

Franklinothrips megalops
Franklinothrips vespiformis
Karnyothrips melaleucus



ARACHNIDA

Acarina

Amblyseius barkeri

Amblyseius degenerans

Cheyletus eruditus

Hypoaspis aculeifer

Metaseiulus occidentalis

Neoseiulus californicus

Neoseiulus cucumeris

Phytoseiulus persimilis

Stratiolaelaps miles

Typhlodromus pyri

V Sloveniji:

- ***Amblyseius barkeri* (T)**
- ***Amblyseius degenerans* (T)**
- ***Hypoaspis aculeifer* (T)**
- ***Metaseiulus occidentalis* (T)**
- ***Neoseiulus californicus* (T)**
- ***Neoseiulus cucumeris* (D)**
- ***Phytoseiulus persimilis* (T)**
- ***Stratiolaelaps miles* (T)**
- ***Typhlodromus pyri* (D)**



NEMATODA

Heterorhabditis bacteriophora
Heterorhabditis megidis
Phasmarhabditis hermaphrodita
Steinernema carpocapsae
Steinernema feltiae

V Sloveniji:

- ***Heterorhabditis bacteriophora***
- ***Heterorhabditis megidis***
- ***Phasmarhabditis hermaphrodita***
- ***Steinernema carpocapsae***
- ***Steinernema feltiae***



INSECTA

Coleoptera

Adalia bipunctata

Cryptolaemus montrouzieri

Harmonia axyridis

Rhizophagus grandis

Rhyzobius forestieri

Rodolia cardinalis

Scymnus impexus

Scymnus reunioni

Serangium parcesetosum

V Sloveniji:

- ***Cryptolaemus montrouzieri***
- ***Rhyzobius forestieri***
- ***Rodolia cardinalis***



INSECTA

Diptera

Cryptochetum iceryae



INSECTA

V Sloveniji:

Archenomus orientalis

Hymenoptera

Ageniaspis citricola

Allotropa burrelli

Allotropa convexifrons

Amitus spiniferus

Anagyrus agraensis

Anagyrus fusciventris

Anaphes nitens

Aphelinus mali

Aphytis holoxanthus

Aphytis lepidosaphes

Aphytis lingnanensis

Aphytis melinus

Aphytis proclia

Archenomus orientalis

Cales noacki

Clausenia purpurea

Comperiella bifasciata



INSECTA

Hymenoptera

Encarsia berlesei

Encarsia elongata

Encarsia lahorensis

Encarsia perniciosi

Eretmocerus debachi

Lysiphlebus testaceipes

Metaphycus anneckei

Metaphycus flavus

Metaphycus helvolus

Metaphycus lounsburyi

Metaphycus swirskii

Neodryinus typhlocybae

Neodusmetia sangwani

Ooencyrtus kuvanae

Pseudaphycus malinus

Psyllaephagus pilosus

Psyttalia concolor

Pteroptrix smithi

V Sloveniji:

Encarsia berlesei

Neodryinus typhlocybae



Database

-  [Name Search](#)
-  [Advanced Search](#)
-  [Taxon Tree](#)
-  [Distribution](#)
-  [Statistics](#)
-  [Experts](#)
-  [References](#)
-  [Taxonomic Resources](#)
-  [Other on-line databases](#)
-  [Acknowledgments](#)

Matched name(s)

Status

Valid as

<i>Orius</i> Wolff 1811	accepted genus name	<i>Orius</i> Wolff 1811
<i>Orius</i> Wolff 1811	accepted genus name (containing species)	<i>Orius (Dimorphella) agilis</i> (Flor 1860)
<i>Orius</i> Wolff 1811	accepted genus name (containing species)	<i>Orius (Dimorphella) albidipennis</i> (Reuter 1884)
<i>Orius</i> Wolff 1811		
<i>Orius</i> Wolff 1811		
<i>Orius</i> Wolff 1811		
<i>Orius</i> Wolff 1811		
<i>Orius</i> Wolff 1811		
<i>Orius</i> Wolff 1811		
<i>Orius</i> Wolff 1811		

