



HAPIH

**Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu**

Croatian Agency for
Agriculture and Food

L'Agence Croate pour
l'Agriculture et l'Alimentation

PROVEDENE MJERE U REPUBLICI HRVATSKOJ U RAZDOBLJU OD 2007. DO 2023. GODINE

dr.sc. ANDRIJA VUKADIN, entomolog
¹HAPIH – Centar za zaštitu bilja, Zagreb, Hrvatska

TAIEX Workshop

10. -11. Prosinac 2024., Podgorica – Crna Gora



Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

Croatian Agency for
Agriculture and Food

L'Agence Croate pour
l'Agriculture et l'Alimentation

PRVI NALAZ ŠTETNOG ORGANIZMA U HRVATSKOJ U 2007. GODINI



PLASTENIK U LOŠEM STANJU



PLASTENIK PRIJE I POSLIJE PROVEDENIH MJERA



PROVEDBA MJERA U ZARAŽENOM VRTNOM CENTRU MBM TURANJ



MJERE U ZARAŽENOM VRTNOM CENTRU MBM

- U razdoblju 2008.-2014. provedene su fitosanitarne mjere za sprječavanje širenja CLB-a.
- Zabrana **prodaje** uvezenih biljaka u plastičnim teglama .
- Zabrana **premještanja** biljnog materijala iz vrtnog centra na druge lokalitete.
- Monitoring i službene kontrole na lokaciji prvog nalaza (vrtni centar i bliža okolica) najmanje **6 puta godišnje**.
- Spaljivanje svog biljnog materijala sa simptomima nazočnosti ŠO, ili samo s lako uočljivim simptomima ili samo sa sumnjivim simptomima.
- Monitoring korištenjem dresiranih pasa.

AUSTRIJSKO - HRVATSKI (dog detection team - 2011)

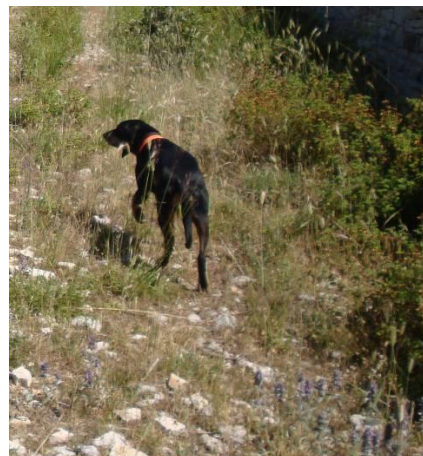


Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

Croatian Agency for
Agriculture and Food

L'Agence Croate pour
l'Agriculture et l'Alimentation

MONITORING KORIŠTENJEM DRESIRANIH PASA



MONITORING KORIŠTENJEM DRESIRANIH PASA

- Korištena su četiri trenirana psa, po dva u timu izmjenjivana svakih 15 minuta.
- Najbolje vrijeme za korištenje metode detekcije pasa je rano jutro i kasno poslijepodne.
- Nepovoljni uvjeti za korištenje ove metode su visoka **temperatura** i **vjetar**.

MONITORING KORIŠTENJEM DRESIRANIH PASA

- Korištena su četiri trenirana psa, po dva u timu izmjenjivana svakih 15 minuta.
- Najbolje vrijeme za korištenje metode detekcije pasa je rano jutro i kasno poslijepodne.
- Nepovoljni uvjeti za korištenje ove metode su visoka **temperatura** i **vjetar**.



PRVA VELIKA AKCIJA ERADIKACIJE PROVEDENA U 2014. GODINI



Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

Croatian Agency for
Agriculture and Food

L'Agence Croate pour
l'Agriculture et l'Alimentation

SJEČA SVIH BILJAKA DOMAĆINA



VAĐENJE PANJEVA



MEHANIČKO SJECKANJE („cheepsing”) I SPALJIVANJE



USPOSTAVA DEMARKIRANOG PODRUČJA U 2014. GODINI

- Usljedio je intenzivan nadzor u zonama razgraničenja (zaraženo i sigurnosno područje).



USPOSTAVA DEMARKIRANOG PODRUČJA U 2014. GODINI

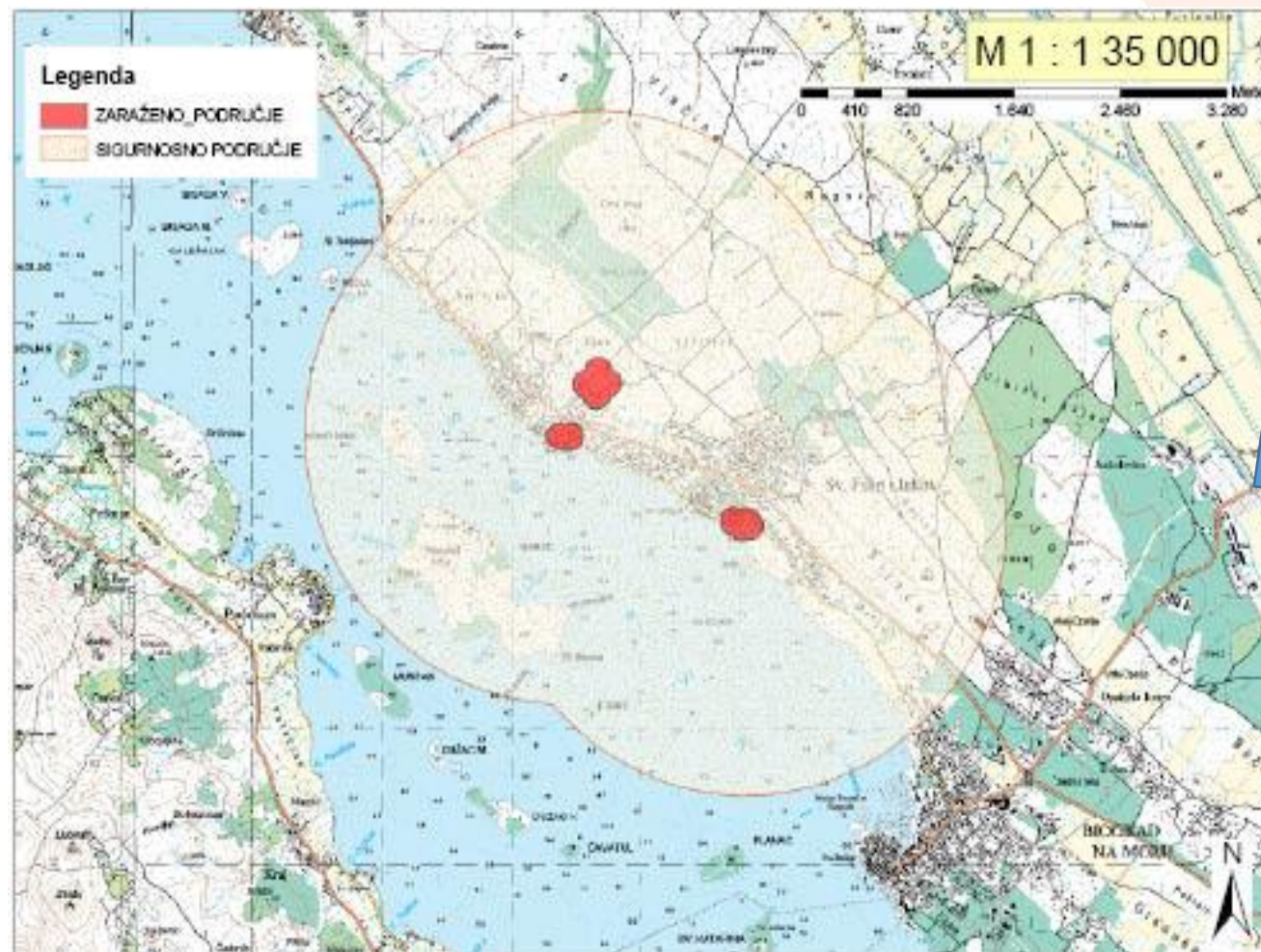


Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

Croatian Agency for
Agriculture and Food

L'Agence Croate pour
l'Agriculture et l'Alimentation

USPOSTAVA DEMARKIRANOG PODRUČJA U 2014. GODINI



Zadnji nalaz u 2022.



Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu

Croatian Agency for Agriculture and Food

L'Agence Croate pour l'Agriculture et l'Alimentation

INFORMATIVNA KAMPANJA

- Dijeljenje postera i brošura posjednicima bilja (primjer privatnog vrta u Turnju)
- Obavještavanje medija: TV, radio, novine, web stranice, portali



SIMPTOMI I BIOLOGIJA Š.O. *Anoplophora chinensis*



Štete na mladim izbojcima



Osušeno stablo zbog napada azijske strizibube



Štete na mladim izbojcima



Pijevina u podnožju debla i uz deblje žile s karakterističnim izlaznim otvorima



Pijevina u podnožju sadnice dlanastolisnog javora – *Acer palmatum*

Štete uzrokuje AZIJSKA STRIZIBUBA *Anoplophora chinensis*



Ličinka azijske strizibube



Izlazak imaga iz debla



Kukuljica azijske strizibube



Široki hodnici nastali djelovanjem ličinki azijske strizibube



Ako primijetite prikazane simptome na biljkama u vašim vrtovima, drvodredima, parkovima ili šumama odmah javite fitosanitarnoj inspekciji Ministarstva poljoprivrede

ZADAR: (023) 235 510; e-mail: fitoinspekcija.zadar@mps.hr

SPLIT: (021) 338 283; e-mail: fitoinspekcija.split@mps.hr



Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske
Uprava kvalitete hrane i fitosanitarne politike u suradnji s
Hrvatskim centrom za poljoprivredu hranu i selo – Zavodom za zaštitu bilja



Izdavač: Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo – Zavod za zaštitu bilja
Autor i slike snimio: dr. sc. Andrija Vukadin

SPECIFIČNE MJERE

- (k) prema potrebi, posebne mjere za rješavanje iznimnih situacija ili komplikacija za koje se opravdano smatra da mogu spriječiti, omesti ili odgoditi iskorjenjivanje, a posebno onih koje su povezane s dostupnošću i prikladnim iskorjenjivanjem sveg zaraženog bilja ili bilja za koje se sumnja da je zaraženo, bez obzira na njegovu lokaciju, javno ili privatno vlasništvo te osobu ili subjekt koji je za njega odgovoran.



NEDAVNI NALAZI NA NOVOM DOMAĆINU AMERIČKOJ BOROVNICI - *Vaccinium corymbosum* L.



NEDAVNI NALAZI NA NOVOM DOMAČINU AMERIČKOJ BOROVNICI - *Vaccinium corymbosum* L



NEDAVNI NALAZI NA NOVOM DOMAĆINU AMERIČKOJ BOROVNICI - *Vaccinium corymbosum* L



LABORATORIJSKE ANALIZE PRIKUPLJENIH UZORAKA

- Morfološka identifikacija obavljena je u entomološkom laboratoriju Centra za zaštitu bilja, ukupno 24 + 2 uzorka.
- Molekularna analiza obavljena je u Laboratoriju za molekularnu biologiju Centra za zaštitu bilja, ukupno 4 uzorka

KARAKTERISTIČNI IZLAZNI OTVORI ZA CLB



KARAKTERISTIČNI IZLAZNI OTVORI ZA CLB



RAZVOJNI STADIJ IMAGA PRONAĐEN U DONJEM DIJELU GRMA BOROVNICE



PROVEDBA MJERA U ZARAŽENOM PODRUČJU JANKOLOVICA



PROVEDBA MJERA U ZARAŽENOM PODRUČJU JANKOLOVICA



ZAKLJUČAK: PROVEDENE MJERE U ZARAŽENOM PODRUČJU JANKOLOVICA

- u početku: spaliti sve grmove borovnice iz staklenika ODRAĐENO.
- sjeća svih biljaka sa simptomima zaraze kao i biljaka domaćina bez simptoma koje se nalaze u radijusu od 100 m od zaraženih biljaka. Sigurnosno područje 2 km od granice zaraženog područja (sječu i uklanjanje treba izvršiti prije početka sljedećeg leta) NIJE ODRAĐENO.
- mljevenje ili usitnjavanje biljnih dijelova, te potpuno uklanjanje njihovog korijenja. Spaljivanje posjećenih i posušenih biljnih dijelova NIJE ODRAĐENO
- ako se potvrdi nazočnost ŠO izvan zaraženog područja mora se revidirati demarkirano područje ODRAĐENO.
- nadzor biljaka domaćina mora biti redovit i intenzivan na prisustvo bilo kakvih znakova zaraze. DJELOMIČNO FI.
- primjena drugih mjera u demarkiranim područjima. DJELOMIČNO CZB



Thank you for your attention!

www.hapih.hr

andrija.vukadin@hapih.hr



HAPIH

Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

Croatian Agency for
Agriculture and Food

L'Agence Croate pour
l'Agriculture et l'Alimentation