



HAPIH

**Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu**

Croatian Agency for
Agriculture and Food

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

Invazivni kukci – štetnici ukrasnog bilja

Dr. sc. Martina Kadoić Balaško

Centar za zaštitu bilja

martina.kadoic.balasko@hapih.hr



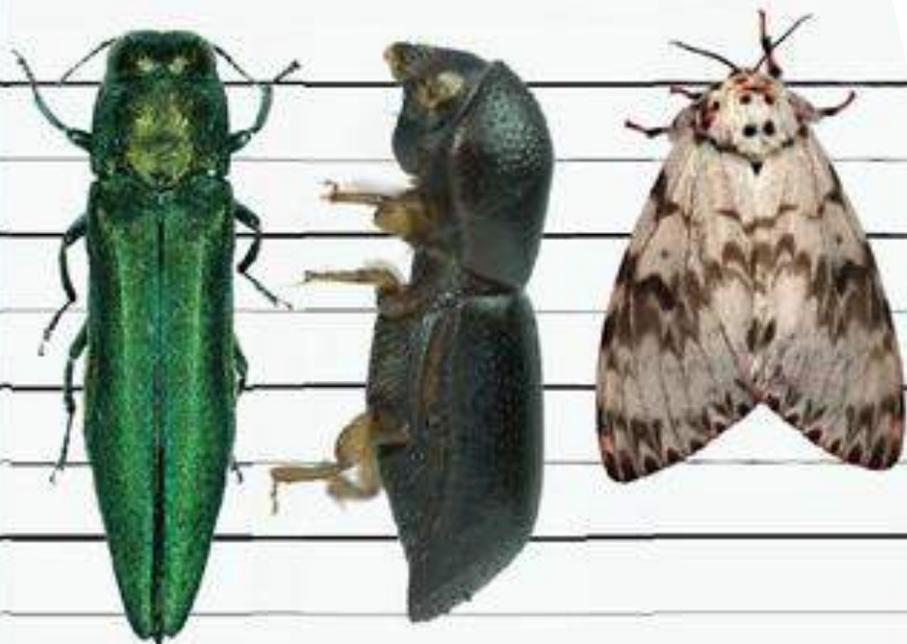
Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu

Croatian Agency for
Agriculture and Food

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

Insects Inva

WANTED



Invazivna vrsta

- strana vrsta za koju je utvrđeno da njezino unošenje ili širenje ugrožava ili štetno utječe na bioraznolikost i povezane usluge ekosustava
- broj unesenih vrsta raste - **posljedica globalizacije** (povećanje prijevoza, turizma, trgovine) i klimatskih promjena

Štetnici ukrasnog bilja



**Acizzia
jamatonica**



**Crvena palmina
pipa**



Šimširov moljac

Acizzia jamatonica



Acizzia jamatonica - štete

- Prvi put nađena 2003. u Istri
- *Albizia julibrissin*
- Ličinke i odrasli rade štete na listovima
- Žučenje listova, izostanak cvjetanja, defolijacija, medna rosa, voštane prevlake
- Toplija područja – bez dijapauze





Acizzia jamaonica - suzbijanje

- Proširena po cijeloj Hrvatskoj
- Odrasle jedinke najčešće prezimljuju na crnogoričnim biljnim vrstama
- Prirodni neprijatelji – kontrola populacije
- Nema registriranih sredstava

Crvena palmina pipa



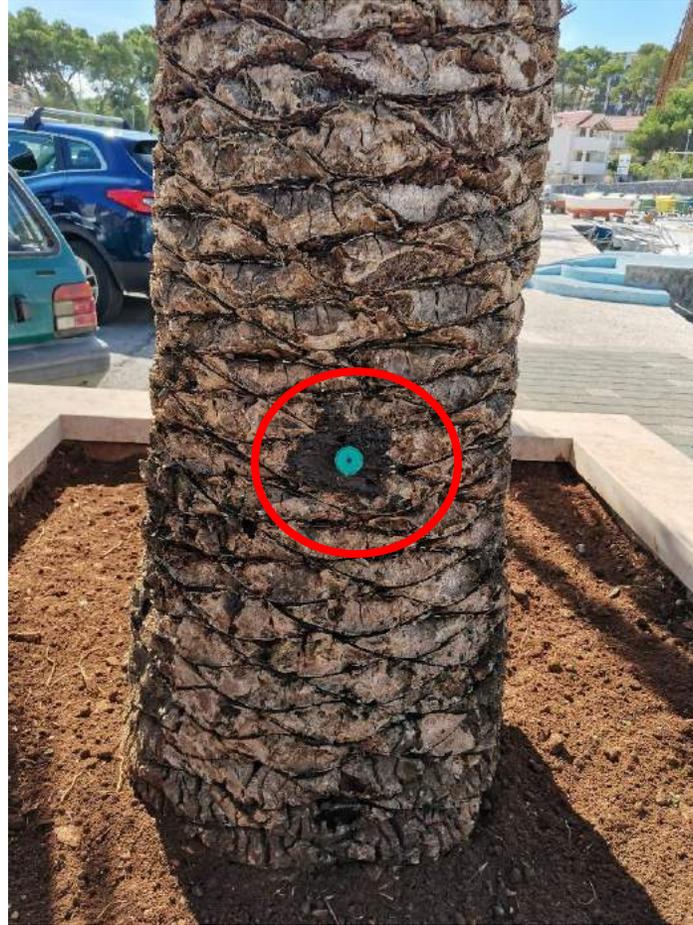
Crvena palmina pipa - štete

- Prvi put nađena 2011. okolica Zadra
- Štete na biljkama uzrokuju ličinke
- Deformirani, suhi listovi
- Rupe na bazi listovi
- Simptom „kišobrana“
- Venuće, žućenje
- Propadanje cijele biljke



Crvena palmina pipa - suzbijanje

- Agrotehničke
- Mehaničke
- Kemijske – REVIVE II (Agrobiotest)



Šimširov moljac - štete

- Prvi nalaz 2012. u Istri
- Štete na biljkama uzrokuju gusjenice
- Narušava estetski izgled biljke
- Uzrokuje potpuni gubitak listova
- Ugibanje mladih biljaka
- Veliki problem – kasna detekcija napada
- Sustavno kontroliranje razmicanjem grana



Šimširov moljac - suzbijanje

- Mehaničke mjere
- Kemijske mjere
 - ✓ Neemazal – T/S
 - ✓ Biotip Aphicid
 - ✓ Terminator Aphicid
 - ✓ Bio Plantella Flora Kentatox Verde Plus
- Rana i redovita kontrola biljaka šimšira!



Na kraju!



Edukacija



Praćenje štetnika



Mjere zaštite

Hvala na pozornosti!

www.hapih.hr

HAPIH

**Hrvatska agencija za
poljoprivredu i hranu**

Croatian Agency for
Agriculture and Food

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