



We create chemistry

BASF

KOMPANIJA SA
ODGOVORIMA

BASF



We create chemistry

PREDSTAVLJA

A professional headshot of a woman with long brown hair, wearing a dark blazer over a light-colored shirt. The photo is mounted on a white card that is tilted on a wooden surface.

Anamarija Mašić

Menadžer za voćarstvo, vinogradarstvo
i povrtarstvo za region Area West

A hand holding a green pen with the BASF logo on it, positioned as if about to write on the card.

BASF

Izazovi

- Povlačenje aktivnih materija sa tržišta – novi izazovi u zaštiti bilja
- Sekundarni standardi koje sprovode veliki evropski supermarketi diktiraju izuzetno stroge zahteve kada je proizvodnja hrane u pitanju
- Kreiranje takvih programa zaštite koji ispunjavaju kriterijume distributere hrane i krajnjih potrošača



Povoljni toksikološki profil



Ekotoksikološki profil proizvoda

Studije potvrđuju bezopasan profil fungicida Sercadis Plus za korisne organizme, oprašivače i pčele

Vrste korisnih organizama	Sercadis Plus 1 L/ha	Sercadis Plus 2 L/ha
<i>Amblyseius swirskii</i>	●	●
<i>Amblyseius cucumeris</i>	●	●
<i>Phytoseilus persimilis</i>	●	●
<i>Encarsia formosa</i>	●	●
<i>Eretmocerus eremicus</i>	●	●
<i>Macrolophus pygmaeus</i>	●	●
<i>Orius laevigatus</i>	●	●
Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	●	●
Bumbar (<i>Bombus terrestris</i>)	●	●

Legenda:

- Siguran
- Slabi toksičan (25%), nakon 2 primene



Kompanija koja nudi proizvode sa najkraćom karencom

U savremenoj povrtarskoj proizvodnji u kojoj imamo intenzivnu zaštitu useva mogućnost zaštite plodova blizu berbe je jako važno te imati proizvod sa što kraćom karencom je od izuzetnog značaja

Proizvod	Karenca u danima
Orvego®	1 do 7
Sercadis® Plus	1 do 14
Signum®	7 do 14
Alverde®	3 do 14
Serifel®	0



Serifel®:

Balans u savremenoj proizvodnji povrća i voća

Odgovorni proizvođači stalno balansiraju između:

LIČNIH ZAHTEVA

- KVALITET PROIZVODA
- EFIKASNOST
- FLEKSIBILNOST U PRIMENI
- MOGUĆNOST MEŠANJA
- PRODUKTIVNOST
- KVALITET USEVA

ZAHTEVA KOJE DIKTIRA TRŽIŠTE

- REGULATIVA
- BRIGA O ŽIVOTNOJ SREDINI
- ODRŽIVOST POLJOPRIVREDE
- KOMPATIBILNOST SA KORISNIM INSEKTIMA
- SMANJIVANJE BROJA OSTATAKA U HRANI
- SEKUNDARNI STANDARDI
- OČEKIVANJA POTROŠAČA





Serifel®:

Profil proizvoda



AKTIVNA MATERIJA:

Bacillus amyloliquefaciens soj MBI600 110 g/kg

NAČIN DELOVANJA: Višestruki mehanizmi delovanja

FORMULACIJA: Kvašljivi prašak (WP)

USEVI: Vinova loza, paradajz, jagoda, paprika, plavi patliđžan, zelena salata i slično lisnato povrće, spanač, pasulj, prokelj, bobičasto i sitno voće, začinsko bilje

PATOGENI: Siva trulež (*Botrytis cinerea*), Bela trulež (*Sclerotinia sclerotiorum*), Crna pegavost (*Alternaria solani*)

KOLIČINA PRIMENE: 0,5 kg/ha sa 100-2000 l/ha vode

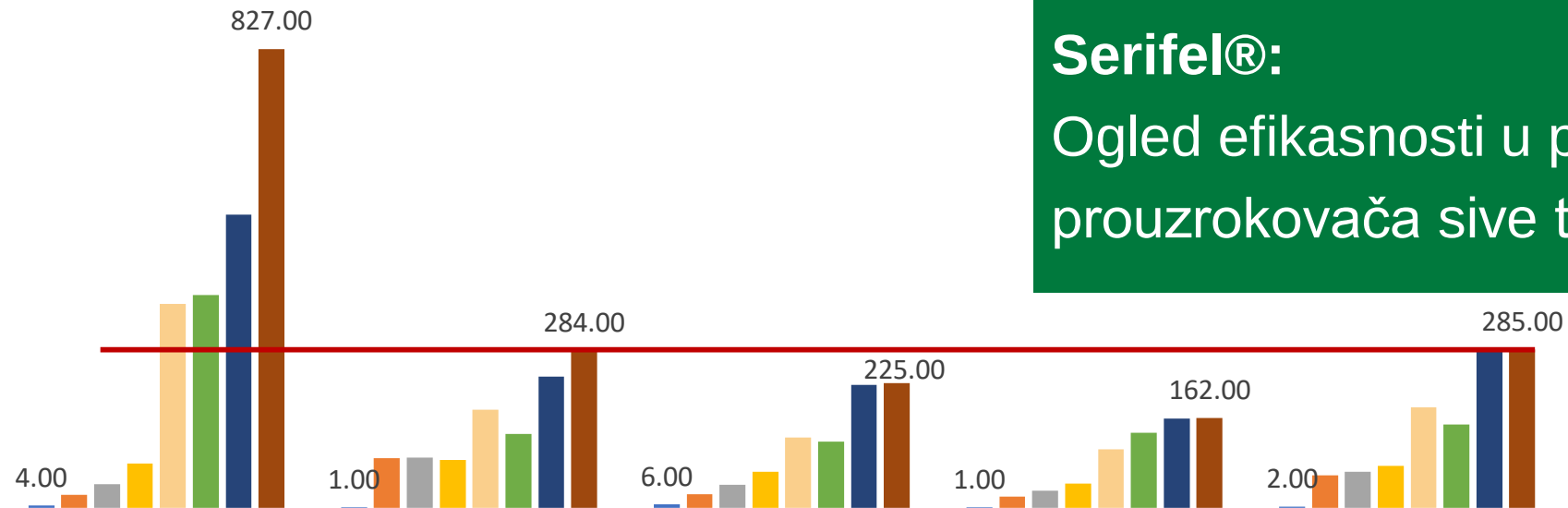
BROJ TRETMANA: Vinova loza - do 10 puta godišnje /
Povrće - do 6 puta godišnje

INTERVAL IZMEĐU TRETMANA:
5 do 7 dana (u zavisnosti od useva)

KARENCA: 0 dana

Serifel®:

Ogled efikasnosti u paradajzu protiv prouzrokača sive truleži (*Botrytis cinerea*)



18/12/19	SIGNUM	SIGNUM	SIGNUM	SERIFEL
27/12/19		SERIFEL	SERIFEL	SERIFEL
02/01/20	PROLECTUS	SERIFEL	SERIFEL	SERIFEL
09/01/20	3 a.m.	SERIFEL 1 a.m.	SIGNUM 1 a.m.	SIGNUM 0 a.m.
16/01/20	SIGNUM 1 a.m.	SIGNUM 0 a.m.	SERIFEL 2 a.m.	SERIFEL 2 a.m.
22/01/20	PROLECTUS 3 a.m.	SERIFEL 2 a.m.	SERIFEL 2 a.m.	SERIFEL 2 a.m.
29/01/20	SIGNUM 3 a.m.	SERIFEL 2 a.m.	SIGNUM 2 a.m.	SERIFEL 2 a.m.
04/02/20	3 a.m.	2 a.m.	2 a.m.	1 a.m.



We create chemistry

PREDSTAVLJA



Ljubiša Milenković

Predstavnik prodaje za region
centralne i južne Srbije

BASF



**Kako zaštititi povrće od plamenjače u
uslovima promena na tržištu fungicida?**





**Plamenjača na licu i naličju lista
paradajza sa sporulacijom**

Plemenjača ima svoje „oaze“
iz kojih se širi dalje



Problemi u suzbijanju plamenjače

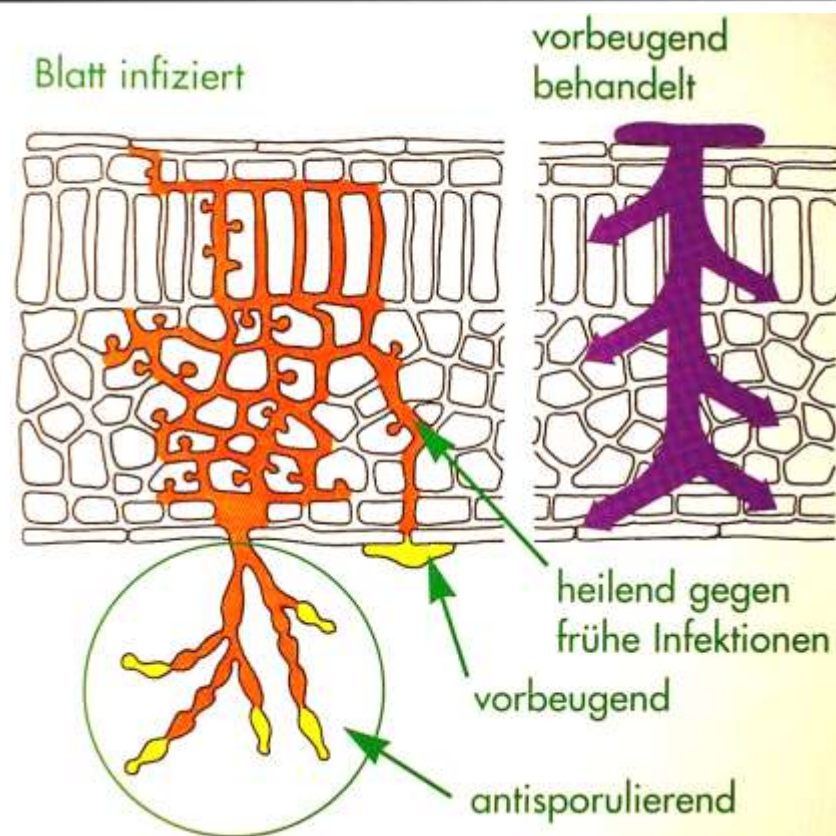
1. Određivanje početka zaštite
2. Razmak između tretiranja
3. Količina primene
4. Pokrovnost
5. Izbor preparata
6. Rezistencija





Acrobat® MZ WG

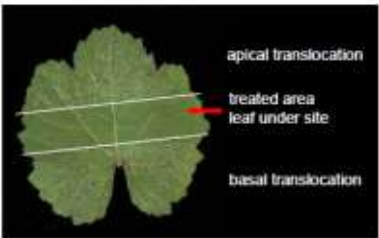
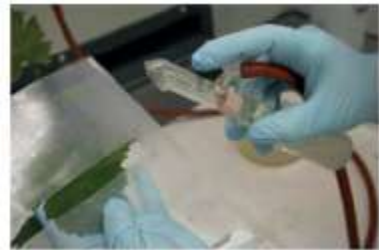
Dimethomorf:
Potpun učinak protiv plamenjače



Orvego®

Usvajanje i kretanje u listu

	g/ha	Kontaktno delovanje	kutikularna apsorpcija	Površinska redistribucija	Translaminarno kretanje	Akropetalno kretanje	Bazipetalno kretanje
Initium®	300	++	+++	+++	0	0	0
DMM	225	++	+	0	+++	++	0



Biljke su kompletno zaštićene usvajanjem i kretanjem
2 aktivne materije

Orvego® - zadovoljan kupac

1. Prednost karence od samo 1 dana sprečila maksimalni potencijal iskorišćenosti jer je ostavljan za poslednje tretmane
2. Najbolji učinak ako se počne sa primenom od početka vegetacije i u najpovoljnijim uslovima za razvoj bolesti
3. Kratka karenca je samo dodatna prednost i mogućnost
4. Cenovno (količina primene po ha) izuzetno prihvatljiv i konkurentan



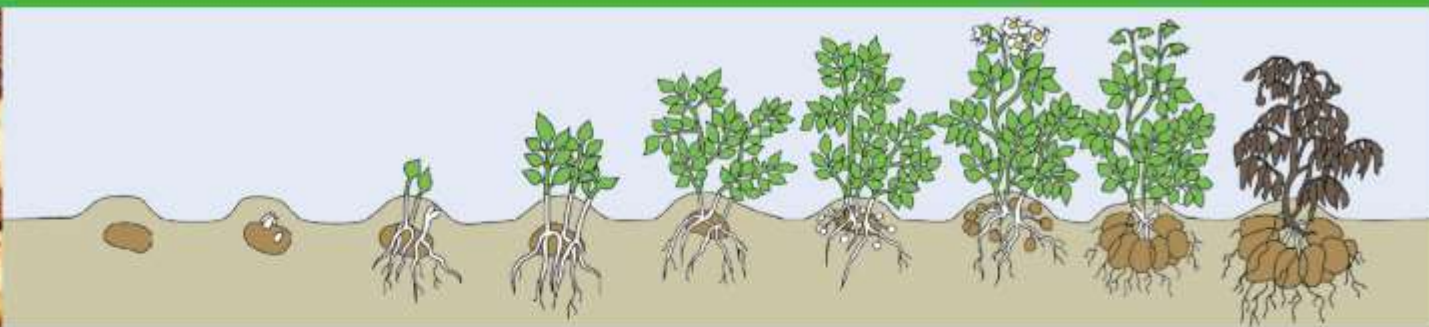
Polyram® DF

- Aktivna supstanca: metiram 70%
- Formulacija: vodorastvorljive granule (WG)
- Krompir i paradajz
 - plamenjača (*Phytophthora infestans*) 1.5-2.0 kg/ha i
 - crne pegavosti (*Alternaria solani*) 2 kg/ha
- Tretirati preventivno, pre svega u prvom delu vegetacije
- Ditiokarbamat sa najmanje štetnog dejstva na predatore grinja
- Povećan sadržaj cinka
- Karenca: 14 dana krompir i paradajz





PLAMENJAČA
(*Phytophthora infestans*)

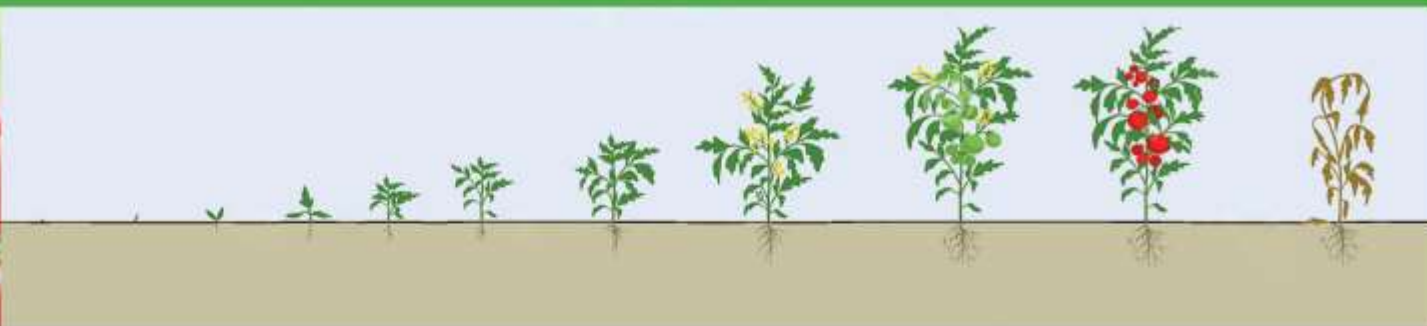


Polyram® DF
1,5 - 2,0 kg/ha

Acrobat® MZ WG
2,0 - 2,5 kg/ha

Orvego®
0,8 l/ha

Krompir



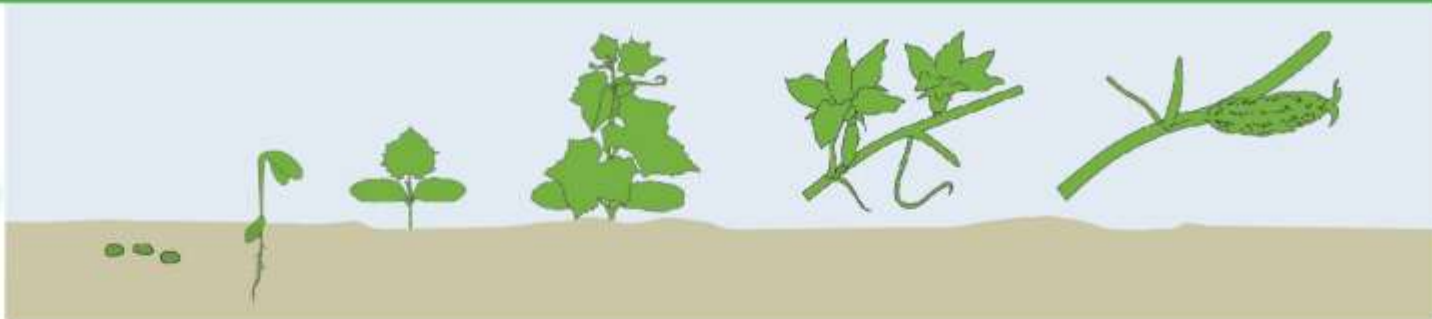
PLAMENJAČA
(*Phytophthora infestans*)

Polyram® DF
1,5 – 2,0 kg/ha

Acrobat® MZ WG
2,0 – 2,5 kg/ha

Orvego®
0,8 l/ha

Paradajz



PLAMENJAČA
(*Pseudoperonospora cubensis*)

Acrobat®
MZ WG 2,0 – 2,5 kg/ha

Orvego®
0,8 l/ha

Krastavac

Suzbijanje štetnih insekata

- Sve manji broj insekticida različitog mehanizma delovanja
- Noviji insekticidi uglavnom imaju užu spektar delovanja na manji broj insekata
- Noviji insekticidi su manje štetnosti za okolnu sredinu i ljude
- Pojava novih štetočina traži nova rešenja
- Rezistencija
- Pozicioniranje i naizmenična primena insekticida sa različitim mehanizmom delovanja



**Alverde® je insekticid
za suzbijanje štetnih insekata
u povrtarstvu.**



Alverde®

- pripada potpuno novoj hemijskoj klasi jedinjenja

- nema ukrštene rezistentnosti
ni sa jednim preparatom

- nepovratno prekida ishranu

- nije otrovan za pčele, pošteduje i druge korisne
organizme pa je preporučljiv u integralnoj zaštiti bilja



Alverde®

Primena:

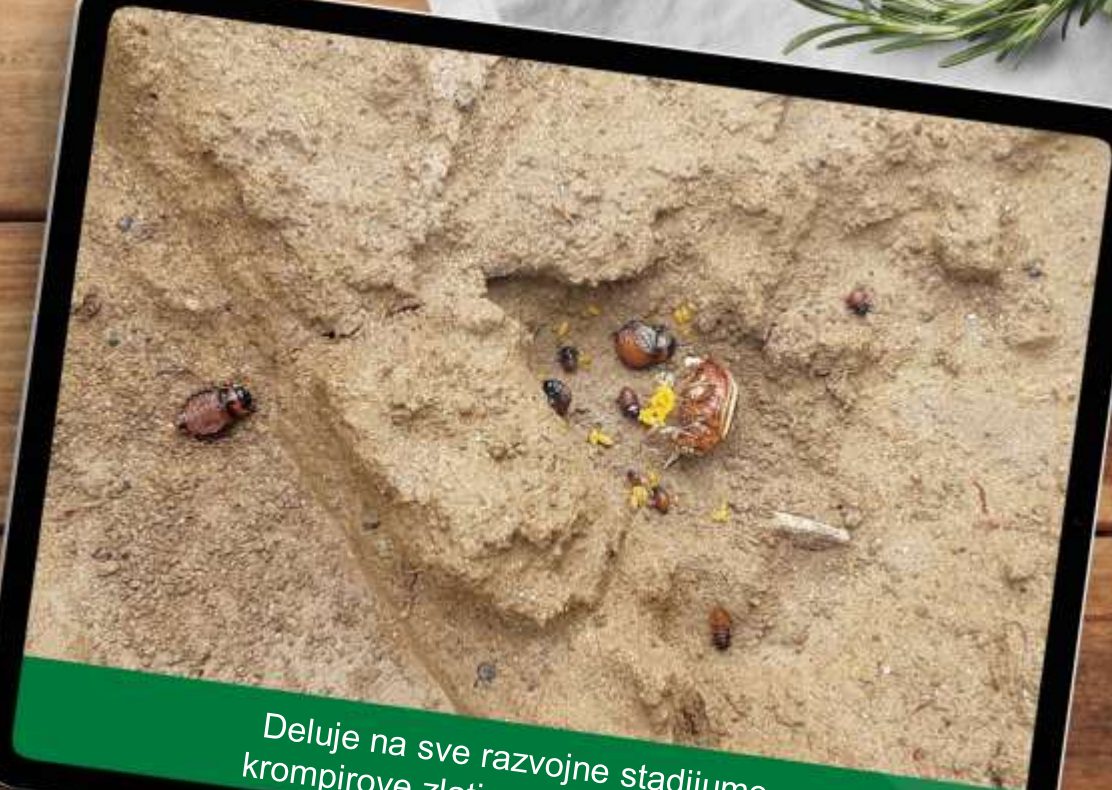
KROMPIR

- U vreme kada preovlađuju mlađi latveni stadijumi(I-III) krompirove zlatice
- Količina primene 0.2-0.25 l/ha
- Broj tretiranja: 2 puta u toku godine na istoj površini





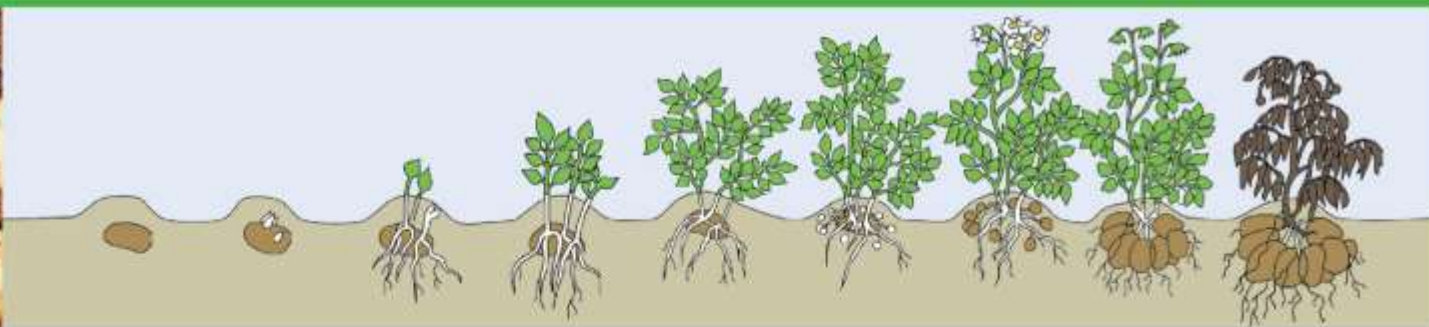
Krompirova zlatica nakon primene Alverde-a



Deluje na sve razvojne stadijume
krompirove zlatice i odrasle jedinke



KROMPIROVA ZLATICA
(*Leptinotarsa decemlineata*)



Alverde®
0,25 l/ha

Krompir

Alverde®

Primena:

KUPUS

- Za suzbijanje kupusara (*Pieris brassicae*) u vreme pojave prvih gusenica
- Količina primene: 1.0 l/ha
- Broj tretiranja 2 puta u toku godine na istoj površini
- Karenca: 7 dana

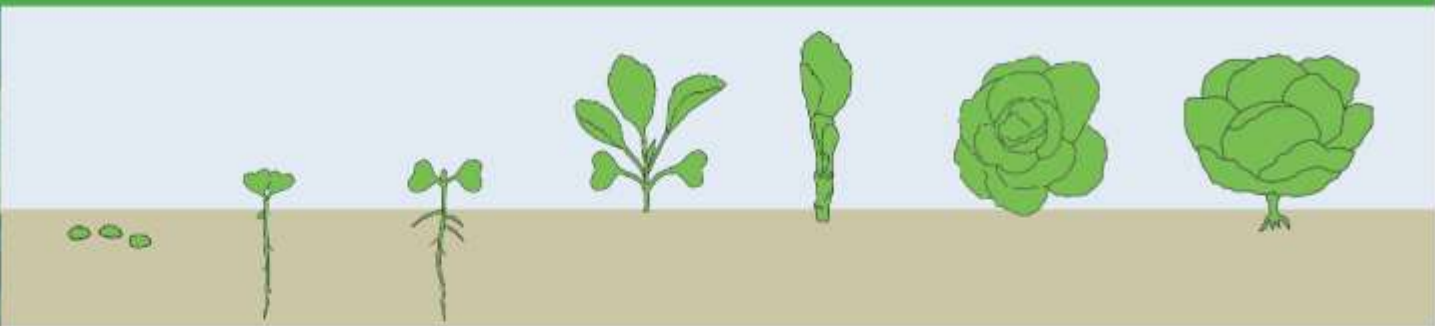


Alverde®

Efekti na *Pieris brassicae*



Alverde®	Prekid ishrane u prvih 18 h	2. dan relaksaciona paraliza	3. dan relaksaciona paraliza i dehidracija	4. dan uginuće
Alverde® 240 SC 1lit/ha				
Kontrola				



Alverde®
1,0 l/ha

■ BASF
We create chemistry

Alverde®

Proširenje registracije

Lisni miner paradajza - *Tuta absoluta*

Dužina razvoja i broj generacija zavisi od temperature
(osnovna t za razvoj 8°C)

Najveći broj jaja položi u prvih nekoliko dana po parenju
- do 90% u prvih 10 dana

14	76	12-16	32-42	20-28
20	39	7-9	18-22	9-14
27	24	4-6	11-13	5-8
Temperatura u °C	Od jaja do adulta (dani)	Razvoja jaja	Razvoj larve	Razvoj lutke



Alverde®



Tuta absoluta - larva



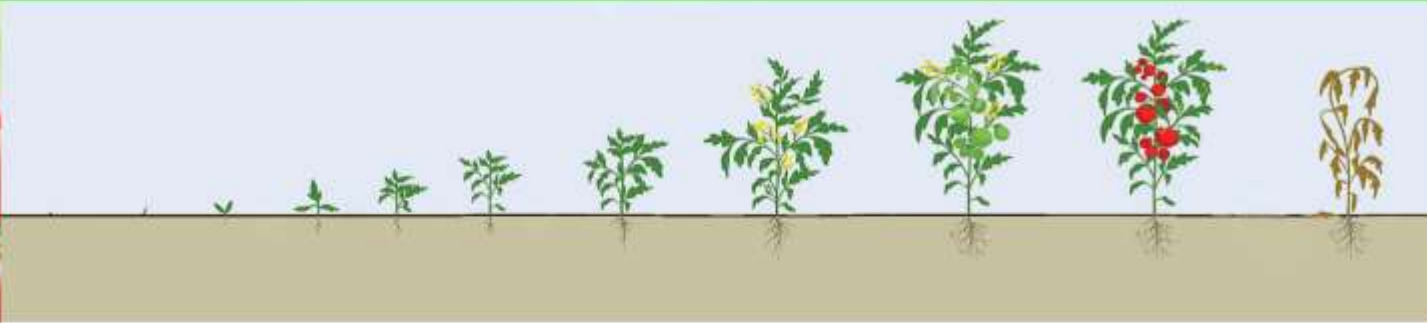
Tuta absoluta – oštećenja
na podu



Tuta absoluta – lutka
(stadijum na koji
insekticidi ne deluju)



Tuta absoluta – oštećen usev
(kad tretmani više ne pomažu)



SOVICE
(*Spodoptera* spp., *Plusia* spp.,
Helicoverpa spp.)
MOLJAC (*Tuta absoluta*)

Alverde®
1,0 l/ha

Paradajz

Alverde®

Proširenje registracije



Kukuruz plamenac - *Ostrinia* sp.



Pamukova sovica (*Helicoverpa armigera*) – oštećeni plodovi



Alverde®

Proširenje registracije



Pamukova sovica (*Helicoverpa armigera*) - larva u plodu paprike



SOVICE (*Spodoptera* spp.,
Plusia spp., *Helicoverpa* spp.),
MOLJAC (*Tuta absoluta*),
KUKURUŽNI PLAMENAC
(*Ostrinia nubilalis*)



Alverde®
1,0 l/ha

Paprika

Alverde® 240 SC

Pored proširene registracije na štetne insekte iz reda leptira Alverde ima:

- Kratku karenцу
- Povoljnih je ekotoksikoloških karakteristika
- Pakovanja 5 ml, 50 ml, 250 ml, 1 lit





We create chemistry

PREDSTAVLJA



Milan Mašić

Predstavník prodaje za region
Južne Bačke

□ • BASF

Zašto je važno dobro suzbiti plamenjaču?

- Carstvo: Chromista
- Klasa: Oomycetes
- Ćelijski zid je gradjen od glukona i celuloze
- Za razliku od mikoza gde je ćelijski zid sačinjen od hitina i sterola



Stemphylium vesicarium



Kombinacija plamenjače i alternarije



Zašto Sercadis® Plus?

Kako pozicionirati Sercadis® Plus u odnosu na Signum®?



Zašto Sercadis® Plus?

Sercadis® Plus

- Širi spektar delovanja
- Zaštita svih delova biljke
- Antirezistentna strategija
- Formulacija SC



Difenokonazol

- Uži spektar delovanja
- Lokalna zaštita
- Opasnost od rezistentnosti
- Formulacija EC



Sercadis® Plus snaga aktivnih supstanci u savršenoj kombinaciji

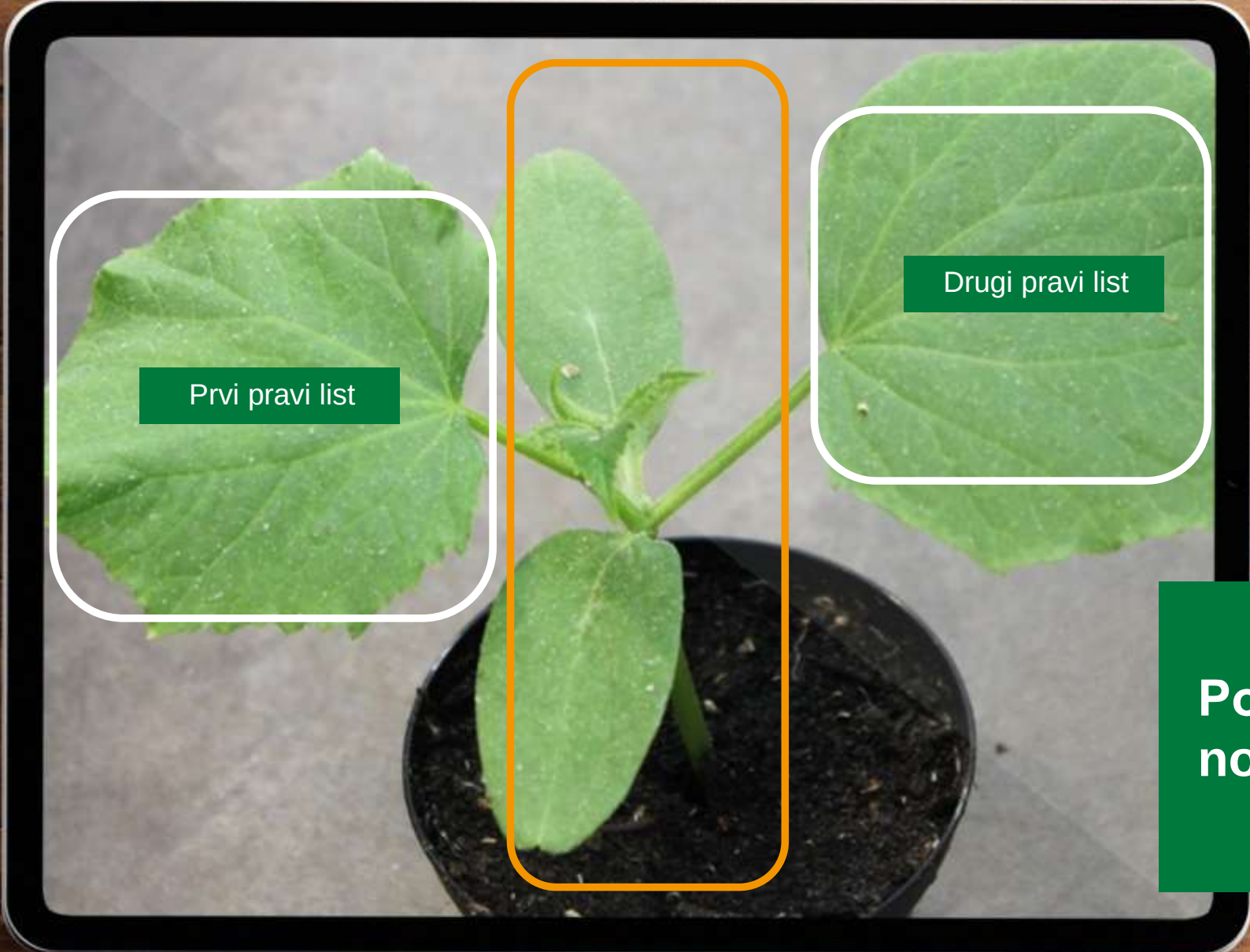
Xemium® / Hem. grupa: SDHI

Difenokonazol / Hem. grupa: triazoli

Tehničke prednosti		Sercadis Plus	
Otpornost na ispiranje kišom			OSOBINA XEMIUMA
Translaminarno delovanje			OSOBINA DIFENOKONAZOLA
Sistemično/akropetalno delovanje			OSOBINA XEMIUMA
Zaštita novog porasta			OSOBINA XEMIUMA
Kurativni učinak			OSOBINA DIFENOKONAZOLA
Odličan učinak Vrlo dobar učinak Dobar učinak Nedovoljan učinak			

Specijalista za povrće

BASF
We create chemistry

A young plant with three green leaves is shown in a black pot. The plant is positioned in the center of the frame. The top-left leaf is enclosed in a white rounded rectangle. The top-right leaf is also enclosed in a white rounded rectangle. The central stem and the bottom leaf are enclosed in an orange rounded rectangle. The background is a wooden surface.

Prvi pravi list

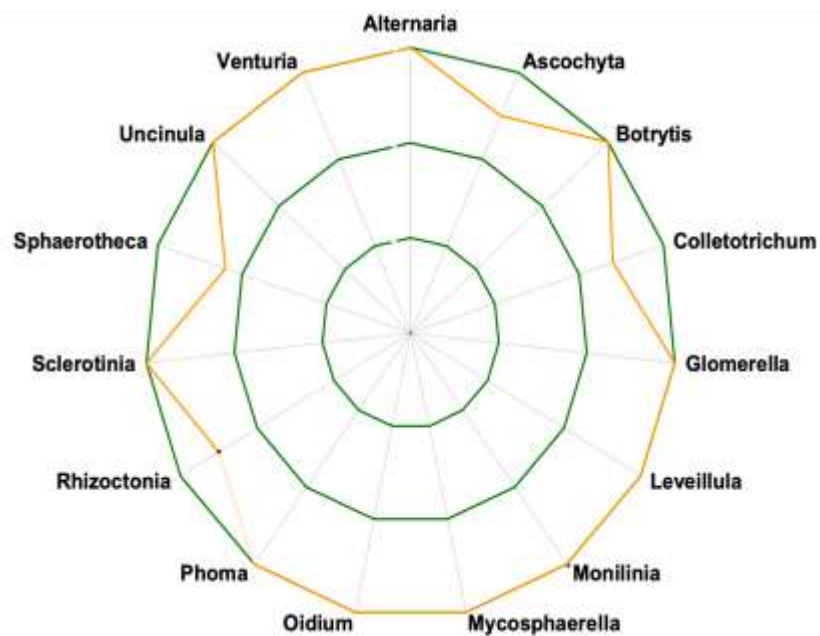
Drugi pravi list

**Pokretljivost i zaštita
novog porasta**

Sercadis® Plus

Primena u više od 30 kultura





- 1 loše
- 2 srednje
- 3 dobro
- 4 vrlo dobro

Signum®

Proizvod koji dokazano pokazuje visoku efikasnost na veliki broj patogenih u velikom broju gajenih biljaka

Usevi u kojima se koristi Signum®

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. Salata | 8. Luk |
| 2. Jagoda | 9. Krompir |
| 3. Kupus | 10. Malina |
| 4. Paprika | 11. Paprika |
| 5. Mrkva | 12. Celer |
| 6. Koštičavo voće | 13. Peršun |
| 7. Paradajz | 14. Borovnica |

Signum®

Kada pričamo o truležima ne postoji dilema šta daje najbolje rezultate



Siva trulež
Botrytis cinerea



Bela trulež
Sclerotinia sclerotiorum



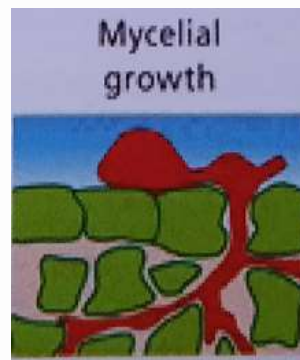
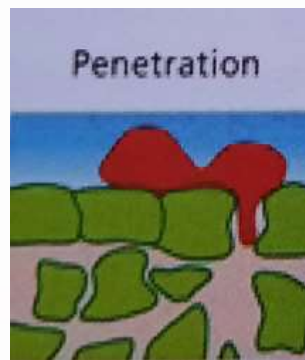
Crna trulež
Rhizoctonia solani

Kako pravilno poređati fungicide u zaštiti?

Period infekcije

Pojava simptoma

Sporulacija



Preventiva

Kurativa

Eradikativa i antispোরুলанти

Kasno za Sercadis® Plus



Stemphylium vesicarium

Poslednji momenat primene
Sercadis® Plus u luku



Pravi momenat za Sercadis® Plus u luku!

Efikasnost Sercadis® Plusa



Puccinia alii



Alternaria



Stemphylium vesicarium



Plamenjača



A photograph of a person's hands holding a bunch of fresh, orange carrots with green leafy tops. The person is wearing a blue and white plaid shirt over a grey t-shirt. The background is a bright, sunny field with a warm, golden glow. The image is set against a dark wooden plank background.

Šta ćemo suzbiti fungicidom
Sercadis® Plus u mrkvi?

Efikasnost fungicida Sercadis® Plus u šargarepi



Pepelnica



Alternaria dauci



Sclerotinia spp



**Upotrebom Sercadis®Plusa i Signuma® u mrkvi,
obezbeđujemo dugotrajno zelenu lisnu masu**



A photograph of a woman in a yellow shirt and blue shorts harvesting tomatoes in a greenhouse. She is crouching next to a black plastic crate filled with ripe red tomatoes. In the foreground, a wooden crate is also filled with ripe red tomatoes. The background shows more tomato plants and the greenhouse structure.

Šta ćemo suzbiti fungicidom
Sercadis® Plus u paradajzu?

Efikasnost fungicida Sercadis® Plus



Pepelnica



Crna pegavost na listu
paradajza



Crna pegavost na plodu
paradajza



Signum®



Fulvia fulva



Fulvia fulva



Botritis



Plamenjača





Kako rasporediti Sercadis® Plus i Signum® tokom vegetacije?



Primena fungicida Sercadis® Plus u krompiru

Kako sa Sercadis® Plusom u krompiru



Alternarija



Colletotrichum sp.



Plamenjača





Postoji sjajna efikasnost na alternariju u krompiru i fungicida Sercadis® Plus i fungicida Signum®

Dobro je što imamo ovako dva moćna proizvoda za alternariju u krompiru jer nam pružaju mogućnost alternacije, te ćemo njihovim smenjivanjem u « Programu zaštite » zasigurno zadržati efikasnost oba proizvoda kroz duži vremenski period.





Kako rasporediti Sercadis® Plus i Signum® tokom vegetacije?

A photograph of a watermelon plant growing in a field. The plant has large, green, lobed leaves with some visible damage (holes). A small, green, striped watermelon fruit is visible on the ground near the plant. The background is a wooden plank surface.

Primena fungicida Sercadis® Plus u lubenici

Efikasnost fungicida Sercadis® Plus



Gumoza dinje



Pepelnica lubenice



Antraknoza



Plamenjača





Primena fungicida Sercadis® Plus u grašku

Efikasnost fungicida Sercadis® Plus



Mycosphaerella pisi



Pepelnica



Ascochyta Pisi



Plamenjača





Primena fungicida Sercadis® Plus i Signum® u jagodi

Sercadis® Plus



Sphaerotheca macularis



Mycosphaerella fragariae

Signum®



Siva trulež
Botrytis cinerea

**Sercadis® Plus pakovanja:
10 ml, 50 ml, 250 ml i 1 l**

**Signum® pakovanja:
8 g, 30 g, 100 g i 500 g**

Svi znamo za ovo pakovanje fungicida Signum®, ali novina na koju stavljamo akcenat je i malo pakovanje fungicida Sercadis® Plus.

Kombinovanjem ova dva proizvoda pokrili smo sve dominantne bolesti u povrću, sem plamenjače.





We create chemistry

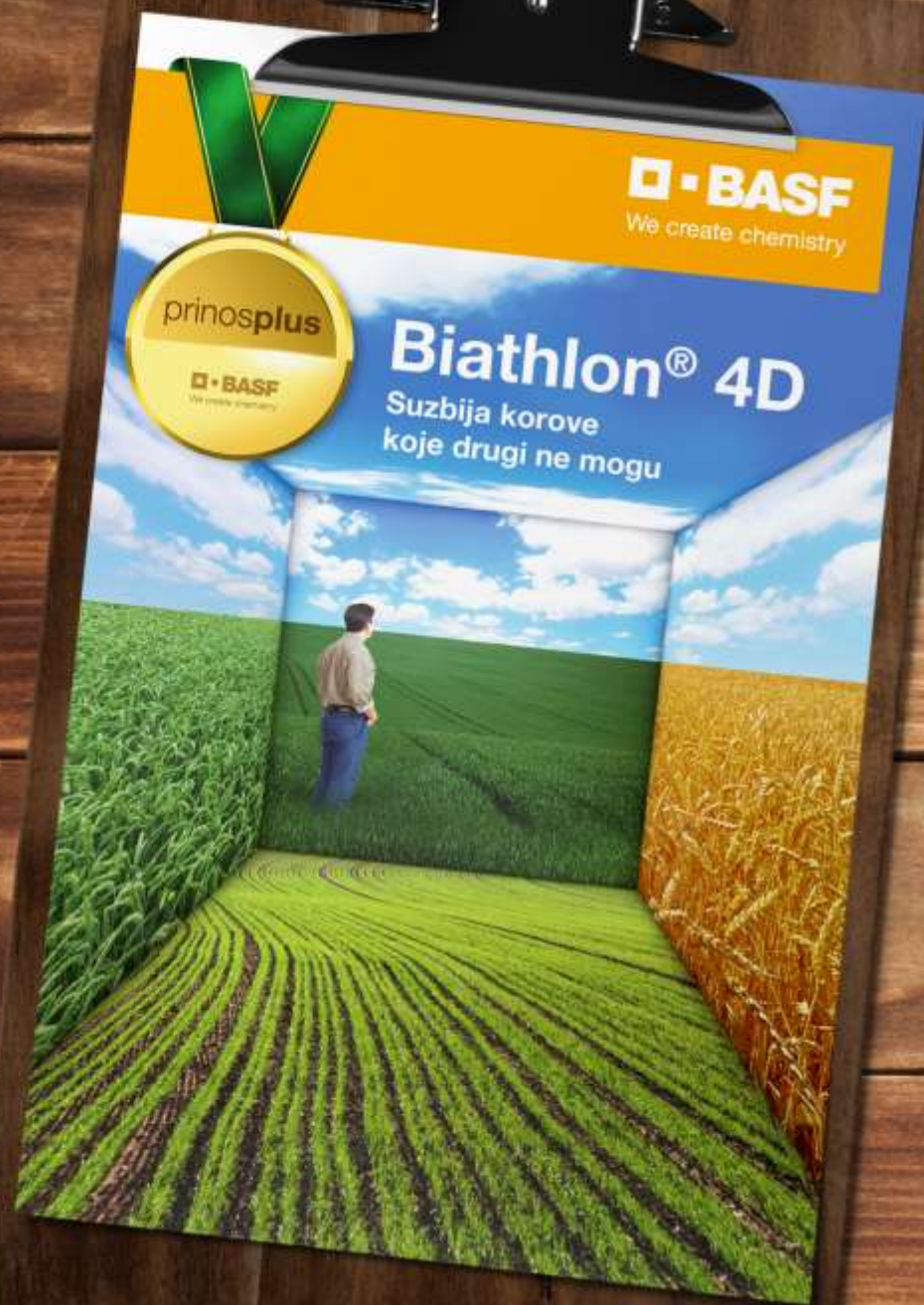
PREDSTAVLJA



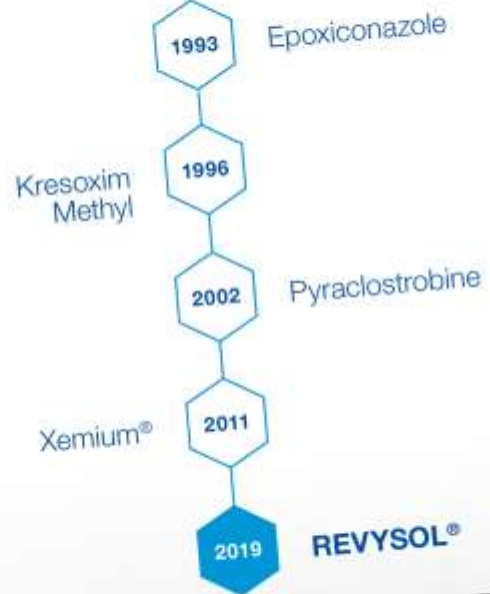
Andrija Lilić

Direktor Marketinga za region
Area West





Budi deo REVYLUCIJE!



Kompanija sa rešenjima

- Prilagođena
- Proverena
- Isplativa



HVALA NA PAŽNJI!



We create chemistry