



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO**  
FITOSANITARNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE

Einspielerjeva 6, 1000 Ljubljana

T: 059 152 930  
F: 059 152 959  
E: furs.mkgp@gov.si  
www.furs.si

|                                                                                    |         |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|
|  |         |                                      |
| GOZDARSKI INŠTITUT<br>SLOVENIJE<br>Ljubljana, Večna pot 2                          |         |                                      |
| Datum: 29-04-2011                                                                  |         |                                      |
| Številka                                                                           | Priloge | Odd.                                 |
| 3/22                                                                               | 1x      | -di. Jure<br>-dr.<br>Program - Arhiv |

Številka zadeve: 3430-84/2011-3  
Datum: 22.04.2011

Predstojnik Fitosanitarne uprave Republike Slovenije izdaja na podlagi 9. člena Zakona o državni upravi (ZDU-1-UPB4; Uradni list RS, št. 113/05, 126/07-ZUP-E in 48/09) v povezavi z 74. in 76. členom Zakona o zdravstvenem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 62/07 - ZZVR-1-UPB2 in 36/2010, v nadaljevanju: ZZVR-1)

### SKLEP

**o potrditvi programa sistematičnega ugotavljanja navzočnosti kitajskega kozlička (*Anoplophora chinensis*) in azijskega kozlička (*Anoplophora glabripennis*)**

#### I.

S tem sklepom se potrdi program sistematičnega ugotavljanja navzočnosti kitajskega kozlička (*Anoplophora chinensis*) in azijskega kozlička (*Anoplophora glabripennis*) v letu 2011 (v nadaljnjem besedilu: program), ki ga je predložil koordinator posebnega nadzora.

Program določa izvajanje ugotavljanja navzočnosti, preprečevanja vnosa in širjenja, določitve kraja in obsega razširjenosti kitajskega kozlička (*Anoplophora chinensis*) in azijskega kozlička (*Anoplophora glabripennis*) in je skladen s programom Republike Slovenije za fitosanitarno področje za leto 2009-2011, ki je bil sprejet s sklepom ministra št. 007-35/2009, dne 29.01.2009 in dopolnjen s sklepom ministra št. 007-14/2010, dne 26.02.2010.

#### II.

Ugotavljanje razširjenosti kitajskega kozlička (*Anoplophora chinensis*) in azijskega kozlička (*Anoplophora glabripennis*), kot ga določa program, izvajajo pooblaščen in usposobljeni delavci Kmetijskega inštituta Slovenije, Zavoda za gozdove Slovenije in Gozdarskega inštituta Slovenije ter fitosanitarni inšpektorji, v skladu z javnimi pooblastili in javnimi službami po ZZVR-1. Potrditveno determinacijo v primeru najdbe izvaja Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za varstvo gozdov in ekologijo prostoživečih živali (kontaktna oseba: prof. dr. Maja Jurc).

Inšpekcijski nadzor in odrejanje fitosanitarnih ukrepov izvaja fitosanitarna in gozdarska inšpekcija Inšpektorata Republike Slovenije za kmetijstvo, gozdarstvo in hrano.

III.

Program mora biti izveden v rastni dobi gostiteljskih rastlin v letu 2011. Ta sklep prične veljati z dnem izdaje.

Postopek vodil:

Primož Pajk  
višji svetovalec III



Po pooblastilu ministra

Dr. Jože Meršič  
direktor



Vročeno:

- Kmetijski inštitut Slovenije
- Zavod za gozdove Slovenije
- Gozdarski inštitut Slovenije
- Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za varstvo gozdov in ekologijo prostoživečih živali (prof. dr. Maja Jurc)
- Inšpektorat RS za kmetijstvo, gozdarstvo in hrano (FSI in GI)

V vednost:

- Fitosanitarna uprava RS, Sektor za zdravstveno varstvo rastlin
- arhiv, tu





REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO  
FITOSANITARNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE

Einspielerjeva 6, 1000 Ljubljana

T: 059 152 930  
F: 059 152 959  
E: furs.mkgp@gov.si  
www.furs.si

Številka: 3430-84/2011-2

Datum: 22.04.2011

**Zadeva: LETNI PROGRAM SISTEMATIČNEGA UGOTAVLJANJA NAVZOČNOSTI  
KITAJSKEGA KOZLIČKA (*Anoplophora chinensis*) IN AZIJSKEGA KOZLIČKA  
(*Anoplophora glabripennis*) ZA LETO 2011**

**1 UVOD**

Kitajski kozliček (*Anoplophora chinensis*) in azijski kozliček (*Anoplophora glabripennis*; Coleoptera, Cerambycidae) sta v EU opredeljena kot karantenska škodljivca in sta uvrščena v prilogo IAI Direktive 2000/29/ES. V letu 2008 je bila sprejeta Odločba Komisije št. 2008/840/ES o nujnih ukrepih proti vnosu in širjenju kitajskega kozlička *Anoplophora chinensis* (Forster) v Skupnost ([http://www.furs.si/svn/zvr/anoplophora\\_chinensis.asp](http://www.furs.si/svn/zvr/anoplophora_chinensis.asp)).

Na Kmetijskem inštitutu Slovenije smo po pooblastilu Fitosanitarne uprave RS, v skladu z Zakonom o zdravstvenem varstvu rastlin in pravilnikom o ukrepih in postopkih za preprečevanje vnosa in širjenja škodljivih organizmov rastlin, rastlinskih proizvodov in nadzorovanih predmetov, v letu 2008 začeli s programom sistematičnega ugotavljanja navzočnosti kitajskega (*Anoplophora chinensis*) in azijskega kozlička (*Anoplophora glabripennis*). Pri izvajanju programa sodelujejo tudi Gozdarski inštitut Slovenije in gozdarska inšpekcija, Fitosanitarna inšpekcija, Zavod za gozdove in Univerza v Ljubljani - Biotehniška fakulteta.

Vrsti izvirata iz držav Vzhodne Azije, kjer škodljivca v razvojnem stadiju ličinke, ki poteka več kot 10 mesecev, povzročata veliko škodo na številnih lesnatih rastlinah (drevesa in grmovnice). Ličinke azijskega kozlička vrtajo rove v deblu navzgor, zato jih lahko najdemo tudi debelejših vejah v krošnji, za razliko od ličink kitajskega kozlička, ki napadajo bazo debla in korenine, ki so na površju tal.

Kitajski kozliček je bil večkrat zanesen v države Evropske skupnosti s pošiljkami sadik javorja ter bonsajev iz daljnega vzhoda, predvsem s Kitajske. V Italiji je škodljivec navzoč v pokrajini Lombardija na območju, velikem več kot 100 km<sup>2</sup> v urbanem okolju in ga tam ni več mogoče izkoreniniti. Več prestrežb predvsem v sadikah javorja s Kitajske je bilo v zadnjih letih na Nizozemskem. Prav tako je bil škodljivec že prestrežen v kitajskih pošiljkah sadik javorja v Veliki Britaniji, Nemčiji, Franciji, Švici in Italiji (pokrajina Lazio), v Litvi pa je bil najden v rastlinah, uvoženih z Japonske. V letih 2007 in 2009 so kitajskega kozlička našli v zahodnem delu Nizozemske, v letu 2009 pa v pokrajini Boskoop, kjer je najpomembnejše območje za pridelavo sadik na Nizozemskem. Najden je bil v okolici drevesnice, ki je v preteklih letih uvažala sadike javorja s Kitajske in Japonske.

Zaradi številnih najdb kitajskega kozlička v sadikah javorja z izvorom s Kitajske je bila v maju 2010 sprejeta sprememba odločbe 2008/840/ES, s katero je začasno (za 2 leti) prepovedan uvoz javorjev (*Acer* spp.) s Kitajske, za ostale gostiteljske rastline pa so bile sprejete strožje zahteve.

Azijski kozliček je bil v preteklosti na nova območja zanesen predvsem z lesenim pakirnim materialom pri pošiljkah granita, kitajski kozliček pa v glavnem s sadikami javorja in bonsajev s Kitajske. V EU je bil doslej najden na Nizozemskem, v Franciji, Nemčiji, Avstriji in Italiji.

Med opravljenimi sistematičnimi pregledi v letih 2008-2010 hrošča nista bila ugotovljena. Prav tako na gostiteljskih rastlinah nismo našli znamenja napada škodljivca, zato sklepamo, da vrsti pri nas še nista navzoči.

## 2 NAMEN IN CILJI SISTEMATIČNEGA UGOTAVLJANJA NAVZOČNOSTI KOZLIČKOV IZ RODU *Anoplophora*

Tujerodni vrsti hroščev kozličkov zaradi globalizacije in povečanja mednarodne trgovine ogrožata tudi naše gozdove in drevje v urbanem okolju. Prav tako sta nevarna škodljivca za intenzivne nasade sadnega drevja (predvsem jablane in hruške). S programom sistematičnega ugotavljanja navzočnosti kitajskega in azijskega kozlička želimo preprečiti vnos in širjenje po državi.

Program je namenjen:

- odkrivanju in preprečevanju vnosa obeh škodljivih vrst kozličkov v Sloveniji,
- sistematičnemu odkrivanju znamenj napada na gostiteljskih rastlinah,
- določitvi obsega ukrepov za njihovo izkoreninjenje v primeru najdb.

Ukrepi za doseg cilja:

- Nadzor nad potencialno napadenimi rastlinami (sadike in bonsaji gostiteljskih rastlin), ki se uvažajo ali premeščajo v Slovenijo.
- Nadzor nad lesenim pakirnim materialom z izvorom s Kitajske, Japonske in Koreje
- Pregledi na mestih pridelave gostiteljskih rastlin v gozdnih drevesnicah in vrtnih centrih, ki so v sklopu teh drevesnic.
- Sistematični pregledi glavnih gostiteljskih rastlin obeh vrst kozličkov v urbanih okoljih.
- Sistematični pregledi glavnih gostiteljskih rastlin v primestnih gozdovih ter posamičnih gozdnih dreves gostiteljskih rastlin zunaj naselij.
- Informiranje služb, ki skrbijo za urejanje parkov in dreves v urbanih okoljih.

## 3 IZVAJALCI IN NJIHOVE NALOGE

V programu sodelujejo:

- Kmetijski inštitut Slovenije (KIS, koordinator posebnega nadzora kozličkov: dr. Jaka Razinger)

- Izdelava in uskladitev programa ugotavljanja navzočnosti,
- Izdelava pisnih strokovnih podlag in materialov za program,
- Koordinacija izvedbe programa spremljanja,
- Pregled dreves v parkih in na javnih mestih ter v okolici vrtnih centrov,
- Določitev v primeru najdbe,
- Priprava končnega poročila.

- Fitosanitarna inšpekcija (FSI, kontaktna oseba: Anita Benko Beloglavec)

- Pregled sadik gostiteljskih rastlin (zlasti javorjev) in bonsajev predvsem po izvoru s Kitajske, Japonske in Koreje.
- Pregled lesenega pakirnega materiala in gostiteljskih rastlin v okolici skladišč uvoznikov iz rizičnih držav, poudarek je na pregledu uvoznega lesenega pakirnega materiala, ki se uvažajo iz Kitajske (predvsem pošiljk s težjimi predmeti, npr. z okrasnimi kamni, granitom ali kovinskimi predmeti).
- Pregled gostiteljskih rastlin, ki se premeščajo, zlasti iz Italije in Nizozemske (predvsem z razmejenega območja v pokrajini Boskoop), v vrtnih centrih.
- Nadzor na mestih pridelave in v vrtnih centrih v sklopu drevesnic.
- Izvajanje terenskih pregledov gostiteljskih rastlin na podlagi prijav zaradi sumljivih znamenj napada na gostiteljskih rastlinah na območju cele Slovenije.
- Pregled prejetih rastlin za saditev iz razmejenega območja na Nizozemskem, pri prejemnikih v maloprodaji ali končnih kupcih.

- Zavod za gozdove Slovenije, (ZGS, kontaktna oseba: Marija Kolšek)

- Pregledi gostiteljskih rastlin na izbranih lokacijah, kjer je tveganje za napad škodljivca večje (primestni gozdovi, posamično gozdno drevje zunaj naselij).
- Informiranje delavcev javne gozdarske službe.
- Lokalno informiranje ciljnih skupin lastnikov.

- Gozdarski inštitut Slovenije (GIS) in gozdarska inšpekcija (GI) (kontaktni osebi: dr. Dušan



Jurc in mag. Bojan Vomer)

- Pregledi gostiteljskih rastlin v gozdnih drevesnicah in na prodajnih mestih, ki so v sklopu teh drevesnic, vključno z varovalnimi pasovi.
- Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta (BF, kontaktna oseba: dr. Maja Jurc)
  - Izvajanje priložnostnih terenskih pregledov gostiteljskih rastlin;
  - Potrditvena določitev v primeru najdbe.

Poleg tega vsi sodelujoči poskrbijo za:

- Poročanje v skladu s prilogo o opravljenih pregledih in morebitnih odkritjih škodljivih organizmov.
- Sprotni vnos podatkov v podatkovno bazo FURS APL oz. FSI pregled.
- Do 30. novembra 2011 pripravo poročila, iz katerega je razvidno število opravljenih pregledov na posameznih mestih pregleda ter vrste rastlin, ki so bile predmet pregleda. Zbirno poročilo odda koordinator nadzora.

## 4 METODE IN PROGRAM DELA

### 4.1 OPIS IN BIOLOGIJA ŠKODLJIVEGA ORGANIZMA

Podrobnejši opis vrste *A. chinensis* in *A. glabripennis*, seznam gostiteljskih rastlin, razvojni krog in drugi podatki so v prilogi 2 programa.

### 4.2 KRAJ PREGLEDA

Pregledi gostiteljskih rastlin bodo potekali na naslednjih mestih:

- V parkih in na drugih javnih mestih (KIS).
- Na vstopnih mestih ob uvozu in v skladiščih uvoznikov ter v njihovi okolici (FSI).
- V vrtnih centrih in na drugih prodajnih mestih po celi Sloveniji (FSI).
- V okolici vrtnih centrov in prodajnih mest po seznamu FSI (KIS).
- Na mestih pridelave gostiteljskih rastlin, vključno z morebitnimi prodajnimi mesti na teh lokacijah ter v njihovi okolici (GIS, FSI, GI);
- V primestnih gozdovih in na posamičnem gozdnem drevju zunaj naselij (ZGS).

### 4.3 PREDMET PREGLEDA

Predmet pregleda so gostiteljske rastline kitajskega in azijskega kozlička, navedene v prilogi 2. Pri tem se je potrebno osredotočiti predvsem na naslednje:

- kitajski kozliček - *Anoplophora chinensis* (Forster):
  - Pri uvozu se pregledujejo predvsem sadike javorja (*Acer* sp.) in bonsaji s poreklom z Japonske in Koreje<sup>1</sup>, napadene pa so lahko tudi naslednje gostiteljske rastline: navadni kostanj (*Aesculus hippocastanum*), jelša (*Alnus* spp.), breza (*Betula* spp.), gaber *Carpinus* spp., japonska nešplja (*Chaenomeles* spp.), leska (*Corylus* spp.), panešplja (*Cotoneaster* spp.), glog (*Crataegus* spp.), *Citrus* spp., kutina (*Cydonia sinensis*), bukev (*Fagus* spp.), navadni smokvovec (*Ficus carica*), *Lagerstroemia* spp., jablana (*Malus* spp.), platana (*Platanus* spp.), topol (*Populus* spp.), marelica, češnja, lovorikovec (*Prunus laurocerasus*), breskev, sliva in češplja (*Prunus* spp.), hruška (*Pyrus* spp.), hrast (*Quercus* spp.), rododendron (*Rhododendron* spp.), vrtnica (*Rosa* spp.), sageretija (*Sageretia* spp.), vrba (*Salix* spp.), brest (*Ulmus* spp.), dren (*Cornus* spp.).
  - Pri premeščanju se pregledujejo sadike (predvsem sadike javorja) in bonsaji zgoraj naštetih gostiteljskih rastlin, ki se premeščajo iz Italije in Nizozemske; tudi omenjene rastline iz drugih držav, članic EU, če izvirajo iz Azije.
  - Pri uvozu se pregleduje lesen pakirni material.
  - V okolici skladišč uvoznikov, vrtnih centrov ter drugih prodajnih mest, v primestnih gozdovih in na posamičnem gozdnem drevju zunaj naselij, v parkih in na drugih javnih

<sup>1</sup> Uvoz sadik javorja v EU s poreklom s Kitajske je bil v letu 2010 začasno prepovedan.

- mestih se pregledujejo zgoraj naštetе gostiteljske rastline. Ostale gostiteljske rastline, na katerih se lahko pojavi kitajski kozliček, so v preglednici 1 v prilogi 2.
- Na novo zasajene javne ali druge površine in njihova okolica v primerih, ko je zasajen javor ali druge zgoraj naštetе gostiteljske rastline, predvsem z izvorom s Kitajske, Italije ali Nizozemske.
  - azijski kozliček - *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky):
    - Pri uvozu se pregleduje predvsem lesen pakirni material (kot npr. masiven lesen pakirni material, podporni les), (npr. v primerih uvoza granita, kamena in drugih težjih predmetov s Kitajske).
    - Pri premeščanju se pregledujejo gostiteljske rastline iz območij, kjer se v Evropi pojavlja azijski kozliček.
    - V okolici skladišč uvoznikov, vrtnih centrov ter drugih prodajnih mest, v primestnih gozdovih in na posamičnem gozdnem drevju zunaj naselij, v parkih in na drugih javnih mestih se pregledujejo predvsem naslednje izmed gostiteljskih rastlin: javor, breza, navadni divji kostanj, topol in vrba. Ostale gostiteljske rastline, na katerih se lahko pojavi azijski kozliček, so v preglednici 1 v prilogi 2.

#### 4.4 ČAS PREGLEDA

Pregledi se opravljajo skozi celo leto, največ pregledov naj bo opravljenih od junija do oktobra, ko se lahko pojavijo tudi odrasli kozlički (kitajski kozliček se v Italiji najštevilčneje pojavlja konec junija).

- V parkih in na drugih javnih mestih (KIS) bo večina pregledov opravljena v času od junija do oktobra, ko se lahko pojavijo odrasli kozlički.
- Na vstopnih mestih ob uvozu in v skladiščih uvoznikov ter v njihovi okolici se bodo pregledi opravljali v času uvoza.
- V vrtnih centrih in na drugih prodajnih mestih po celi Sloveniji (FSI) se bodo pregledi opravljali skozi celo leto.
- Na mestih pridelave gostiteljskih rastlin vključno z morebitnimi prodajnimi mesti na teh lokacijah ter v njihovi okolici (GIS, FSI) se bodo pregledi opravljali v času od junija do oktobra.
- V primestnih gozdovih in na posamičnem gozdnem drevju zunaj naselij (ZGS) od junija do oktobra.

Izletne odprtine hroščev in ličinke na gostiteljskih rastlinah oz. v lesenem pakirnem materialu je mogoče najti skozi celo leto.

#### 4.5 POSTOPEK VIZUALNEGA PREGLEDA RASTLIN

Na lesnatih okrasnih in gozdnih rastlinah iščemo naslednja znamenja napada škodljivega organizma:

##### 1) splošno:

- drevesa so manj vitalna in se slabše olistajo,
- listje veni in rumeni,
- drevesa slabijo in se sušijo,
- ob močnejšem vetru se lomijo posamezne veje ali pade celo drevo;

##### a) kitajski kozliček - *Anoplophora chinensis* (Forster, 1771)

- Obžrto listje, listni pecelji in skorja na vejah v krošnji, kar lahko povzroča venenje listja.
- Smola se cedi iz lukenj na mestih ovipozicije\* in rovov ličink.
- Ličinke se najprej prehranjujejo v floemu pod skorjo, nato pa se zavrtajo globoko v les na deblu ali v debele korenine (vidni rovi in hodniki v lesu).
- Izletne odprtine hroščev so velike od 1 do 1.5 cm. Nahajajo se na spodnjem delu debla in na koreninah, ki so na površju tal in so popolnoma pravilne okrogle oblike, po čemer se loči od drugih škodljivcev, kot je npr. vrbar (*Cossus cossus*) ali topolov steklokrilec (*Sesia aifformis*).

- Črvina (žagovina), ki jo izmetavajo ličinke, se pojavlja ob vznožju napadenih dreves in na koreninah, ki so na površju tal.

\*Samica s spodnjo čeljustjo (mandibula) odgrizne košček lubja na deblu v obliki črke T. Zareza je od 3 do 4 mm široka, od 1 do 2 mm dolga. To ponavadi stori na spodnjem delu debla oziroma dnu debla ali na izpostavljeni korenini. V takšno odprtino odloži jajčece. Po izleganju ličinke vrtajo v steblo in uničijo stržen in vaskularni sistem gostiteljske rastline, pozneje se zavrtajo tudi globlje v les.

Če na spodnjem delu debla ali na koreninah na površju tal najdemo žagovino, obstaja sum, da so v drevesu ličinke.

Izletne odprtine so precej podobne pri nekaterih drugih škodljivcih, kot sta npr. vrbar (*Cossus cossus*) ali topolov steklokrilec (*Sesia apiformis*).

#### **b) azijski kozliček - *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky)**

- Skorja na deblu in v krošnji je obžrta, pozneje drevesa iz ran izločajo sok, kar privablja ose in sršene.
- Ličinke vrtajo rove v les predvsem v deblu in v debelejših vejah v krošnji,
- Črvina (žagovina) se pojavlja na deblu ali v rogovilah vej, redkeje na tleh.
- Izletne odprtine hroščev so velike od 1 do 1.5 cm.
- Na prerezu debla ali vej vidimo rove s premerom od 1 do 3 cm;

Fotografije kitajskega in azijskega kozlička ter znakov napada so v prilogi 1.

#### **2) Vizualni pregled gostiteljskih rastlin ob uvozu, na mestih pridelave vključno z morebitnimi prodajnimi mesti na teh lokacijah, v vrtnih centrih in na drugih prodajnih mestih po vsej Sloveniji:**

- V drevesnicah in matičnih nasadih pregledamo sadike in matična drevesa. Na ostalih mestih, kjer so prisotne gostiteljske rastline, pregledujemo vzorčno.
- Pri matičnih drevesih smo pozorni na znake napada, ki so opisani zgoraj.
- Ob sumu na navzočnost ličink v rastlini pregled debla in korenin z destruktivno metodo (lomljenje najmanj 1 % rastlin).
- Pri uvozu gostiteljskih rastlin (predvsem ob uvozu javorjaz daljnega vzhoda).
- Ob najdbi ličink ali znakov prisotnosti ličink pošljemo celotno rastlino v plastični vrečki koordinatorju nadzora.

#### **3) Vizualni pregled ob uvozu pri lesenem pakirnem materialu:**

Predvsem pri lesenem pakirnem materialu ali podpornem lesu pri uvozu težjih predmetov (npr. granit, kamenje in podobno) iz držav, kjer je škodljivec navzoč (predvsem s Kitajske) smo pozorni na znamenja napada: na lesu so lahko vidni rovi ličink.

Napadene rastline ponavadi težko prepoznamo, zato se pogosto zgodi, da je napad ugotovljen šele takrat, ko so hrošči že izleteli in se je napad že razširil po okolici.

### **4.6 EVIDENTIRANJE PREGLEDANIH LOKACIJ OZ. SESTOJEV**

Vse preglede evidentiramo ne glede na rezultat na obrazcu v prilogi 2.

Zabeležiti je potrebno najmanj naslednje podatke:

- institucija preglednika,
- ime in priimek preglednika,
- datum pregleda,
- kraj pregleda,
- lokacija pregleda,
- vrsta pregledanega objekta (drevesnica, matični nasad, proizvodni nasad, gozd, parkirišče...),
- ocenjeno velikost pregledane parcele (ha, ali število pregledanih dreves oz. sadik),
- ugotovitve,
- koordinate ali (in) parcelno številko in katastrsko občino,



- lastnik oz. imetnik objekta, ob primeru najdbe,
- izvor materiala (ob uvozu).

Podatki o pregledih se sproti vnašajo v podatkovno bazo »FURS APL« v skladu z navodili FURS APL. Fitosanitarni inšpektorji evidentirajo preglede v aplikacijo »FSI pregled«.

#### 4.7 VZORČENJE IN POŠILJANJE VZORCEV

##### Čas vzorčenja:

- Kadarkoli med vegetacijo v primeru suma na navzočnost škodljivca, predvsem pa v času od maja do oktobra.
- Lesen pakirni material in gostiteljske rastline ob uvozu.

##### Ravnanje z vzorci:

Ob sumu napada na:

- drevesu

Propadajoče drevo oziroma drevesa v bližini skladišč natančno pregledamo iz vseh strani in iščemo izletne odprtine hroščev na deblu in debelejših vejah (za azijskega kozlička) na dnišču debla in na površinskih koreninah (za kitajskega kozlička). Če najdemo okrogle izletne odprtine, ki so velike cca. 1-1,5 cm, vzorčimo tako, da z ustreznim orodjem (dileto in kladivo, ali sekira) odvajamo del z izletno odprtino in jo shranimo v plastično vrečko, ki jo pred tem napihnemo z zrakom. Vzorci morajo biti označeni z izpolnjeno NALEPKO, iz katere je razvidna zaporedna številka vzorca, št. zapisnika ter datum vzorčenja. Vzorke pošljemo v laboratorij v čim krajšem času. Poleti je vzorce priporočljivo prevažati v hladilni torbi. Po potrebi lahko vzorce nekaj dni hranimo v hladilniku na temperaturi od 4 do 8 °C.

Če je izletna odprtina na veji, odžagamo vejo v dolžini vsaj 0,5 m na vsako stran odprtine. Vejo odžagamo na manjše dele in jo shranimo na enak način kot je opisano v prejšnjem odstavku.

- bonsajih, sadikah

Ob sumu napada previdno prelomimo sadiko in odpremo rov, da pri tem ne poškodujemo ličinke. Za potrebe identifikacije shranimo živo ličinko v plastično ali kovinsko škatlo skupaj s koščki lesa vzorčene rastline. V primeru, da je ličinka mrtva jo shranimo v vsaj 75 % etanol. Vzorci morajo biti označeni z izpolnjeno nalepko, iz katere je razvidna zaporedna številka vzorca, št. zapisnika ter datum in kraj vzorčenja. Odvzete vzorce čim prej dostavimo v pooblaščen laboratorij in jih ne izpostavljamo ekstremnim zunanjim pogojem (visoke temperature). Po možnosti jih med transportom shranjujemo v hladilnih torbah.

Bonsaje ali sadike, ki imajo izletne odprtine, vzorčimo cele in jih v plastičnih vrečah (ustrezne so PVC vreče za smeti, ki so dovolj velike) z nalepkami dostavimo diagnostičnemu laboratoriju. Izletne odprtine pomenijo, da so hrošči izleteli v okolje, zato natančno pregledamo prostor, v katerem so nameščeni bonsaji ali sadike (rastlinjak, prodajalna, vrtni center) in iščemo hrošče. V naravi jih skušamo najti na bližnjem drevju, v krošnjah dreves (manjša drevesa lahko otresemo, na večjih jih iščemo na deblih). V kolikor jih najdemo, jih dostavimo diagnostičnemu laboratoriju, kot je navedeno v zgornjem odstavku.

##### Zapisnik:

V **zapisniku o odvzemu vzorcev** in prijavi vzorcev za determinacijo izpolnimo vse predvidene rubrike, predvsem pa lokacijo (koordinate, po možnosti tudi katastrsko občino in številko parcele), vrsto, izvor rastlinskega materiala (če gre za rastline, ki so bile posajene po letu 2000), starost rastlinskega materiala, skupno količino dreves ali površino nasada (sestoja) ter število enot v vzorcu.

##### Laboratorijske analize - diagnostika

Vzorke pošljemo na naslov:

Kmetijski inštitut Slovenije

Oddelek za varstvo rastlin

Hacquetova 17, 1001 Ljubljana

Rezultate opravljenih analiz bodo sporočeni vzorčevalcu v obliki pisnega izvida. V primeru

pozitivnega izida se ugotovitev sporoči tudi FURS.

## **5 OBVEŠČANJE IN POROČANJE**

Sprotno obveščanje in usklajevanje izvajanja posebnega nadzora poteka med vsemi izvajalci. V primeru pozitivnega rezultata je potrebno o tem takoj obvestiti koordinatorskega posebnega nadzora in Fitosanitarno upravo RS. Izmenjava podatkov med vključenimi izvajalci posebnega nadzora poteka po elektronski pošti (glej shemo poročanja v prilogi 3).

Vsak izvajalec iz poglavja 3 izdelava delno poročilo o izvedbi in rezultatih posebnega nadzora do 30. novembra 2011 in ga pošlje koordinatorskega posebnega nadzora in FURS. Koordinator posebnega nadzora pripravi zbirno poročilo o izvedbi in rezultatih nadzora do 15. decembra 2011 in ga pošlje na FURS. Koordinator vodi evidenco pregledov v bazi FURS APL ter uskladi podatke za končno poročilo z ostalimi sodelujočimi.

## **6. NOSILCI PROGRAMA**

### **Koordinator spremljanja kitajskega in azijskega kozlička:**

Dr. Jaka Razinger,  
Kmetijski inštitut Slovenije,  
tel.: 01 2805 200, Fax.: 01 2805 255,  
E-mail: [jaka.razinger@kis.si](mailto:jaka.razinger@kis.si)

V primeru odsotnosti koordinacijo prevzame:

mag. Erika Orešek  
Fitosanitarna uprava RS  
Tel.: 059 152 941, Fax.: 059 152 959  
E-mail: [erika.oresek@gov.si](mailto:erika.oresek@gov.si)

### **Ostali koordinatorji in kontaktne osebe**

FSI:

Anita Benko Beloglavec,  
Tel. 01/43 45 700  
Fax. 01/43 45 717  
E-mail: [anita.Benko@gov.si](mailto:anita.Benko@gov.si)

Zavod za gozdove Slovenije:

Marija Kolšek  
Tel: 041 657 249  
E-mail: [marija.kolsek@zgs.gov.si](mailto:marija.kolsek@zgs.gov.si)

Gozdarski inštitut Slovenije:

Dr. Dušan Jurc  
Tel: 200 78 24  
E-mail: [dusan.jurc@gozdis.si](mailto:dusan.jurc@gozdis.si)

Univerza v Ljubljani, Oddelek za varstvo gozdov in ekologijo pristoživečih živali:

Prof. dr. Maja Jurc  
Tel: 01/423-11-61  
Fax: 01/257 11 69  
E-mail: [maja.jurc@bf.uni-lj.si](mailto:maja.jurc@bf.uni-lj.si)

Gozdarska inšpekcija:

mag. Bojan Vomer  
Tel: 01/43 45 700  
Fax: 01/43 45 717  
E-mail: [bojan.vomer@gov.si](mailto:bojan.vomer@gov.si)

Priloge:

- Priloga 1: Opis in gostiteljske rastline kozličkov *A. chinensis* in *A. glabripennis*
- Priloga 2: Navodila za vzpostavitev uradnih evidenc o posebnem nadzoru
- Priloga 3: Obrazci za vpisovanje
  - A0: Zapisnik o fitosanitarnem pregledu
  - A: Zapisnik o zdravstvenem pregledu rastlin
  - A1: Popis zdravstvenih pregledov rastlin
  - B: Zapisnik o odvzemu vzorca
  - B1: Zapisnik o odvzemu vzorca - popis vzorcev

Pripravila:

mag. Špela Modic in dr. Jaka Razinger

## Priloga 1: Opis in gostiteljske rastline kozličkov *A. chinensis* in *A. glabripennis*

### 1.1 KITAJSKI KOZLIČEK - *Anoplophora chinensis* (Motschulsky) in AZIJSKI KOZLIČEK - *Anoplophora glabripennis* (Thomson) (Coleoptera, Cerambycidae)

K vrsti *A. chinensis* prištevajo tudi vrsto *A. malasiaca* (*A. malasiaca* je sinonim za *A. chinensis*), ki je po novem *A. chinensis* forma *malasiaca*. Ločiti ju je mogoče z molekularnimi metodami. V Italiji in Švici je bila najdena vedno *A. chinensis* forma *malasiaca*.

### GOSTITELJSKE RASTLINE

Kitajski kozliček je polifag in napada številne lesnate rastline. V Evropi je bil doslej najpogostejše najden na javorju (*Acer* sp.), našli pa so ga tudi na jelši (*Alnus* sp.), brezi (*Betula*), gabru (*Carpinus* sp.), bukvi (*Fagus* sp.), platani (*Platanus* sp.), topolu (*Populus* sp.), hrastu (*Quercus* sp.), vrbi (*Salix* sp.), brestu (*Ulmus* sp.), leski (*Corylus* sp.) in drugih lesnatih rastlinah. Na Japonskem je hud škodljivec citrusov (*Citrus* sp.), lahko pa napade tudi jablane (*Malus* sp.) in hruške (*Pyrus* sp.).

V Nemčiji in na Nizozemskem so ličinke in hrošče kitajskega kozlička prestregli pri uvozu bonsajev naslednjih gostiteljskih rastlin iz Kitajske in Japonske: *Acer buergeranum*, *A. palmatum*, *Celastrus*, *Cydonia sinensis*, *Malus micromalus* in *Sageretia*. Največkrat je bil kitajski kozliček pri uvozu najden v sadikah javorja (*Acer* sp.) s poreklom predvsem s Kitajske ter tudi Japonske in Koreje. Kozličke so našli tudi v neogrevanih rastlinjakih ter celo na prostem v okolici skladišč uvoznikov.

V Italiji (pokrajina Lombardija) so kitajskega kozlička našli na naslednjih gostiteljskih rastlinah (po vrsti so navedene gostiteljske rastline po % napadenosti:

*Acer* spp.

*Corylus* spp.

*Betula* spp.

*Carpinus* spp.

*Platanus* spp.

*Prunus laurocerasus*

*Rosa* spp.,

*Morus* spp.

*Fagus* spp.

*Lagerstroemia indica*

*Alnus* spp.

Ostale gostiteljske rastline: *Ulmus* spp., *Salix* spp., *Cotoneaster* spp., *Aesculus hippocastanum*, *Pyrus* spp., *Crataegus* spp..

Pri javorju je bilo največ napadenih rastlin pri vrsti *Acer pseudoplatanus*, sledijo *Acer saccharinum*, *Acer Platanoides*, *Acer palmatum*, *Acer campestre*, najmanj napadenih dreves je bilo pri vrsti *Acer negundo*.

(Podatki so povzeti po dokumentu rezultatih ukrepov zatiranja kitajskega kozlička v letih 2008-2010 avtorjev Cavagna in sod., 2011, neobjavljeno. **Podatki niso za objavo!**)

Na Nizozemskem:

- v zahodnem delu je bil v letih 2007 do 2009 najden na naslednjih rastlinah: na javorju, leski, drenu (*Cornus*) in glogu.
- V pokrajini Boskoop je bil doslej najden na javorju in gabru.



Tudi azijski kozliček je polifag. Ličinke na Kitajskem povzročajo največ škode na različnih vrstah topolov. Hrošč napada tudi številne druge lesnate rastline, kot so: javor, platana, navadni divji kostanj, brest, breza, jelša, jesen, jablana, hruška, murva, vrba, navaden tulipanovec, navadna robinija, oslez, sofr. Drugod po svetu poročajo o škodi, nastali predvsem na topolu (*Populus*), javorju (*Acer*), vrbi (*Salix*) in brestu (*Ulmus*), ugotovili pa so že razlike v preferenci omenjenih gostiteljskih rastlin.

Težava je v tem, da napad **obeh kozličkov** večinoma odkrijemo takrat, ko hrošči že izletijo in napadejo gostiteljske rastline v okolici. Doslej znane gostiteljske rastline kitajskega in azijskega kozlička ter pogostost najdb v EU so navedene v preglednici 1.

## GEOGRAFSKA RAZŠIRJENOST

**Kitajski kozliček** je razširjen na Kitajskem, Japonskem in v Koreji, najden pa je bil tudi v drugih državah daljnega vzhoda. Navzoč je tudi v ZDA. V Evropi je bil leta 2000 prvič najden v Italiji v pokrajini Lombardija, kjer se je kljub ukrepom izkoreninjenja razširil na več kot 100 ha in ga ni več mogoče izkoreniniti. Najden je bil tudi v Franciji, Švici in Nemčiji, Veliki Britaniji, Litvi ter na Nizozemskem. V zadnjih letih je bil večkrat ugotovljen predvsem v pošiljkah sadik javorja, ki so bile uvožene s Kitajske in so bile nato v prodaji v več državah, članicah EU. Konec leta 2009 je bil na Nizozemskem najden v pokrajini Boskoop, kjer je najpomembnejše nizozemsko drevesničarsko območje. Najden je bil na javorju, ki je bil pred leti uvožen s Kitajske ali Japonske ter na brestu.

**Azijski kozliček** živi na Kitajskem in v Koreji. Leta 1996 so ga prvič ugotovili v mestu New Yorku v Združenih državah Amerike, domnevajo pa, da je bila tja zanesen še pred letom 1990 s pošiljko hitre pošte »SWP« iz Kitajske. Od takrat naprej se je hrošč razširil tudi v številna območja Severne Amerike. Škodljivec je bil v Evropo zanesen z lesenim pakirnim materialom pri uvozu granita s Kitajske. Večkrat se je pojavil na drevesih v okolici skladišč uvoznikov. V Evropi je bil prvič ugotovljen leta 2001 v avstrijskem mestu Braunau am Inn, kjer so ga z velikimi naporji uspeli izkoreniniti. Nekaj let pozneje pa so o njegovih najdbah poročali tudi iz drugih evropskih držav: Francija, Poljska, Nemčija, Nizozemska, Italija, Češka, Danska Belgija in Italija. V Italiji je bil najden v pokrajini Veneto v letu 2009 in ponovno 2010.

Preglednica 1: Gostiteljske rastline kitajskega in azijskega kozlička.

| kitajski kozliček ( <i>Anoplophora chinensis</i> )                                                                                                                                                                             | azijski kozliček ( <i>Anoplophora glabripennis</i> )                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Acer</i> spp. <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                  | <i>Acer</i> <sup>3</sup> ( <i>Acer negundo</i> - pisanolistni javor jesenovec, <i>A. saccharinum</i> - srebrni javor, <i>A. saccharum</i> <i>A. platanoides</i> - ostrolistni javor, <i>A. pseudoplatanus</i> – gorski javor, <i>A. campestre</i> - maklen ) |
| <i>Aesculus hippocastanum</i> <sup>1</sup> – navadni divji kostanj                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Albizzia</i> sp. - albicija                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Alnus</i> sp. <sup>1</sup> jelša                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Betula</i> sp. <sup>1</sup> breza                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Camellia</i> sp. kamelija                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Carpinus</i> sp. <sup>1</sup> gaber                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Carya</i> sp. - hikorijevec                                                                                                                                                                                                 | <i>Aesculus hippocastanum</i> <sup>3</sup> – navadni divji kostanj                                                                                                                                                                                           |
| <i>Castanea</i> – pravi kostanj                                                                                                                                                                                                | <i>Alnus</i> - jelša                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Citrus</i> sp. <sup>1</sup> - citrus                                                                                                                                                                                        | <i>Betula</i> <sup>3</sup> - breza                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Cornus</i> - dren                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Corylus</i> sp. <sup>1</sup> - leska                                                                                                                                                                                        | <i>Carpinus</i> sp. <sup>4</sup> - gaber                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Cotoneaster</i> sp. <sup>1</sup> - panešplja                                                                                                                                                                                | <i>Fagus</i> sp. <sup>4</sup> - bukev                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Crataegus</i> sp. <sup>2</sup> - glog                                                                                                                                                                                       | <i>Fraxinus</i> - jesen                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Cryptomeria japonica</i> – japonska kriptomerija                                                                                                                                                                            | <i>Liriodendron tulipifera</i> - tulipanovec                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Elaeagnus</i> sp. - oljčica                                                                                                                                                                                                 | <i>Malus</i> - jablana                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Eriobotrya japonica</i> – japonska nešplja                                                                                                                                                                                  | <i>Morus</i> - murva                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Fagus</i> sp. <sup>1</sup> - bukev                                                                                                                                                                                          | <i>Platanus</i> <sup>4</sup> - platana                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Ficus carica</i> <sup>2</sup> - smokva                                                                                                                                                                                      | <i>Populus</i> sp. <sup>3</sup> – topol ( <i>P. nigra</i> – črni topol, <i>P. deltoides</i> , <i>P. x canadensis</i> , <i>P. dakhuanensis</i> )                                                                                                              |
| <i>Fortunella marginata</i> – kumkvat, fortunela                                                                                                                                                                               | <i>Prunus</i> <sup>4</sup> – skupina koščičarjev                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Fraxinus</i> - jesen                                                                                                                                                                                                        | <i>Pyrus</i> - hruška                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Hibiscus</i> sp. - hibiskus                                                                                                                                                                                                 | <i>Robinia</i> - robinija                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Ilex</i> sp. - bodika                                                                                                                                                                                                       | <i>Rosa</i> – vrtnica, šipek                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Juglans</i> sp. - oreh                                                                                                                                                                                                      | <i>Salix</i> <sup>3</sup> - vrba                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Lauraceae</i> - lovorovke                                                                                                                                                                                                   | <i>Sophora</i> - sofora                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Lagerstroemia</i> <sup>1</sup> - lagerstremija                                                                                                                                                                              | <i>Sorbus</i> <sup>4</sup> – jerebika, mokovec, brek, skorš...                                                                                                                                                                                               |
| <i>Lindera</i> sp.                                                                                                                                                                                                             | <i>Ulmus</i> - brest                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Maackia</i>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Malus</i> sp. <sup>1</sup> - jablana                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Morus</i> sp. - murva                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Olea</i> sp. - oljka                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Photinia</i> sp. - fotinija                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Platanus</i> sp. <sup>1</sup> - platana                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Poncirus trifoliata</i> – poncirus, trillista pomaranča                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Populus</i> sp. <sup>1</sup> - topol                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Prunus</i> sp. <sup>1</sup> ( <i>P. armeniaca</i> - marelica, <i>P. cerasus</i> -višnja, <i>P. avium</i> - češnja, <i>P. laurocerasus</i> - lovorikovec, <i>P. persica</i> – breskev, <i>P. domestica</i> – sliva, češplja) |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Pyracantha</i> sp. – ognjeni tm                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Pyrus</i> sp. <sup>1</sup> - hruška                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Quercus</i> sp. <sup>1</sup> - hrast                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Rhododendron</i> sp. <sup>2</sup> - rododendron                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Rhus</i> sp. – octovec                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Robinia</i> sp. - robinija                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Rosa</i> sp. <sup>1</sup> - vrtnica                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Rubus</i> sp. – robida, malina                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Salix</i> sp. <sup>1</sup> - vrba                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Sophora</i> sp. - sofora                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <i>Styrax</i>                         |  |
| <i>Ulmus</i> sp. <sup>1</sup> - brest |  |

<sup>1</sup> gostiteljske rastline kitajskega kozlička, na katerih je bil doslej najden v Lombardiji (Italija)

<sup>2</sup> gostiteljske rastline kitajskega kozlička, na katerih je bil v Lombardiji le redko najden

<sup>3</sup> gostiteljske rastline azijskega kozlička, na katerih je bil najpogosteje najden v Evropi

<sup>4</sup> gostiteljske rastline azijskega kozlička, na katerih je bil redkeje najden v Evropi

## **ZNAMENJA NAPADA TER MOŽNOSTI ZA ODKRIVANJE NAPADA**

Napadena drevesa so manj vitalna in se slabše olistajo, listje veni in rumeni. Drevesa slabijo in se sušijo, ob močnejšem vetru se lahko lomijo posamezne veje ali pade celo drevo.

Hrošči objedajo listje, poganjke in tanjšo skorjo zdravih dreves. Več poškodb lahko nastane po izletu samic zaradi zrelostnega žretja, pomembnejša pa je škoda, ki jo povzročajo ličinke, ki vrtajo rove v les in uničijo prevodne cevi. Znamenje napada škodljivca je tudi črvina (žagovina), ki jo iz rogov izmetavajo odrasle ličinke in jo lahko najdemo v rogovilah vej oziroma redkeje na tleh. Pri ličinkah kitajskega kozlička žagovino najdemo ob vznožju dreves in na koreninah, ki so na površju tal. Odrasli hrošči pri obeh vrstah izletijo skozi **okrogle izletne odprtine** velikosti od 1 do 1,5 cm.

Napad hroščev težko ugotovimo pravočasno, po navadi odkrijemo šele okroglo izletno odprtino, ko je odrasel hrošč že zapustil napadeno rastlino in se je napad že razširil na sosednja drevesa. Tudi pri natančnih vizualnih pregledih obstaja velika možnost, da napadeno drevo spregledamo. Po podatkih USDA se pri vizualnih pregledih lahko spregleda od 33 do 66 % napadenih dreves. Na Kitajskem preizkušajo metode, da bi s pomočjo zvoka ugotovili, ali se v deblu nahajajo ličinke. Te metode preizkušajo tudi v Evropi, vendar jih zaenkrat še ne uporabljamo v praksi. Na Nizozemskem so letos v sadikah iskali kitajskega kozlička s pomočjo psov.

Zato je toliko bolj pomembno, da se prepreči vnos hroščev pri uvozu ter tudi pri premeščanju.

## **POTI PRENOSA IN ŠIRJENJE**

Napad lokalno širijo hrošči, ko iščejo ustrezno gostiteljsko rastlino. Na Kitajskem so z metodo masovnega ulova označenih hroščev (mass-mark recapture za vrsto *A. glabripennis*) ugotovili, da je povprečna razdalja širjenja 266 m. Na večje razdalje se prenesejo jajčeca, ličinke ali bube pri kitajskem kozličku na sadikah ali bonsajih gostiteljskih rastlin ter pri azijskem kozličku predvsem v lesenem pakirnem materialu. Na Nizozemskem so kitajskega kozlička našli v sadikah debeline okrog 1 cm, v pošiljki s Kitajske.

## **BIOLOGIJA**

### **Kitajski kozliček**

Samica v poletnem času odlaga jajčeca (okrog 70 jajčec na samico, lahko pa celo do 200 jajčec na samico) posamično v skorjo debela do višine 60 cm ter na korenine, ki so na površju tal. Jajčece je belo, podolgovato in dolgo do 6 mm. Ko se bliža čas izleganja ličinke, potemni. Breznoga ličinka je smetanasto bela, s temno glavo, ki je ožja od trupa. Na predprsju ima rumeno hitinasto liso. Kratke tipalke so sestavljene iz treh členov. Ličinke najprej vrtajo rove tik pod skorjo, nato pa se zavrtajo globlje v deblo ter območje korenovca in korenin. Dorasla ličinka je dolga do 45 mm in široka 10 mm (protoraks). Preden se v lesu zabubi, lahko preživi več mesecev tudi brez hranjenja. Od štiri do osem dni po izleganju hrošči zapustijo gostiteljsko drevo, pri tem pa na deblu ali na koreninah ostanejo značilne povsem okrogle izletne odprtine velikosti od 1 do 1,5 cm in sicer približno 25 cm nad mestom ovipozicije, kar je pomemben pokazatelj napada škodljivca. V Italiji hrošči letajo od začetka junija do avgusta, vrh naleta je konec junija. Za hrošče po izleganju

je značilno zrelostno žrtje: objedajo mlado skorjo, peclje in listje na gostiteljskih rastlinah, kar je tudi pomemben pokazatelj napada. Kmalu po izletu hroščev se začne obdobje parjenja, nato samice čez deset dni začnejo odlagati jajčeca. Hrošči živijo približno dva meseca, aktivni pa so predvsem podnevi.

Odrasel hrošč je sijoče črn oziroma modro črn z belimi pegami na pokrovkah. Nadvratni ščit (pronotum) je ob strani izrazito koničast (trnast). Telo je podolgovato, dolgo od 21 mm do 37 mm. Dolžina telesa se med spoloma razlikuje (samec, slika 3). Tipalki sta nitasti, sestavljeni iz enajstih členov in daljši od telesa, pri samcih 2-krat, pri samicah pa 1,2-krat. Osnova je črna, le pri bazi členka so modro-sive, zato izgledajo črtaste. Na njihov razvoj močno vplivajo podnebne razmere. Kitajski kozliček potrebuje v Evropi za razvoj verjetno od 2 (Italija) do 3 (Nizozemska) leta, kar pa še ni povsem raziskano.

### **Azijski kozliček**

Samica v poletnem času odlaga jajčeca (v povprečju 32 jajčec na samico) posamično v skorjo debela ponavadi na vzhodno stran debela ali vej debeline več kot 5 cm. Bela jajčeca so podolgovata, dolga od 5 do 7 mm, na koncih konkavne oblike. Po štirinajstih dneh se iz jajčeca izleže smetanasto bela ličinka s temno hitinasto liso na predprsju (Slika 1). Tipalke so zelo kratke, sestavljene iz treh členov. Izlegle ličinke se najprej prehranjujejo in razvijajo tik pod skorjo, nato pa se zavrtajo globlje v les. Za razliko od kitajskega kozlička so pri tej vrsti ličinke predvsem v deblu in debelejših vejah (5 cm). Dorasla ličinka je dolga do 50 mm. Zabubi se v lesu (Slika 2). Po izleganju hrošči zapustijo gostiteljsko drevo, pri tem pa na deblu ostanejo okrogle odprtine velikosti od 1 do 1,5 cm, kar je prepoznavno znamenje napada škodljivca. Hrošči letajo od junija do konca septembra, lahko še v oktobru, vrh naleta je v juliju. Po izleganju je ravno tako značilno zrelostno žrtje. Hrošči objedajo skorjo, vejice in listje zdravih dreves. Po tednu ali dveh nastopi obdobje parjenja in nato začnejo samice odlagati jajčeca. Hrošči živijo približno tri mesece, samice tudi dlje. Odrasli samci merijo v dolžino 25 mm, samice pa 35 mm (Slika 4), so črni in imajo na pokrovkah okoli 20 belih nepravilno oblikovanih peg. Tipalke so dolge 2,5 krat toliko kot je dolžina telesa pri samcih oz. 1,3 toliko, kot je dolžina telesa pri samicah in imajo 11 členov. Azijski kozliček potrebuje v Evropi za svoj razvoj od 1 do 2 leti.

### **GOSPODARSKA ŠKODA**

**Oba kozlička** lahko napadata povsem zdrava in vitalna drevesa. V stresnih razmerah, kot je suša, se iz lesnatih rastlin povečujejo viri hlapnih organskih spojin, kar še močneje privablja vrsto *A. glabripennis*.

Na Kitajskem in Japonskem povzroča **kitajski kozliček** veliko škodo predvsem v nasadih citrusov (po podatkih iz analize tveganja, ki so jo izdelali nizozemski strokovnjaki za *A. chinensis*, je na Japonskem napadenih 66 % dreves citrusov v nasadih). Lahko povzroči propadanje dreves, najbolj nevaren pa je za mlada drevesa. Za Slovenijo predstavlja škodljivec nevarnost za gostiteljska drevesa v urbanih okoljih, pomeni pa tudi tveganje za drevesnice in nasade jablan in hrušk.

**Azijski kozliček** na Kitajskem napada predvsem topole v nasadih, kjer je povzročal zmanjšanje lesne mase tudi do 46 %. Škodo povzroča tudi v parkih, naseljih in drugod. V Severni Ameriki, kamor je bil zanesen s Kitajske, dela škodo zlasti na sladkem, srebrnem in rdečem javorju, brezi, topolu, vrbi in jesenu. V ZDA so v programu eradikacije odstranili več kot 6000 gostiteljskih dreves in jih nadomestili z negostiteljskimi. Kljub ukrepom eradikacije kozlička v ZDA niso uspeli izkoreniniti. Pri nas in v Evropi je domorodna vrsta črni topol (*Populus nigra*), zato ga štejemo med pomembnejše gostiteljske rastline škodljivca.



Največjo škodo pri obeh kozličkih povzročajo ličinke (Slika 5). Te so pri azijskem kozličku predvsem v deblu in debelejših vejah premera več kot 5 cm. Ličinke kitajskega kozlička se prehranjujejo v spodnjem delu debla ter v območju korenovca in korenin. Napadena drevesa oslabijo in postanejo bolj dovzetna za napad sekundarnih bolezni in škodljivcev. Močno napadena drevesa lahko ob močnejšem vetru padejo. Škoda je velika predvsem na mladih drevesih (Slika 7). Odrasli hrošči po izleganju izletijo iz drevesa, pri čemer nastanejo značilne okrogle izletne odprtine (Slika 6). Odrasli osebki povzročajo škodo tudi z objedanjem listja, pecljev ter skorje, vendar je ta v primerjavi z škodo, ki jo povzročajo ličinke, manjša.

Pri nas oba kozlička pomenita nevarnost za gozdove in za trajne nasade gostiteljskih vrst, saj bi lahko povzročil veliko gospodarsko škodo, nevarnost pa predstavlja tudi za urbano okolje.

## 1.2 Slikovno gradivo kitajskega in azijskega kozlička



Slika 1: Odrasel kitajski kozliček (Vir: Vir: služba za varstvo rastlin Nizozemske)



Slika 2: Odrasel azijski kozliček



Slika 3: Ličinka kitajskega kozlička (Vir: <http://www.defra.gov.uk/planth/pestnote/citruspics.htm>)



Slika 4: Ličinka kitajskega kozlička (Foto: M. Maspero)

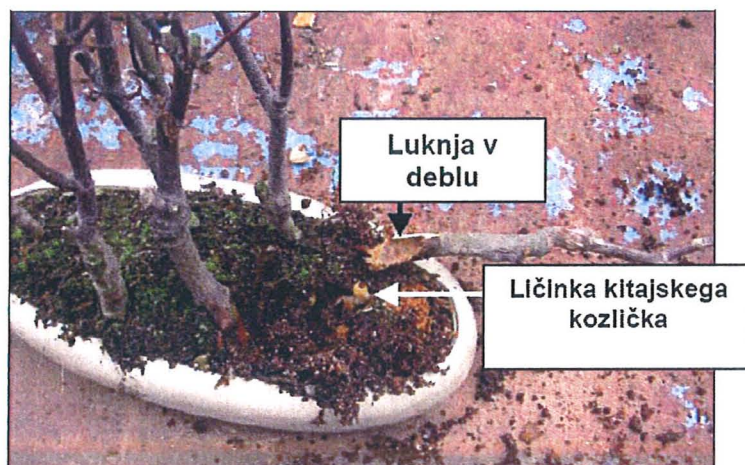


Slika 5: Izletne odprtine kitajskega kozlička (Foto: M. Maspero)



Slika 6 : Napadena rastlina z izletno odprtino (kitajski kozliček) (Vir: služba za varstvo rastlin Nizozemske)





Slika 7: Napadeni javorji (*Acer sp.*) z ličinkami kitajskega kozlička  
(Vir: služba za varstvo rastlin Nizozemske)



Slika 8: Napadena sadika javorja s kitajskim kozličkom (Vir: služba za varstvo rastlin Nizozemske)



Slika 9: ličinka kitajskega kozlička v sadiki javorja (Vir: Vir: služba za varstvo rastlin Nizozemske)



Slika 10: Popolnoma okrogla izletna odprtina kitajskega kozlička (Vir: Služba za varstvo rastlin Nizozemske).





Slika 11: Žagovina na dnu debla (Foto: Erika Orešek)



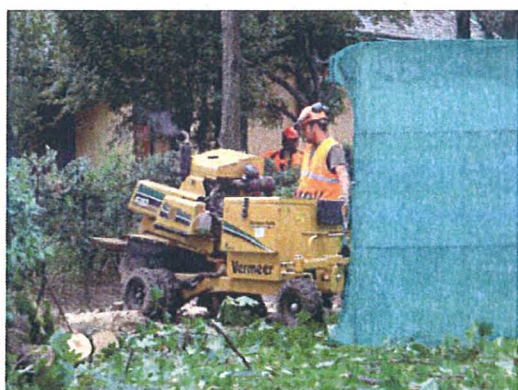
Slika 12: Žagovina na dnu debla (Foto: Erika Orešek)



Slika 13: ličinka kitajskega kozlička (Foto: Erika Orešek)



Slika 14: ličinke kitajskega kozlička (Foto: Erika Orešek)



Slika 15: Dnišče debla in korenine stroj zmelje v lesne sekance (Foto: Erika Orešek)



Slika 16: Lesni sekanci iz dnu debla in korenin (Foto: Erika Orešek)



Slika 17: Živa meja iz lovorikovca (*Prunus laurocerasus*) (Foto: Erika Orešek)





Slika 18: Ličinka azijskega kozlička (Foto: Gabrijel Seljak)



Slika 19: Buba azijskega kozlička



Slika 20: Deblo bresta na prerezu z ličinkami. (Foto: Gabrijel Seljak)



Slika 23: Napadeno drevo belega javorja (Foto: Gabrijel Seljak)



Slika 24: Sekanje napadenega drevesa (Foto: Gabrijel Seljak)



### 1.3 Možnosti zamenjav



Slika 25: Izletne odprtine topolovega steklokrilca *Sesia apiformis* (Vir: UKmoths, <http://ukmoths.org.uk/show.php?id=2543>)



Slika 26: Izletne odprtine na topolu – ne gre za *A. chinensis* (Vir: Služba za varstvo rastlin Nizozemske).



Slika 27: Izletne odprtine vrbarja (*Cossus cossus*) na brezi (Vir: Služba za varstvo rastlin Nizozemske).

#### Priloga 2: NAVODILA ZA VZPOSTAVITEV URADNIH EVIDENC O POSEBNEM NADZORU

Izvajalci posebnega nadzora so dolžni zbirati podatke o uradnih zdravstvenih pregledih in vpisovati podatke, da so na razpolago koordinatorju posebnega nadzora po programu RS za fitosanitarno področje in vodji fitosanitarne inšpekcije. Sistematično se v bazo podatkov zbirajo tudi opazovanja drugih izvajalcev v skladu s 5. členom ZZVR-1.

#### I. Izvajalci

##### 1. Koordinator sistematičnega nadzora:

KIS: dr. Jaka Razingar, [jaka.razinger@kis.si](mailto:jaka.razinger@kis.si), tel.: 01/2805 200, fax.: 01/2805 255; v primeru odsotnosti koordinacijo prevzame: mag. Erika Orešek (FURS), tel.: 059 152 941, fax.: 059 152 959, [erika.oresek@gov.si](mailto:erika.oresek@gov.si)

##### 2. Koordinator v FSI:

Anita Benko Beloglavec: [anita.benko@gov.si](mailto:anita.benko@gov.si), tel. 01/43 45 700, fax. 01/43 45 717



3. koordinator v GI:

mag. Bojan Vomer: [bojan.vomer@gov.si](mailto:bojan.vomer@gov.si), tel: 01/43 45 700, fax: 01/43 45 717

4. koordinator na Zavodu za gozdove:

Marija Kolšek: [marija.kolsek@zgs.gov.si](mailto:marija.kolsek@zgs.gov.si), tel: 041 657 249

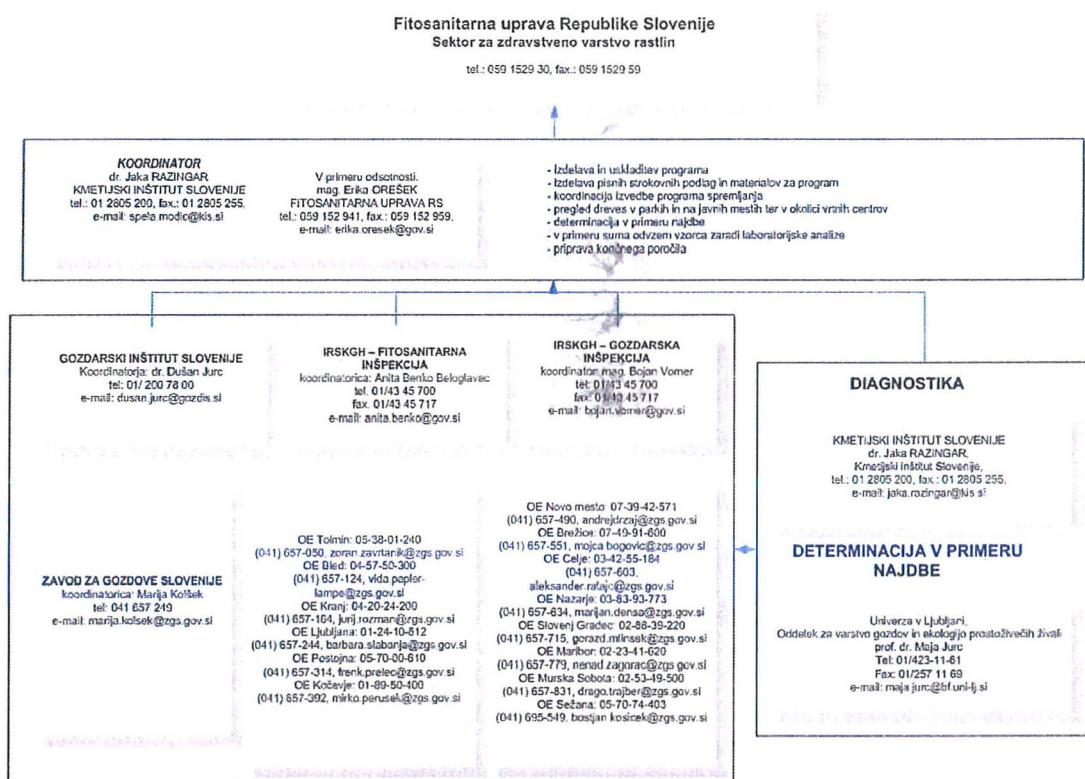
5. Koordinator na Gozdarskem inštitutu Slovenije:

dr. Dušan Jurc: [dusan.jurc@gozdis.si](mailto:dusan.jurc@gozdis.si), tel: 01/200 78 00

6. Koordinator na Oddelku za varstvo gozdov in ekologijo prstoživečih živali (Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta):

prof.dr. Maja Jurc: [maja.jurc@bf.uni-lj.si](mailto:maja.jurc@bf.uni-lj.si), tel: 01/423 11 61, fax: 01/257 11 69

### Organizacijska shema posebnega nadzora



II. Opis nekaterih podatkov, ki so potrebni za vpis v bazo zdravstvenih pregledov za posebni nadzor kitajskega in azijskega kozlička v aplikaciji FURS APL (podrobnejša navodila za vnos v aplikacijo so v FURS APL).

A. podatki o pregledu in mestu pregleda

| Podatek         | Opis in šifranti                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Predmet nadzora | Izberite iz šifranta eno od vrednosti: | - <i>Crataegus curvisepala</i> x<br>- <i>Crataegus monogyna</i><br>- <i>Crataegus douglasii</i><br>- <i>Crataegus holmesiana</i><br>- <i>Crataegus laevigata</i> | - <i>Prunus laurocerasus</i><br>- <i>Prunus persica</i><br>- <i>Prunus domestica</i><br>- <i>Pyrus</i><br>- <i>Pyrus amygdaliformis</i><br>- <i>Pyrus communis</i> |

|                                                    |                                                 |                                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| - <i>Acer macrophyllum</i>                         | - <i>Crataegus laevigata</i>                    | - <i>Pyrus nivalis</i>                              |
| - <i>Acer monspessulanum</i>                       | - <i>Crataegus x monogyna</i>                   | - <i>Pyrus pyraeaster</i>                           |
| - <i>Acer negundo</i>                              | - <i>Crataegus lavalleyi</i>                    | - <i>Pyrus pyrifolia</i>                            |
| - <i>Acer obtusatum</i>                            | - <i>Crataegus macrosperma</i>                  | - <i>Pyrus salicifolia</i>                          |
| - <i>Acer palmatum</i>                             | - <i>Crataegus marshallii</i>                   | - <i>Pyrus spinosa</i>                              |
| - <i>Acer platanoides</i>                          | - <i>Crataegus mollis</i>                       | - <i>Quercus</i>                                    |
| - <i>Acer pseudoplatanus</i>                       | - <i>Crataegus monogyna</i>                     | - <i>Quercus agrifolia</i>                          |
| - <i>Acer rubrum</i>                               | - <i>Crataegus oxyacantha</i>                   | - <i>Quercus alba</i>                               |
| - <i>Acer saccharinum</i>                          | - <i>Crataegus persimilis</i>                   | - <i>Quercus cerris</i>                             |
| - <i>Acer saccharum</i>                            | - <i>Crataegus phaenopyrum</i>                  | - <i>Quercus cerris</i> var. <i>austriaca</i>       |
| - <i>Acer tataricum</i>                            | - <i>Crataegus punctata</i>                     | - <i>Quercus cerris</i> var. <i>laciniata</i>       |
| - <i>Acer x bormmuelleri</i>                       | - <i>Crataegus rivularis</i>                    | - <i>Quercus chrysolepsis</i>                       |
| - <i>Aesculus hippocastanum</i>                    | - <i>Crataegus saligna</i>                      | - <i>Quercus coccifera</i>                          |
| - <i>Alnus</i>                                     | - <i>Crataegus spathulata</i>                   | - <i>Quercus coccinea</i>                           |
| - <i>Alnus cordata</i>                             | - <i>Crataegus subvillosa</i>                   | - <i>Quercus crenata</i>                            |
| - <i>Alnus glutinosa</i>                           | - <i>Crataegus succulenta</i>                   | - <i>Quercus dalechampii</i>                        |
| - <i>Alnus incana</i>                              | - <i>Crataegus viridis</i>                      | - <i>Quercus frainetto</i>                          |
| - <i>Alnus viridis</i>                             | - <i>Crataegus x lavalleyi</i>                  | - <i>Quercus ilex</i>                               |
| - <i>Betula</i>                                    | - <i>Citrus aurantifolia</i>                    | - <i>Quercus kelloggii</i>                          |
| - <i>Betula maximowicziana</i>                     | - <i>Citrus aurantium</i>                       | - <i>Quercus palustris</i>                          |
| - <i>Betula nana</i>                               | - <i>Citrus clementina</i>                      | - <i>Quercus parvula</i> var. <i>shrevei</i>        |
| - <i>Betula papyrifera</i>                         | - <i>Citrus grandis</i>                         | - <i>Quercus</i>                                    |
| - <i>Betula pendula</i>                            | - <i>Citrus in hibridi</i>                      | - <i>Quercus pedunculiflora</i>                     |
| - <i>Betula pubescens</i>                          | - <i>Citrus limon</i>                           | - <i>Quercus petraea</i>                            |
| - <i>Carpinus</i>                                  | - <i>Citrus limon</i>                           | - <i>Quercus polycarpa</i>                          |
| - <i>Carpinus betulus</i>                          | - <i>Citrus limonia</i>                         | - <i>Quercus pubescens</i>                          |
| - <i>Carpinus betulus</i> var. <i>angustifolia</i> | - <i>Citrus reticulata</i>                      | - <i>Quercus pubescens</i>                          |
| - <i>Carpinus betulus</i> var. <i>carpinizza</i>   | - <i>Citrus sinensis</i>                        | - <i>Quercus pubescens</i> ssp. <i>eulanuginosa</i> |
| - <i>Carpinus betulus</i> var. <i>parva</i>        | - <i>Citrus tankan</i>                          | - <i>Quercus pubescens</i> var. <i>crispata</i>     |
| - <i>Carpinus betulus</i> var. <i>serrata</i>      | - <i>Citrus x paradisi</i>                      | - <i>Quercus pubescens</i> var. <i>pinnatifida</i>  |
| - <i>Carpinus orientalis</i>                       | - <i>Cydonia</i>                                | - <i>Quercus pubescens</i> var. <i>pubescens</i>    |
| - <i>Chaenomeles</i>                               | - <i>Cydonia oblonga</i>                        | - <i>Quercus robur</i>                              |
| - <i>Chaenomeles californica</i>                   | - <i>Fagus</i>                                  | - <i>Quercus robur</i> subsp. <i>robur</i>          |
| - <i>Chaenomeles cathayensis</i>                   | - <i>Fagus grandifolia</i>                      | - <i>Quercus robur</i> var. <i>tardiflora</i>       |
| - <i>Chaenomeles clarkiana</i>                     | - <i>Fagus orientalis</i>                       | - <i>Quercus rubra</i>                              |
| - <i>Chaenomeles japonica</i>                      | - <i>Fagus sylvatica</i>                        | - <i>Quercus suber</i>                              |
| - <i>Chaenomeles speciosa</i>                      | - <i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>moesiaca</i> | - <i>Quercus trojana</i>                            |
| - <i>Chaenomeles superba</i>                       | - <i>Ficus carica</i>                           | - <i>Quercus virgiliana</i>                         |
| - <i>Chaenomeles vilmoriniana</i>                  | - <i>Lagerstroemia</i>                          | - <i>Rhododendron</i>                               |
| - <i>Corylus</i>                                   | - <i>Lagerstroemia indica</i>                   | - <i>Rhododendron catawbiense</i>                   |
| - <i>Corylus avellana</i>                          | - <i>Malus</i>                                  | - <i>Rhododendron ferrugineum</i>                   |
| - <i>Corylus colurna</i>                           | - <i>Malus angustifolia</i>                     | - <i>Rhododendron hirsutum</i>                      |
| - <i>Corylus maxima</i>                            | - <i>Malus baccata</i>                          | - <i>Rhododendron japonicum</i>                     |
| - <i>Cotoneaster</i>                               | - <i>Malus baccata</i> var. <i>mandshurica</i>  | - <i>Rhododendron luteum</i>                        |
| - <i>Cotoneaster</i>                               | - <i>Malus bracteata</i>                        | - <i>Rhododendron</i>                               |
|                                                    | - <i>Malus brevipes</i>                         |                                                     |
|                                                    | - <i>Malus coronaria</i>                        |                                                     |
|                                                    | - <i>Malus dasyphylla</i>                       |                                                     |
|                                                    | - <i>Malus domestica</i>                        |                                                     |
|                                                    | - <i>Malus florentina</i>                       |                                                     |
|                                                    | - <i>Malus floribunda</i>                       |                                                     |
|                                                    | - <i>Malus formosana</i>                        |                                                     |



|   |                             |   |                              |  |                             |   |
|---|-----------------------------|---|------------------------------|--|-----------------------------|---|
|   | <i>acuminatus</i>           | - | <i>Malus fusca</i>           |  | <i>williamsianum</i>        |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus glabrata</i>        |  | <i>Rhododendron</i>         | x |
|   | <i>acutifolius</i>          |   | <i>Malus glaucescens</i>     |  | <i>intermedium</i>          |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus halliana</i>        |  | <i>Rhododendron</i>         | x |
|   | <i>adpressus</i>            |   | <i>Malus honanensis</i>      |  | <i>praecox</i>              |   |
| - | <i>Cotoneaster affinis</i>  |   | <i>Malus hupehensis</i>      |  | <i>Rosa</i>                 |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus ioensis</i>         |  | <i>Rosa agrestis</i>        |   |
|   | <i>ambiguus</i>             |   | <i>Malus ostale vrste</i>    |  | <i>Rosa andegavensis</i>    |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>rodu Malus</i>            |  | <i>Rosa arvensis</i>        |   |
|   | <i>amoenus</i>              |   | <i>Malus prattii</i>         |  | <i>Rosa blondaiana</i>      |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus prunifolia</i>      |  | <i>Rosa caesia</i>          |   |
|   | <i>apiculatus</i>           |   | <i>Malus prunifolia var.</i> |  | <i>Rosa canina</i>          |   |
| - | <i>Cotoneaster bullatus</i> |   | <i>Prunifolia</i>            |  | <i>Rosa corymbifera</i>     |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus prunifolia var.</i> |  | <i>Rosa damascena</i>       |   |
|   | <i>buxifolius</i>           |   | <i>rinkii</i>                |  | <i>Rosa elliptica</i>       |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus pumila</i>          |  | <i>Rosa gallica</i>         |   |
|   | <i>congestus</i>            |   | <i>Malus pumila var.</i>     |  | <i>Rosa glauca</i>          |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>paradisiaca</i>           |  | <i>Rosa gymnocarpa</i>      |   |
|   | <i>conspicuus</i>           |   | <i>Malus rockii</i>          |  | <i>Rosa jundzillii</i>      |   |
| - | <i>Cotoneaster cooperi</i>  |   | <i>Malus sargentii</i>       |  | <i>Rosa micrantha</i>       |   |
| - | <i>Cotoneaster crispii</i>  |   | <i>Malus sieboldii</i>       |  | <i>Rosa multiflora</i>      |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus sieversii</i>       |  | <i>Rosa obtusifolia</i>     |   |
|   | <i>dammeri</i>              |   | <i>Malus sikkimensis</i>     |  | <i>Rosa pendulina</i>       |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus spectabilis</i>     |  | <i>Rosa pimpinellifolia</i> |   |
|   | <i>dielsianus</i>           |   | <i>Malus sylvestris</i>      |  | <i>Rosa rubiginosa</i>      |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus sylvestris</i>      |  | <i>Rosa rugosa</i>          |   |
|   | <i>distichus</i>            |   | <i>subsp. sylvestris</i>     |  | <i>Rosa sempervirens</i>    |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus toringo</i>         |  | <i>Rosa squarrosa</i>       |   |
|   | <i>divaricatus</i>          |   | <i>Malus toringo var.</i>    |  | <i>Rosa subcanina</i>       |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>toringo</i>               |  | <i>Rosa tomentosa</i>       |   |
|   | <i>foveolatus</i>           |   | <i>Malus toringoides</i>     |  | <i>Rosa villosa</i>         |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus transitoria</i>     |  | <i>Rosa villosa var.</i>    |   |
|   | <i>franchetii</i>           |   | <i>Malus trilobata</i>       |  | <i>resinosa</i>             |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus tschonoskii</i>     |  | <i>Rosa vosagiaca</i>       |   |
|   | <i>franchetii var.</i>      |   | <i>Malus x adstringens</i>   |  | <i>Salix</i>                |   |
|   | <i>sternianus</i>           |   | <i>Malus x arnoldiana</i>    |  | <i>Salix alba</i>           |   |
| - | <i>Cotoneaster frigidus</i> |   | <i>Malus x astracantha</i>   |  | <i>Salix alpina</i>         |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus x</i>               |  | <i>Salix appendiculata</i>  |   |
|   | <i>glabratus</i>            |   | <i>atrosanguinea</i>         |  | <i>Salix aurita</i>         |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus x dawsoniana</i>    |  | <i>Salix babylonica</i>     |   |
|   | <i>glaucophyllus</i>        |   | <i>Malus x denboerii</i>     |  | <i>Salix caprea</i>         |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus x gloriosa</i>      |  | <i>Salix cinerea</i>        |   |
|   | <i>harrobianus</i>          |   | <i>Malus x hartwigii</i>     |  | <i>Salix daphnoides</i>     |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus x heterophylla</i>  |  | <i>Salix eleagnos</i>       |   |
|   | <i>harrysmithii</i>         |   | <i>Malus x micromalus</i>    |  | <i>Salix eleagnos</i>       |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus x moerlandsii</i>   |  | <i>subsp. angustifolia</i>  |   |
|   | <i>hebeophyllus</i>         |   | <i>Malus x platycarpa</i>    |  | <i>Salix eleagnos</i>       |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus x purpurea</i>      |  | <i>subsp. eleagnos</i>      |   |
|   | <i>henryanus</i>            |   | <i>Malus x robusta</i>       |  | <i>Salix fragilis</i>       |   |
| - | <i>Cotoneaster hessei</i>   |   | <i>Malus x schiedeckeri</i>  |  | <i>Salix glabra</i>         |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus x soulardii</i>     |  | <i>Salix hastata</i>        |   |
|   | <i>horizontalis</i>         |   | <i>Malus x sublobata</i>     |  | <i>Salix herbacea</i>       |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Malus x zumi</i>          |  | <i>Salix nigricans</i>      |   |
|   | <i>hupehensis</i>           |   | <i>Malus x zumi var.</i>     |  | <i>Salix pentandra</i>      |   |
| - | <i>Cotoneaster ignavus</i>  |   | <i>calocarpa</i>             |  | <i>Salix purpurea</i>       |   |
| - | <i>Cotoneaster insignis</i> |   | <i>Malus yunnanensis</i>     |  | <i>Salix reticulata</i>     |   |
| - | <i>Cotoneaster</i>          |   | <i>Platanus</i>              |  | <i>Salix retusa</i>         |   |
|   | <i>integerrimus</i>         |   | <i>Platanus</i>              |  | <i>Salix rosmarinifolia</i> |   |
| - | <i>Cotoneaster lacteus</i>  |   | <i>occidentalis</i>          |  | <i>Salix serpyllifolia</i>  |   |
| - | <i>Cotoneaster lucidus</i>  |   | <i>Platanus orientalis</i>   |  | <i>Salix triandra</i>       |   |



|                                        |                               |                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| - <i>Cotoneaster microphyllus</i> var. | - <i>Platanus x hispanica</i> | - <i>Salix triandra</i> subsp. <i>amygdalina</i> |
| - <i>Cotoneaster moupinensis</i>       | - <i>Populus alba</i>         | - <i>Salix triandra</i> subsp. <i>triandra</i>   |
| - <i>Cotoneaster multiflorus</i> var.  | - <i>Populus balsamifera</i>  | - <i>Salix viminalis</i>                         |
| - <i>Cotoneaster calocarpus</i>        | - <i>Populus deltoides</i>    | - <i>Salix waldsteiniana</i>                     |
| - <i>Cotoneaster nebrodensis</i>       | - <i>Populus nigra</i>        | - <i>Salix x pendulina</i>                       |
| - <i>Cotoneaster newryensis</i>        | - <i>Populus simonii</i>      | - <i>Salix x rubens</i>                          |
| - <i>Cotoneaster niger</i>             | - <i>Populus tremula</i>      | - <i>Salix x rubra</i>                           |
| - <i>Cotoneaster nitens</i>            | - <i>Populus canadensis</i> x | - <i>Salix x sepulcralis</i>                     |
| - <i>Cotoneaster nitidifolius</i>      | - <i>Populus canescens</i> x  | - <i>Ulmus</i>                                   |
| - <i>Cotoneaster obscurus</i>          | - <i>Populus x spp.</i>       | - <i>Ulmus americana</i>                         |
| - <i>Cotoneaster pannosus</i>          | - <i>Prunus armeniaca</i>     | - <i>Ulmus carpinifolia</i>                      |
| - <i>Cotoneaster praecox</i>           | - <i>Prunus avium</i>         | - <i>Ulmus glabra</i>                            |
| - <i>Cotoneaster racemiflorus</i> var. |                               | - <i>Ulmus laevis</i>                            |
| - <i>Cotoneaster nummularius</i>       |                               | - <i>Ulmus parvifolia</i>                        |
| - <i>Cotoneaster roseus</i>            |                               | - <i>Ulmus procera</i>                           |
| - <i>Cotoneaster rotundifolius</i>     |                               | - <i>Ulmus x hollandica</i>                      |
| - <i>Cotoneaster rubens</i>            |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster rugosus</i>           |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster ryhtidophyllus</i>    |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster salicifolius</i>      |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster salicifolius</i> var. |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster floccosus</i>         |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster sikangensis</i>       |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster simonsii</i>          |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster splendens</i>         |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster tomentosus</i>        |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster turbinatus</i>        |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster uniflorus</i>         |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster wardii</i>            |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster watereri</i> x        |                               |                                                  |
| - <i>Cotoneaster zabelii</i>           |                               |                                                  |
| - <i>Crataegus</i>                     |                               |                                                  |
| - <i>Crataegus arnoldiana</i>          |                               |                                                  |
| - <i>Crataegus crus-galli</i>          |                               |                                                  |
| - <i>Crataegus curvisepala</i>         |                               |                                                  |
| - <i>Crataegus curvisepala</i> subsp.  |                               |                                                  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>curvisepala</i></li> <li>- <i>Crataegus curvisepala</i> subsp. <i>zlatnensis</i></li> <li>- <i>Crataegus curvisepala</i> x <i>laevigata</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Sorta                        | podatek o sorti, če je na razpolago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Vrsta lokacije               | Izberite iz šifranta eno od vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- drevesnica - gozdna</li> <li>- drevesnica - okrasna</li> <li>- drevesnica - sadna</li> <li>- gozd</li> <li>- gozdni semenski sestoji za matično gozdno drevesnico</li> <li>- javne zasajene površine (park, pokopališče, ...)</li> <li>- maloprodaja - trgovina, vrtni centri, tržnica, prodaja na domu</li> <li>- <b>matični nasad - okrasne rastline</b></li> <li>- matični nasad - sadne rastline</li> <li>- mejno vstopno mesto</li> <li>- obrat za predelavo lesa</li> <li>- plantaže gozdnega drevja</li> <li>- sadovnjak - ekstenzivni</li> <li>- sadovnjak - intenzivni</li> <li>- skladišče - ostalo</li> <li>- veleprodaja</li> <li>- vrt</li> <li>- vstopno mesto v notranjosti</li> <li>- ZAP za sadilni material-okrasne rastline</li> <li>- ZAP-za razmnoževalni material v vinogradništvu, sadjarstvu, hmeljarstvu</li> </ul> |  |  |
| Vrsta rastlinskega materiala | Izberite iz šifranta eno od vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- les z okroglo površino</li> <li>- listi/iglice, samostojno ali na vejah</li> <li>- lubje</li> <li>- matična rastlina za cepiče</li> <li>- matična rastlina za podlage</li> <li>- <b>matična rastlina za sadike</b></li> <li>- podlaga, posajena</li> <li>- rastlina, posajena, okrasna</li> <li>- rastlina, rastoča</li> <li>- sadika, posajena</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

#### B. podatki o vzorčenju

| Podatek           | Opis in šifranti                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Predmet vzorčenja | Izberite iz šifranta eno od vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- cela rastlina</li> <li>- korenina</li> <li>- les, lubje, sekanci</li> <li>- listi</li> <li>- vaba - feromonska</li> <li>- veja (z listi ali brez) ali poganjki</li> <li>- žuželka</li> </ul> |
| Namen vzorčenja   | Izberite iz šifranta eno od vrednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vizualna določitev</li> <li>- sum na</li> <li>- naknadna kontrola</li> <li>- drugo</li> </ul>                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  REPUBLIKA SLOVENIJA<br>MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO<br>FITOSANITARNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE<br>Elncpielerjova 6, 1000 Ljubljana                                                                                                                                             |  | <b>INSTITUCIJA</b><br>(nadomestiti z glavo institucije, ki pregleduje)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | ŠTEVILKA ZADEVE:<br><b>343</b>                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | FITOSANITARNI<br>PREGLEDNIK:                                                                                                                                                                |  |
| <b>ZAPISNIK O FITOSANITARNEM PREGLEDU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                             |  |
| STRANKA<br>NAZIV:<br>NASLOV:<br>TELEFON:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | KRAJ:<br>DATUM:<br>URA ZAČETKA:                      URA KONCA:<br>*MESTO PRIDELAVE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | RAZLOG PREGLEDA:<br><input type="checkbox"/> PO URADNI DOLŽNOSTI<br><input type="checkbox"/> NA ZAHTEVO STRANKE<br><input type="checkbox"/> PRIJAVA<br><input type="checkbox"/> DRUGO _____ |  |
| *REG. ŠTEVILKA:<br>*EMŠO / MŠO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | *NAVZOČI :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Št. internega zapisnika:                                                                                                                                                                    |  |
| <b>I. OPIS LOKACIJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                             |  |
| SKUPINA VRST LOKACIJ<br><small>(vpisi podrobnejšo vrsto lokacije)</small><br><input type="checkbox"/> Pridelava: _____<br><input type="checkbox"/> Objekt za pridelavo sadilnega /reprodukcijskega materiala: _____<br><input type="checkbox"/> Predelava: _____<br><input type="checkbox"/> Skladišče / distribucijski center: _____<br><input type="checkbox"/> Vstopno mesto: _____ |  | LOKACIJA PREGLEDA (vir koordinat)**<br><input type="checkbox"/> NASLOV (če ni drugih podatkov za x/y):<br>Ulica: _____ HŠ: _____ HD: _____ Kraj: _____<br><input type="checkbox"/> GERK PID: _____<br><input type="checkbox"/> KATASTRSKA OBČINA: _____ PARCELNA ŠTEVILKA: _____<br><input type="checkbox"/> KOORDINATE [v m]                      X: _____ Y: _____<br>Opis lokacije (po potrebi): _____ |  |                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <input type="checkbox"/> Prodajno mesto: _____<br><input type="checkbox"/> Voda : _____<br><input type="checkbox"/> Gozd: _____<br><input type="checkbox"/> Nekmetijska površina : _____<br><input type="checkbox"/> Drugo : _____                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>II. PODATKI O PREGLEDU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>ZADEVA:</b><br><br><b>UGOTOVITVE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>IV. OPOMBE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                             |  |
| Zapisniku je priložena priloga:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | PEČAT                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | PODPIS URADNE OSEBE                                                                                                                                                                         |  |
| Pregled je opravljen po Zakonu o zdravstvenem varstvu rastlin. Zapisnik je bil prebran navzočim, pripomb ni bilo oz. so bile naslednje:                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | PODPIS NAVZOČIH                                                                                                                                                                             |  |



|                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| REPUBLIKA SLOVENIJA<br>MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO<br>FITOSANITARNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE<br>Eleonkelejeva 6, 1000 Ljubljana | <b>INSTITUCIJA</b><br>(nadomestiti z glavo institucije, ki pregleduje) | ŠTEVILKA ZADEVE:<br><b>3430</b><br>FITOSANITARNI<br>PREGLEDNIK: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

**ZAPISNIK O ZDRAVSTVENEM PREGLEDU RASTLIN**

|                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STRANKA<br><br>NAZIV:<br><br>NASLOV:<br><br>TELEFON: | KRAJ:<br><br>DATUM:<br><br>URA ZAČETKA:                      URA KONCA:<br><br>*MESTO PRIDELAVE:<br><br>*NAVZOČI : | RAZLOG PREGLEDA:<br><input type="checkbox"/> PREGLED MONITORING TOČKE<br><input type="checkbox"/> SISTEMATIČNI PREGLED<br><input type="checkbox"/> NAKLJUČNI PREGLED<br><input type="checkbox"/> PRIJAVA _____<br><br>Št. internega zapisnika: |
| *REG. ŠTEVILKA:<br><br>*EMŠO / MŠO:                  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |

**I. OPIS LOKACIJE**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SKUPINA VRST LOKACIJ<br><small>(vpilji podrobnejšo vrsto lokacije)</small><br><input type="checkbox"/> Pridelava: _____<br><input type="checkbox"/> Objekt za pridelavo sadilnega /reprodukcijskega materiala:<br><input type="checkbox"/> Predelava: _____<br><input type="checkbox"/> Skladišče / distribucijski center: _____<br><input type="checkbox"/> Vstopno mesto: _____ | LOKACIJA PREGLEDA (vir koordinat)**<br><input type="checkbox"/> NASLOV (če ni drugih podatkov za x/y):<br>Ulica:                                      HŠ:                      HD:                      Kraj:<br><input type="checkbox"/> GERK PID:<br><input type="checkbox"/> KATASTRSKA OBČINA:                      PARCELNA ŠTEVILKA:<br><input type="checkbox"/> KOORDINATE [v m]                      X:                      Y:<br>Opis lokacije (po potrebi): |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**II. PODATKI O PREGLEDU**

|                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| Predmet nadzora<br>(rastlinska vrsta, proizvod ali drug nadzorovani predmet): |  |
| Vrsta rastlinskega materiala (glej šifrant):                                  |  |
| Skupna pregledana površina ali št. rastlin (m <sup>2</sup> , ar, ha ali kos): |  |
| Starost, vzgojna oblika in sorta rastlin (če je ustrezno):                    |  |
| Država izvora (če je znan izvor rastlin):                                     |  |

(Druga opažanja kot so: simptomi, prostorska razporeditev rastlin, napadeni deli rastlin, opis bolezenskih znamenj, prvič opaženi simptomi.)

☐ Zapisniku je priložena priloga Popis zdravstvenih pregledov.    ☐ Zapisniku je priložena priloga Zapisnik o monitoringu.

**III. ODVZEM VZORCA**

|                                            |                                      |                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> NE                | <input type="checkbox"/> DA, sum na: | <input type="checkbox"/> DA, latentna okužba |
| Št. zapisnika o odvzemu vzorca (cv): _____ |                                      |                                              |

V primeru, ko je odvzet vzorec, je potrebno izpolniti zapisnik o odvzemu vzorca (cv)

**IV. OPOMBE**

|                                                                                                                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pregled je opravljen po Zakonu o zdravstvenem varstvu rastlin. Zapisnik je bil prebran navzočim, pripomb ni bilo oz. so bile naslednje: | PEČAT<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>PODPIS URADNE OSEBE |
|                                                                                                                                         | PODPIS NAVZOČIH                                                  |

A<sub>1</sub>- OBRAZEC: POPIS ZDRAVSTVENIH PREGLEDOV RASTLIN

List 2

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  REPUBLIKA SLOVENIJA<br>MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO<br>FITOSANITARNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE<br>Einspleterjeva 6, 1000 Ljubljana | <b>INŠTITUCIJA</b><br>(nadomestiti z glavo institucije) | ŠTEVILKA ZADEVE:                     |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         | 3430<br>FITOSANITARNI<br>PREGLEDNIK: |

## Vrsta škodljivega organizma

| Zap. št. pregleda | Predmet nadzora (rastlinska vrsta, proizvod ali nadzorovani predmet) | Naziv in naslov imetnika | Lokacija pregleda | Skupna pregledana površina/št. rastlin (m <sup>2</sup> , ar, ha/kos) | Starost rastlin | Sorta | Vzorčenje (DA/NE)* | Št. zapisnika o odvzemu vzorca (ev) in številka vzorca (v oklepaju) (B + B <sub>1</sub> ) | Datum pregleda/vzorčenja | Št. vzorcev | Opombe (npr. vizualno pozitivno) |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------------|
| 1                 |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 2                 |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 3                 |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 4                 |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 5                 |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 6                 |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 7                 |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 8                 |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 9                 |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 10                |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 11                |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |
| 12                |                                                                      |                          |                   |                                                                      |                 |       |                    |                                                                                           |                          |             |                                  |

\*v primeru, ko odvijate vzorec, morate izpolniti zapisnik o odvzemu vzorca (ev)

Obrazec A: FURS ver. 1.2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|---------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/>MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO<br/>FITOSANITARNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE<br/><small>Elizabetinjeva 6, 1000 Ljubljana</small></p>                                                                                                                                                | <b>INŠTITUCIJA</b><br>(nadomestiti z glavo inštitucije, ki vzorči)                                                                                                                                                              | ŠTEVILKA ZADEVE:<br><div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">3430</div> FITOSANITARNI<br>PREGLEDNIK:                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| ZAPISNIK O ODVZEMU VZORCA (ev)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| STRANKA<br>NAZIV:<br>NASLOV:<br><br>TELEFON:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KRAJ:<br><br>DATUM:<br><br>URA ZAČETKA:      URA KONCA:<br><br>*MESTO PRIDELAVE:<br><br>*NAVZOČI:                                                                                                                               | PLAČNIK:<br><input type="checkbox"/> FURS<br><input type="checkbox"/> IRSKGH<br><input type="checkbox"/> STRANKA<br><input type="checkbox"/> _____<br><div style="text-align: right; font-weight: bold;">☐ NUJNO!</div>                                                                                                                                                                   |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| *REG. ŠTEVILKA:<br>*EMŠO / MŠO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| I. OPIS LOKACIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| SKUPINA VRST LOKACIJ<br><small>(vpisi podrobnejšo vrsto lokacije)</small><br><input type="checkbox"/> Pridelava: _____<br><input type="checkbox"/> Objekt za pridelavo sadilnega /reprodukcijskega materiala: _____<br><input type="checkbox"/> Predelava: _____<br><input type="checkbox"/> Skladišče / distribucijski center: _____<br><input type="checkbox"/> Vstopno mesto: _____                             | <input type="checkbox"/> Prodajno mesto: _____<br><input type="checkbox"/> Voda: _____<br><input type="checkbox"/> Gozd: _____<br><input type="checkbox"/> Nekmetijska površina: _____<br><input type="checkbox"/> Drugo: _____ | LOKACIJA ODVZEMA VZORCA (vir koordinat)**<br><input type="checkbox"/> NASLOV (če ni drugih podatkov za x/y):<br>Ulica: _____ HŠ: _____ HD: _____ Kraj: _____<br><input type="checkbox"/> GERK PID:<br><input type="checkbox"/> KATASTRSKA OBČINA: _____ PARCELNA ŠTEVILKA: _____<br><input type="checkbox"/> KOORDINATE [v m]      X: _____ Y: _____<br>Opis lokacije (po potrebi): _____ |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| II. OPIS VZORCEV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| Številka vzorca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Predmet nadzora (znanstveno ime rastline ali ime rastlinskega proizvoda ali nadzorovanega predmeta)                                                                                                                             | Sorta / Podlaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Partija | Kateg. | D. izvora | Starost | Skupna količina ali površina | Št. ali delež predm. vz. s simptomi | Predmet vzorčenja | Število enot v vzorcu |
| Etiketa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| Etiketa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| Etiketa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| <input type="checkbox"/> Zapisniku je priložena priloga Popis vzorcev. V prilogi se v stolpce Namen testiranja / determinacije, Opis simptomov in Drugi podatki vpisujejo le podatki, ki so različni od podatkov v poljih III, IV in V.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| III. NAMEN TESTIRANJA / DETERMINACIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| <input type="checkbox"/> sum na: <input type="checkbox"/> latentna okužba: <input type="checkbox"/> drugo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| IV. OPIS SIMPTOMOV (prostorska razporeditev rastlin, napadeni deli rastlin, opis bolezenskih znamenj, prvič opaženi simptomi)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| V. DRUGI PODATKI (sosednje rastline, uporaba FFS, način oskrbe z vodo, predhodni posevek, sedanjí posevek oz. kolobarjenje v prihodnje)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| VI. OPOMBE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              |                                     |                   |                       |
| <input type="checkbox"/> Odvzetih je _____ zbirnih vzorcev, od katerih je vsak vzorec odvzet v _____ ponovitvah, od katerih prejme stranka _____ vzorcev in pooblaščení laboratorij _____ vzorcev.<br><input type="checkbox"/> Odvzetih je bilo _____ zbirnih vzorcev, od katerih je vsak razdeljen na _____ povprečnih vzorcev, od katerih prejme stranka _____ vzorcev in pooblaščení laboratorij _____ vzorcev. |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              | PEČAT                               |                   |                       |
| Stranka se strinja, da se vzorec pošlje v analizo v pooblaščen laboratorij. Zapisnik velja kot potrdilo o odvzemu vzorca. Prebran je bil navzočim, pripomb ni bilo, oz. so bile naslednje:                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              | PODPIS URADNE OSEBE                 |                   |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |         |                              | PODPIS NAVZOČIH                     |                   |                       |



B<sub>1</sub> - OBRAZEC: ZAPISNIK O ODVZEMU VZORCA (ev) - POPIS VZORCEV

List 2

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  REPUBLIKA SLOVENIJA<br>MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO, GOZDARSTVO IN PREHRANO<br>FITOSANITARNA UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE<br>Einspielerjeva 6, 1000 Ljubljana | <b>INSTITUCIJA</b><br>(nadomestiti z glavo institucije) | ŠTEVILKA ZADEVE:                     |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         | 3430<br>FITOSANITARNI<br>PREGLEDNIK: |

| Št. vz.* | Predmet vzorčenja (znanstveno ime rastline, rastlinskega proizvoda ali nadzorovanega predmeta) | Sorta / Podlaga | Partija | Kateg. | D. izvora | Starost | Skupna količina ali površina | Št. ali delež predm. vz. s simptomi | Število enot v vzorcu | Opis vzorca | Datum vzorčenja | Vrsta ŠO | Število ŠO | Opombe |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------|-----------|---------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|----------|------------|--------|
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |
| Etiketa  |                                                                                                |                 |         |        |           |         |                              |                                     |                       |             |                 |          |            |        |

\* obrazec izpolnite v primeru, ko so odvzeti več kot 3 vzorci; nalepke nalepite v vsako vrstico zapisa

Obrazec B: FURS ver. 1.3