

**Movento 100 SC i Luna Sensation 500 SC –
nowe środki ochrony roślin w
Integrowanej Ochronie porzeczki czarnej**
Movento 100 SC and Luna Sensation 500 SC
new Integrated Pest Managements tools
in blackcurrant protection



Mirosław Korzeniowski
Marketing Crop Manager
owoce i warzywa/
fruits and vegetables
Bayer CropScience Polska

**Movento 100 SC i Luna Sensation 500 SC –
nowe środki ochrony roślin w
Integrowanej Ochronie porzeczki czarnej**
Movento 100 SC and Luna Sensation 500 SC
new Integrated Pest Managements tools
in blackcurrant protection



Mirosław Korzeniowski
Marketing Crop Manager
owoce i warzywa/
fruits and vegetables
Bayer CropScience Polska

Bayer CropScience rozwiązania w porzeczkach w roku 2014

Bayer Cropsience solutions in blackcurrants in season 2014

Insektycydy:



Fungicydy:



Herbicydy:



Uwaga: Zato (Flint) rejestracja w Polsce od 2014

Comment: Zato (Flint) first season of registration in Poland- 2014



Luna: rodzina produktów na świecie

Luna: family of products in the world

Luna[®]



Fluopyram SC 500 g/l

Warzywa: szara pleśń i sklerotinia

Vegetables: *Botrytis*- and *Sclerotinia*.



Fluopyram + Tebuconazole SC 400 g/l

Jabłoń, pestkowe i warzywa: parch, mączniak prawdziwy, szara p

Apple, stone fruits and vegetables: *Botrytis* and leaf diseases



Fluopyram + Trifloxystrobin SC 500 g/l

Owoce i warzywa: szara pleśń, choroby liści

Fruits and vegetables: *Botrytis* and leaf diseases



Fluopyram + Triadimenol SC 500 g/l

Mączniki prawdziwe w warzywach

Powdery mildewcide specialist for vegetables



Fluopyram + Pyrimethanil SC 500 g/l

Jabłoń (poza EU): parch, szara pleśń, alternaria

Apples (outside Europe): scab, *Botrytis*, *Alternaria*



Bayer CropScience



Fluopyram- sposób działania

Fluopyram- mode of action

Luna[®]



	Fluopyram
Aktywność na powierzchni rośliny	
Wiązanie się z kutykulą	
Przenikanie do tkanek roślin	
Przemieszczanie translaminarne	
Działanie systemiczne	



Luna[®]

Chroni roślinę zapobiegawczo i interwencyjnie
Preventive and curative efficacy on plant



Bayer CropScience

Luna w Integrowanej Ochronie

Luna in IPM



Gatunek/ species	Stadium rozwojowe/ stage	Szkodliwość/ selectivity
Bzygowate <i>Syrphidae</i>	larwy larva	nieszkodliwy safe
Dziubałek gajowy <i>Antocoris</i>	os. Dorosłe adults	nieszkodliwy safe
Biedronki <i>Coccinella</i>	Larwy larva	nieszkodliwy safe
Biedronki <i>Coccinella</i>	os. Dorosłe Adults	nieszkodliwy safe
pryszczarek mszycojad <i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Larwy larva	nieszkodliwy safe



Bezpieczny dla pszczoł i innych zapylających
Safe for bees and other pollinators



Wniosek: Luna spełnia wymogi Integrowanej Ochrony

Conclusion: Luna meets the requirements of IPM

Luna Sensation 500 SC- planowany zakres stosowania w EU

Luna Sensation 500 SC- planned GAP in currants in EU



uprawa/ crop	formulacja/ formulation	cel zwalczania/ target	okres stosowania timing	dawka/ dose	dawka wody/ water	ilość zabiegów/ number of applications	Karencja do zbioru/ PHI
Porzeczki: czarne, czerwone białe Currant: black, red, white	500 SC	mączniak prawdziwy/ powdery mildew	od kwitnienia do zbiorów/ flowering to harvest	0,6-0,8 L/ha	500-750 L/ha	1--2	14 dni
Porzeczki: czarne, czerwone białe Currant: black, red, white	500 SC	Opadzina liści/ antracnose	od kwitnienia do zbiorów/ flowering to harvest	0,6-0,8 L/ha	500-750 L/ha	1--2	14 dni
Porzeczki: czarne, czerwone białe Currant: black, red, white	500 SC	Rdza wejmutkowo- porzeczkowa/ rust	od kwitnienia do zbiorów/ flowering to harvest	0,6-0,8 L/ha	500-750 L/ha	1--2	14 dni
Porzeczki: czarne, czerwone białe Currant: black, red, white	500 SC	Szara pleśń/ grey mould	od kwitnienia do zbiorów/ flowering to harvest	0,6-0,8 L/ha	500-750 L/ha	1--2	14 dni

Wniosek: Luna zwalcza najważniejsze choroby porzeczek

Conclusion: Luna control main fungal currants diseases

Porzeczka/ currants

Mączniak prawdziwy	Szara pleśń	Opadzina liści (antraknoza)	Rdza
++++	++++	++++	++++

Movento– informacje ogólne

Movento- general information

- Nowa substancja chemiczna/ nowy sposób działania
New chemistry/ new mode of action
- Brak odporności krzyżowej z istniejącymi insektycydami
No cross resistance with existing chemistry
- Długie działanie- korzyści i oszczędności
Long-lasting control = profitability and savings
- Współdziała z organizmami pożytecznymi
Respects and works hand in hand with beneficials
- Zgodny z wymogami przetwórców żywności
Complies with and food chain requirements



Movento: nowy insektycyd, nowy sposób działania

Movento: new insecticide, new mode of action



Substancja aktywna: Spirotetramat

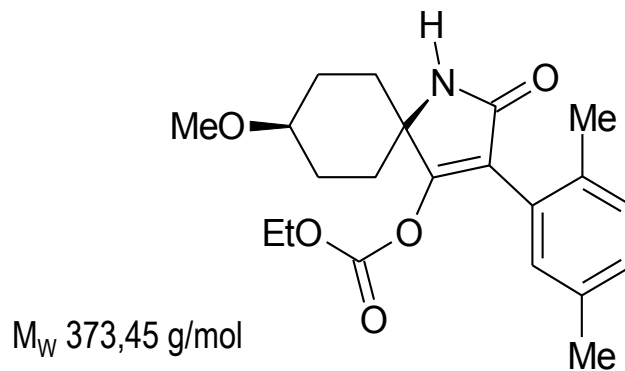
Grupa chemiczna: Kwasy tetronowe (ketoenole)

Formulacja: **100 SC**, 150 OD, 240 SC+ Mero

Sposób działania: **Hamuje syntezę lipidów. Zwalcza młode stadia szkodników i hamuje ich przechodzenie w kolejne fazy rozwojowe**

Mode of action: **linhibits the synthesis of lipids, attive mainly vs. young stages**

✘ **Doskonałe narzędzie w zwalczaniu szkodników uodpornionych na dotychczas stosowane preparaty.**

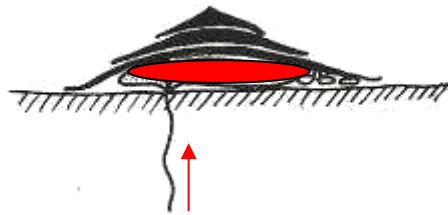


Movento – działanie systemiczne dwukierunkowe

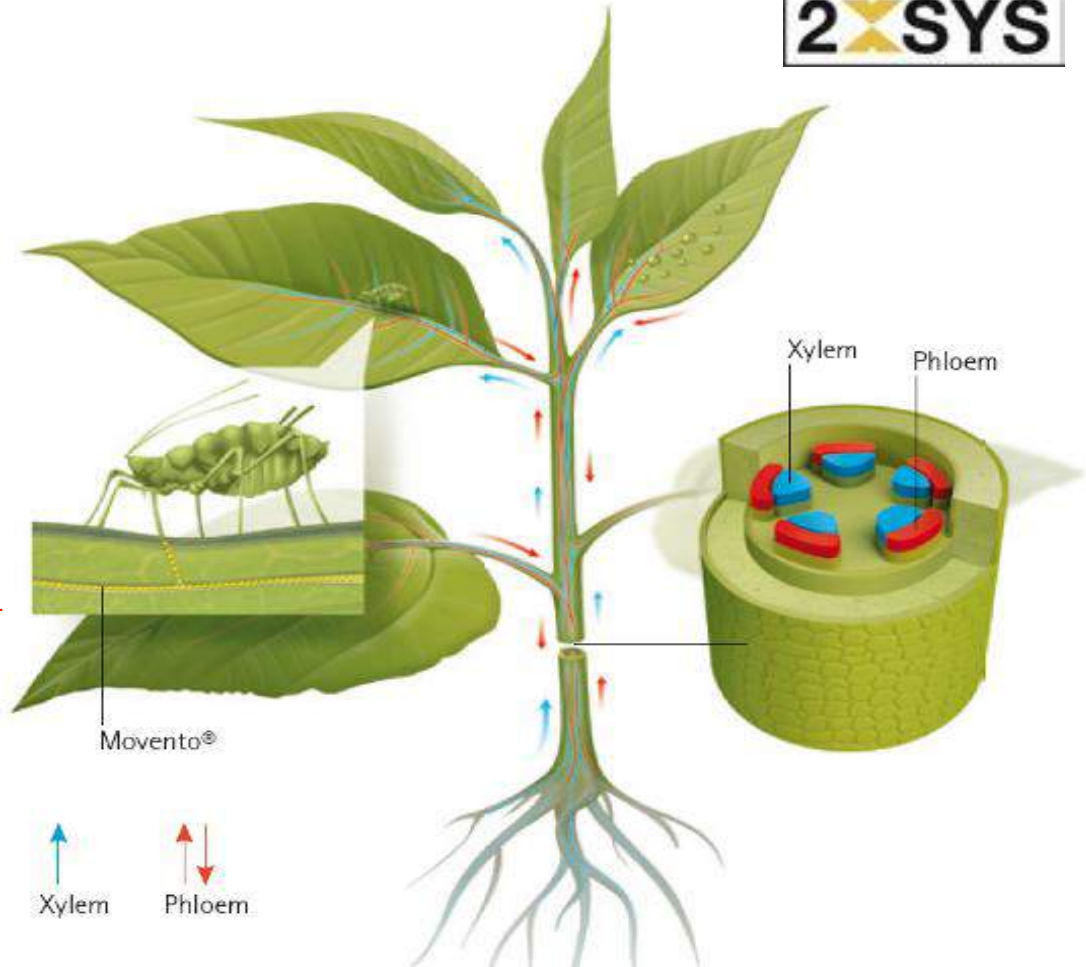
Movento – 2 way systemicity

MOVENTO®

2XSYS



Movento
skutecznie działa także na tarczniki
Effective also in scales control

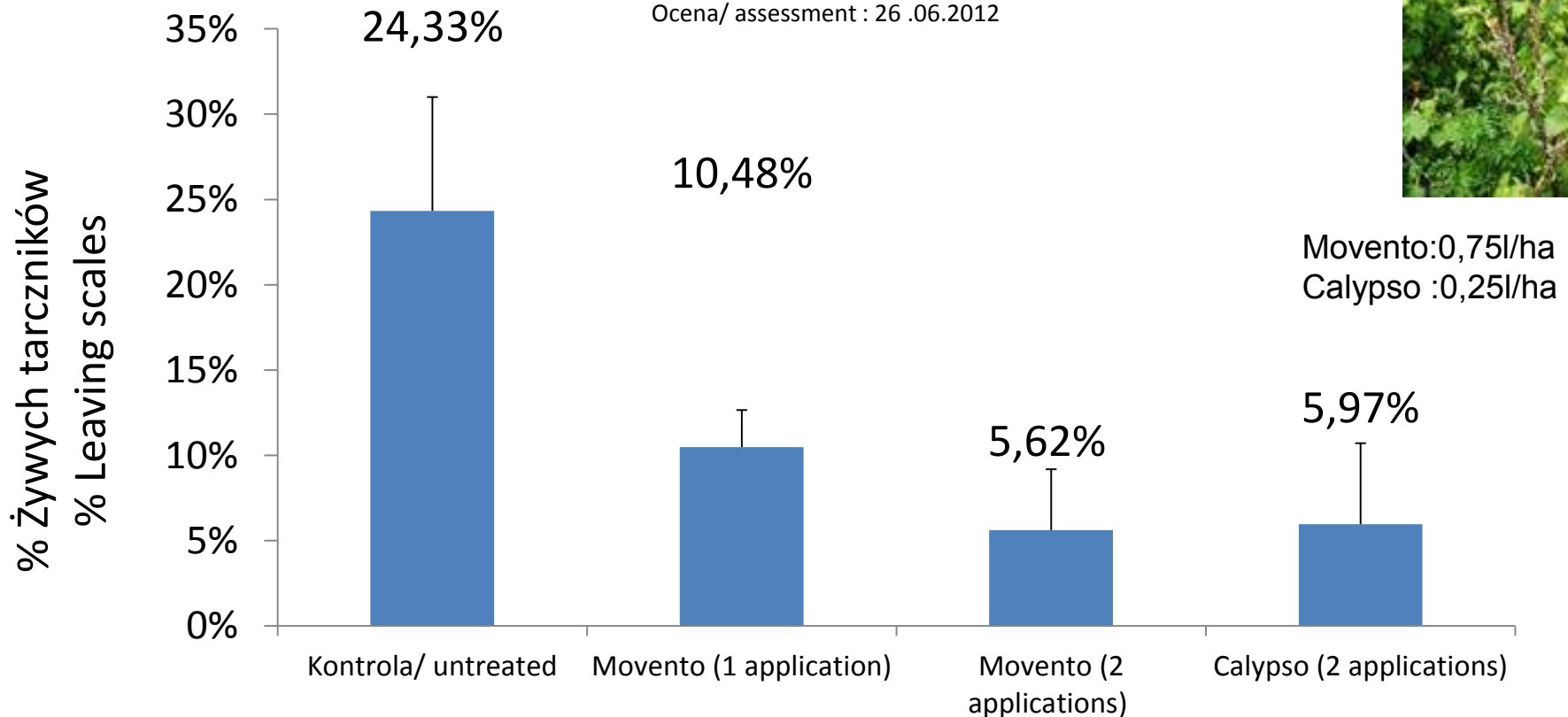
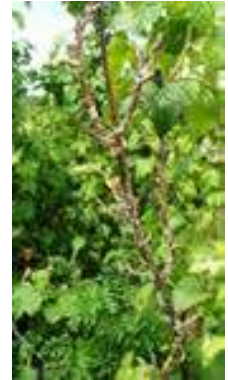


Movento 100 SC- zwalczanie tarczników na porzeczkach

Movento 100SC – efficacy against scales on blackcurrant

Pseudolascapis pentagona –
Location : Loire valley (France)

Ocena/ assessment : 26 .06.2012



Zwalczanie wielkopąkowca porzeczkowego Bigbud gall mite control



Movento 100 SC






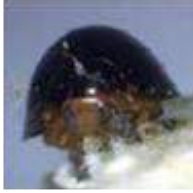

Kontrola/ untreated


odmiana Ben Alder, ocena 24 kwietnia 2013 (po 2 latach stosowania- 2011 i 2012)

cv. Ben Alder, assessment 24th of April 2013(after 2 years protection- 2011& 2012)

Selektywność Movento dla pożytecznych wg. IOBC

Selectivity of Movento to beneficials according to IOBC scale:

							
drapieżne pluskwiaki:			drapieżne roztocza:	Larwy bzygowatych:	pająki:		
Dziubatek <i>Anthocoris nemoralis</i>	<i>Macrolophus caliginosus</i>	Dziubatek <i>Orius spp.</i>	Dobroczynek <i>Typhlodromus pyri</i>	<i>Episyrphus spp.</i>	<i>Lycosa spp.</i>	<i>Tetragnatha spp.</i>	
							
złotooki:	skorki:	biedronki:			parazytoidy:		
<i>Chrysopa spp.</i>	<i>Forficula spp.</i>	<i>Coccinella spp.</i>	<i>Stethorus spp.</i>	<i>Chilocorus negritus</i>	Osiec korówkowy <i>Aphelinus mali</i>	Błonkówka <i>Aphytis spp.</i>	Kruszynki <i>Trichogramma spp.</i>

 **Średnio szkodliwy**
Moderately harmful

 **Mało szkodliwy**
Slightly harmful

 **Nieszkodliwy**
Harmless



Movento 100 SC- planowany zakres stosowania w porzeczkach

Movento 100 SC- planned GAP in currants in EU

uprawa/ crop	formulacja/ formulation	cel zwalczania/ target	okres stosowania timing	dawka/ dose	dawka wody/ water volume	ilość zabiegów/ number of applications	Karencja do zbioru/ PHI
Porzeczki: czarne, czerwone białe Currant: black, red, white	100 SC	mszyce/ aphids	po kwitnieniu after flowering	0,75 L/ha	500-750 L/ha	1--2	14 dni
Porzeczki: czarne, czerwone białe Currant: black, red, white	100 SC	pryszczarki/ migtges	po kwitnieniu after flowering	0,75 L/ha	500-750 L/ha	1--2	14 dni
Porzeczki: czarne, czerwone białe Currant: black, red, white	100 SC	wielkopąkowiec/ gall mite	po kwitnieniu after flowering	0,75 L/ha	500-750 L/ha	1--2	14 dni
Porzeczki: czarne, czerwone białe Currant: black, red, white	100 SC	miseczniki/ scales	po kwitnieniu after flowering	0,75 L/ha	500-750 L/ha	1--2	14 dni
Porzeczki: czarne, czerwone białe Currant: black, red, white	100 SC	przędziorki/ two spotted mite*	po kwitnieniu after flowering	0,75 L/ha	500-750 L/ha	1--2	14 dni

* Skuteczność na przędziorki- tylko na młode stadia rozwojowe

* Efficacy in mites control- only vs. young stages



Movento i Luna– wpływ na wysokość plonu Movento and Luna- effect on quantity of yield

Projekt: Program ochrony porzeczki z Movento i Luna vs. standardy rynkowe

Project: spray programme Movento& Luna vs. market standards

Uczestnicy/ participants: BCS; InHort Skierniewice, UP Lublin



Miejsce/ location: 2x region Lublin,

Lata/ years: 2011-2013



Wyniki: pozytywny wpływ na wysokość plonu

Results: positive effect on quantity of yield

Movento i Luna– wpływ na jakość plonu Movento and Luna- effect on quality of yield

Projekt: Program ochrony porzeczki z Movento i Luna vs. standardy rynkowe

Project: spray programme Movento& Luna vs. market standards

Uczestnicy/ participants: BCS; InHort Skierniewice, UP Lublin



Miejsce/ location: 2x region Lublin,

Lata/ years: 2011-2013

Wyniki: brak negatywnego wpływu na jakość owoców i soku

Results: no negative effect on quality of fruits and juice in lab tests



Movento i Luna– wpływ na jakość plonu

Movento and Luna- effect on quality of yield

Projekt: Program ochrony porzeczki z Movento i Luna vs. standardy rynkowe

Project: spray programme Movento& Luna vs. market standards

Uczestnicy/ participants: BCS; InHort Skierniewice, UP Lublin



Miejsce/ location: 2x region Lublin,

Lata/ years: 2011-2013

oceny/ assessments: NDP/ MRL:

substancja aktywna		EU MRL mg/kg
1.	Trifloksystrobina	1,0
2.	Tiachlopyrd	0,1
3.	Spirotetramat i 4 metabolity	0,1
4.	Fluopyram	0,01

Wyniki: brak przekroczeń EU MRL w badanych próbach

Results: no exceedances of EU MRLs in the tested samples



Bayer CropScience rozwiązania w porzeczkach po roku 2014

Bayer CropScience solutions in blackcurrants after season 2014

Insektycydy:



Fungicydy:



Herbicydy:



Uwaga: pierwszy rok sprzedaży w zależności od przepisów EU i krajowych

Comment: first year of sales depend on EU and country registration process

Bayer CropScience rozwiązania w porzeczkach **podsumowanie**

Bayer CropScience solutions in blackcurrants **summary**

- ❖ Bayer CropScience zapewnia profesjonalną ochronę porzeczek
Bayer CropScience provides professional blackcurrants protection
- ❖ Rozwiązania zgodne z wymogami Integrowanej Ochrony
Solutions in line with the requirements of the IPM
- ❖ Luna Sensation i Movento- nowe produkty o szerokim zakresie stosowania
Luna Sensation and Movento- new products with broad labels
- ❖ Jesteśmy gotowi harmonizować programy ochrony porzeczek w Polsce z EU i innymi regionami/ rynkami
We are ready to support harmonisation of spray programme for blackcurrant between Poland, EU and other regions/ markets



Luna[®]
MOVENTO[®]

Specjalne podziękowania dla:
Special thanks to:





Luna[®]
MOVENTO[®]



Dziękuję za uwagę!
Thank you for your attention!



 Bayer CropScience