

TreeCare

za

: palme



Zaštiti. Očuvaj.

Syngenta TreeCare

Jednostavno i učinkovito rješenje
protiv crvene palmine pipe

syngenta®



Crvena palmina pipa trenutno je najdestruktivniji štetnik ukrasnih palmi na našoj jadranskoj obali. Postoje razlike u osjetljivosti između različitih vrsta palmi, a kao jedna od najosjetljivijih pokazala se vrsta Kanarska datulja, vrlo česta i dekorativna palma na našim rivama, osobito južnog i srednjeg Jadrana.



Zašto su palme u opasnosti?

Palme datuljarke su podrijetlom iz zapadnog dijela Azije gdje su već tisućljećima osnovna hrana tamošnjim stanovnicima. Zbog pojave crvene palmine pipe opstanak palmi datuljarki, kao osnovnog izvora hrane, u velikoj je opasnosti.

Crvena palmina pipa (*Rhynchophorus ferrugineus*) je podrijetlom iz Jugoistočne Azije. To je polifagni štetnik koji napada više vrsta palmi, najčešće palme iz roda *Phoenix* (prave datuljarke i kanarske datulje), a znatno rjeđe i palme iz roda *Washingtonia* (lepezaste palme) ili *Trachycarpus* (žumare). Štetnik se zbog ljudskog čimbenika počeo širiti na zapad 80-tih godina 19. stoljeća i postao je velika prijetnja za opstanak palmi. Prva službena potvrda prisustva ovog štetnika u Republici Hrvatskoj stigla je 2011. godine, a u kratkom roku nakon toga dogodilo se vrlo brzo širenje duž većeg dijela naše obale.

Najveće štete rade ličinke crvene palmine pipe koje se hrane isključivo unutarnjim mekim tkivom palme, zbog čega je teško detektirati rani napad. Ličinke provode cijeli životni ciklus unutar palme i hrane se vlaknima i mekim tkivom praveći rupe i šupljine. Najčešće napadaju krunu palme tj. vršni dio, ali mogu napasti bilo koji dio palme, čak i na dijelu gdje izlazi nadzemno korijenje. Kako infekcija napreduje, dolazi do pojava prvih vidljivih simptoma, najčešće kada je stanje palme već kritično. Najčešći simptomi su

oštećenja na listovima poput zareza škarama ili rupe na listovima, gubljenje simetrije krune palme, kao i abnormalno sušenje mladog lišća. Kod teških infekcija dolazi do potpunog urušavanja krune palme zbog nastalih šupljina i rupa koje su napravile ličinke. Palme rastu samo iz vršnog dijela krune tzv. meristema, te uslijed destrukcije toga dijela potpuno ugibaju i nemaju šansu oporavka.

Areal rasprostranjenosti i pritisak ovog štetnika se i dalje širi. Naša obala Jadrana već je uvelike zahvaćena pojavom ovog štetnika, a na pojedinim lokacijama zabilježene su i drastične štete.

Uloga palmi u urbanim sredinama:



Arhitektonska vrijednost
Poboljšavaju atraktivnost urbanih sredina



Mikroklimatološki utjecaj
Umanjuju udare vjetra i reguliraju temperaturu



Ekološki pročišćivači
Filtriraju zagađivače u zraku i smanjuju zagađenost bukom



Poboljšivači kvalitete života
Palme i ostala stabla dokazano poboljšavaju zdravstveno i emocionalno stanje stanovnika



Odrasla ženka crvene palmine pipe može biti duga do 5 cm, a na jednu palmu položi 200-300 jaja. Poznato je da mogu letjeti na velike udaljenosti.



Ličinke se ubušuju u meko i oštećeno tkivo i hrane unutar krune palme i do 3 mjeseca prije nego što prođu metamorfozu u odraslu jedinku.



Zbog hranjena ličinki i njihovog razmnožavanja dolazi do potpunog propadanja i truljenja krune palme. Listovi se slamaju i padaju te predstavljaju rizik za okolinu.

Kako zaštititi palme?

Zbog vrlo jakog širenja, crvena palmina pipa veliki je rizik za opstanak palmi kao zaštitnog znaka našeg priobalja, a Syngenta TreeCare nudi novi sigurni i pouzdani način zaštite.

Syngenta TreeCare

Jedno mikro-injektiranje godišnje:
jednostavno i pouzdano



Minimalan utjecaj na okolinu i slučajne prolaznike



Minimalno ometanje tijekom i nakon aplikacije



Syngenta TreeCare

Pripravak se injektira pod pritiskom direktno u deblo palme na razini od oko 80 cm od tla. Zbog zatvorenog sistema primjene, minimalan je utjecaj na okoliš i ljude tijekom samog procesa aplikacije kao i nakon aplikacije. Stablo apsorbira 100% pripravka zbog čega nema nikakvih gubitaka u okolini.



Jedno mikro-injektiranje godišnje pripremkom REVIVE® II pruža pouzdano zaštitu tijekom 6-12 mjeseci. REVIVE® II sadrži insekticid iz grupe avermektina (emamektin benzoat). Avermektini su prirodni produkti mikroorganizama roda *Streptomyces*. Tvrtka Syngenta patentirala je formulaciju koja se primjenjuje isključivo injektiranjem u deblo. Injektiranje se obavlja jednom godišnje.



Sigurnosni testovi

REVIVE® II je prošao neovisne i vrlo stroge sigurnosne testove, te se prije izdavanja dozvole za primjenu sredstvo dokazalo kao:



Sigurno za okoliš



Sigurno za palme



Sigurno za korisne kukce i oprašivače (pčele i bumbari)



Sigurno za izvođača radova



Sigurno za ljude i kućne ljubimce



Syngenta TreeCare – zaštita palmi u urbanim sredinama

O tvrtki Syngenta

Syngenta je vodeći svjetski proizvođač sredstava za zaštitu bilja pa tako i sredstava stvorenih za dugotrajnu, učinkovitu i održivu zaštitu zdravlja stabala. Syngenta godišnje ulaže 1,2 milijarde dolara u istraživanje i razvoj novih proizvoda, što uključuje i razvoj visoko učinkovitih fungicida, insekticida, herbicida, te biostimulatora.

Mnogi Syngentini proizvodi su dobiveni iz naturalita, biocida koji se pojavljuju kao derivati mikroorganizama, koji su prerađeni u vrlo učinkovite i pouzdane metode za zaštitu od različitih vrsta štetnika i bolesti. Inovativna Syngentina metoda aplikacije, kao i podrška u savjetovanju, pruža optimalne rezultate nakon svakog tretmana.

Naš pristup prema razvoju novih tehnologija u zaštiti stabala teži sinergiji znanosti i prirode. Syngenta će i dalje biti predana razvoju jednostavnih i učinkovitih rješenja za zdravlje nasada.

O tvrtki Agrobiotest

Agrobiotest d.o.o. je tvrtka osnovana 2013. g. sa sjedištem u Koprivnici. Glavna djelatnost tvrtke je stručna podrška i izvođenje usluga u zaštiti bilja. Tvrtka ima višegodišnje iskustvo u primjeni inovativnih tehnologija uz posebnu pažnju očuvanju okoliša i sigurnosti za zdravlje ljudi.

Tvrtka unutar vlastitog razvoja maksimalno podupire edukaciju i usavršavanje svojih kadrova te uvažavanje regionalne različitosti i prilagođavanje različitim uzgojnim uvjetim diljem Republike Hrvatske.

Mobilnost, susretljivost, komunikacija, znanje, zaštita okoliša na visokoj razini osnovne su vrijednosti na koje je tvrtka usredotočena.

Syngentina kompletna metodologija zaštite stabala preparatom REVIVE® II nudi:



Jedan tretman godišnje koji pouzdano štiti palmu od crvene palmine pipe



Smanjuje vrijeme i rad potrebne za održavanje zdravlja palmi



Aplikaciju obavljaju obučene stručne osobe



Minimalni učinak na ljude i okoliš kao i visoka sigurnost za same palme



Kompletno i integrirano održavanje zdravstvenog stanja palmi kao i njihovog lijepog izgleda

Za sve detaljnije informacije o uslugama injektiranja možete se obratiti na sljedeći kontakt:

Damir Ivačić

Mobitel: 00385 91 277 63 77

E-mail: damir.ivacic@agrobiotest.hr

Agrobiotest d.o.o.

Matije Gupca 44a, Koprivnički Bregi,

48000 Koprivnica

Upotrebljavajte sredstva za zaštitu bilja sigurno. Prije uporabe uvijek pročitajte etiketu i informacije o sredstvu.