

HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT
Centar za urbane i privatne šume

Zavod za zaštitu šuma i lovno gospodarenje

Geosmithia morbida
rak na orahu

Miljenko Županić



Uvod

- Odumiranje oraha
- Simptomi
- Determinacija
- Program Posebnog nadzora 2015.

Povijest

- Odumiranje oraha posljednjih 15 godina u SAD-u
- Prirodna staništa i urbane sredine
- *Juglans nigra*, *Juglans californica*, *Juglans hindsii*, *J. hindsii* x *J. regia*, *Juglans cinerea*, *Juglans major*, *Juglans regia*
- Determinirana u državi New Mexico
- Širenje u prirodna staništa oraha

Simptomi



Simptomi



THOUSAND
CANKERS
DISEASE



Simptomi

- Nekrotične lezije u kambiju
- Vektor - orahov potkornjak (*Pityophthorus juglandis*)



Orahov potkornjak

- Štete na tanjim granama



Poseban nadzor u 2015.

- EPPO Alert list
- Ministarstvo poljoprivrede
 - Fitosanitarni sektor
 - Šumarska inspekcija
- Hrvatski šumarski institut
- EU – Italija / Veneto, crni orah

Poseban nadzor u 2015.

Cilj:

- utvrditi prisutnost:
 - *Geosmithia morbida*
 - *Pityophthorus juglandis*
- odrediti rasprostranjenost i štete
- ovisno o rezultatima poduzeti propisane mjere suzbijanja i iskorjenjivanja

Poseban nadzor u 2015.

Feromonska klopka
Agregacijski feromoni



Poseban nadzor u 2015.

Lokaliteti:

- Čakovec
- Jastrebarsko
- Kloštar Podravski
- Poreč (2 klopke)
- Vukovar (2 klopke)
- Varaždin

Poseban nadzor u 2015.

Rezultati:

- Prikupljeno i obrađeno 63 ulova
- Prikupljeno 9 uzoraka grana za analizu u fitopatološkom laboratoriju
- Nije utvrđena prisutnost orahovog potkornjaka ni bolesti



*HVALA
NA PŘÍŽNÍ*