



**HAPIH**

**Hrvatska agencija za  
poljoprivredu i hranu**

Croatian Agency for  
Agriculture and Food

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

# UNOS ŠTETNOG ORGANIZMA *Anoplophora chinensis* (Forster) U EUROPSKU UNIJU

## UVOD

dr.sc. ANDRIJA VUKADIN, entomolog  
<sup>1</sup>HAPIH – 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

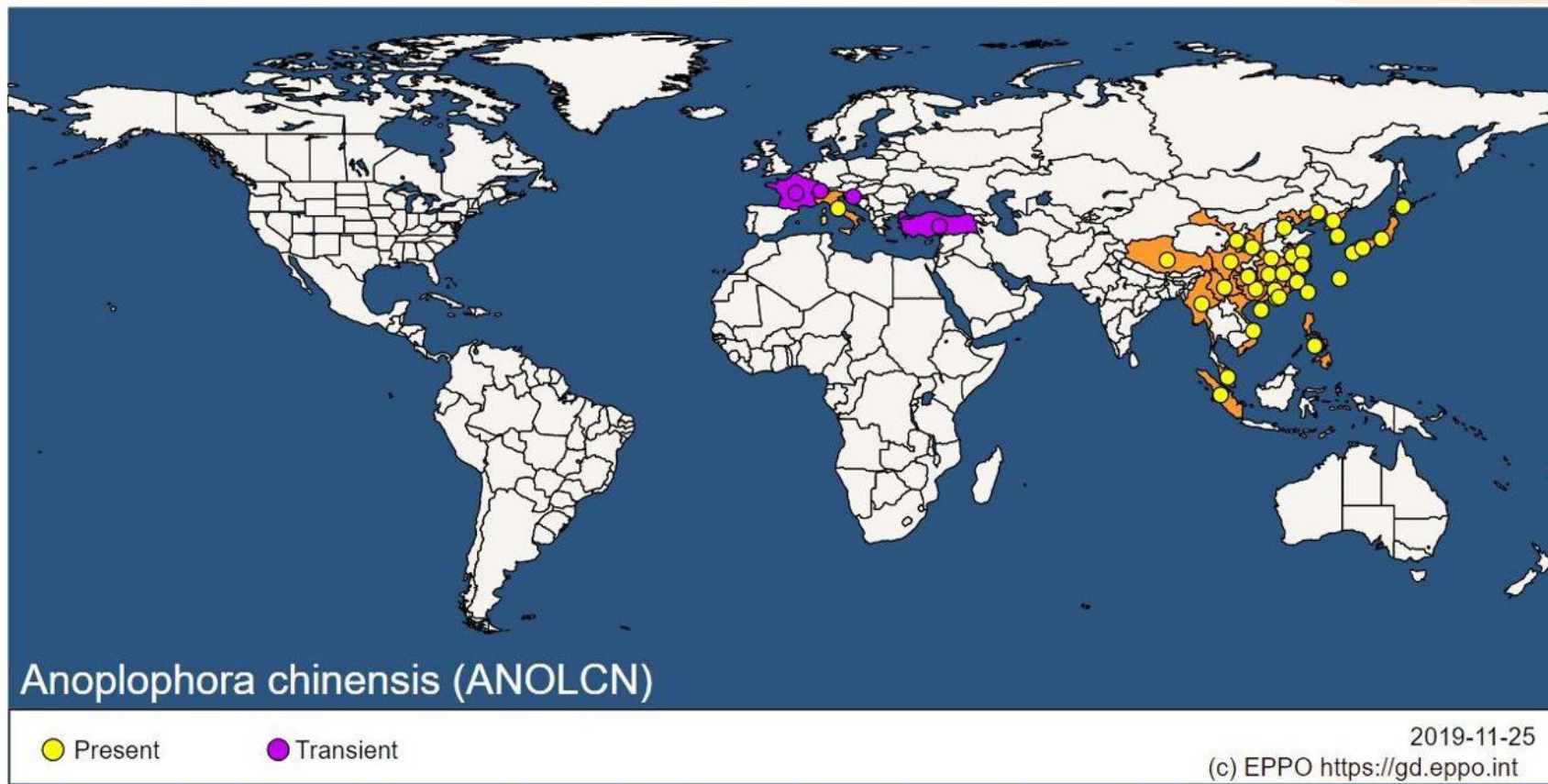
# AZIJASKA STRIZIBUBA - *Anoplophora chinensis* (Forster, 1771)



# RASPROSTRANJENOST

- Azijska strizibuba - *Anoplophora chinensis* potječe iz istočne Azije; prema Haack i sur. (2010):
- Štetni organizam primarno je širom rasprostranjena u **NR Kini, Republici Koreji i Japanu**, također su pojedini primjerci pronađeni u Indonesiji, Maleziji, Mijanmar, Filipinima, Tajvanu i Vijetnamu. Prema EPPO globalnoj bazi podataka izvan svog prirodnog područja rasprostranjenosti azijska strizibuba unesena je u SAD te je uspješno eradicirana u četiri područja izbivanja.

# PODRUČJE RASPROSTRANJENOSTI ŠO



# STATUS ŠO - EUROPSKA KOMISIJA, OŽUJAK 2021.

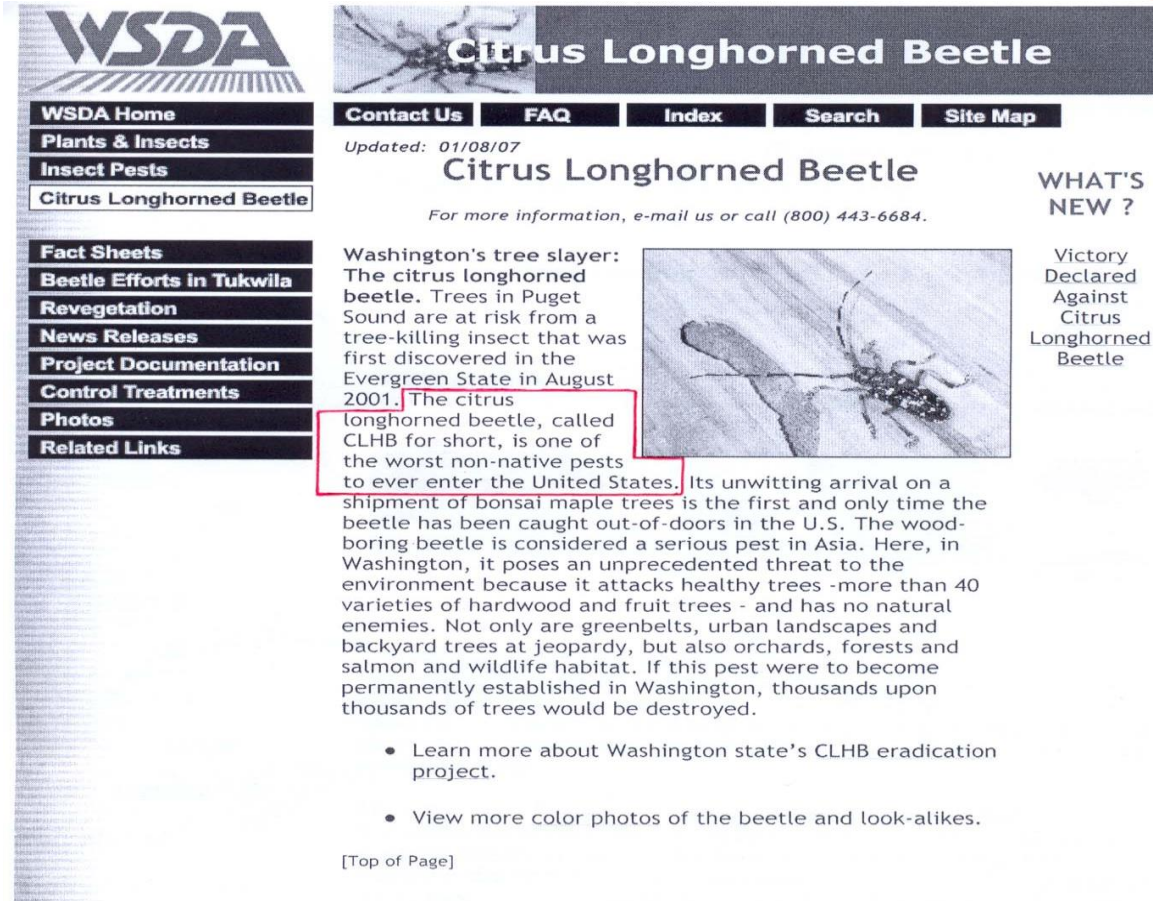
- **Države članice slobodne od ŠO azijske strizibube - *Anoplophora chinensis*:**
- Austrija, Belgija, Bugarska, Cipar, Češka, Danska, Estonija, Finska, Njemačka, Grčka, Mađarska, Irska, Latvija, Litva, Luksemburg, Malta, Nizozemska, Poljska, Portugal, Rumunjska, Slovačka, Slovenija, Španjolska, Švedska.
- Države članice slobodne od ŠO **s iznimkom** sljedećih demarkiranih područja:
- Lokacije zaraze: **Hrvatska** Turanj, Sveti Filip i Jakov u Zadarskoj županiji, 2015. Rugvica u Zagrebačkoj županiji, 2014. Biograd na moru u Zadarskoj županiji, 2015.; **Italija** Milano i Varese 2001., Brescia, Lombardija i Montichiari 2007., Brescia, Lombardy i Gussago, 2008., Sirmione i Brescia 2016, Pistoia i Toscana 2017., Prato i Tuscany 2019.; **Francuska** Royan i Poitou-Charentes 2018.



# RASPROSTRANJENOST U EU

- U Europi azijska strizibuba je nazočna u Italiji (2000), u postupku eradikacije u Hrvatskoj (2007, 2015), Francuskoj (2004, 2018), Švicarskoj (2016) i Turskoj (2014).
- Daljnja izbijanja ŠO koja su uspješno iskorijenjena dogodila su se u Danskoj (2011 – 2015), Njemačkoj (2008 - 2017) i Nizozemskoj (2008 – 2010).
- Presretanja ŠO (**interceptions**) potvrđena su iz Guernsey (2008, nije dio UK) i u UK (2005), nalaz piljevine i jedne žive ličinke u Litvi (2008).
- Od ukupno 115 europskih izvješća o otkrivanju ŠO 59 se odnosilo na presretanja i 56 iz zaraženih područja od kojih 49 je pronađeno u Italiji od kojih su četiri zaraze još uvijek aktivne u regijama Lazio (Rim), Toskana (Prato i Pistoia) i Lombardija.

# WSDA O AZIJSKOJ STRIZIBUBI



The screenshot shows the WSDA website page for the Citrus Longhorned Beetle. The page features a navigation menu on the left with categories like 'WSDA Home', 'Plants & Insects', and 'Insect Pests'. The main content area includes a title 'Citrus Longhorned Beetle', a date 'Updated: 01/08/07', and a sub-header 'WHAT'S NEW?'. A photograph of the beetle is shown, and the text describes its impact on Washington's trees. A red box highlights a specific sentence in the text.

**WSDA**

**Citrus Longhorned Beetle**

[Contact Us](#) | [FAQ](#) | [Index](#) | [Search](#) | [Site Map](#)

Updated: 01/08/07

## Citrus Longhorned Beetle

For more information, e-mail us or call (800) 443-6684.

**WHAT'S NEW ?**

Victory Declared Against Citrus Longhorned Beetle

Washington's tree slayer: The citrus longhorned beetle. Trees in Puget Sound are at risk from a tree-killing insect that was first discovered in the Evergreen State in August 2001. The citrus longhorned beetle, called CLHB for short, is one of the worst non-native pests to ever enter the United States. Its unwitting arrival on a shipment of bonsai maple trees is the first and only time the beetle has been caught out-of-doors in the U.S. The wood-boring beetle is considered a serious pest in Asia. Here, in Washington, it poses an unprecedented threat to the environment because it attacks healthy trees -more than 40 varieties of hardwood and fruit trees - and has no natural enemies. Not only are greenbelts, urban landscapes and backyard trees at jeopardy, but also orchards, forests and salmon and wildlife habitat. If this pest were to become permanently established in Washington, thousands upon thousands of trees would be destroyed.

- Learn more about Washington state's CLHB eradication project.
- View more color photos of the beetle and look-alikes.

[Top of Page]



# AZIJASKA STRIZIBUBA – DIO LISTE PRIORITETNIH ŠO

**Prioritetni štetni organizmi** su karantenski štetni organizmi Unije koji ispunjavaju sve sljedeće uvjete:

- prvo, nije poznato da su prisutni na području Unije ili je poznato da su prisutni na ograničenom dijelu tog područja ili je njihova nazočnost ondje oskudna, nepravilna, izolirana i rijetka;
- drugo, **imaju najozbiljniji potencijalni gospodarski, okolišni ili socijalni učinak na područje Unije** i
- treće, uvršteni su na popis prioritetnih štetnih organizama.

# NAVEDENO BILJE - 'SPECIFIED PLANTS'

- Azijska strizibuba pripada u skupinu invazivnih stranih vrsta čije ličinke rade štetu stvarajući nepravilne vijugave hodnike ispunjene piljevinom u drvu. Pripada u red kornjaša Coleoptera koje su iznimno **štetne** za širok raspon listopadnog drveća i grmlja koje uključuju nekoliko vrsta koje su autohtone u Hrvatskoj. *A. chinensis* pripada u skupinu polifagnih štetnika koja napada različite vrste šumskog, ukrasnog i voćnog bilja.
- Popis navedenog bilje '**specified plants**' znači bilje za sadnju čiji promjer stabljike ili vrata korijena na **najdebljem** dijelu iznosi 1 cm ili više.
- Prema Provedbenoj Uredbi Komisije (EU) 2022/2095 u navedeno bilje pripadaju vrste: *Acer* spp., *Aesculus hippocastanum*, *Alnus* spp., *Betula* spp., *Carpinus* spp., *Citrus* spp., *Cornus* spp., *Corylus* spp., *Cotoneaster* spp., *Crataegus* spp., *Fagus* spp., *Lagerstroemia* spp., *Malus* spp., *Melia* spp., *Ostrya* spp., *Photinia* spp., *Platanus* spp., *Populus* spp., *Prunus laurocerasus*, *Pyrus* spp., *Rosa* spp., *Salix* spp., *Ulmus* spp. and *Vaccinium corymbosum*;

# BILJKE DOMAĆINI

- Prema Provedbenoj Uredbi Komisije (EU) 2022/2095 biljke domaćini '**host plants**' su vrste: *Acer* spp., *Aesculus hippocastanum*, *Alnus* spp., *Betula* spp., *Carpinus* spp., ***Chaenomeles*** spp., *Citrus* spp., *Cornus* spp., *Corylus* spp., *Cotoneaster* spp., *Crataegus* spp., ***Cryptomeria*** spp., *Fagus* spp., ***Ficus*** spp., ***Hibiscus*** spp., *Lagerstroemia* spp., *Malus* spp., *Melia* spp., ***Morus*** spp., *Ostrya* spp., ***Parrotia*** spp., *Photinia* spp., *Platanus* spp., *Populus* spp., *Prunus laurocerasus*, *Pyrus* spp., *Rosa* spp., *Salix* spp., *Ulmus* spp. and *Vaccinium corymbosum*;

# UNOS I NADZOR AZIJSKE STRIZIBUBE

- Uvoz biljaka domaćina za sadnju (uključujući bonsai biljke).
- Pretpostavlja se da su biljke domaćini za sadnju, uključujući bonsai biljke glavni put introdukcije štetnog organizma *A. chinensis*.
- Mjesta na kojima se ove biljke za sadnju skladište, prodaju ili uvoze pripadaju rizičnim mjestima.
- Rasadnici, ali i svi drugi komercijalni vrtni centri, trebali bi biti nadzirani i praćeni.
- Ovo također vrijedi za područja (**rizična područja**) uključujući javne i privatne zelene površine i parkove, kao i rubove šuma koje se nalaze u blizini ovih rasadnika i vrtnih centara.

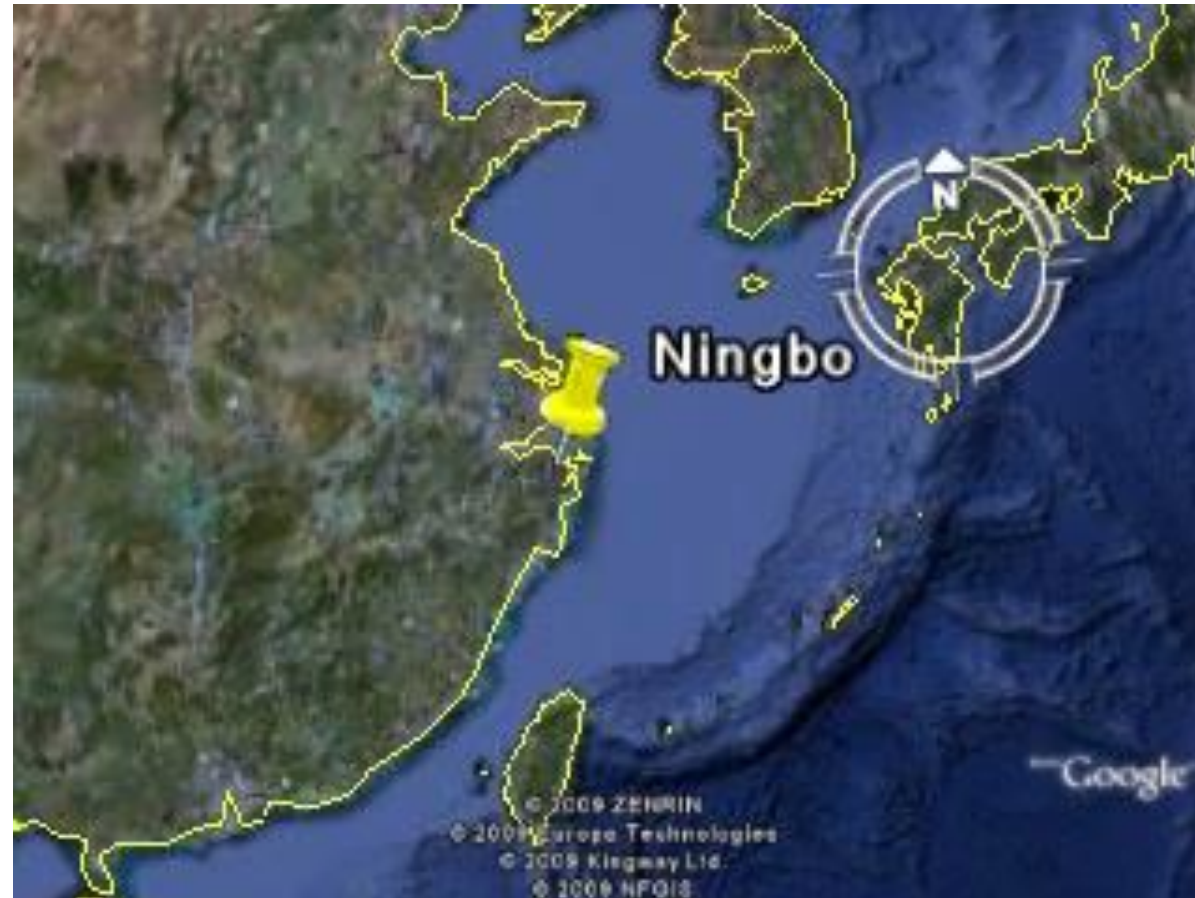
# RIZICI

Rizične aktivnosti	Rizični lokaliteti	Rizična područja
Uvoz, trgovina i skladištenje biljaka domaćina uključujući bonsai biljke	Lokaliteti gdje se uvezene biljke skladište, gdje se odvija trgovina biljkama - rasadnici i vrtni centri	Područja oko rasadnika i vrtnih centara: - javne i privatne zelene površine (parkovi, drvoredi pojedinačna stabla), - rubovi šuma u blizini industrijskih područja

# PRVI PRONALAZAK AZIJSKE STRIZIBUBE *Anoplophora chinensis* U HRVATSKU



# UVOZ ZARAŽENE POŠILJKE IZ NR KINE



# UVOZ ZARAŽENE POŠILJKE IZ NR KINE






# UVOZ ZARAŽENE POŠILJKE IZ NR KINE



# UVOZ ZARAŽENE POŠILJKE U HRVATSKU S FITOSANITARNIM CERTIFIKATOM

27/09 2007 13:59 FAX 016531020 MBM D.O.O. LUCKO 001/001



**中华人民共和国出入境检验检疫**  
**ENTRY-EXIT INSPECTION AND QUARANTINE**  
**OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA**

**植物检疫证书** 编号 No. 380000207025634  
**PHYTOSANITARY CERTIFICATE**


发货人名称及地址 Name and Address of Consignor	FENGHUA HIGPOWER INTERNATIONAL TRADE CO., LTD.		
收货人名称及地址 Name and Address of Consignee	MBM D.O.O DOLENICE B.B ZAGREB-LICKO 10250 HRVATSKA CROATIA		
品名 Name of Produce	ACER/MAGNOLIA	植物学名 Botanical Name of Plants	***
报检数量 Quantity Declared	9,200-PIECES/-600-PIECES	标记及号码 Mark & No.	N/M
包装种类及数量 Number and Type of Packages	BULK		
产地 Place of Origin	NINGBO, CHINA		
到达口岸 Port of Destination	RIJEKA, CROATIA		
运输工具 Means of Conveyance	BY VESSEL	检验日期 Date of Inspection	7 FEB. 2007

兹证明上述植物、植物产品或其他检疫物已经按照规定程序进行检查和/或检验，被认为不带有输入国或地区规定的检疫性有害生物，并且基本不带有其他的有害生物，因而符合输入国或地区现行的植物检疫要求。  
 This is to certify that the plants, plant products or other regulated articles described above have been inspected and/or tested according to appropriate procedures and are considered to be free from quarantine pests specified by the importing country/region, and practically free from other injurious pests; and that they are considered to conform with the current phytosanitary requirements of the importing country/region.

杀虫和/或灭菌处理 DISINFESTATION AND/OR DISINFECTION TREATMENT

日期 Date	***	药剂及浓度 Chemical and Concentration	***
处理方法 Treatment	***	持续时间及温度 Duration and Temperature	***

\*\*\*\*\* 附加声明 ADDITIONAL DECLARATION \*\*\*\*\*



颁发地点 Place of Issue: NINGBO      签发日期 Date of Issue: 7 FEB. 2007

授权签字人 Authorized Officer: WENG ZHIPING      签名 Signature: *[Signature]*

中华人民共和国出入境检验检疫局及其官员或代表签字不承担任何法律责任。No financial liability with regard to this certificate shall attach to the port of inspection and quarantine authorities of the P. R. of China or to any of its officers or representatives.

13 2255780 [c 5-1(2000, 1.1)]

17-SEP-2007 13:21 F:\om:\FITOSANITARY\LUCKO MBM D.O.O. LUCKO FAX 016531020



# OSTALI PUTOVI UNOSA ŠTETNIH ORGANIZAMA CLB/ALB



# INDIKATORI NAZOČNOSTI ŠO NA DMP\_u



# EU PROPISI ZA NADZOR ŠO

- **Uredba (EU) 2016/2031:** Europskog parlamenta i Vijeća od 26. listopada 2016. o zaštitnim mjerama protiv organizama štetnih za bilje
  - Modernizira režim biljnog zdravstva poboljšavajući učinkovite mjere za zaštitu teritorija Unije i njezinih biljaka.
  - Kako bi se osigurala sigurna trgovina.
- **Uredba (EU) 2017/625:** o službenim kontrolama i drugim službenim aktivnostima kojima se osigurava primjena propisa o hrani i hrani za životinje, pravila o zdravlju i dobrobiti životinja, zdravlju bilja i sredstvima za zaštitu bilja.
  - Definira «službene kontrole» i druge službene aktivnosti te utvrđuje zahtjeve i načela za njihovo obavljanje.
  - Širi opseg - uključuje zdravstvene provjere biljaka i financijska pitanja.
  - Osnivanje referentnog Laboratorija.
- **Uredba (EU) 2022/2095:** o utvrđivanju mjera za sprečavanje unošenja organizma *Anoplophora chinensis* (Forster) na područje Unije, njegova udomaćivanja i širenja unutar područja Unije te o stavljanju izvan snage Odluke 2012/138/EU.

# GODIŠNJI NADZORI – RASPODJELA NADLEŽNOSTI PREMA INSTITUCIJAMA

DRŽAVNI  
INSPEKTORAT  
Fitosanitarna  
inspekcija

HRVATSKA AGENCIJA  
ZA POLJOPRIVREDU  
I HRANU  
Centar za zaštitu bilja

HRVATSKI ŠUMARSKI  
INSTITUT

# GODIŠNJI NADZORI RADI ODREĐIVANJA NAZOČNOSTI ŠO *Anoplophora chinensis*

- PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2022/2095

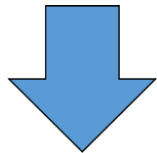
## *Članak 3.*

Nadzori bilja domaćina u državama članicama



# PLANIRANJE NADZORA: VREMENSKI RASPORED

Planiranje nadzora  
ŠO (PPN) zahtjeva  
vrijeme



Bolje je započeti 5-6  
mjeseci prije  
početka službenih  
nadzora

Zima

Kupovina  
potrebnog  
materijala  
(npr.  
feromoni,  
lovna  
stabla)

Proljeće



do

Ljeta

Jesen

Analiza  
rezultata,  
priprema  
izvješća...



# GODIŠNJI NADZORI RADI ODREĐIVANJA NAZOČNOSTI ŠO *Anoplophora chinensis*

- 1. Nadležna tijela provode godišnje nadzore bilja domaćina utemeljene na riziku na dijelovima svojeg državnog područja na kojima nije pronađen navedeni štetni organizma radi određivanja nazočnosti navedenog štetnog organizma.
- 2. Nadzori se provode:
  - (a) na temelju stupnja odgovarajućeg fitosanitarnog rizika;
  - (b) na otvorenom, u rasadnicima, vrtnim centrima, trgovačkim centrima, na prirodnim i urbanim područjima i drugim relevantnim mjestima, prema potrebi; (privatni vrtovi)

# GODIŠNJI NADZORI RADI ODREĐIVANJA NAZOČNOSTI ŠO *Anoplophora chinensis*

- (c) u odgovarajuće doba godine s obzirom na mogućnost otkrivanja navedenog štetnog organizma, uzimajući u obzir biologiju tog štetnog organizma, nazočnost i biologiju bilja domaćina.
- 3. Nadzori se sastoje od:
  - (a) vizualnog pregleda bilja domaćina; i
  - (b) prema potrebi prikupljanja uzoraka i testiranja bilja za sadnju.

Ako je to primjereno, radi dopune vizualnih pregleda mogu se koristiti posebno istrenirani psi.



# AUSTRIJSKO - HRVATSKI (dog detection team - 2011)

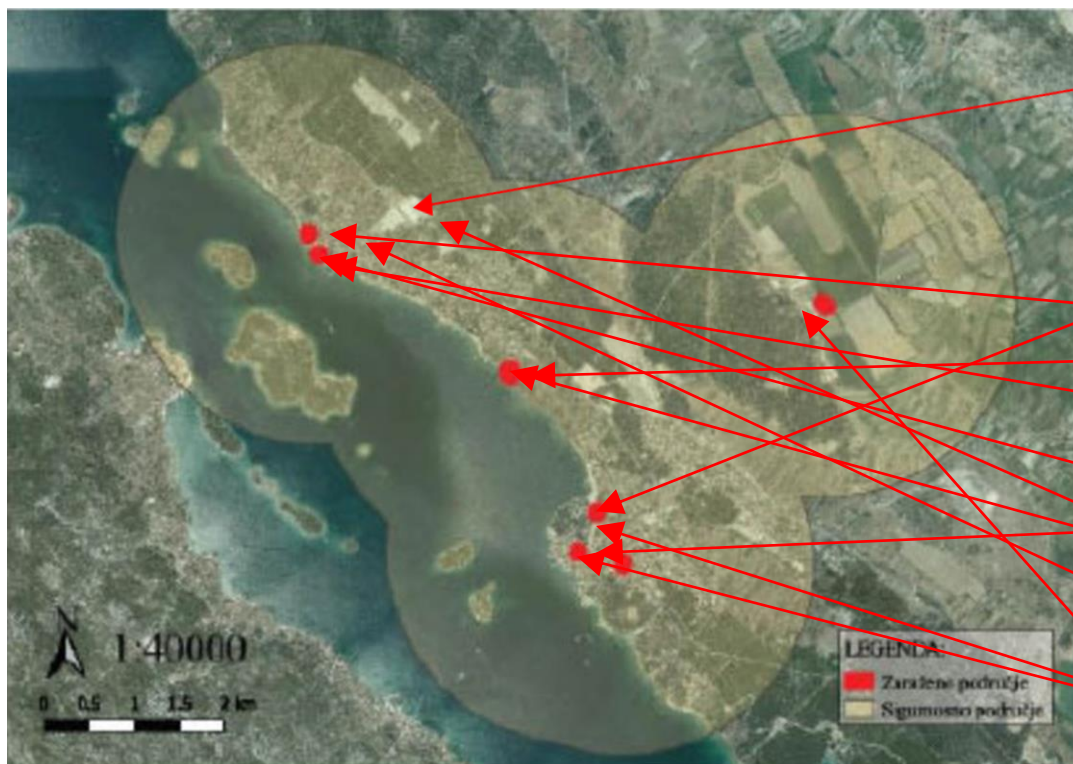


Hrvatska agencija za  
poljoprivredu i hranu

Croatian Agency for  
Agriculture and Food

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

# REZULTATI GODIŠNJIH NADZORA OD 2008. DO 2024.



2007 prvi unos u VC MBM u Turanju, + nalazi 2008, na *Acer* spp. i *Lagerstremia* spp. + 2011 na *Lagerstremia* spp. (dog detection metode).

2013 nalaz u Biogradu na Moru

2014 nalazi u vrtovima i Auto kampovima u Turanju i Sv. Filip i Jakovu i MBM u Turanju (i u Rugvici , Zagreb)

2015 nalazi u Turanju i Biogradu (i Rugvici)

2016 nalazi u Turanju

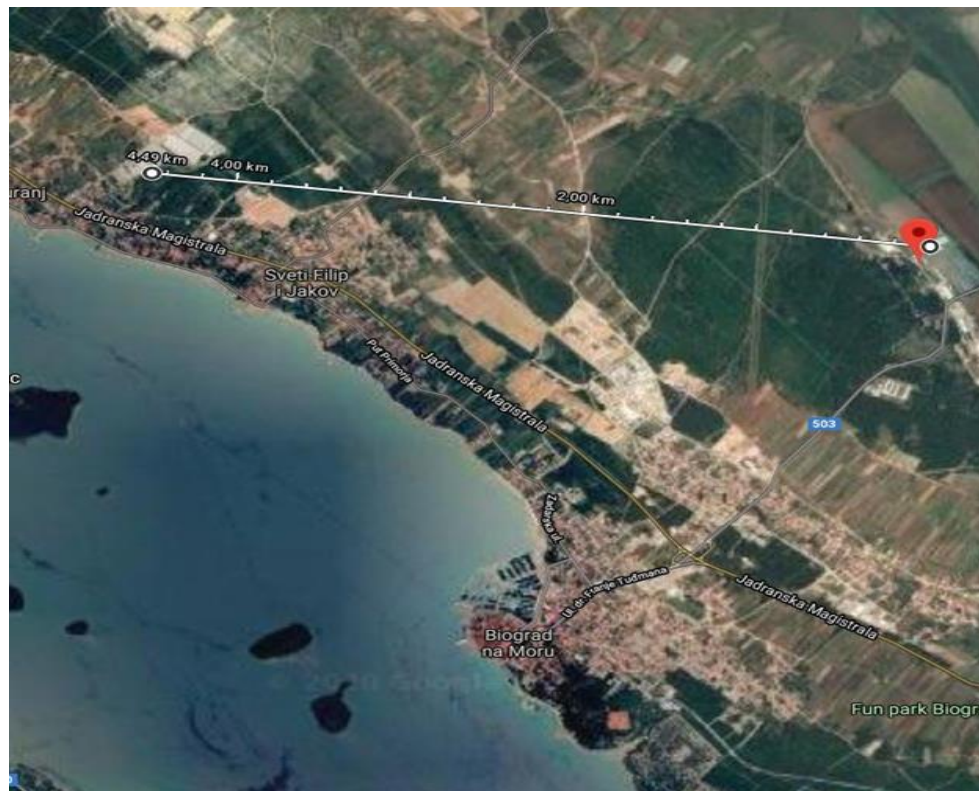
2017 nalazi u Sv. Filip i Jakovu (i Rugvici)

2019 nalazi u Biogradu i Jankolovici

2021 nalazi u Biogradu i Turanju

2022 Jankolovica

# UDALJENOST OD IZVORA ZARAZE DO ZADNJEG NALAZA U 2022. GODINI



**Hvala na pažnji!**

[www.hapih.hr](http://www.hapih.hr)

[andrija.vukadin@hapih.hr](mailto: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