



ZAŠTITA ULJANE REPICE

ADAMA

ADAMA PROIZVODI ZA USPEŠNU ZAŠTITU ULJANE REPICE

Kalif® 480 EC

Kalif® Mega

Sultan®

Leopard® 5 EC

Orius® 25 EW

Zamir®

Pyrinex® Super

Mavrik®

Predstavnici Adame

Crop manager
za ratarske kulture

Mira Babić
063 600 951

Regionalni
predstavnik
za srednji Banat

Bojan Mandić
063 638 192

Koordinator prodaje
za Bačku i Banat

Maja Urošević
063 600 717

Regionalni predstavnik
za severnu Bačku i
Banat

Izabela Vojčena
063 600 325

Regionalni
predstavnik za južni
Banat

Savo Jovanović
066 602 88 66

Koordinator prodaje
za Srem, Mačvu i BiH

Milan Radović
063 639 845

Regionalni
predstavnik za
južnu Bačku

Dušica Popović
063 249 816

Regionalni predstavnik
za istočnu Srbiju i
Beograd

Ljubiša Pakalović
063 600 831

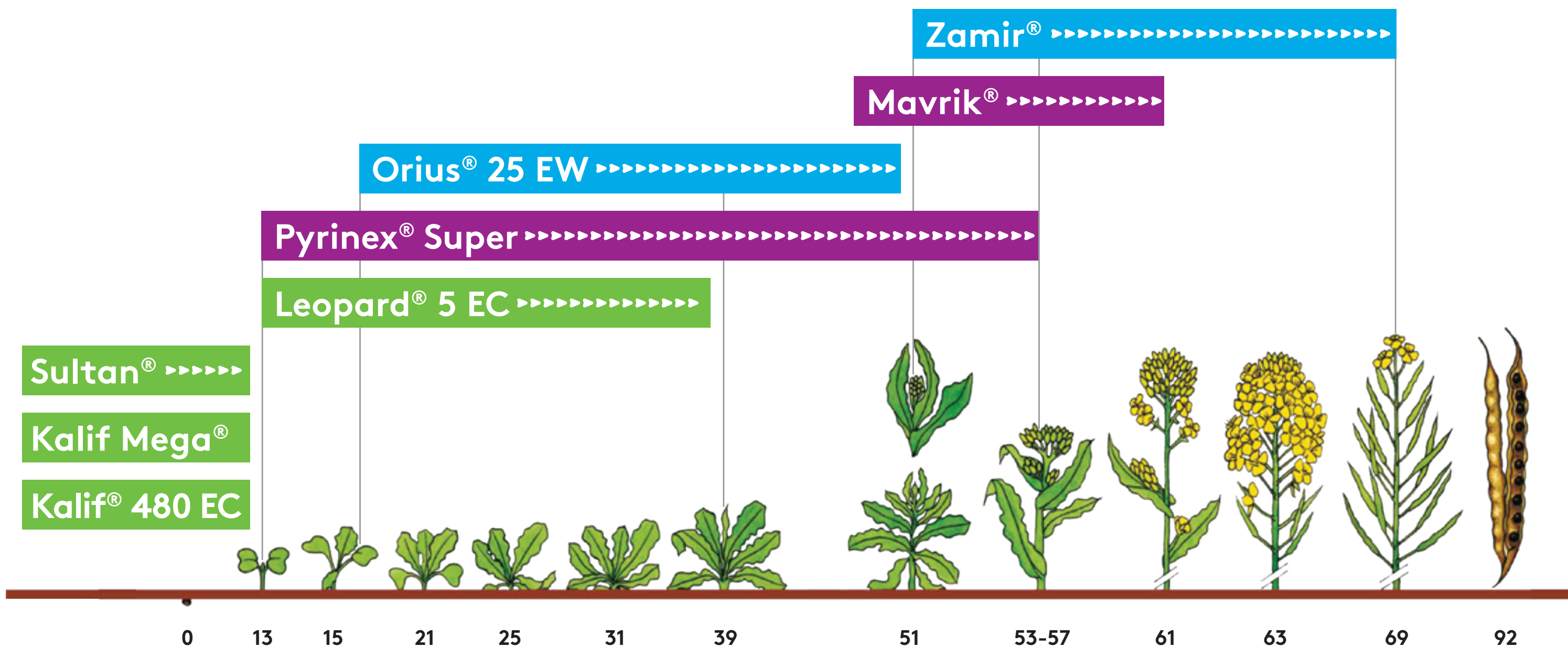
Koordinator prodaje
za centralnu Srbiju i
Kosovo

Dejan Šošić
063 639 838

Regionalni
predstavnik
za zapadnu Bačku

Dragan Kankaraš
063 108 07 87

Sve informacije o proizvodima ili druge informacije objavljene u ovoj brošuri su date u skladu sa najboljim saznanjima kompanije Adama SRB d.o.o., međutim one se ne smeju smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ili primene proizvoda iz ove brošure. Upotreba proizvoda iz ove brošure ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa i uputstva za upotrebu navedenih na etiketi proizvoda. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.



- Kalif® 480 EC** —▶— Jednogodišnji širokolisni i uskolisni korovi
- Kalif® Mega** —▶— Jednogodišnji širokolisni i uskolisni korovi
- Sultan®** —▶— Jednogodišnji širokolisni i uskolisni korovi
- Leopard® 5 EC** —▶— Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi i samonikle žitarice

- Orius® 25 EW** —▶— Regulator rasta, suva trulež, crna pegavost
- Zamir®** —▶— Bela trulež
- Mavrik®** —▶— Repičin sjajnik
- Pyrinex® Super** —▶— Buvač, repičine pipe, repičin sjajnik

Sultan®

AKTIVNA MATERIJA: metazahlor 500 g/l (hloracetamidi, HRAC grupa :K3)

VIŠE MESTA ZA ULJANU REPICU



OSLOBODITE NA VREME USEV ULJANE REPICE OD ŠIROKOLISNIH I USKOLISNIH KOROVA!

Prednosti preparata:

- ▶ Veći sadržaj aktivne materije
- ▶ Selektivnost za usev uljane repice
- ▶ Visoka efikasnost
- ▶ Pokriva širok spektar korova
- ▶ Pouzdan partner drugim herbicidima

SPEKTAR DELOVANJA

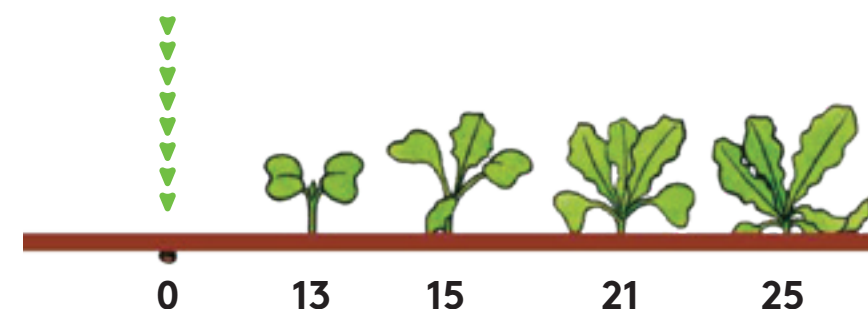
- ▶ **Uskolisni korovi:**
korovsko proso, livadarka obična, mišji repak, sirak iz semena
- ▶ **Širokolisni korovi:**
mišjakinja, mrtva kopriva, čestoslavica, kamilica, hoću-neću, štir, pepeljuga, bulka, dvornici, dimnjačarka, gorušica, poljska ljubičica, konika, pomoćnica, oranj (*Sisymbrium officinale*)...

KOLIČINA I VREME PRIMENE

POSLE SETVE A PRE NIKANJA USEVA ULJANE REPICE

Tretiranjem dobro pripremljenog zemljišta u količini od 2 l/ha.

Sultan®



Sultan® se usvaja korenom i hipokotilom korovskih biljaka.

Pre primene herbicida Sultan® zemljište treba dobro pripremiti, tako da seme uljane repice bude prekriveno slojem zemlje debljine 1,5 – 2,5 cm

Leopard[®] 5 EC

AKTIVNA MATERIJA:

kvizalofop-p-etil 50 g/l (ariloksifenoksi propionati, HRAC grupa :A)

BRZO I SUGURNO REŠENJE



ZA SUZBIJANJE USKOLISNIH KOROVA I SAMONIKLE PŠENICE I JEČMA U USEVU ULJANE REPICE!



SPEKTAR DELOVANJA I KOLIČINA PRIMENE

JEDNOGODIŠNJI USKOLISNI KOROVI u količini 0,5 – 1,5 l/ha

- ▶ korovsko proso
- ▶ muhari
- ▶ sirak iz semena
- ▶ samonikla pšenica i ječam

VIŠEGODIŠNJI USKOLISNI KOROVI u količini 1,5 – 2 l/ha

- ▶ sirak iz rizoma



Najbolji rezultati u suzbijanju korova se postižu kada samonikle žitarice dostignu stadijum razvoja od 2 do 4 lista.



Prednosti preparata:

- ▶ Brza penetracija i translokacija aktivne materije u tkiva
- ▶ Kiša 1 sat nakon primene ne smanjuje efekat preparata
- ▶ Na efikasnost ne utiču vrsta i vlažnost zemljišta
- ▶ Oslobađanje useva konkurencije korova u samom startu





Suva trulež
(*Phoma lingam*)



Prve infekcije useva uljane repice gljivom *Phoma lingam* prouzrokovateljem suve truleži korena i stabla, moguće su već u ranu jesen. Bolest se prvo javlja na listovima u vidu sivo mrkih pega. Ukoliko se nastave povoljni uslovi za razvoj, bolest se kasnije širi na stabljiku i koren prouzrokujući tzv. rak prizemnog dela stabla i korena. U tom slučaju zaražene biljke se suše i poležu. Stoga je izuzetno važno, pored poštovanja plodoreda i odabira tolerantnih hibrida uljane repice, obaviti preventivni jesenji tretman. Kontrolu patogena u ovom periodu najčešće vršimo fungicidom na bazi tebukonazola **Orius® 25 EW**, kojim istovremeno regulišemo porast biljke i obezbeđujemo usevu siguran ulazak u zimski period mirovanja.



Orius® 25 EW

Kontrolu patogena vršimo fungicidom na bazi tebukonazola (**Orius® 25 EW**)

Crna pegavost kupusnjača
(*Alternaria brassicae*)



Crna pegavost kupusnjača (*Alternaria brassicae*) se javlja na svim nadzemnim delovima uljane repice, tokom čitave vegetacije od setve do žetve. U prvom delu vegetacije bolest se javlja na lišću u vidu mrko crnih pega, dok u drugom delu vegetacije zahvata stablo i mahune. Posebno je štetna pojava pega na mahunama. Zaražene mlade mahune mogu biti bez semena, a ako se pegavost javi na mahunama nakon formiranja semena, seme je sitno i šturo.

Kontrolu patogena vršimo fungicidima **Orius® 25 EW** i **Zamir®** u sklopu tretmana protiv druga dva patogena.

Bela trulež
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



Bela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*) se javlja na stablu, lišću, bočnim granama i mahunama. Prvi simptomi se javljaju u vreme cvetanja uljane repice i formiranja mahuna, a manifestuju se u vidu hloroze i uvenuća biljaka. Zbog narušavanja sprovodnih sudova, napadnuti biljni delovi (listovi, stabla i grane) se veoma brzo suše, što izaziva ubrzano sazrevanje i skraćivanje perioda nalivanja zrna. Zrno u mahunama je smrežurano i sitno.



Zamir®

Kontrola patogena fungicidom **Zamir®**

Orius® 25 EW

Visoko efikasan fungicid za sigurnu regulaciju rasta i kontrolu bolesti u uljanoj repici.

AKTIVNA MATERIJA: tebukonazol 250 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)

Kod uzgajanja uljane repice, pored odgovarajuće tehnologije setve, od ključnog je značaja pripremiti usev za zimu, regulisanjem porasta biljke i time omogućiti usevu siguran ulazak u zimski period mirovanja.



Fungicid

Regulator rasta

PREPARAT **ORIOUS® 25 EW** JE PRAVO REŠENJE ZA JESENJI TRETMAN ULJANE REPICE.

Fungicid sa jedne strane sprečava zarazu useva i razvoj bolesti, a sa druge strane, zahvaljujući efektu regulatora, poboljšava otpornost useva na zimu.

Orius® 25 EW se primenjuje u jesenjem i prolećnom delu vegetacije.

Važnost jesenje primene

- ▶ Reguliše porast biljaka, tj. pomaže bolje prezimljavanje.
- ▶ Utiče na skraćivanje visine i jačanje biljke.
- ▶ Doprinosi povećavanju debljine vrata korena.
- ▶ Smanjuje rizik od smrzavanja tokom zime.
- ▶ Sprečava zarazu useva gljivama: *Phoma lingam* (suva trulež), *Alternaria brassicae* (crna pegavost).

JESENJI TRETMAN - VREME I KOLIČINA PRIMENE:

Jesenji tretman obaviti kada uljana repica ima 6-8 razvijenih listova. Doza primene preparata zavisi od broja formiranih listova u vreme tretmana (u fazi 6 listova primeniti 0,5 l/ha, u fazi 8 listova 0,75 l/ha).

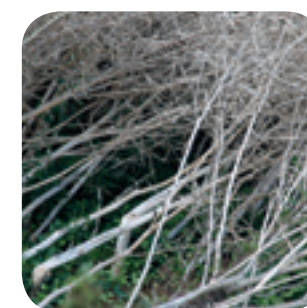
Za jesenji tretman količina primene Orius® 25 EW je 0,5 – 0,75 l/ha



Orius® 25 EW je pravi izbor za kontrolu gljiva u jesenjem i prolećnom delu vegetacije



Suva trulež (*Phoma lingam*)



Crna pegavost (*Alternaria brassicae*)

Važnost prolećne primene

- ▶ Sprečavanje dominacije vršnog, a potenciranje rasta bočnih izdanaka
- ▶ Skraćivanje biljke uljane repice, snaženje stabljike
- ▶ Homogenizacija cvetanja i ujednačenje zrenje
- ▶ Delotvorno suzbijanje bitnih bolesti uljane repice poput suve truleži (*Phoma lingam*) i crne pegavosti (*Alternaria brassicae*)

PROLEĆNI TRETMAN - VREME I KOLIČINA PRIMENE:

Prolećni tretman obaviti kada se pojavi treća internodija do vidljivog cvetnog pupoljka iznad „zelenog pupoljka“.

Za prolećni tretman doza primene je 0,75 l/ha.

Zamir®

AKTIVNA MATERIJA: tebukonazol 133 g/l (triazol, FRAC grupa: 3, G1)
prohloraz 267 g/l (imidazol, FRAC grupa: 3, G1)

Provereno rešenje u usevu uljane repice
za suzbijanje prouzrokača bele truleži stabla
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



SAČUVAJTE USEV, OBEZBEDITE PRINOS

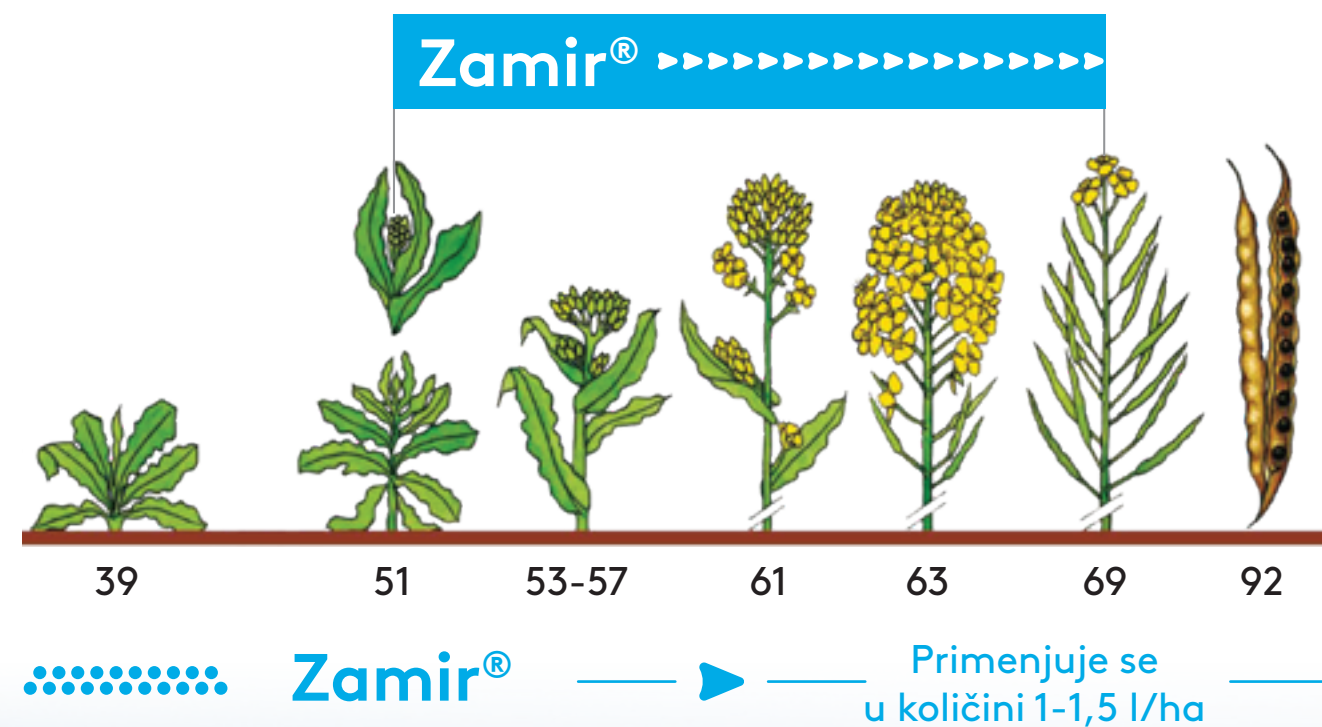
- ▶ Protektivno, kurativno i eradikativno delovanje
- ▶ Uravnotežena kombinacija triazola i imidazola
- ▶ Sveobuhvatno široko delovanje, deluje uspešno protiv bele truleži i drugih ekonomski značajnih bolesti kao što je crna pegavost (*Alternaria brassicae*) i suva trulež (*Phoma lingam*)

U uljanoj repici u uslovima dužeg vlažnog i kišovitoog vremena, u periodu cvetanja i formiranja mahuna bela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*), može da načini velike štete. Osim toga ovim tretmanom se popravljaju opšte zdravstveno stanje useva, pošto se suzbijaju i populacije drugih patogena (*Alternaria spp.*).



VREME TRETIRANJA:

Prskanje uljane repice u cilju zaštite od gljive, prouzrokača bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*) treba obaviti u vreme cvetanja useva (od početka cvetanja faza 61 BBCH-skale), do precvetavanja faza (69 BBCH-skale). Ovim tretmanom se istovremeno kontroliše i crna pegavost (*Alternaria spp.*).



U jesenjem delu vegetacije najveće štete usevu uljane repice mogu naneti sledeće štetočine:

- ▶ buvač kupusnjača (*Phyllotreta spp.*)
- ▶ crvenoglavi repičin buvač (*Psylliodes chrysocephala*)
- ▶ repičina lisna osa (*Athalia rosae*)

U uslovima suve i tople jeseni buvač može prouzrokovati značajne štete na tek poniklim biljkama uljane repice. Oštećenja prave odrasli insekti u vidu rupica na kotiledoima i mladom lišću.

Kod repičine lisne ose najštetnije su pagusenice druge generacije. U početku izgrizaju list uljane repice između nerava, a kasnije ga u potpunosti skeletiraju ostavljajući samo glavni nerv. Za kratko vreme u godinama masovne pojave mogu uništiti lisnu masu i dovesti do potpunog golobresta i presejavanja useva. Dve pagusenice po biljci mogu skinuti prinos i do 60%.



BUVAČ - OŠTEĆENJA



REPIČINA LISNA OSA - OŠTEĆENJA



U prolećnom delu vegetacije najveće štete usevu uljane repice mogu naneti sledeće štetočine:

- ▶ velika repičina pipa (*Ceutorhynchus napi*)
- ▶ mala repičina pipa (*Ceutorhynchus quadridens*)
- ▶ repičin sjajnik (*Meligethes aeneus*)
- ▶ repičina pipa mahune (*Ceutorhynchus assimilis*)

Tokom marta meseca sa porastom dnevnih temperatura iznad 10°C izlaze iz zemlje repičine pipe i kreću sa dopunskom ishranom, nakon čega polažu jaja. Štete pričinjavaju ispilele larve na mestima odlaganja jaja, stabljike (velika repičina pipa) i lisne drške (mala repičina pipa), u koje se ubušuju. Usled oštećenja unutrašnjeg dela stabljika se deformišu, puca, biljke se lome, a same pukotine su ulazna vrata za brojne patogene. Repičin sjajnik pričinjava štete u vreme formiranja cvetnih pupoljaka. Izgriza ih i buši u potrazi za polenom, kojim se hrani. Repičina pipa mahune polaže jaje na mahunu. Ispiljena larva buši zid mlade mahune, prodire u njenu unutrašnjost i hrani se semenkama.



REPIČINA PIPA
OŠTEĆENJA



REPIČIN SJAJNIK
OŠTEĆENJA

Rešenja protiv gore navedenih štetočina su naši insekticidi **Pyrinex® Super** i **Mavrik®**

Pyrinex® Super

AKTIVNA MATERIJA: hlorpirifos 400 g/l (organofosfat, IRAC grupa: 1B)
bifentrin 20 g/l (piretroid, IRAC grupa: 3A)

Vrhunski preparat protiv REPIČINIH PIPA
(*Ceutorhynchus spp.*) i brojnih drugih štetočina



DVOSTRUKA SNAGA PREPARATA – JEDINSTVENA
KOMBINACIJA AKTIVNIH MATERIJA

Pyrinex® Super
(hlorpirifos 400 g/l + bifentrin 20 g/l)

Izraženija perzistentnost
i fotostabilnost

- ▶ Originalna kombinacija aktivnih materija
- ▶ Optimalan odnos verifikovanih organofosfata i piretroida
- ▶ Neposredan brzi početak delovanja i dugotrajno delovanje
- ▶ Nizak rizik od otpornosti zbog sadržaja aktivnih materija različitih mehanizama delovanja
- ▶ Pouzdan efekat čak i na nižim temperaturama

PRIMENA INSEKTICIDA



REPINA PIPA (*Ceutorhynchus spp.*)

Za suzbijanje repičine pipe (*Ceutorhynchus spp.*) u količini
0,5-0,75 l/ha.

Tretiranje obaviti kada je brojnost pipa u proseku 1 imago/biljci ili u
periodu do 8 dana od prvog ulova 10-20 imaga/lovnoj posudi.



BUVAČ (*Phyllotreta spp.*)

Za suzbijanje buvača (*Phyllotreta spp.*) u količini 0,4-0,5 l/ha.

Tretiranje obaviti kada je uljana repica u fazi kotiledona ili prvog
pravog lista, a kada se utvrdi da broj imaga/dužnom metru reda
useva prelazi 0,5 jedinki.

Pyrinex® Super

VREME PRIMENE



13 15 21 25 31 39 51 53-57

Mavrik®

AKTIVNA MATERIJA: tau-fluvalinat 240 g/l (piretroid, IRAC grupa:3A)

NAPRAVITE PRAVI IZBOR!



JEDINSTVEN U SVOJOJ VRSTI

Mavrik® je jedinstven insekticid iz hemijske grupe piretroida, namenjen za suzbijanje repičinog sjajnika (*Meligethes aeneus*) u usevu uljane repice. Preparat pored osnovnih karakteristika insekticida iz ove hemijske grupe, poseduje i niz prednosti.

Osnovne karakteristike preparata Mavrik® (piretroida)

- ▶ Kontaktno i digestivno delovanje
- ▶ Jako inicijalno delovanje
- ▶ Snažna lipofilnost, „knock down efekat“
- ▶ Brza penetracija kroz kutikulu insekta ili biljke

Jedinstvene prednosti preparata Mavrik® (tau-fluvalinata)

- ▶ Jedinstvena hemijska struktura
- ▶ Visoka efikasnost kod sjajnika otpornih na piretroide
- ▶ Efikasan na visokim temperaturama
- ▶ Najbezbedniji piretroid za korisne insekte

VREME PRSKANJA REPIČINOG SJAJNIKA:

Tretiranje treba obaviti na početku napada, uljane repice u fazi od početka formiranja cvetnih pupoljaka do cvetanja (faze 50-59 BBCH skale), odnosno u vreme pojave sjajnika i postizanja praga ekonomske štetnosti.

Prag ekonomske štetnosti je:

- ▶ faza terminalnog pupoljka, 1-1,5 imaga po cvasti
- ▶ faza diferenciranog pupoljka 2-3-imagi po cvasti

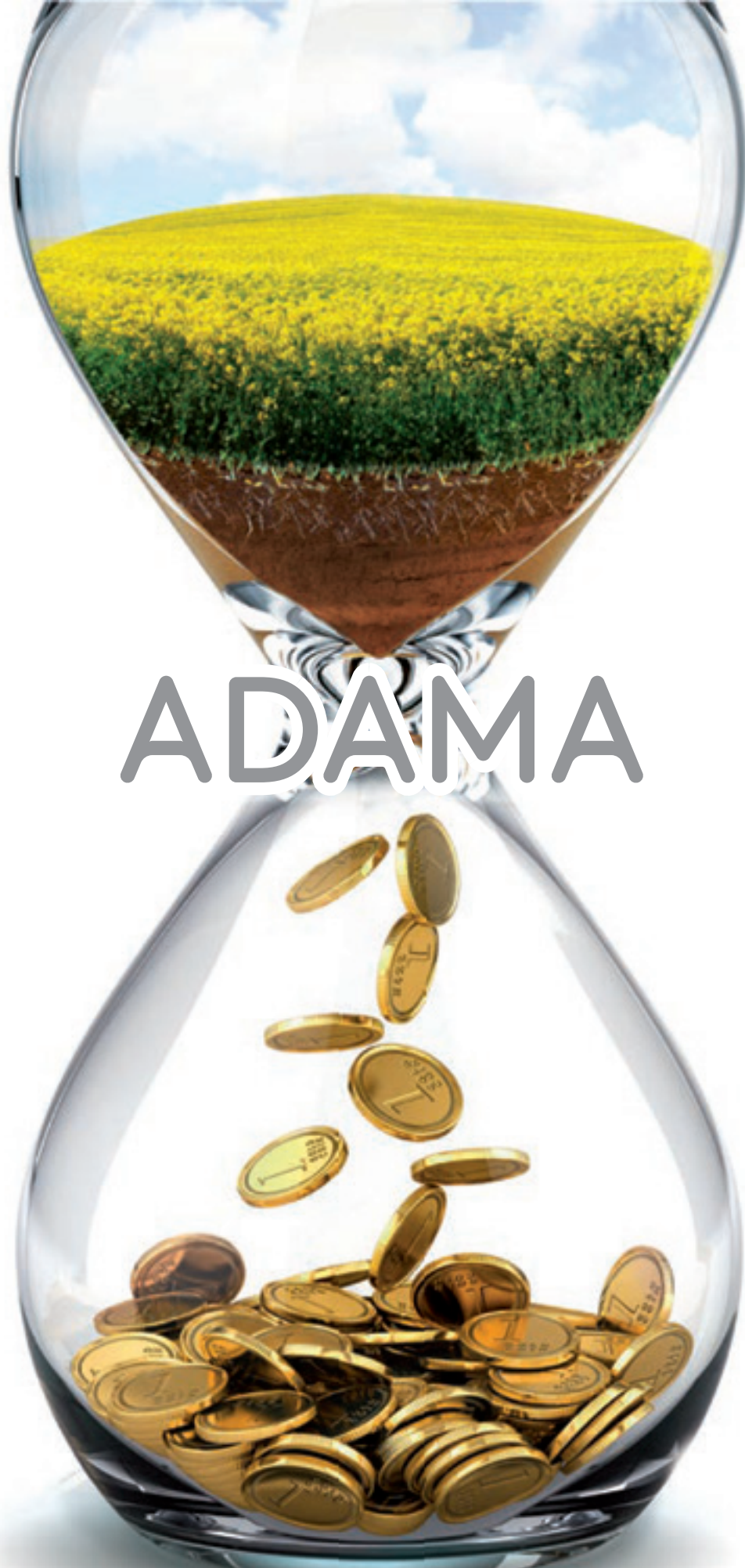


Mavrik®



Preporučena
količina primene
0,2 l/ha





ADAMA

Adama SRB DOO, Bulevar Mihaila Pupina 6, PC Ušće, X sprat,
11070 Novi Beograd, Srbija
www.adama.com