



Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica

CRP V4-2225

Ukrepi za preprečevanje nadaljnega širjenja zlate trsne rumenice

Pripravila: mag. Gabrijel Seljak in Mojca Rot

Naloga 3.2

Preverjanje prisotnosti možnih prenašalcev
fitoplazme FD v vinogradih nasadih lesk in v
njihovi okolici

ŠKRŽATKI

Seznam znanih in možnih prenašalcev fitoplazem

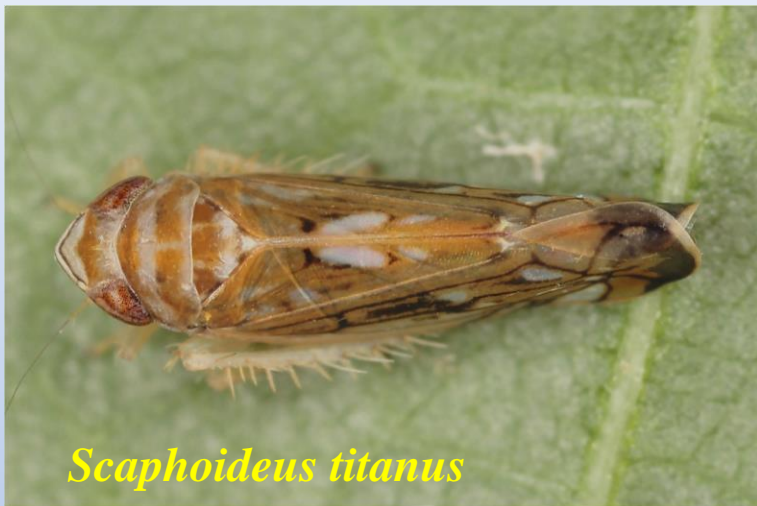
Vrste iz seznama »Meixner«:

- *Orientus ishidae*
- *Fieberiella flori*
- *Lamprotettix nitidulus*
- *Allygidius commutatus*
- *Allygus mixtus*
- *Allygus modestus*
- *Anoplotettix horvathi*
- *Thamnotettix confinis*

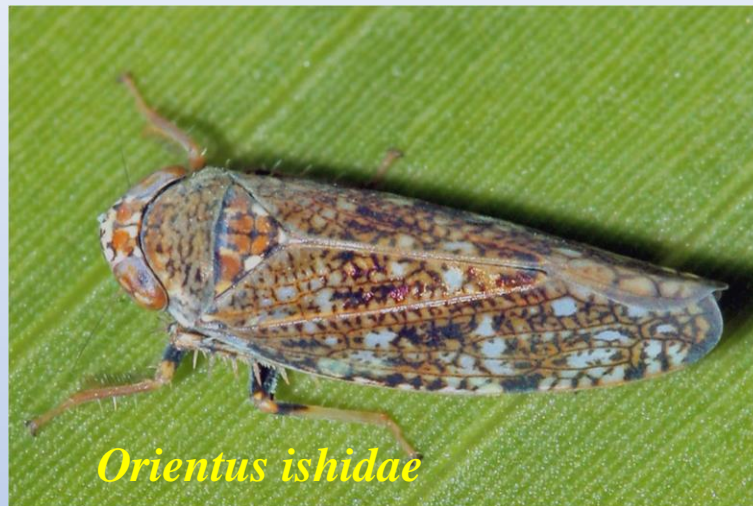
Dodatne vrste za Slovenijo:

- *Anoplotettix fuscovenosus*
- *Phlogotettix cyclops*
- *Thamnotettix dilutior*
- *Oncopsis avellanae*

ŠKRŽATKI znani in možni prenašalci fitoplazem



Scaphoideus titanus



Orientus ishidae



Anoplotettix fuscovenosus

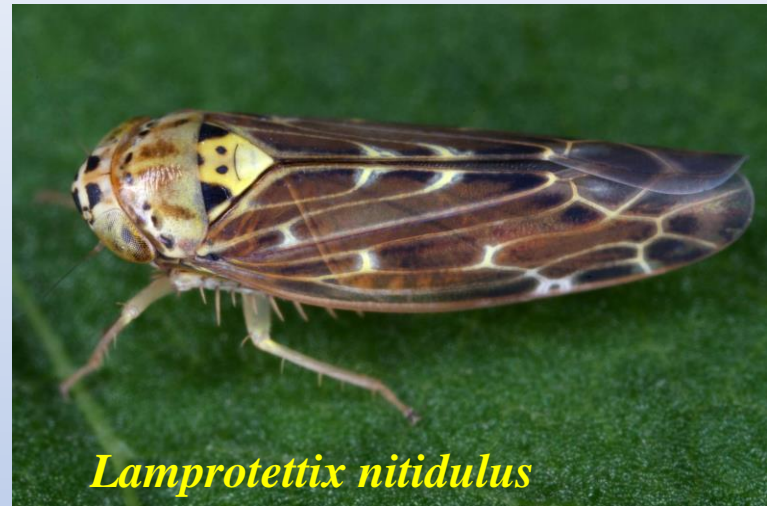


Orientus ishidae - nimfa

A. horvathi je po zunanosti enaka

ŠKRŽATKI

znani in možni prenašalci fitoplazem



ŠKRŽATKI znani in možni prenašalci fitoplazem



Allygidius commutatus

Foto: Gernot Kunz (AT)



Allygus mixtus



Thamnotettix confinis

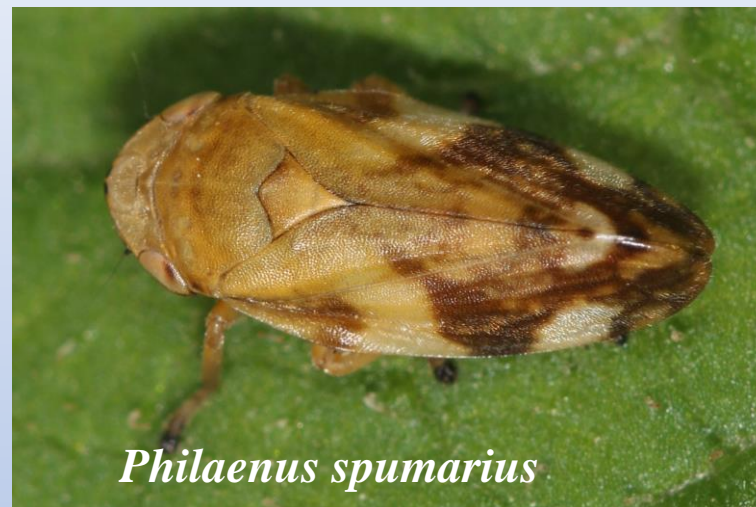


Allygus modestus

Foto: Gernot Kunz (AT)

ŠKRŽATKI

Druge pogostejše vrste na RLP



Hebata decipiens, H. pteridis in *H. vitis*

ŠKRŽATKI

znani in možni prenašalci fitoplazem

Monitoring 2023:

- **4** lokacije: Šempas (KGZ-GO); Lekmarje (IHPS); Ilovci in Litmerk (KGZ-MB)
- **8** menjav RLP
- **330** pregledanih RLP
- **52** vrst škržatkov
- **S** seznama možnih prenašalcev potrjenih **10** (**11**) od **12** vrst; *Oncopsis avellanae* (?)
- 1 primerek; *Allygus mixtus* – negativno na RLP.

ŠKRŽATKI

znani in možni prenašalci fitoplazem

ŠEMPAS

ŠEMPAS (GO)		Datum =>	
Vrsta	Družina	VEKTOR	LESKA
<i>Allygidius atomarius (Fabricius)</i>	Cicadellidae	√	1
<i>Allygidius commutatus (Scott)</i>	Cicadellidae	√	3
<i>Allygidius furcatus (Ferrari, 1882)</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Anoplotettix fuscovenosus (Ferrari)</i>	Cicadellidae	√	341
<i>Fieberiella florii (Stal)</i>	Cicadellidae	√	21
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae	√	379
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Thamnotettix dilutior (Kirschbaum)</i>	Cicadellidae	√	1
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae	?	0
<i>Reptalus quinquecostatus (Dufour, 1833)</i>	Cixiidae	?	8
<i>Dictyophara europaea (Linneus, 1767)</i>	Dictyopharidae	?	0
<i>Aphrophora alni (Fallén)</i>	Aphrophoridae	?	1
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae	?	35

ŠEMPAS (GO)		
Vrsta	Družina	LESKA_M
<i>Allygidius atomarius (Fabricius)</i>	Cicadellidae	8
<i>Allygidius commutatus (Scott)</i>	Cicadellidae	8
<i>Allygidius furcatus (Ferrari, 1882)</i>	Cicadellidae	2
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae	0
<i>Anoplotettix fuscovenosus (Ferrari)</i>	Cicadellidae	20
<i>Fieberiella florii (Stal)</i>	Cicadellidae	3
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae	297
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae	13
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae	0
<i>Thamnotettix dilutior (Kirschbaum)</i>	Cicadellidae	5
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae	0
<i>Reptalus quinquecostatus (Dufour, 1833)</i>	Cixiidae	2
<i>Dictyophara europaea (Linneus, 1767)</i>	Dictyopharidae	0
<i>Aphrophora alni (Fallén)</i>	Aphrophoridae	4
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae	28

ŠEMPAS (GO)		
Vrsta	Družina	VINSKA TRTA
<i>Allygidius atomarius (Fabricius)</i>	Cicadellidae	1
<i>Allygidius commutatus (Scott)</i>	Cicadellidae	0
<i>Allygidius furcatus (Ferrari, 1882)</i>	Cicadellidae	1
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae	4
<i>Anoplotettix fuscovenosus (Ferrari)</i>	Cicadellidae	77
<i>Fieberiella florii (Stal)</i>	Cicadellidae	5
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae	19
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae	0
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae	301
<i>Thamnotettix dilutior (Kirschbaum)</i>	Cicadellidae	1
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae	3
<i>Reptalus quinquecostatus (Dufour, 1833)</i>	Cixiidae	2
<i>Dictyophara europaea (Linneus, 1767)</i>	Dictyopharidae	3
<i>Aphrophora alni (Fallén)</i>	Aphrophoridae	0
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae	9

ŠEMPAS (GO)		
Vrsta	Družina	V. TRTA_M
<i>Allygidius atomarius (Fabricius)</i>	Cicadellidae	2
<i>Allygidius commutatus (Scott)</i>	Cicadellidae	11
<i>Allygidius furcatus (Ferrari, 1882)</i>	Cicadellidae	15
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae	6
<i>Anoplotettix fuscovenosus (Ferrari)</i>	Cicadellidae	137
<i>Fieberiella florii (Stal)</i>	Cicadellidae	6
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae	314
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae	1
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae	10
<i>Thamnotettix dilutior (Kirschbaum)</i>	Cicadellidae	2
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae	5
<i>Reptalus quinquecostatus (Dufour, 1833)</i>	Cixiidae	23
<i>Dictyophara europaea (Linneus, 1767)</i>	Dictyopharidae	1
<i>Aphrophora alni (Fallén)</i>	Aphrophoridae	1
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae	28

ŠKRŽATKI

znani in možni prenašalci fitoplazem

LEKMARJE

LEKMARJE (IHPS)		Datum =>	
Vrsta	Družina	VEKTOR	LESKA
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae	√	2
<i>Anoplotettix horvathi</i> Metcalf, 1955	Cicadellidae	√	5
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae	√	65
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae	√	0
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae	√	0
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae	√	0
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae	√	0
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae	?	0
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae	?	21
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae	?	52

LEKMARJE (IHPS)		
Vrsta	Družina	LESKA_M
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae	3
<i>Anoplotettix horvathi</i> Metcalf, 1955	Cicadellidae	1
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae	110
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae	0
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae	1
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae	8
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae	0
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae	5
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae	95
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae	34

LEKMARJE (IHPS)		
Vrsta	Družina	V. TRTA
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae	1
<i>Anoplotettix horvathi</i> Metcalf, 1955	Cicadellidae	10
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae	5
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae	2
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae	33
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae	0
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae	1
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae	1
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae	3
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae	46

LEKMARJE (IHPS)		
Vrsta	Družina	TRTA_M
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae	3
<i>Anoplotettix horvathi</i> Metcalf, 1955	Cicadellidae	30
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae	29
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae	1
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae	86
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae	0
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae	0
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae	0
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae	17
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae	26

ŠKRŽATKI

znani in možni prenašalci fitoplazem

ILOVCI

ILOVCI (MB)		Datum =>	
Vrsta	Družina	VEKTOR	LESKA
<i>Allygidius abbreviatus</i> (Lethierry, 1878)	Cicadellidae	√	0
<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius)	Cicadellidae	√	0
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae	√	2
<i>Anoplotettix fuscovenosus</i> (Ferrari)	Cicadellidae	√	4
<i>Lamprotettix nitidulus</i> (Fabricius, 1787)	Cicadellidae	√	
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae	√	46
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae	√	44
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae	√	7
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae	√	2
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae	√	0
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae	?	0
<i>Dictyophara europaea</i> (Linneus, 1767)	Dictyopharidae	?	0
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae	?	3
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae	?	11

ILOVCI (MB)			
Vrsta	Družina		LESKA_M
<i>Allygidius abbreviatus</i> (Lethierry, 1878)	Cicadellidae		1
<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius)	Cicadellidae		3
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae		3
<i>Anoplotettix fuscovenosus</i> (Ferrari)	Cicadellidae		6
<i>Lamprotettix nitidulus</i> (Fabricius, 1787)	Cicadellidae		
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae		13
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae		16
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae		58
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae		0
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae		0
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae		4
<i>Dictyophara europaea</i> (Linneus, 1767)	Dictyopharidae		1
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae		0
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae		9

ILOVCI (MB)			
Vrsta	Družina		V. TRTA
<i>Allygidius abbreviatus</i> (Lethierry, 1878)	Cicadellidae		0
<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius)	Cicadellidae		0
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae		1
<i>Anoplotettix fuscovenosus</i> (Ferrari)	Cicadellidae		3
<i>Lamprotettix nitidulus</i> (Fabricius, 1787)	Cicadellidae		
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae		11
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae		0
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae		16
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae		1
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae		1
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae		2
<i>Dictyophara europaea</i> (Linneus, 1767)	Dictyopharidae		0
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae		0
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae		7

ILOVCI (MB)			
Vrsta	Družina		TRTA_M
<i>Allygidius abbreviatus</i> (Lethierry, 1878)	Cicadellidae		0
<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius)	Cicadellidae		0
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae		0
<i>Anoplotettix fuscovenosus</i> (Ferrari)	Cicadellidae		35
<i>Lamprotettix nitidulus</i> (Fabricius, 1787)	Cicadellidae		
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae		34
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae		10
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae		7
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae		1
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae		0
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae		0
<i>Dictyophara europaea</i> (Linneus, 1767)	Dictyopharidae		0
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae		0
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae		5

ŠKRŽATKI

znani in možni prenašalci fitoplazem

LITMERK

LITMERK (MB)		Datum =>	
Vrsta	Družina	VEKTOR	LESKA
<i>Allygidius atomarius (Fabricius)</i>	Cicadellidae	✓	0
<i>Allygus mixtus (Fabricius, 1794)</i>	Cicadellidae	✓	1
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae	✓	4
<i>Anoplotettix fuscovenosus (Ferrari)</i>	Cicadellidae	✓	133
<i>Fieberiella florii (Stal)</i>	Cicadellidae	✓	10
<i>Oncopsis avellanae Edwards</i>	Cicadellidae	✓	0
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae	✓	1112
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae	✓	5
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae	✓	1
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae	?	8
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae	?	3

LITMERK (MB)			
Vrsta	Družina		V. TRTA
<i>Allygidius atomarius (Fabricius)</i>	Cicadellidae		2
<i>Allygus mixtus (Fabricius, 1794)</i>	Cicadellidae		0
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae		2
<i>Anoplotettix fuscovenosus (Ferrari)</i>	Cicadellidae		8
<i>Fieberiella florii (Stal)</i>	Cicadellidae		1
<i>Oncopsis avellanae Edwards</i>	Cicadellidae		1
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae		15
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae		0
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae		11
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae		1
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae		3

ŠKRŽATKI

znani in možni prenašalci fitoplazem

LESKA

ŠEMPAS (GO)		Datum =>	
Vrsta	Družina	VEKTOR	
<i>Allygidius atomarius (Fabricius)</i>	Cicadellidae	√	1
<i>Allygidius commutatus (Scott)</i>	Cicadellidae	√	3
<i>Allygidius furcatus (Ferrari, 1882)</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Anoplotettix fuscovenosus (Ferrari)</i>	Cicadellidae	√	341
<i>Fieberiella florii (Stal)</i>	Cicadellidae	√	21
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae	√	379
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Thamnotettix dilutior (Kirschbaum)</i>	Cicadellidae	√	1
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae	?	0
<i>Reptalus quinquecostatus (Dufour, 1833)</i>	Cixiidae	?	8
<i>Dictyophara europaea (Linneus, 1767)</i>	Dictyopharidae	?	0
<i>Aphrophora alni (Fallén)</i>	Aphrophoridae	?	1
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae	?	35

LEKMARJE (IHPS)		Datum =>	
Vrsta	Družina	VEKTOR	LESKA
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae	√	2
<i>Anoplotettix horvathi Metcalf, 1955</i>	Cicadellidae	√	5
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae	√	65
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Thamnotettix dilutior (Kirschbaum)</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Hyalesthes obsoletus Signoret, 1865</i>	Cixiidae	√	0
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae	?	0
<i>Aphrophora alni (Fallén)</i>	Aphrophoridae	?	21
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae	?	52

ILOVCI (MB)		Datum =>	
Vrsta	Družina	VEKTOR	LESKA
<i>Allygidius abbreviatus (Lethierry, 1878)</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Allygidius atomarius (Fabricius)</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae	√	2
<i>Anoplotettix fuscovenosus (Ferrari)</i>	Cicadellidae	√	4
<i>Lamprotettix nitidulus (Fabricius, 1787)</i>	Cicadellidae	√	
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae	√	46
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae	√	44
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae	√	7
<i>Thamnotettix dilutior (Kirschbaum)</i>	Cicadellidae	√	2
<i>Hyalesthes obsoletus Signoret, 1865</i>	Cixiidae	√	0
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae	?	0
<i>Dictyophara europaea (Linneus, 1767)</i>	Dictyopharidae	?	0
<i>Aphrophora alni (Fallén)</i>	Aphrophoridae	?	3
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae	?	11

LITMERK (MB)		Datum =>	
Vrsta	Družina	VEKTOR	LESKA
<i>Allygidius atomarius (Fabricius)</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Allygus mixtus (Fabricius, 1794)</i>	Cicadellidae	√	1
<i>Allygus modestus Scott, 1876</i>	Cicadellidae	√	4
<i>Anoplotettix fuscovenosus (Ferrari)</i>	Cicadellidae	√	133
<i>Fieberiella florii (Stal)</i>	Cicadellidae	√	10
<i>Oncopsis avellanae Edwards</i>	Cicadellidae	√	0
<i>Orientus ishidae (Matsumura)</i>	Cicadellidae	√	1112
<i>Phlogotettix cyclops (Mulsant & Rey, 1855)</i>	Cicadellidae	√	5
<i>Scaphoideus titanus Ball, 1932</i>	Cicadellidae	√	1
<i>Reptalus panzeri (Löw, 1883)</i>	Cixiidae	?	8
<i>Philaenus spumarius (Linnaeus)</i>	Aphrophoridae	?	3

ŠKRŽATKI

znani in možni prenašalci fitoplazem

VINSKA TRTA

ŠEMPAS (GO)		
Vrsta	Družina	
<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius)	Cicadellidae	1
<i>Allygidius commutatus</i> (Scott)	Cicadellidae	0
<i>Allygidius furcatus</i> (Ferrari, 1882)	Cicadellidae	1
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae	4
<i>Anoplotettix fuscovenosus</i> (Ferrari)	Cicadellidae	77
<i>Fieberiella florii</i> (Stal)	Cicadellidae	5
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae	19
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae	0
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae	301
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae	1
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae	3
<i>Reptalus quinquecostatus</i> (Dufour, 1833)	Cixiidae	2
<i>Dictyophara europaea</i> (Linnaeus, 1767)	Dictyopharidae	3
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae	0
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae	9

LEKMARJE (IHPS)		
Vrsta	Družina	V. TRTA
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae	1
<i>Anoplotettix horvathi</i> Metcalf, 1955	Cicadellidae	10
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae	5
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae	2
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae	33
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae	0
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae	1
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae	1
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae	3
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae	46

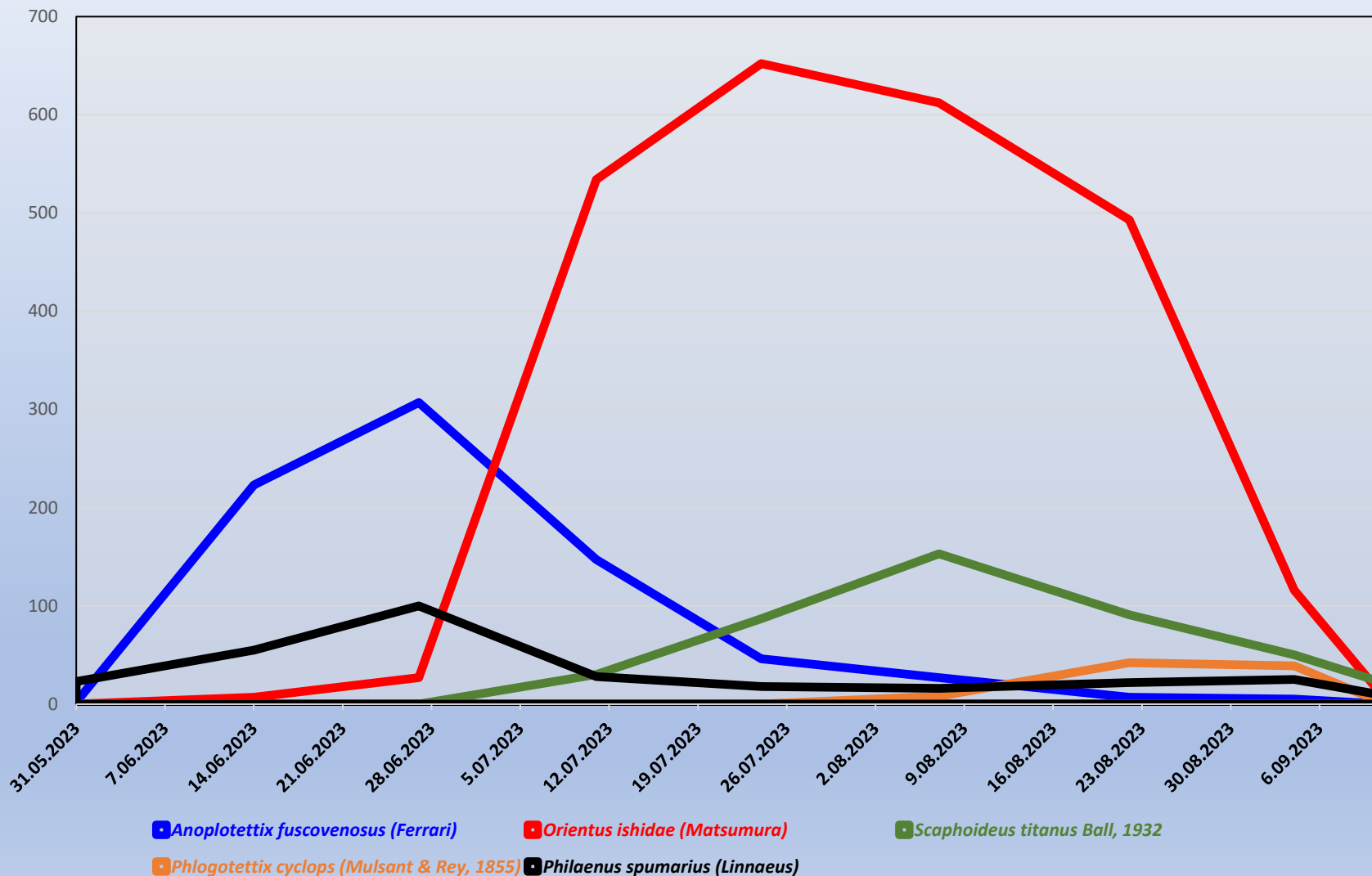
ILOVCI (MB)		
Vrsta	Družina	V. TRTA
<i>Allygidius abbreviatus</i> (Lethierry, 1878)	Cicadellidae	0
<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius)	Cicadellidae	0
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae	1
<i>Anoplotettix fuscovenosus</i> (Ferrari)	Cicadellidae	3
<i>Lamprotettix nitidulus</i> (Fabricius, 1787)	Cicadellidae	
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae	11
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae	0
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae	16
<i>Thamnotettix dilutior</i> (Kirschbaum)	Cicadellidae	1
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	Cixiidae	1
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae	2
<i>Dictyophara europaea</i> (Linnaeus, 1767)	Dictyopharidae	0
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén)	Aphrophoridae	0
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae	7

LITMERK (MB)		
Vrsta	Družina	V. TRTA
<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius)	Cicadellidae	2
<i>Allygus mixtus</i> (Fabricius, 1794)	Cicadellidae	0
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	Cicadellidae	2
<i>Anoplotettix fuscovenosus</i> (Ferrari)	Cicadellidae	8
<i>Fieberiella florii</i> (Stal)	Cicadellidae	1
<i>Oncopsis avellanae</i> Edwards	Cicadellidae	1
<i>Orientus ishidae</i> (Matsumura)	Cicadellidae	15
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	Cicadellidae	0
<i>Scaphoideus titanus</i> Ball, 1932	Cicadellidae	11
<i>Reptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	Cixiidae	1
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus)	Aphrophoridae	3

ŠKRŽATKI

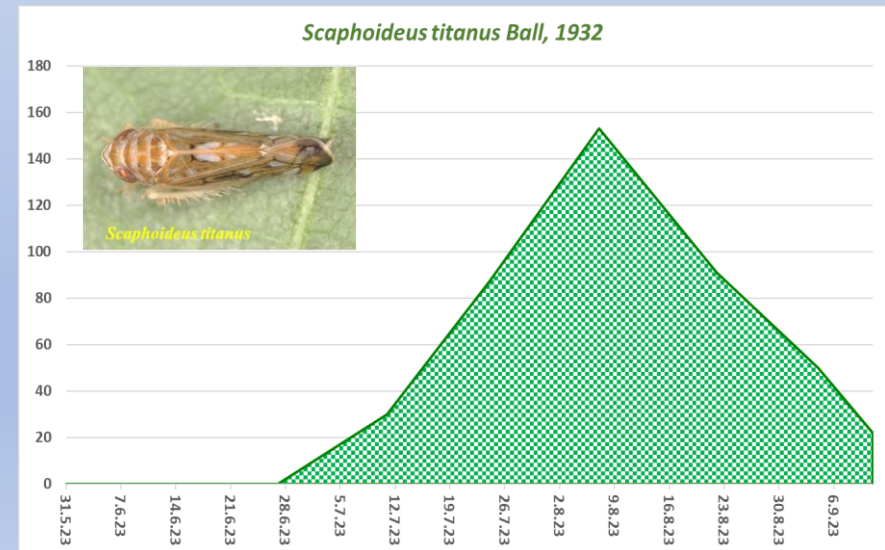
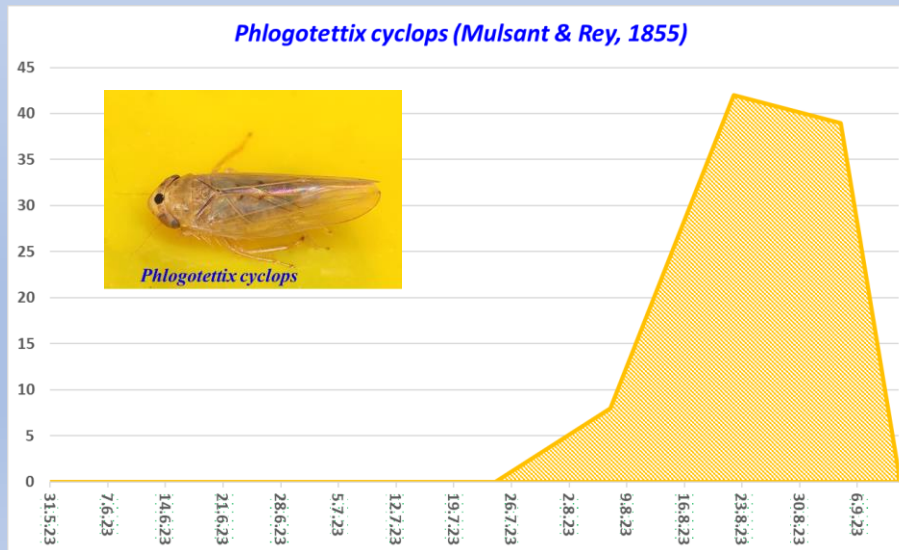
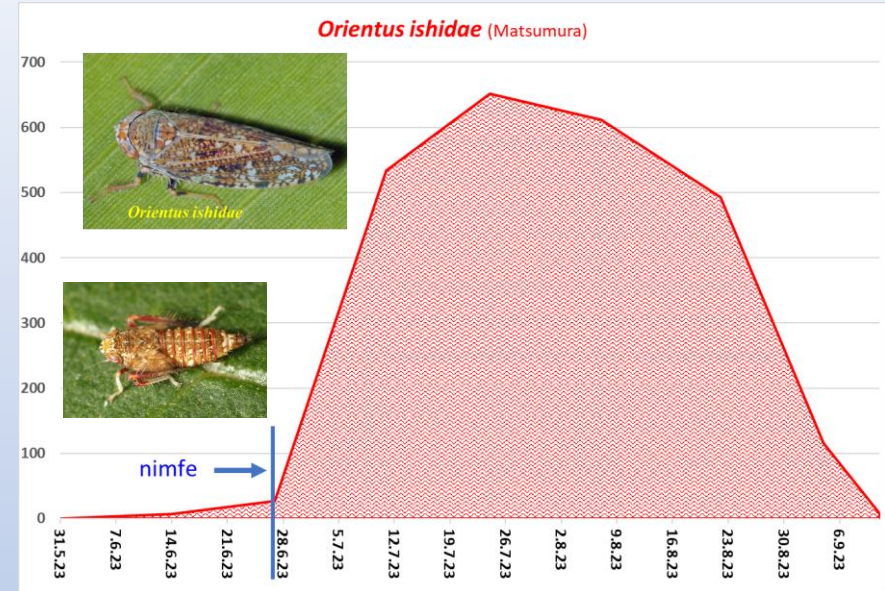
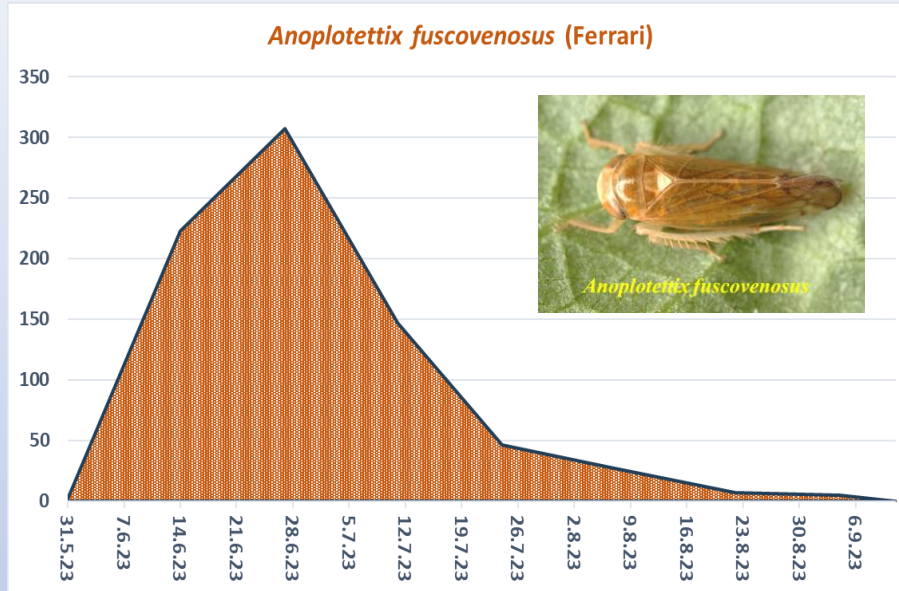
znani in možni prenašalci fitoplazem

Dinamika ulova petih najpogostejših vrst škržatkov na RLP

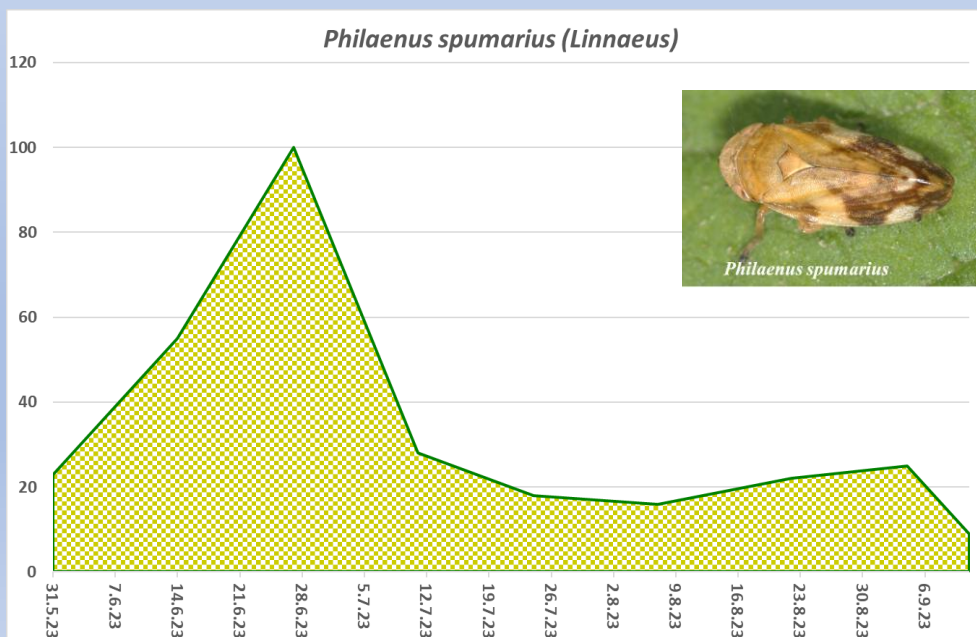
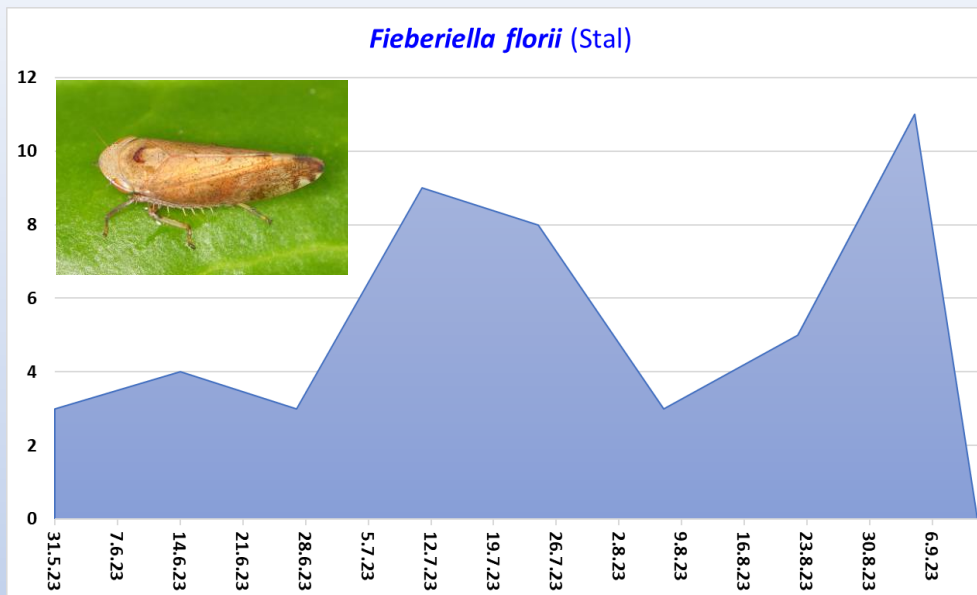


ŠKRŽATKI

Dinamika ulova na RLP



ŠKRŽATKI – Dinamika ulova na RLP



ŠKRŽATKI znani in možni prenašalci fitoplazem

UGOTOVITVE

1. Z monitoringom ulova škržatkov smo zaznali prisotnost 10 vrst škržatkov s seznama znanih in možnih prenašalcev fitoplazem;
2. Ulovljen je bil samo en primerek vrste *Oncopsis avellanae* in še ta v vinogradu.
3. Vrste *Allygus mixtus* s tem monitoringom nismo zaznali, čeprav je v Sloveniji precej splošno razširjena;
4. Zgolj ulov na RLP ne odraža nujno dejanske strukture vrst in populacij na opazovanih lokacijah, ker se različne vrste škržatkov različno odzivajo na te vrste pasti; tako zbrani podatki so zato lahko le približna, a vseeno zelo dobra orientacija.
5. V nasadih **LESKE** izrazito izstopa ulov vzhodnjaškega škržatka (*Orientus ishidae*) na vseh štirih lokacijah; skupaj **1.602** osebkov; Pogosta je tudi vrsta *Anoplotettix fuscovenosus* (vključena tudi *A. horvathi*), **483** osebkov in na lokaciji v Ilovcih tudi vrsta *Phlogotettix cyclops*, **44** osebkov.
6. Podobno je razmerje vrst tudi v robni vegetaciji (mejici) leskovih nasadov, le da je številčnost posameznih vrst precej manjša.
7. V **VINOGRADIH** je bil ulov škržatkov na RLP na splošno precej skromnejši kot v ostalih habitatih. Izrazito prevladuje ameriški škržatek (*Scaphoideus titanus*), skupaj **361** osebkov, sledi *Anoplotettix fuscovenosus*, **98** osebkov; vzhodnjaškega škržatka se v vinogradih lovi razmeroma malo; nanj vpliva predvsem številčnost te vrste v robni vegetaciji (mejici) in lovijo se predvsem samci, ki so bolj mobilni.

ŠKRŽATKI znani in možni prenašalci fitoplazem

UGOTOVITVE

7. Struktura robne vegetacije ima pomembno vlogo pri ohranjanju polifagnih vrst in migraciji v nasade leske in v vinograde. Take vrste so npr. *Orientus ishidae*, *Anoplotettix fuscovenosus*, *Phlogotettix cyclops*, *Fieberiella florii*.
8. O biologiji in gostiteljskih rastlinah vrst *Anoplotettix fuscovenosus*, *Phlogotettix cyclops*, *Fieberiella florii* je znanega razmeroma malo ali za nekatere vrste skoraj nič. Večinoma gre za arborikolne vrste.
9. Iz zbranih podatkov je mogoče sklepati na precejšnjo mobilnost ameriškega škržatka, zlasti samcev, ki se redno pojavljajo na RLP v robnih habitatih (npr. na lokaciji ILOVCI v mejici leskovega nasada – 58 osebkov; preveriti morebitno navzočnost zapuščenih trsov vinske trte ali podlag v mejici !!!)
10. Po majhnem številu ulovljenih osebkov vrst *Allygidius atomarius*, *Allygidius commutatus*, *Allygus modestus*, *Lamprotettix nitidulus* in *Thamnotettix dilutior* se da sklepati, da je njihova vloga tudi pri prenosu fitoplazem zelo verjetno zanemarljivo majhna.

ŠKRŽATKI znani in možni prenašalci fitoplazem

UGOTOVITVE

11. Iz podatkov tega monitoringa je moče zadovoljivo natančno razbrati tudi populacijsko dinamiko pogostejših vrst:

- *Scaphoideus titanus* in *Orientus ishidae* imamata skoraj identično dinamiko; odrasli se pojavljajo od konca junija oz. začetka julija do sredine septembra;
- Odrasli osebki vrst *Anoplotettix fuscovenosus* in *A. horvathi* letajo od konca maja do konca julija;
- Odrasli osebki vrste *Phlogotettix cyclops* se pojavijo šele od začetka avgusta naprej;
- *Fieberiella florii* se pojavlja od maja pa vse do jeseni;



Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica

CRP V4-2225

Ukrepi za preprečevanje nadaljnega širjenja zlate trsne rumenice

Naloga 3.2

**Preverjanje prisotnosti možnih prenašalcev
fitoplazme FD v vinogradih nasadih lesk in v
njihovi okolici**