**Evropska in sredozemska organizacija za varstvo rastlin**

**Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes**

# PM5/5(1)

# Shema za podporo pri odločanju pri hitri analizi tveganja zaradi škodljivega organizma

**Obseg:** Ta standard določa poenostavljeni postopek za hitro pripravo analize tveganje zaradi škodljivega organizma.

**Posebna odobritev in sprememba:** 2012-09

**Uvod**

Državne organizacije za varstvo rastlin (NPPO) uporabljajo Standarde za analizo tveganja zaradi škodljivega organizma (PRA) EPPO v vlogi organov, odgovornih za pripravo fitosanitarnih predpisov in izvajanje fitosanitarnih ukrepov, ob upoštevanju zahtev Mednarodne konvencije za varstvo rastlin, ISPM št. 1 (*Phytosanitary principles for the protection of plants and the application of phytosanitary measures in international trade*) (*Fitosanitarna načela za varstvo rastlin in uporabo fitosanitarnih ukrepov v mednarodni trgovini*) in ISPM št. 11 (*Pest Risk Analyses for Quarantine Pests including analysis of environmental risks and living modified organisms*) (*Analiza tveganja zaradi karantenskih škodljivih organizmov vključno z analizami tveganja na okolje in za spremenjene žive organizme*). Uporabljajo jih tudi strokovni organi EPPO za oblikovanje priporočil NPPO glede fitosanitarnih ukrepov. V tem okviru je EPPO pripravila različne standarde za uporabo v različnih okoliščinah. Standard PM 5/2 predpisuje oblikovanje poenostavljene sheme PRA, ki se uporablja v primeru odkritja neznanega škodljivega organizma v uvoženi pošiljki, da se sprejme odločitev glede fitosanitarnega ukrepanja. PM 5/3 temelji na ISPM št. 11 in vsebuje natančna navodila za naslednje korake PRA za karantenske škodljive organizme: začetek, kategorizacija škodljivega organizma, verjetnost vnosa in širjenja, ocena možnih gospodarskih posledic in obvladovanje tveganja.

Ta standard predpisuje poenostavljen postopek za izvajanje hitre PRA za določitev, ali ima določen organizem lastnosti karantenskega škodljivega organizma in, če je primerno, za ugotavljanje možnih ravnanj. Ta standard se uporablja zlasti kot podpora priporočilom za fitosanitarne ukrepe za nove škodljive organizme. Ta shema se lahko uporablja tudi za PRA za pot vnosa. V primeru hitre PRA, ki se začne zaradi izbruha, morajo tisti, ki so odgovorni za obvladovanje tveganja, uporabiti tudi informacije, ki so posredovane zaradi preučitve ukrepov na ozemlju, kjer naj bi bili izvedeni (kot je vzpostavitev preiskave za potrditev statusa škodljivega organizma v državi). Leta 2009 je bil sprejet standard EPPO o '*splošni elementih za načrtovanje nujnih ukrepov ob nepredvidenih dogodkih*' (PM 9/10), ki opisuje glavne elemente za hiter odziv na izbruh škodljivega organizma ali sum izbruha škodljivega organizma. Poleg tega je v pripravi shema odločanja za prednostno ukrepanje med izbruhi, ki bo pomagala sprejemati odločitve kateri ukrepi se uporabijo na območju izbruha.

Pomembno je, da so vsi koraki hitre PRA dokumentirani, tako, da je prikazano kako je bila sprejeta in na katerih podatkih je temeljila posamezna odločitev. Ocenjevalec lahko ocenjevanje ustavi na katerikoli točki, če predloženi dokazi zadoščajo za sprejetje odločitve glede tveganja zaradi škodljivega organizma.

S programsko opremo CAPRA bo pripravljena računalniška različica te sheme odločanja za hitro PRA.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Povzetek hitre analize tveganja zaradi ''ime ŠO''[[1]](#footnote-1)** | | | | |
| **Območje PRA:** *opredelite območje za katerega se dela PRA* | | | | |
| **Opišite ogroženo območje:** *(glej vprašanje 14)* | | | | |
| Glavne ugotovitve  *Skupna ocena tveganja: (Prekopirajte vaš odgovor na vprašanje 15).*  *Fitosanitarni ukrepi: Navedite, ali bi bilo treba za škodljivi organizem predlagati takojšnje ukrepanje na območju PRA. Povzemite vaš odgovor na vprašanje 16*  *Če se na podlagi ocene izkaže, da fitosanitarni ukrepi za vašo državo niso potrebni, ugotovi pa se, da obstaja tveganje za druge države EPPO, je to treba omeniti.* | | | | |
| **Fitosanitarno tveganje za *ogroženo območje* (v dokumentu so navedene posamezne ocene glede verjetnosti vnosa, ustalitve, obsega širjenja in vpliva** |  | visoko ☐ | srednje ☐ | nizko**☐** |
| **Stopnja negotovosti ocene**  **(Glej vprašanje 17 za utemeljitev ocene. Posamezne ocene glede negotovosti vnosa, naselitve, širjenja in vpliva so navedene v dokumentu)** |  | visoko ☐ | srednje ☐ | nizko**☐** |
| ***Druga priporočila:***   * ***Obvestite EPPO ali IPPC ali EU*** * ***Obvestite industrijo in druge deležnike*** * ***Navedite, ali je za zmanjšanje stopnje negotovosti potrebna podrobna PRA (če da, navedite, na katere dele PRA se je treba osredotočiti)*** * ***Opredelite, ali je za potrditev stanja škodljivega organizma potrebna sistematična raziskava*** * ***Navedite, katero dodatno delo/raziskava bi lahko pomagalo v postopku sprejemanja odločitev.*** | | | | |

**Hitra analiza tveganja**

**……..**

***Ime škodljivega organizma***

**Pripravil:** *Ime in priimek, zaposlitev ocenjevalca(-ev): Kontaktni podatki.*

**Datum:**

**1. stopnja: Začetek**

**Razlog za izvedbo PRA:** *(npr. najdbe, izbruh)*

**Območje PRA:** *opredelite območje za katerega se dela PRA*

**2. stopnja: Analiza tveganja škodljivega organizma**

**1. Taksonomija:** *npr. rod, vrsta/podvrsta, avtor, družina, red, kraljestvo.*

*Vključite podatke o sevih in populacijah, itn. in sinonime, če je primerno.*

Splošno ime:

**2. Opredelitev trenutnega stanja škodljivega organizma**

* *Povzemite življenjski cikel (npr. dolžino življenjskega cikla, lokacije različnih življenjskih stopenj, temperaturne pragove, zahteve glede vlažnosti) in druge ustrezne informacije (škoda se opiše ob odgovoru na vprašanje 12). Če je na voljo podatkovni list, naj ta oddelek vsebuje le osnovne informacije. V Prilogo 1 vključite slike škodljivega organizma in simptomov, ki jih povzroča, če so na voljo.*
* *Gostiteljske rastline (za škodljive organizme)/habitati (za invazivne rastline) (podrobnejši opis naj bo v odgovoru na vprašanuje 7)*
* *Simptomi*
* *Odkrivanje in prepoznavanje (navedite, če je na voljo diagnostični protokol)*
* *Navedite, ali se da škodljivi organizem uloviti in na kakšen način.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. Ali je škodljivi organizem prenašalec?** | **Da** | **☐** | **Ne** | **☐** |

*Če je škodljiv organizem prenašalec (vektor), kateri(-e) organizem(-me) prenaša in ali se pojavlja(-jo) na območju PRA?*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. Ali je za vnos ali širjenje škodljivega organizma potreben prenašalec?** | **Da** | **☐** | **Ne** | **☐** |

*Če je potreben prenašalec, kateri organizem(-mi) služi(-jo) kot prenašalec in ali se pojavlja(-jo) na območju PRA? V oceni upoštevajte tako škodljivi organizem kot prenašalca.*

**5. S predpisi urejen status škodljivega organizma**

*Ali katera od NPPO že zakonsko ureja škodljivi organizem ali pa se priporoča zakonsko urejanje s strani katere od RPPO? (Poleg običajnih iskalnih postopkov lahko ocenjevalci to preverijo na spletnih straneh EPPO PQR, RPPO in IPPC z običajnimi iskalniki.)*

**6. Razširjenost**

| ***Celina*** | ***Razširjenost*** *(naštejte države ali podajte splošno navedbo, npr. prisoten v Zahodni Afriki)* | ***Navedite podatke glede statusa škodljivega organizma v različnih državah, kjer je navzoč*** *(npr. razširjen, avtohton, vnesen, itn.)* | ***Reference*** |
| --- | --- | --- | --- |
| *Afrika* |  |  |  |
| *Amerika* |  |  |  |
| *Azija* |  |  |  |
| *Evropa* |  |  |  |
| *Oceanija* |  |  |  |

*Informacijo o razširjenosti se pridobi iz PQR (http://www.eppo.int/DATABASES/pqr/pqr.htmhttp://www.eppo.int/DATABASES/pqr/pqr.htm), CAPRA datasets (*[*http://capra.eppo.org/*](http://capra.eppo.org/)*), CABI maps, itd.*

*Pripombe v zvezi z razširjenostjo: (npr. če je znano, navedite območja izvora, kako se je škodljivi organizem razširil in kakršnakoli dokumentacijo o povečanju obsega/frekvenci vnosov)*

**7. Razširjenost gostiteljskih rastlin/habitatov na območju ocene tveganja**

*Če je število gostiteljskih rastlin veliko, lahko rastline razdelite v skupine (npr. listnato drevje, ali na nivoju družin, npr. Brassicaceae, Rosaceae), in/ali se osredotočite na rastline, ki se pojavljajo na območju PRA. Če je primerno, zabeležite razlike v dovzetnosti gostiteljskih rastlin. Če je habitatov več, se osredotočite na tiste, ki se nahajajo na območju PRA. Pri ocenjevanju razširjenosti gostiteljskih rastlin si lahko pomagate s* [*FAOSTAT*](http://faostat.fao.org/site/567/default.aspx#ancor) *in* [*EUROSTAT*](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/agriculture/introduction).

| **Znanstveno ime gostiteljske rastline (splošno ime)**  ***/ habitati\**** | **Prisotnost na območju PRA (Da/Ne)** | **Pripombe (npr. vse območje, glavni/manj pomemben pridelek na območju PRA, *glavni/manj pomembni habitati*)\*** | ***Reference*** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*\*Navedite habitat za invazivne rastline, gostiteljske rastline za škodljive organizme.*

**8. Način vnosa**

*Kateri načini vnosa so možni in kakšen pomen imajo za verjetnost vnosa?*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Primeri poti so:   |  |  | | --- | --- | | * *Rastline za saditev* | * *Les in lesni izdelki* | | * + rastline za saditev (razen semena, čebulic in gomoljev) z ali brez zemlje   + čebulice ali gomolji   + seme * *Deli rastlin in rastlinski proizvodi*   + rezano cvetje ali veje   + sekano drevje   + sadje ali zelenjava   + zrnje   + cvetni prah   + shranjeni rastlinski proizvodi | * + neobdelan les   + obdelan les   + lubje   + lesen pakirni material   + sekanci, les za kurjavo, odpadni les, itn. * *Naravno širjenje* * *Druge možne poti*   + drug pakirni material   + zemlja/rastni substrat kot tak   + kmetijska mehanizacija   + potniki   + naključni ŠO (štoparji)   + rastlinski odpadni material   + predelani rastlinski proizvodi   + namerni vnos (npr. znanstveni nameni) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Možni načini vnosa**  *(glede na pomembnost)* | **Kratka obrazložitev, zakaj se obravnava kot možni način vnosa** | Prepovedan vnos na PRA območje?  Da/Ne | Ali je škodljiv organizem prestrežen preko tega načina vnosa? Da/Ne |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ocena verjetnosti vnosa* | *Nizka* ☐ | *Srednja* ☐ | *Visoka* ☐ |
| *Ocena negotovosti* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |

**9. Verjetnost ustalitve na prostem na območju PRA**

*Upoštevajte prisotnost gostiteljskih rastlin/habitatov in primernost podnebja ter opišite območje, kjer je ustalitev najverjetnejša (območje potencialne naselitve). Sklic na Köppen-Geigerjeve podnebni pasovi, dnevne temperature in pasove odpornosti lahko pomaga pri ocenjevanju verjetnosti naselitve (glej npr. http://capra.eppo.org/files/links/Rating\_Guidance\_for\_climatic\_suitability.pdf).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ocena verjetnosti ustalitve na prostem* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |
| *Ocena negotovosti* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |

**10. Verjetnost ustalitve v zaščitenih pogojih na območju PRA**

*Upoštevajte prisotnost gostiteljskih rastlin znotraj zavarovanih prostorov za pridelavo (npr. rastlinjaki, senčniki) in opišite območje možne ustalitve.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ocena verjetnosti ustalitve v zavarovanih pogojih* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |
| *Ocena negotovosti* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |

**11.** **Možnost širjenja na območju PRA**

* *Naravno širjenje*
* *Širjenje s pomočjo človeka*

*Na kratko opišite vsakega od načinov širjenja (npr. naraven nalet škodljivih organizmov nevretenčarjev, širjenje z vetrom, prenos med rastlinami ali rastlinskimi proizvodi, prenos s pošiljkami, s katerimi se trguje) in navedite oceno ali razdaljo širjenja.*

*Če je mogoče, ocenite, koliko časa bi škodljiv organizem potreboval, da bi se močno razširil na območju možne ustalitve, če ne bi izvajali fitosanitarnih ukrepov. Če ni na voljo določenih podatkov, primerjajte s podobnimi organizmi.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ocena obsega širjenja* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |
| *Ocena negotovosti* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |

**12. Vpliv škodljivega organizma na območjih, kjer je razširjen**

*Opišite gospodarske, ekološke/okoljske in socialne vplive na sedanjem območju porazdelitve.*

*Opišite obstoječe ukrepe za nadzor, ki se uporabljajo proti škodljivemu organizmu.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ocena vpliva škodljivega organizma na območjih, kjer je razširjen* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |
| *Ocena negotovosti* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |

*Izbrana ocena mora temeljiti na največje ocenjenem vplivu.*

**13. Možni vpliv na celotnem PRA območju**

*Ocenite, ali bodo vplivi na območju možne ustalitve podobni vplivom na območjih, ki so že napadena, ob upoštevanju razpoložljivosti fitofarmacevtskih sredstev, naravnih sovražnikov, kulturnih praks, itn. na območju možne ustalitve. Ocenite tudi druge posledice (npr. izguba izvoza), če je primerno.*

Ali bodo vplivi v glavnem enaki kot na sedanjem območju razširjenosti? Da/Ne

**Če Ne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Ocena obsega vpliva na območju možne ustalitve* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |
| *Ocena negotovosti* | *Nizka ☐* | *Srednja ☐* | *Visoka ☐* |

**14. Določitev ogroženega območja**

*Opredelite ogroženo območje (glej definicjo v ISPM5): opišite, v katerem delu območja možne ustalitve se pričakuje znaten vpliv.*

**15. Splošna ocena tveganja**

*Povzemite verjetnost vnosa, naselitve, širjenja in vpliva brez fitosanitarnih ukrepov, in ocenite, ali so fitosanitarni ukrepi primerni.* ***Oceno je treba navesti v povzetku, ki je vključen na začetku PRA.***

*Proučite ali so za vašo državo potrebni fitosanitarni ukrepi.*

*Če se na podlagi ocene izkaže, da se vašo državo fitosanitarni ukrepi niso potrebni, da pa so druge države EPPO v večji nevarnosti, to navedite.*

**3. stopnja: Obvladovanje tveganja škodljivega organizma**

**15.****Fitosanitarni ukrepi**

*Opišite možne ukrepe za določene poti vnosa ter njihovo pričakovano učinkovitost pri preprečevanju vnosa (vnos in ustalitev) in/ali širjenja. Če je mogoče, opredelite pričakovanja glede izkoreninjenja ali preprečevanje širjenja v primeru izbruha. Navedite učinkovitost in izvedljivost ukrepov*

|  |
| --- |
| Kot je opisano v PM 5/3, možnosti za fitosanitarne ukrepe vključujejo  *Možnosti na mestu pridelave*  Odkrivanje škodljivega organizma na mestu pridelave z uradnim pregledom ali testiranjem.  Preprečevanje okužbe pošiljke na mestu pridelave (tretiranje, odporni kultivarji, pridelava v posebnih pogojih, spravilo ob določenem času v letu ali v določenih rastnih stopnjah, pridelava v certifikacijski shemi).  Vzpostavitev in vzdrževanje pridelka, mesta pridelave ali območja, ki ni napadeno s škodljivimi organizmi  *Možnosti po spravilu, med predhodnim preverjanjem ali med prevozom*  Odkrivanje škodljivega organizma v pošiljkah z uradnim pregledom ali testiranjem.  Odstranitev škodljivega organizma iz pošiljke s tretiranjem ali z drugimi fitosanitarnimi postopki (odstranitev določenih delov rastline ali rastlinskega proizvoda, načini rokovanja in tehnike pakiranja, posebni pogoji ali obdelava med transportom).  *Možnosti, ki se lahko izvajajo po vnosu pošiljk*  Odkrivanje med karanteno po vnosu.  Ugotovite, ali se lahko pošiljke, ki bi lahko bile napadene, sprejmejo brez tveganja za določene končne uporabe, omejeno porazdelitev na območju PRA ali omejena obdobja vnosa, in ali se lahko takšne omejitve uporabljajo v praksi.  *Prepoved*  *Stalni nadzor, izkoreninjenje, zadrževanje* |

**16. Negotovost**

*Naštejte in opišite glavne vire negotovosti v okviru ocene nevarnosti in obvladovanja nevarnosti.*

*Navedite, ali je za zmanjšanje glavnih vidikov negotovosti potrebna podrobna PRA (če da, navedite, na katere dele PRA se je treba osredotočiti). Pojasnite, kaj bi bilo treba storiti glede reševanja vprašanja negotovosti (npr. za porazdelitev potreba po sistematičnih raziskavah)*

**17. Opombe**

*Dodajte druge ustrezne informacije ali priporočila. Na primer, kdaj se fitosanitarni ukrepi ne izkažejo kot primerni, primerna priporočila za razvoj drugih strategij nadzora (npr. Celostno ravnanje s škodljivim organizmom, certifikacijske sheme).*

Po zaključku analize se pripravi povzetek (glej rumeni okvir na začetku PRA)

**18. VIRI**

*Navedite v tekstu omenjene vire (glej* [*Instructions for authors to the EPPO Bulletin*](http://www.eppo.org/PUBLICATIONS/bulletin/instructions_for_authors.pdf) (*Navodila za avtorje EPPO Bulletin)*

*Kadar se sklicujete na spletne strani, vključite naslov spletne strani in datum dostopa.*

**Dodatek 1: Pomembne ponazoritvene slike (za informacijo)**

|  |  |
| --- | --- |
| *1. fotografija (škodljivi organizem)* | *2. fotografija (npr. simptomi)* |
| *Viri/lastnik avtorske pravice* | *Viri/lastnik avtorske pravice* |

1. Povzetek se pripravi po zaključku analize [↑](#footnote-ref-1)