



Opšti sistem za nadzor

Predavač: Jacek Żandarski

Mjesto: Bosnia and Hercegovina

Datum: 13-17 Juli 2015



Sadržaj:



Uvod



Osnovna terminologija koja se koristi



Bolesti/štetočine bilja ili biljnih proizvoda



Ispitivanje i nadzor



Predložene procedure za nadzor u BiH



Zaključci

Član IV IPPC-a propisuje da:

- ➡ 1. Svaka ugovorna strana pravi **provision**, najbolje što može, za zvaničnu organizaciju za zaštitu bilja, sa glavnim odgovornostima propisanim u ovom članu
- ➡ 2. Odgovornosti zvanične organizacije za zaštitu bilja obuhvataju sljedeće:
 - ➡ (b) nadzor biljaka koje rastu, uključujući i područja pod zasadom (*između ostalog polja, plantaže, rasadnici, bašte, staklenici i laboratorije*) i divlju floru i bilje i biljne proizvode u sladištu ili u transportu, naročito sa objektom koji reprezentuje pojavu, izbjijanje i širenje štetočina, kao i kontrolu tih štetočina, uključujući i izvještavanje.

Ciljevi

- Treba da budu svjesni kakva je situacija sa biljnim štetočinama u zemlji
- Prikupljanje informacija o pojavi i statusu štetočine

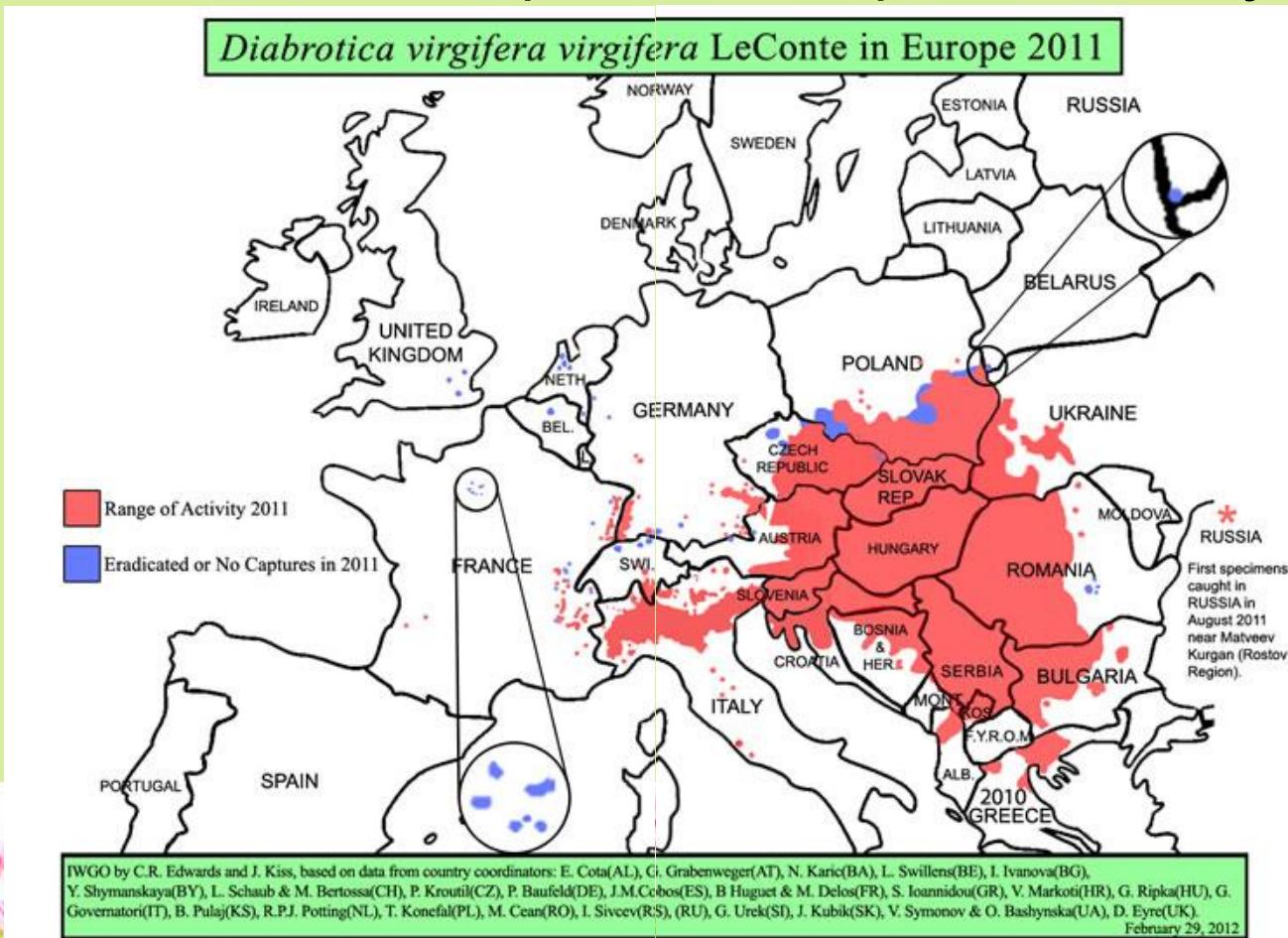


- Origin of the Colorado beetle
- Current distribution
- Origin of the potato

- Porijeklo Kolorado insekta
- Trenutna rasprostranjenost
- Porijeklo krompira

UVOD

- Odsustvo zapisnika nije pouzadan pokazatelj da se štetočina ne pojavljuje
- Da bi se otkrilo izbijanje štetočine, ili da bi se proglašilo da je štetočina slobodna, potrebne su posebne akcije



Osnovna terminologija koja se koristi

- **Štetočina** - bilo koja vrsta, biotip biljke, životinje ili patogenog agensa koji je škodljiv za biljke ili biljne proizvode
- **Štetočina u karantinu** - štetočina potencijalne ekonomске važnosti za ugroženu regiju koja još nije prisutna ili je prisutna, ali nije široko rasprostranjena i zvanično se kontroliše
- **Regulisane štetočine izvan karantina** - štetočina izvan karantina čije prisustvo kod biljaka za zasadivanje utiče na namjensku upotrebu tih biljaka sa ekonomsko neprihvatljivim udarom i koja je prema tome regulisana unutar teritorije zemlje uvoznice

Bolesti/štetočine biljaka i biljnih proizvoda

Šta je bolest biljke?

- ➡ Bilo koji poremećaj koji ometa normalan rast, razvoj, funkciju, ekonomsku vrijednost, ili estetski kvalitet biljke

- ➡ Bolesti biljaka mogu uzrokovati dvije osnovne grupe uzročnika:
 - ➡ Biotički (patogeni)
 - ➡ Abiotički



Osnovna terminologija koja se koristi

- **Regulisana štetočina** - štetočina u karantinu ili regulisana štetočina izvan karantina
- **Štetni organizmi** - smatraće se da znači: bilo koja vrsta, biotip biljke, životinja ili patogenog agensa koji je škodljiv za biljke ili biljne proizvode
- **U novom zakonu EU za zdravlje bilja** - definicije štetočina usaglašene su sa IPPC i ISPM 5



Bolesti/štetočine biljaka i biljnih proizvoda

Abiotički faktori (neživi faktori)

- Temperatura
- Vlažnost
- Ishrana
- Toksičnost
- Pogrešne kulturološke navike
itd."?"???????

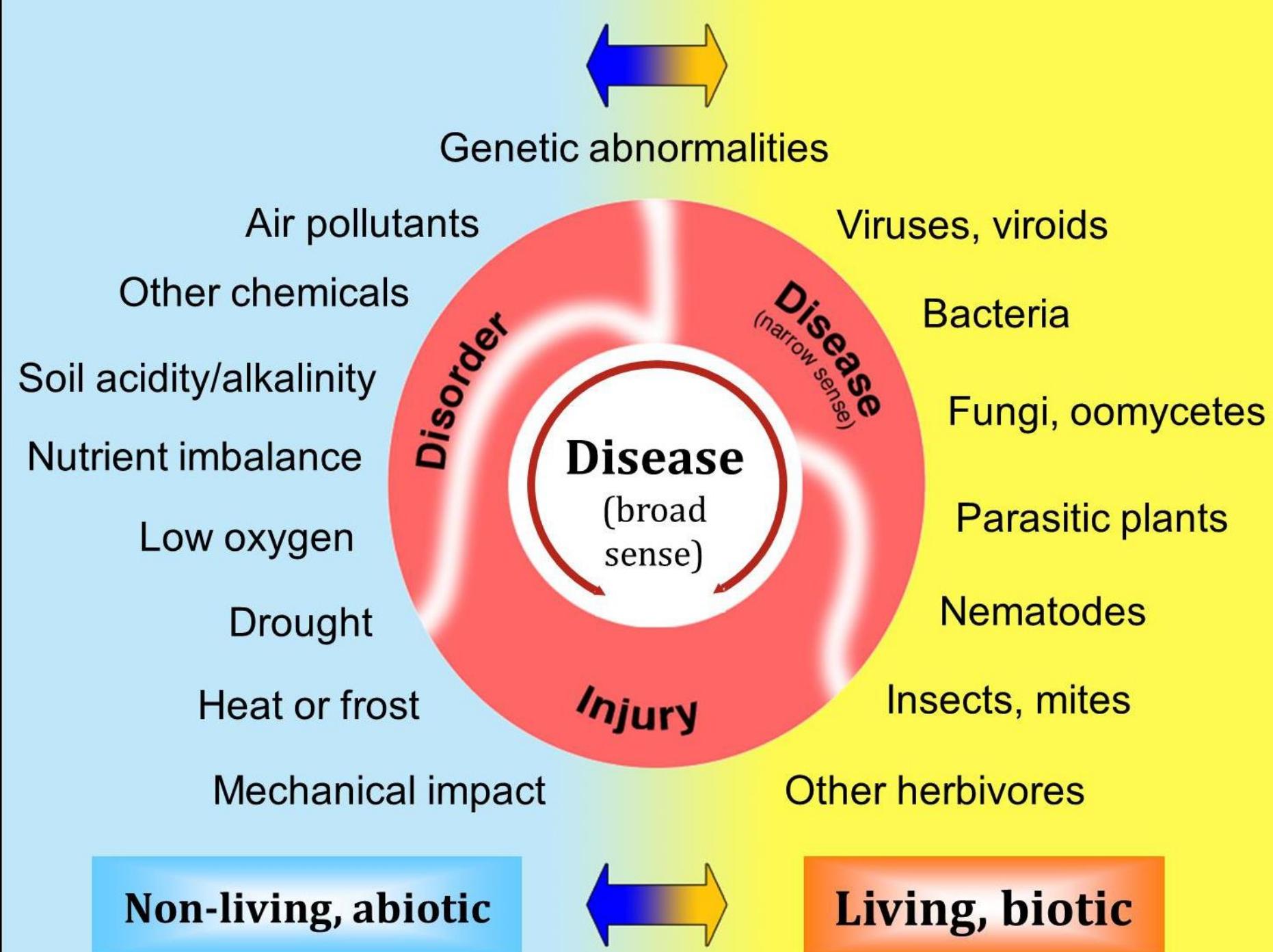


Bolesti/štetočine biljaka i biljnih proizvoda

Biotički faktori (štetni organizmi)

- Viroide i virusi
- Fitoplazme
- Bacterije
- Gljivice
- Nematode
- Artropode (insekti, grinje itd.)
- Parazitske biljke

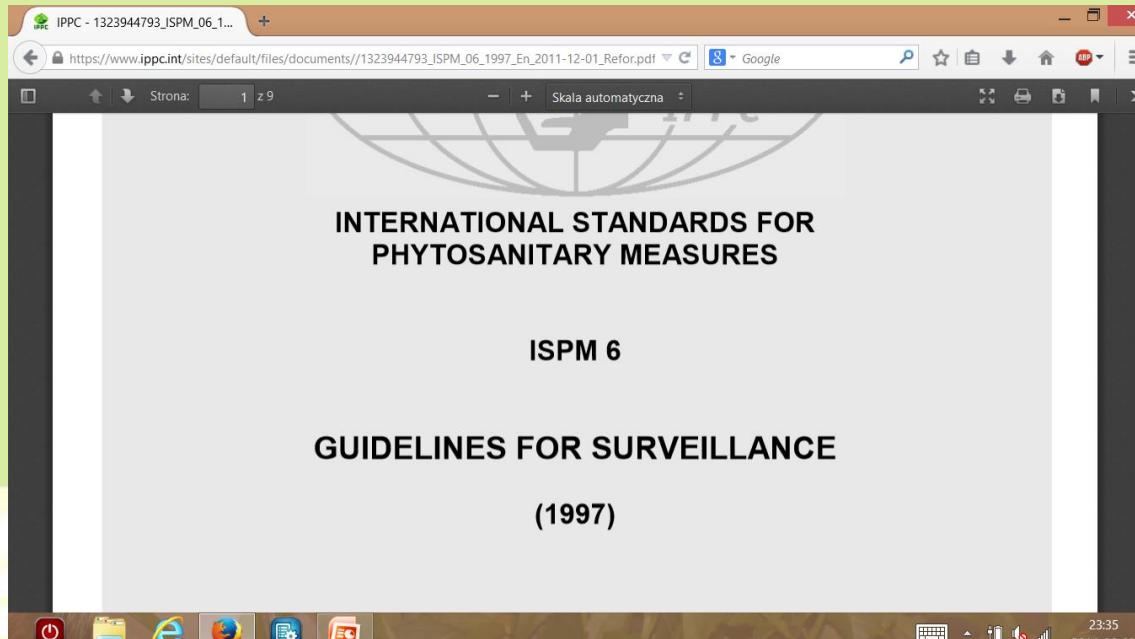




Ispitivanja i nadzor

Relevantni ISPM-ovi

- Uptstvo/smjernice za nadzor (ISPM 6)
- Određivanje statusa štetočine u oblasti (ISPM 8)
- Izvještavanje o štetočini (ISPM 17)
- Smjernice za liste regulisanih štetočina (ISPM 19)

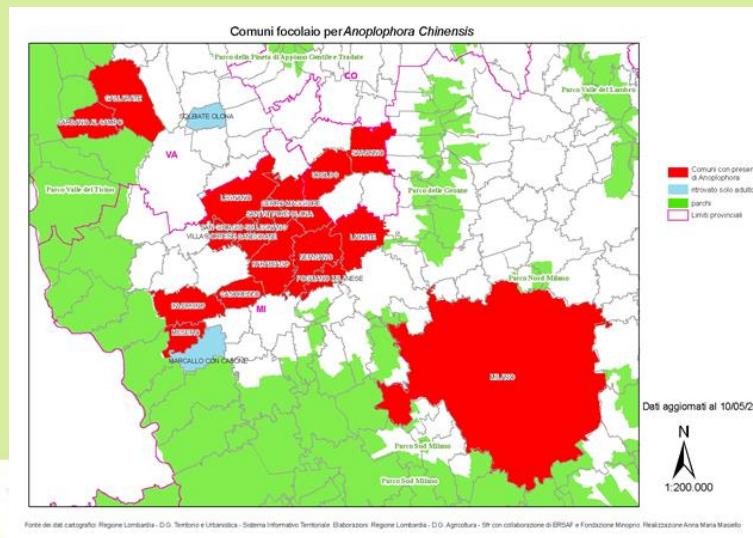


Nadzor versus ispitivanje

- ➡ **Nadzor** - je zvanični proces prikupljanja i bilježenja podataka o pojavi ili odsustvu štetočine i to istraživanjem, praćenjem ili korišćenjem drugih postupaka
- ➡ **Ispitivanje** - je zvanični postupak koji se sprovodi tokom tačno određenog vremenskog perioda da bi se utvrdile karakteristike populacije štetočine ili da se utvrdi koje se štetočine pojavljuju u toj oblasti.

Ispitivanja i nadzor

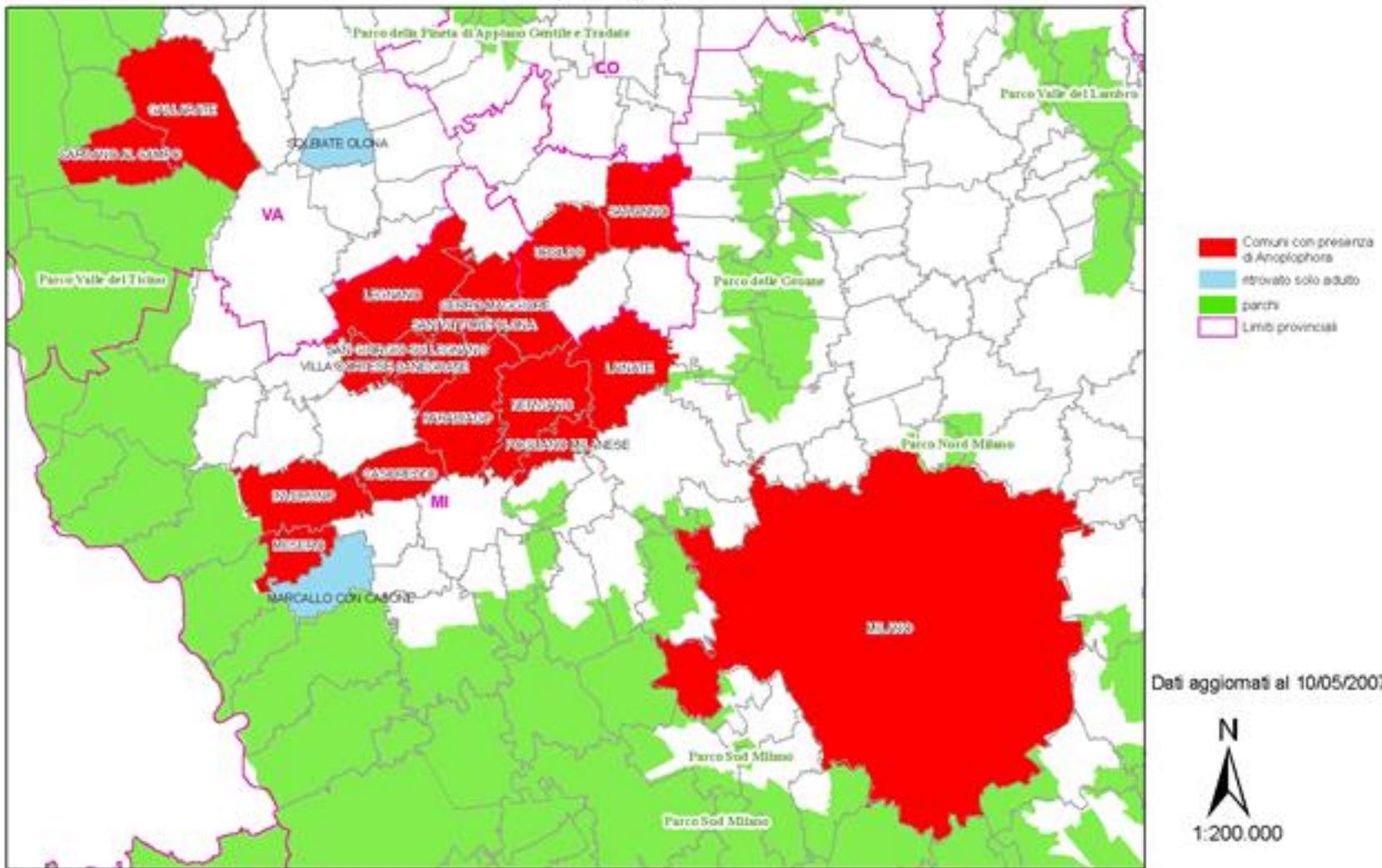
- ➡ **Ispitivanja za otkrivanje**- ispitivanja koja se sprovode u oblasti da bi se utvrdilo da li su štetočine prisutne
- ➡ **Ispitivanja za razgraničavanje**- ispitivanja koja se sprovode da bi se utvrdile granice oblasti za koje se misli da su zaražene štetočinom ili da bi se utvrdile granice oblasti bez štetočine
- ➡ **Monitoring ispitivanja** - ispitivanja koja su u toku da bi se provjerile karakteristike populacije štetočina



Surveys and surveillance

 Detection surveys – surveys conducted in an area to

Comuni focolaio per *Anoplophora Chinensis*



Ispitivanja i nadzor

- "nije poznato da se pojavljuje" versus "poznato je da se ne pojavljuje"

Nadzor- nedostatak izvještaja o specifičnoj štetočini

- dozvoljava deklarisanje kao "*nije poznato da se pojavljuje*"

Ispitivanja specifičnih roba/usjeva- nedostatak

- izvještaja o specifičnoj štetočini dozvoljava deklarisanje kao "*nije poznato da se pojavljuje*"

Specifična istraživanja štetočine- nedostatak

- izvještaja o specifičnoj štetočini dozvoljava deklarisanje kao "*poznato je da se ne pojavljuje*"

Nadzor

- ➔ Prikupljanje i analiza svih, već postojećih, podataka (lični zapisi, istorijska evidencija, informacije od poljoprivrednika, operatora i javnosti, sporadični podaci, naučne publikacije itd.)
- ➔ Zvanične i namjerne aktivnosti koje sprovode određeni nadležni organi (obično su to službe za zdravlje bilja) da bi se prikupile relevantne informacije

Predložene procedure za nadzor u BiH

- Objedinjavanje svih već raspoloživih podataka i informacija od strane Ministarstva BiH (NPPO)
- Niz inspekcijskih aktivnosti koje sprovode inspektori i naučnici
 - Bilo koji biljni materijal za koji se smatra da je zaražen regulisanom štetočinom treba da se uzorkuje i pregleda u laboratoriji; rezultata se vraća inspektoru ili naučnom radniku
 - U slučaju pronalaženja regulisanog organizma, obavještenje se prvo šalje entitetskim nadležnim organima, a onda NPPO-u
 - NPPO registruje sve izvještaje, sakuplja i vrši analize, uključujući i distribuciju karata, i objavljuje ili pravi transparent ako je to potrebno

Predložene procedure za nadzor u BiH

Inspekcije koje vode ovlašćena službena lica; uzorkovanje ako je potrebno; dopremanje uzorka u laboratoriju; inspekcije se bilježe

**Uzorak ide u
laboratoriju**

**Rezultat ide
inspektoru**

**Pozitivni se
prijavljuju NPPO-u**

**Laboratorijske analize u
laboratoriji; rezultati se
šalju nazad inspektoru**

**Registracija svih pronađaka;
analiza podataka; procjena
fitosanitarne situacije u zemlji**



UPUTSTVO/SMJERNICE ZA NADZOR

Na teritoriji

Bosne i Hercegovine

Predložene procedure za nadzor u BiH

- Sav propgacioni materijal koji treba pregledati; u nekim slučajevima je i namjerno uzorkovan i analiziran u laboratoriji
- Drugi usjevi/zasadi koje treba pregledati na osnovu sljedećih pretpostavki

Broj zasada/objekata unutar teritorije regiona	Broj usjeva/objekata koje treba pregledati
Do 10	Sve
Od 11 do 100	20%, ali ne manje od 10
Više od 100	10%, ali ne manje od 20

Medicago sativa L.

ŠTETNI ORGANIZAM	Najtipičniji simptomi	M J E S E C I										Materijal koji se uzima kao uzorak
		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII - II	
<i>Meloidogyne chitwoodi, M. fallax</i>	postoje male tvorevine na zaraženom korijenu od nekoliko milimetara u prečniku, obično nema simptoma na nadzemnim dijelovima biljke			vizuelni pregled biljaka								cijela biljka pokazuje simptome, zajedno sa korijenjem i zemljištem uz nju
<i>Clavibacter michiganensis ssp. <i>insidiosus</i></i>	uvetuće biljaka, ivice listova su uvijene prema gore, proliferacija stabljika "vještica na metli", smanjen rast biljke, patuljast rasr, biljke često uginu		vizuelni pregled biljaka				pregled sjemena				cijela biljka pokazuje simptome,	
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	uvijanje, žutilo i deformacija listova i stabljike, truljenje latica i listova		vizuelni pregled biljaka				pregled sjemena				cijela biljka pokazuje simptome, zajedno sa korijenjem i zemljištem uz nju	

Predložene procedure za nadzor u BiH

Kontrolne aktivnost će uglavnom biti zasnovane na vizuelnom ispitivanju kompletnih usjeva ili njihovih pojedinih

- ➡ reprezentativnih dijelova u najpogodnijem trenutku a ponekad i po nekoliko puta godišnje
- ➡ Ako je moguće, za specifične štetočine (uglavnom insekte) primjenjuju se ljepljive ili trake sa feromonima



Informacija o pronašlu (da se dostavi NPPO-u preko entiteta)

- ➡ Naučni naziv otkrivenog štetnog organizma
- ➡ Vrste biljke/biljaka domaćina na kojima je otkriven štetni organizam
- ➡ Obim proizvodnje
- ➡ Tačna lokacija pronašla
- ➡ Procijenjena stopa kontaminacije/zaraze
- ➡ Bilo koja dodatna informacija je korisna

Glavni izazovi

- ➡ Dostupnost dobrih smjernica i tehničkih uputstava, posebno opisa simptoma
- ➡ Ograničeni resursi službi za zdravlje bilja
- ➡ Ograničeni kapaciteti laboratoeija (kvalitativni i kvantitativni)
- ➡ Tečan i efikasan protok informacija
- ➡ Način saradnje sa poljoprivrednicima/zainteresovanim stranama na posjedu
- ➡ Potreban je akcioni plan u slučaju pronlaska



ZAKLJUČCI:

- Zvanične aktivnosti treba da budu preduzete od strane službi za zdravlje bilja u BiH da bi bilo moguće proglašiti i dokazati fitosanitarni status zemlje
- Sve ove aktivnosti zahtjevaju blisku saradnju između 4 glavnih aktera: NPPO-a, entitetskih organa vlasti, inspektora/naučnika i laboratorija
- Već nakon prve godine nadzora trebalo bi biti moguće dobiti prvi pregled fitosanitarne situacije
- Opšti nadzor je samo početak - dalja specifična ispitivanja usjeva i štetočina treba da se sprovedu

Hvala na pažnji !!!





KONTAKT:



Jacek Żandarski



E-mail: j.zandarski@piorin.gov.pl

