



SUMITOMO CHEMICAL

Creative Hybrid Chemistry  
For a Better Tomorrow

**Sumifly®**

*Paecilomyces fumosoroseus FE9901*

**L'insetticida biologico  
con nuova formulazione  
potenziata**

**Matteo FREDDI**

**Portfolio Development Manager**



**Sumifly** è un bio-insetticida a base di spore del fungo entomopatogeno *Paecilomyces fumosoroseus*, ceppo FE9901

*P. fumosoroseus* è altamente patogenico contro aleurodidi e tripidi

*P. fumosoroseus* è attivo per contatto su tutti gli stadi di sviluppo e in particolare su uova e larve

**Sumifly** è stato sviluppato in una formulazione OD per migliorare l'efficacia, la stabilità e la conservazione di *P. fumosoroseus*





**Sumifly®**

Meccanismo d'azione





<b>Coltura</b>	<b>In serra:</b>  Pomodoro Melanzana Peperone Melone Cocomero Zucca Cetriolo  Cetriolino Zucchino Fagiolo Fagiolino Pisello Lenticchia Ornamentali
<b>Insetti controllati</b>	<b>Aleurodidi:</b> <i>T. vaporariorum</i> <i>B. tabaci</i> <i>A. dispersus</i> <i>L. floccissimus</i>  <b>Tripidi:</b> <i>F. occidentalis</i>
<b>Epoca d'impiego</b>	Presenza target
<b>Numero applicazioni</b>	<b>4</b> (intervallo 5-7 gg.)
<b>Dose d'impiego</b>	<b>2,5 L/ha</b> 200-250 mL/hL
<b>Volume</b>	500-1000 L/ha



- **Epoche e modalità di impiego:**



- **Tempi di carenza 1-3 giorni a seconda della coltura**
- **Nessun LMR - Residuo 0**
- **Conservazione**
  - **Sumifly** è stabile per 36 mesi se frigoconservato (<4°C)
  - **Sumifly** è stabile per 24 mesi a temperatura ambiente (4-26°C)



**Coltura:** pomodoro, peperone, cetriolo, zucchino, melanzana

**Insetto:** *Bemisia tabaci*

**13 prove:** 6 IT & 7 ES – 2021, 2023, 2024

## Efficacia di Sumifly in confronto con standard commerciale biologico e Juvinal Gold

### Lista trattamenti:

#	Trattamenti	Dosaggio	Timing
<b>Trattamenti testati</b>			
2	<b>Sumifly</b> <i>P. fumosoroseus</i> FE 9901 5x10 <sup>8</sup> CFU/ml	0,200 L/100L	ABCD
3	<b>Sumifly</b> <i>P. fumosoroseus</i> FE 9901 5x10 <sup>8</sup> CFU/ml	0,250 L/100L	ABCD
<b>Standard commerciali</b>			
4	<b>Standard commerciale</b>		ABCD
5	<b>Juvinal Gold</b> pyriproxyfen 100 g/L EC	0,075 L/100L	AC

### Applicazioni:

- **Applicazione A:** inizio infestazione
- **Applicazioni B, C, D:** 5-7 giorni di intervallo

### Rilievi:

Numero di uova, larve e adulti su 10-25 foglie/plot

- **0 e 7 giorni dopo ogni applicazione**

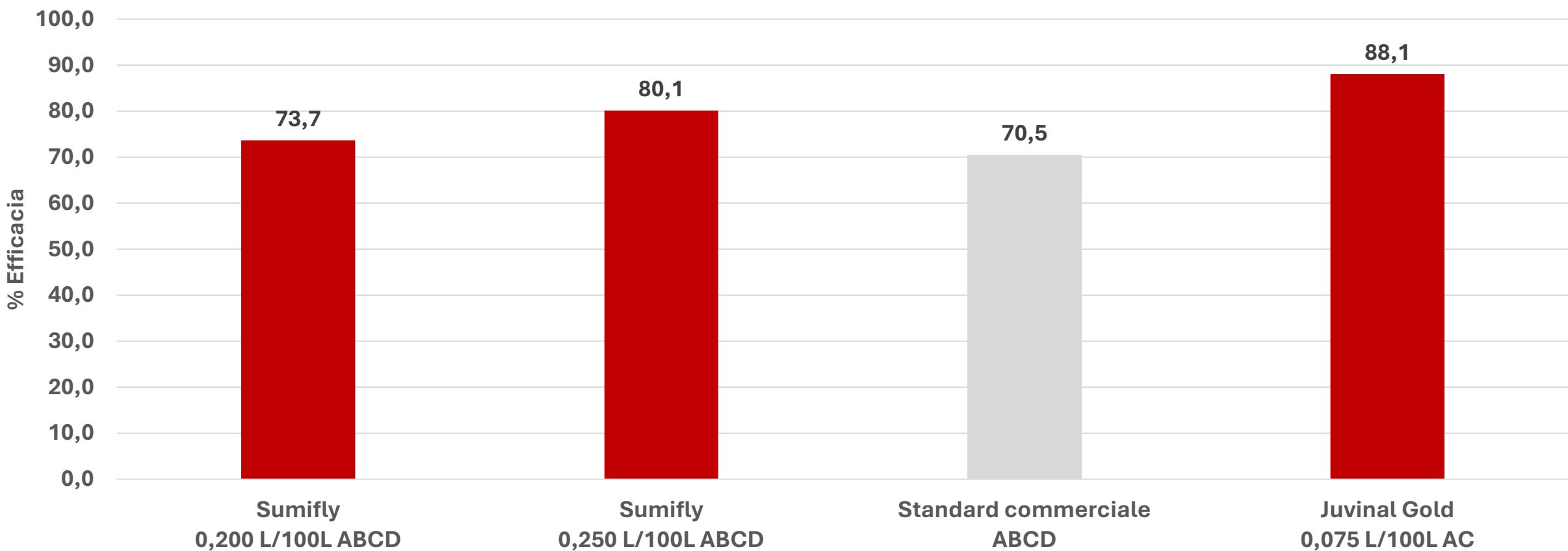


- Infestazione media: 59,0 larve su 25 foglie per plot

**Ottima efficacia per Sumifly a 0,200 L/100L e 0,250 L/100L**

**Statisticamente più alta rispetto a standard commerciale biologico**

% efficacia su larve - 10-25 foglie per plot - 7 DA-C





Coltura: pomodoro, peperone, cetriolo

Insetto: *Frankliniella occidentalis*

4 prove: 3 ES & 1 IT – 2021 & 2023

## Efficacia di Sumifly in confronto con standard commerciale biologico

Lista trattamenti:

#	Trattamenti	Dosaggio	Timing
<b>Trattamenti testati</b>			
2	<b>Sumifly</b> <i>P. fumosoroseus</i> FE 9901 $5 \times 10^8$ CFU/ml	0,200 L/100L	<b>ABCD</b>
3	<b>Sumifly</b> <i>P. fumosoroseus</i> FE 9901 $5 \times 10^8$ CFU/ml	0,250 L/100L	<b>ABCD</b>
<b>Standard commerciali</b>			
4	<b>Standard commerciale</b>		<b>ABCD</b>

### Applicazioni:

- **Applicazione A:** inizio infestazione
- **Applicazioni B, C, D:** 5-7 giorni di intervallo

### Rilievi:

Numero di larve e adulti su 25 fiori/plot

- **0 e 7 giorni dopo ogni applicazione**



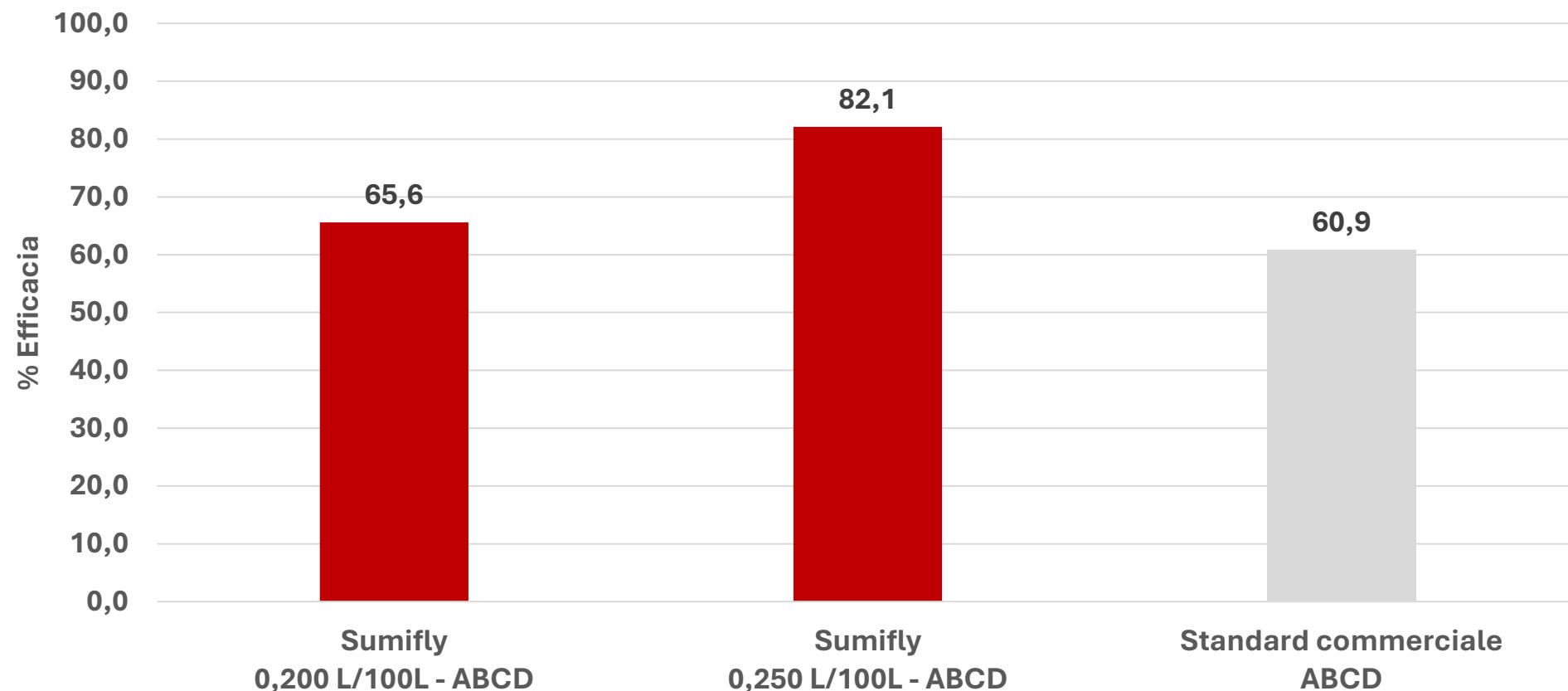
## Risultati di efficacia su *Frankliniella occidentalis*

- Infestazione media: 111,5 forme mobili su 25 fiori

**Ottima efficacia per Sumifly a 0,250 L/100L**

**Statisticamente più alta rispetto allo standard commerciale biologico**

**% efficacia su forme mobili - 25 fiori per plot 7 DA-D**



## Risultati di efficacia su *Bemisia tabaci* – Sumifly & Juvinal Gold

**Coltura:** Pomodoro

**Insetto:** *Bemisia tabaci*

**2 Prove IT – 2023**

### Efficacia di Sumifly da solo e in strategia con Juvinal Gold

**Lista trattamenti:**

#	Trattamenti	Dosaggio	Timing
<b>Impiego singolo</b>			
2	<b>Sumifly</b> <i>P. fumosoroseus</i> FE 9901 5x10 <sup>8</sup> CFU/ml	0,200 L/100L	ABCD
3	<b>Sumifly</b> <i>P. fumosoroseus</i> FE 9901 5x10 <sup>8</sup> CFU/ml	0,250 L/100L	ABCD
<b>Impiego in strategia</b>			
4	<b>Juvinal Gold</b> <i>pyriproxyfen</i> 100 g/L EC <b>Sumifly</b> <i>P. fumosoroseus</i> FE 9901 5x10 <sup>8</sup> CFU/ml	0,075 L/100L 0,200 L/100L	A ABCD
5	<b>Juvinal Gold</b> <i>pyriproxyfen</i> 100 g/L EC <b>Sumifly</b> <i>P. fumosoroseus</i> FE 9901 5x10 <sup>8</sup> CFU/ml	0,075 L/100L 0,200 L/100L	A CD

#### Applicazioni:

- **Applicazione A:** inizio infestazione
- **Applicazioni B, C, D:** 5-7 giorni di intervallo

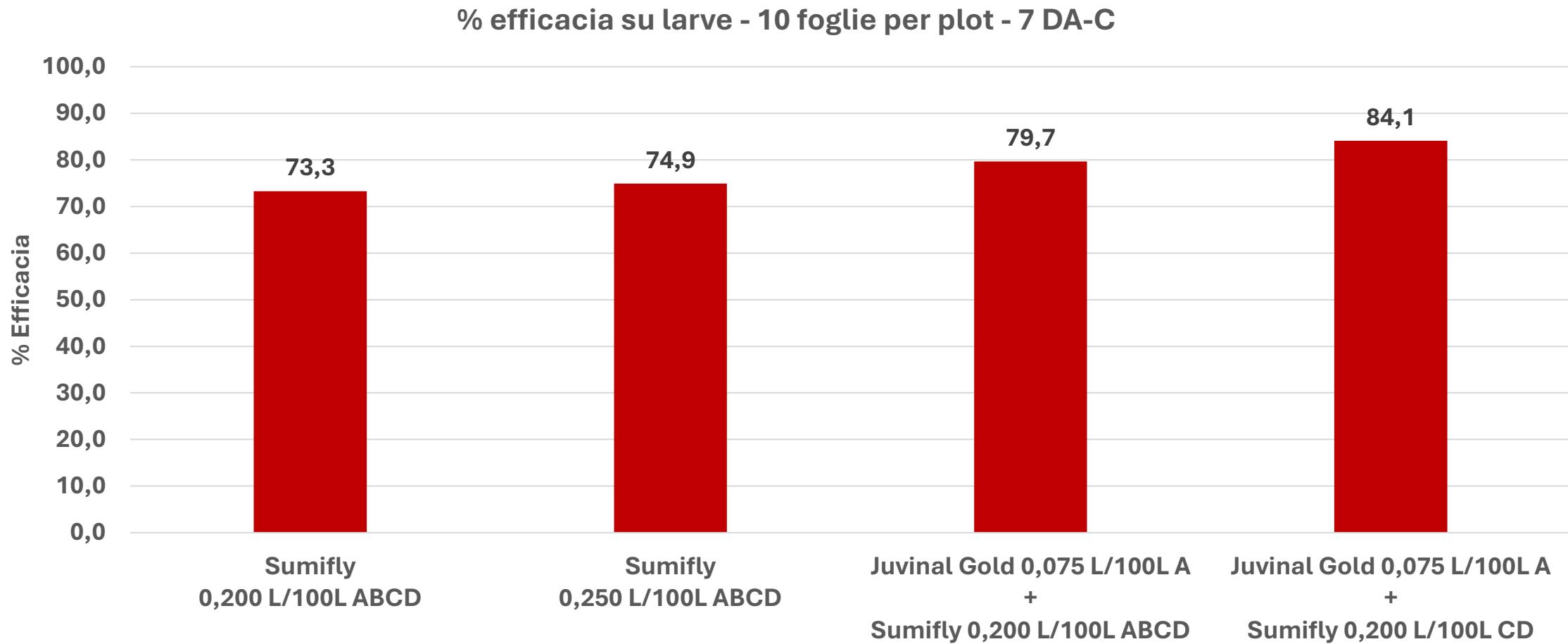
#### Rilievi:

- Numero di uova, larve e adulti su 10-25 foglie/plot
- **0 e 7 giorni dopo ogni applicazione**

Risultati di efficacia su *Bemisia tabaci* – Sumifly & Juvinal Gold

- Infestazione media: alta – 10,0 larve per foglia

**Il mix Sumifly + Juvinal Gold permette un alto livello di efficacia con una dose ridotta di Sumifly**





La nuova formulazione  
OD massimizza  
l'efficacia e conferisce  
lunga shelf-life

Selettivo verso  
insetti e acari utili

Compatibilità  
elevata con altri  
agrofarmaci

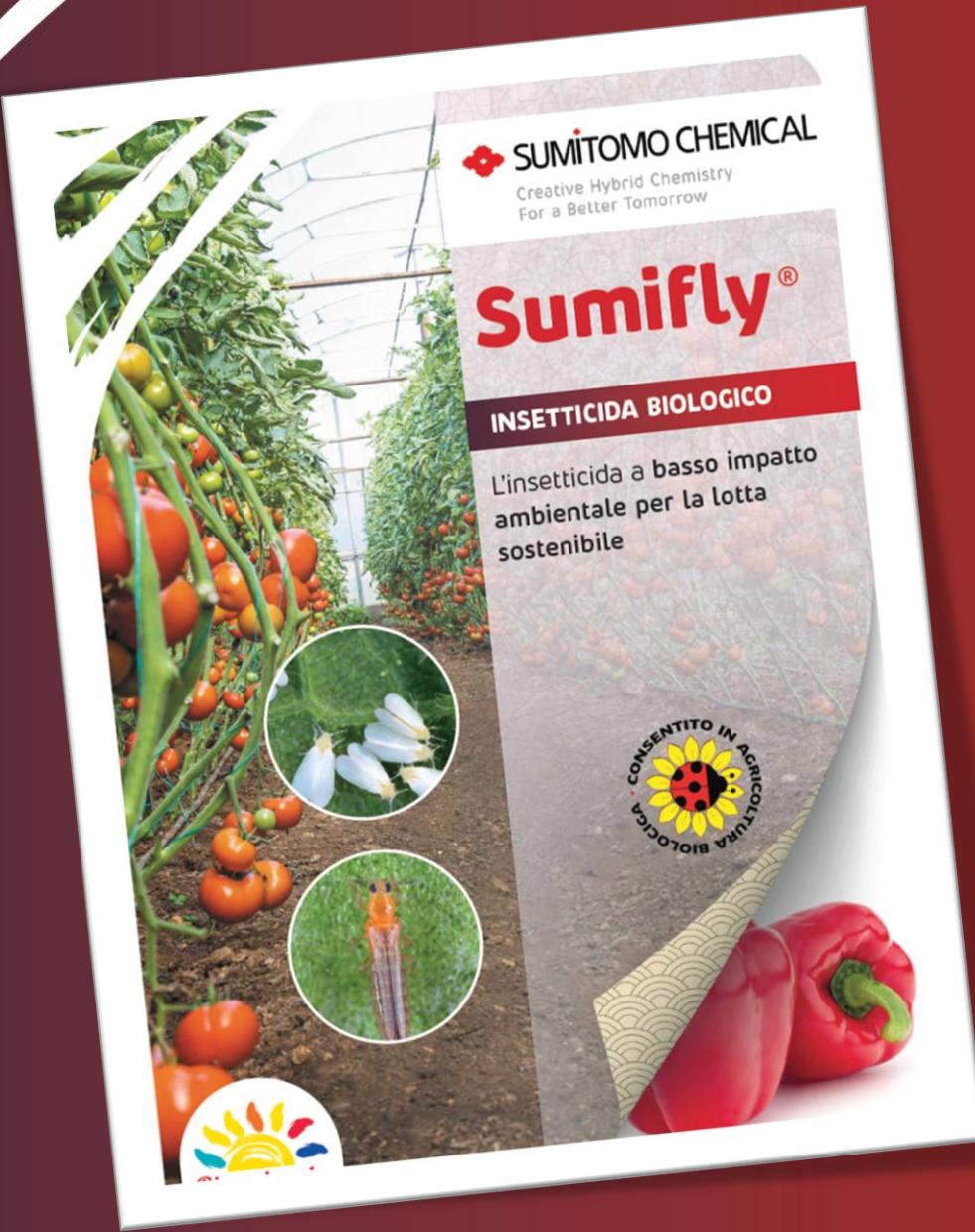
**Sumifly** combinato con  
**Juvinal Gold** garantisce  
massima efficacia anche  
contro infestazioni elevate



Elevata efficacia  
nei confronti di  
aleurodidi e tripidi

Biologico  
0 residui  
NO LMR

2-4 applicazioni  
consecutive a 5-7 giorni con  
adeguati volumi di  
bagnatura garantiscono la  
massima efficacia



Un catalogo completo  
per le colture in serra:

- Sumifly
- Juvinal Gold
- Admiral Gold
- Nexter 10 SC
- Tersus
- Simpell
- DiPel DF
- BioBit DF
- XenTari WG
- MycoApply DR
- Biostimolanti

Grazie per  
l'attenzione