

L'innovative soluzione di biocontrollo contro gli elateridi della patata



ELEMENTI DI ETICHETTA:

Composizione Formulazione	Spinosad 0,4% (4g/kg) Granulare
Famiglia chimica	Spinosine
N. Registrazione	Registrazione Ministero della Salute n. 16643 del 1 aprile 2019
Meccanismo d'azione	Gruppo 5 (IRAC)
Classificazione CLP	
Colture registrate	Mais, Mais dolce, PATATA! (12/10/21)
Target	Elateridi
Dose	12 Kg/ha X 1 applicazione anno
Packaging	Sacco 12 Kg
Utilizzo	Applicare nel solco si semina con l'ausilio di un diffusore QDC-DXP®



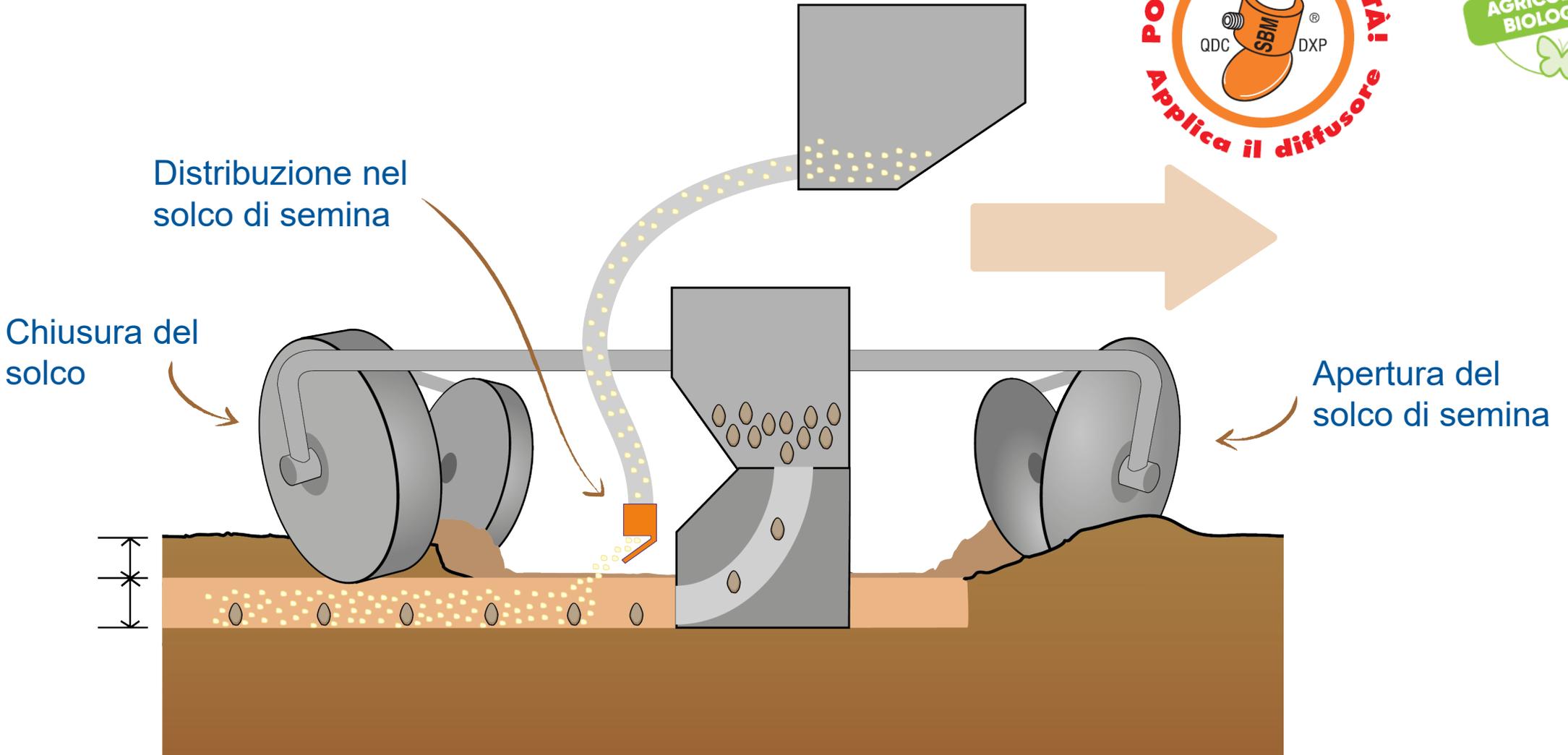


Microgranulo a base di **carbonato di calcio**

- Densità di 1,45 ➔ **i microgranuli penetrano nel solco di semina**
- 3.500 granuli/grammo ➔ **copertura ottimizzata contro i parassiti del terreno**
- Microgranuli omogenei ➔ **miglior distribuzione** nel solco di semina
- Formulazione di facile utilizzo ➔ facile da utilizzare, **senza creare polvere**

Azione Duratura: i microgranuli rimangono a lungo nel suolo, non si muovono in caso di forti piogge

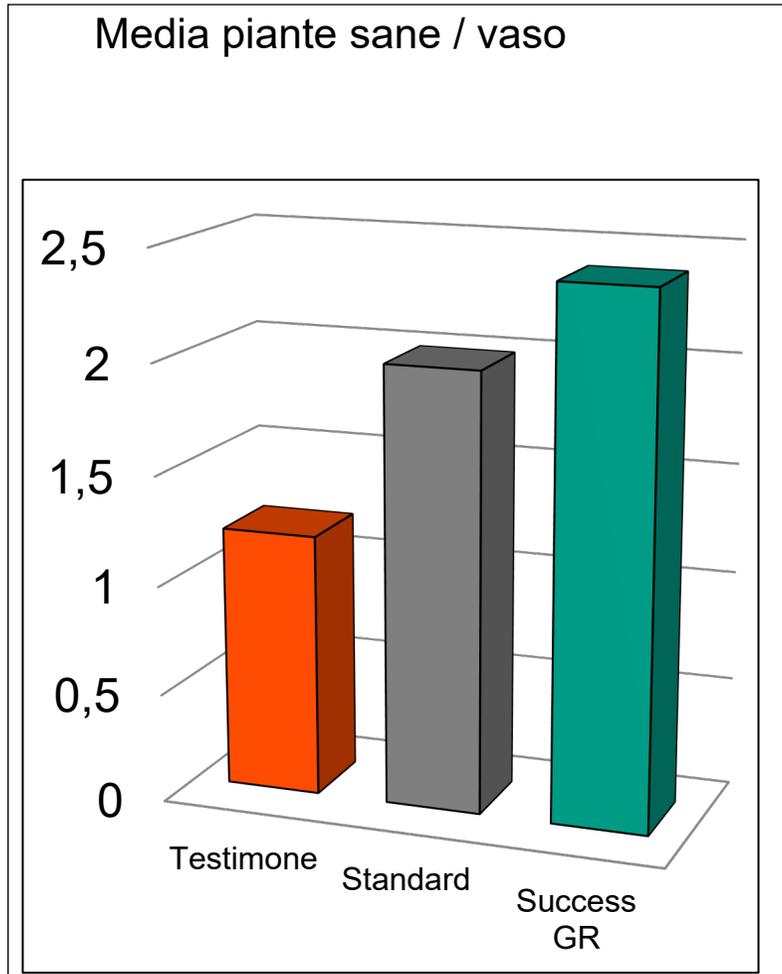
DIFFUSORE QDC-DXP®



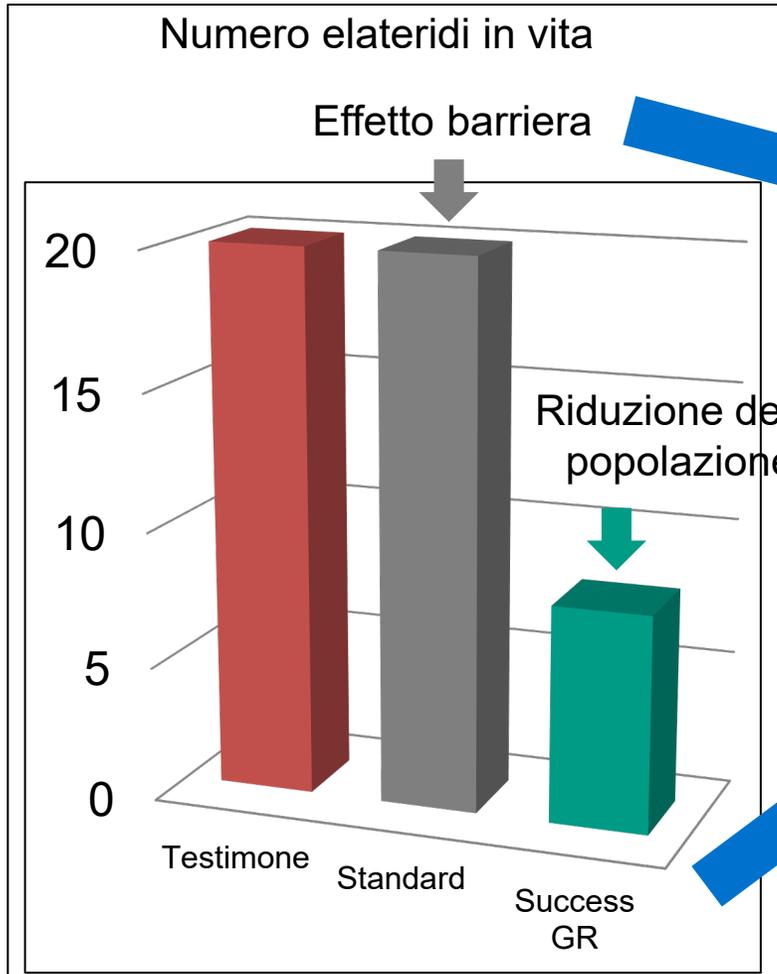
PROVE DI LABORATORIO



Protezione del mais T1 + 22 giorni



Mortalità elateridi T1 + 32 giorni



Piretroide: gassifica ed ha solo effetto repellente

Success™ GR
INSETTICIDA
effetto abbatente

SuccessTM GR

INSETTICIDA



Efficacia VS Elateridi della patata

Emilia Romagna 2019

PRODOTTO	Formulazione	Principio attivo	Concentrazione	Dose p.f.	Epoca
Testimone					
SUCCESS GR	GR	spinosad	4 g/kg	12 kg/ha	Semina
MOCAP	GR	etoprofos	100 g ai/ha	20 kg/ha	Semina
Schermo	GR	teflutrin	5 g/kg	16 kg/ha	Semina
Naturalis	OD	<i>Beauveria bassiana</i>	71.6 g ai/ha	2 L/ha	Semina + Rincalzatura

AZ. AGR.: BUSATO FRANCESCO

LOCALITA': Vedrana di Budrio (BO)

VARIETA': PATATA VR GWENNE

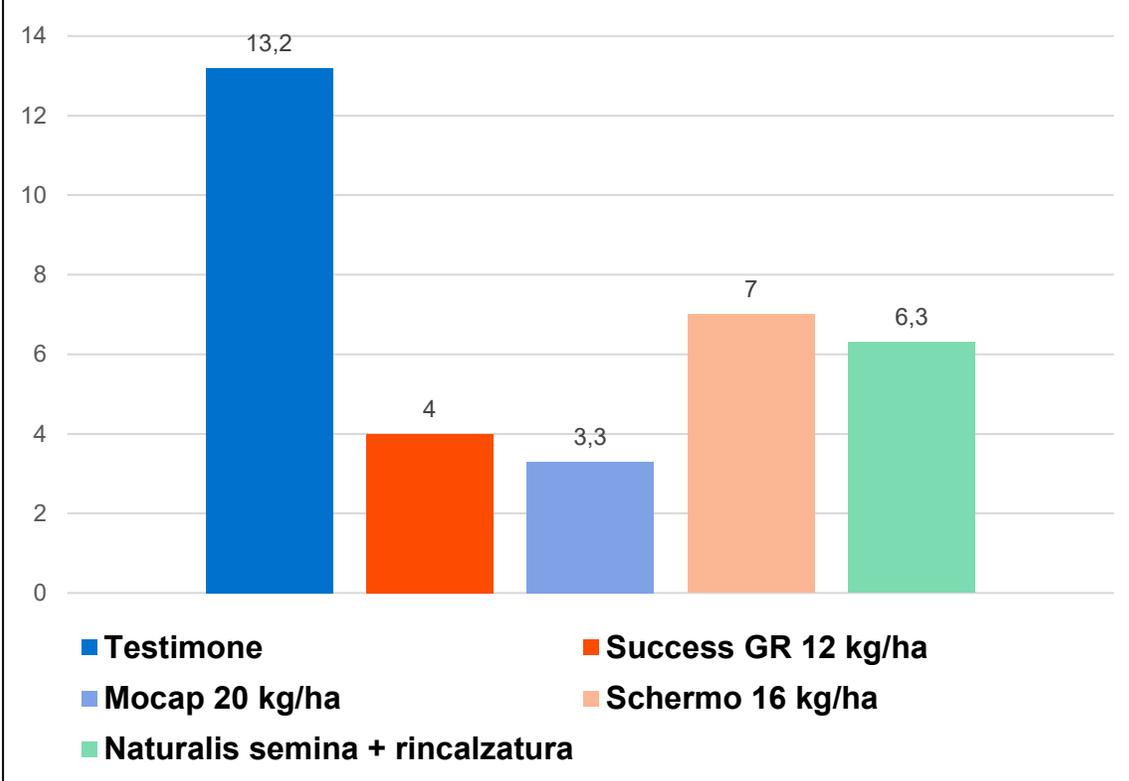
SEMINA: 13/03/2019

EPOCA APPLICAZIONE: A) SEMINA 13/03; B) RINCALZATURA 27/03

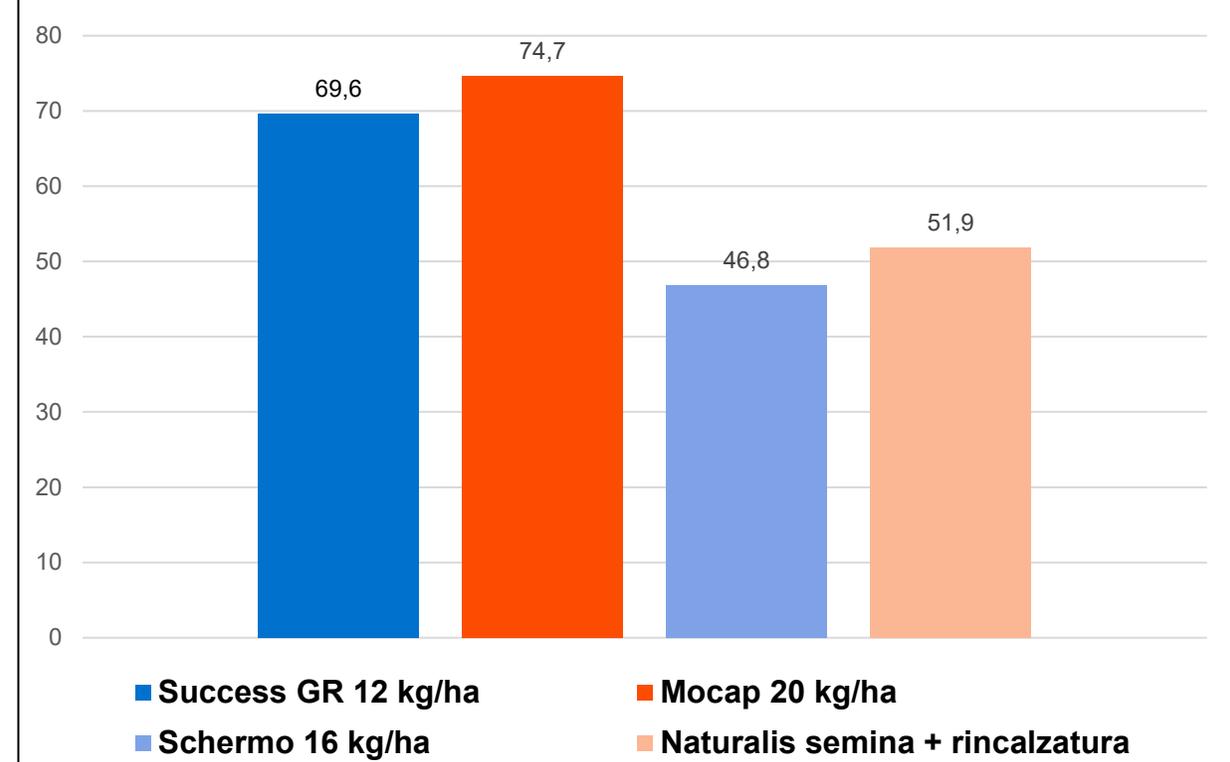
RILIEVO: 23/07/19

INSETTICIDA

Media fori su 100 tuberi



Efficacia %



SuccessTM GR

INSETTICIDA



Efficacia vs. Elateridi della patata

Veneto 2019

PRODOTTO	Formulazione	Principio attivo	Concentrazione	Dose p.f.	Epoca
Testimone					
SUCCESS GR	GR	spinosad	4 g ai/ha	12 kg/ha	Semina
MOCAP	GR	etoprofos	100 g ai/ha	20 kg/ha	Semina
Naturalis	OD	<i>Beauveria bassiana</i>	71.6 g ai/ha	2 L/ha	Semina + Rincalzatura

AZ. AGR.: La Traversina di Agostini Alberto e Berti Denis S. S.

LOCALITA': Cologna Veneta (VR)

VARIETA': Quennanne

SEMINA: 13/03/2019

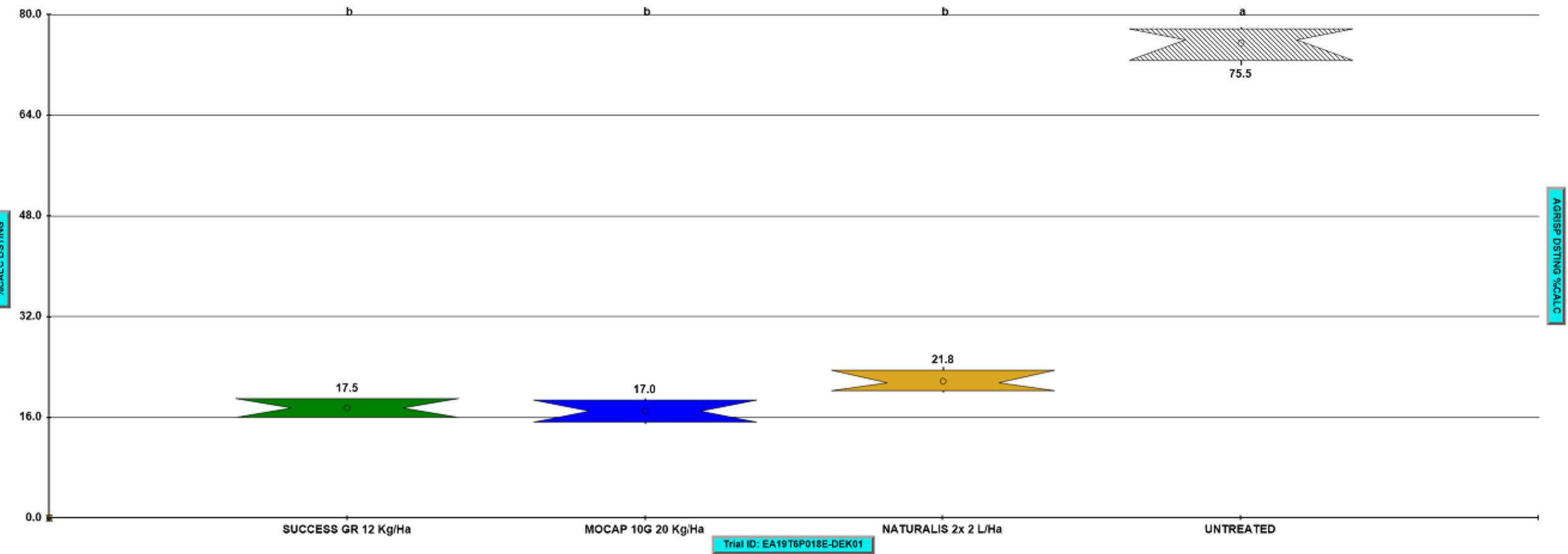
EPOCA APPLICAZIONE: A) SEMINA 7/03; B) RINCALZATURA 26/04

RILIEVO: 23/07/19

% FORI PROFONDI SUI TUBERI (OGNI 100 TUBERI)

INSETTICIDA

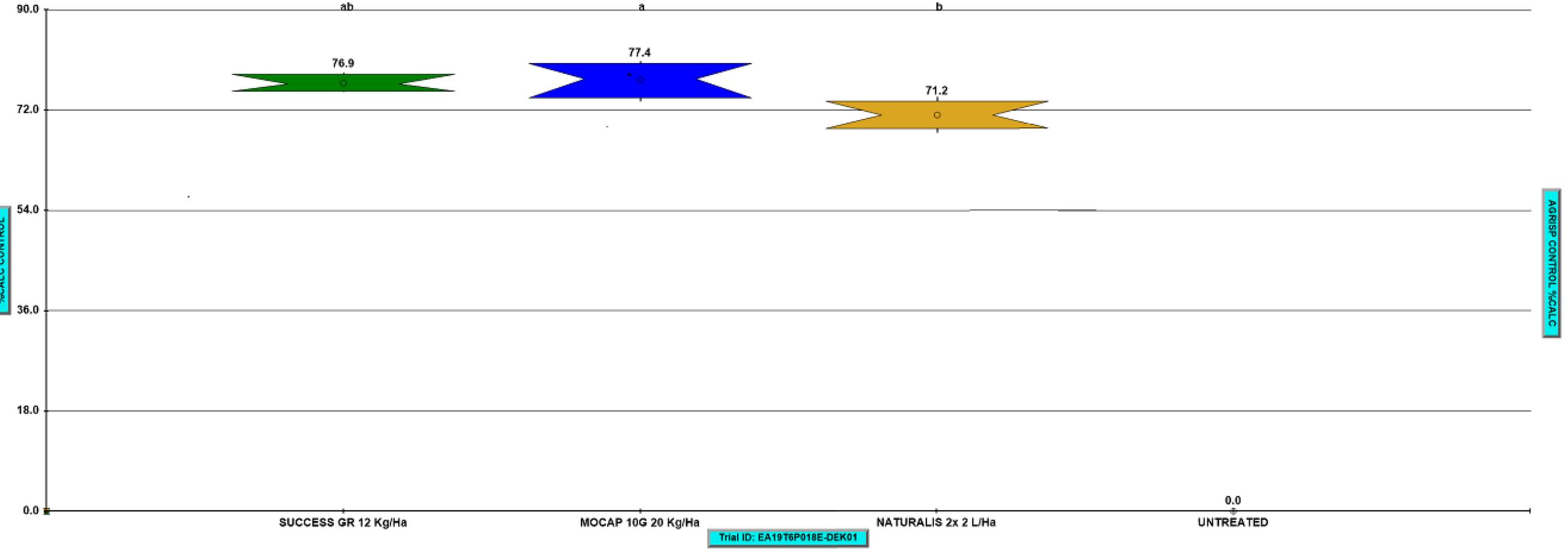
Efficacy of spionosad granule against agriotes sp. larvae in potato. Benefit trials EU, 2019



Trial ID: EA19T6P018E-DEK01

% CONTROLLO

Efficacy of spionosad granule against agriotes sp. larvae in potato. Benefit trials EU, 2019



Trial ID: EA19T6P018E-DEK01

INSETTICIDA



AZIENDA

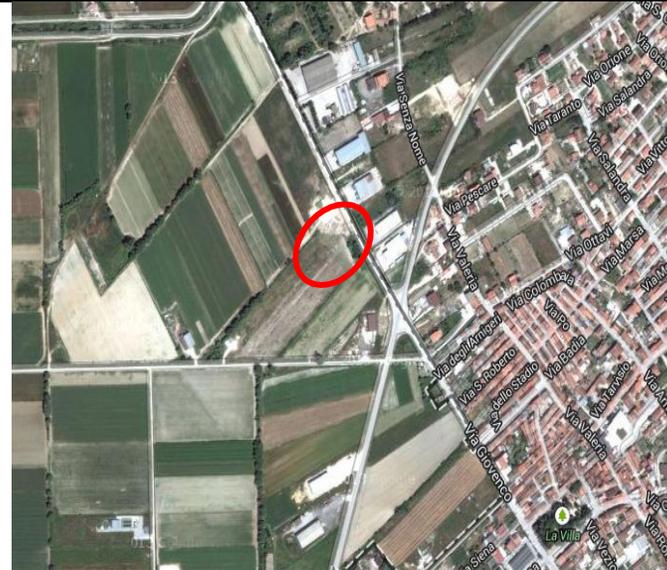
AGRITEC Centro di Saggio
V. Giovenco, 67058 San Benedetto Dei Marsi
(AQ)

LOCALITA' PROVA

SAN BENEDETTO DEI MARSI (AQ)

COORDINATE

42°00'37,17"N; 13°36'38,34"E



Efficacia vs. Elateridi della patata

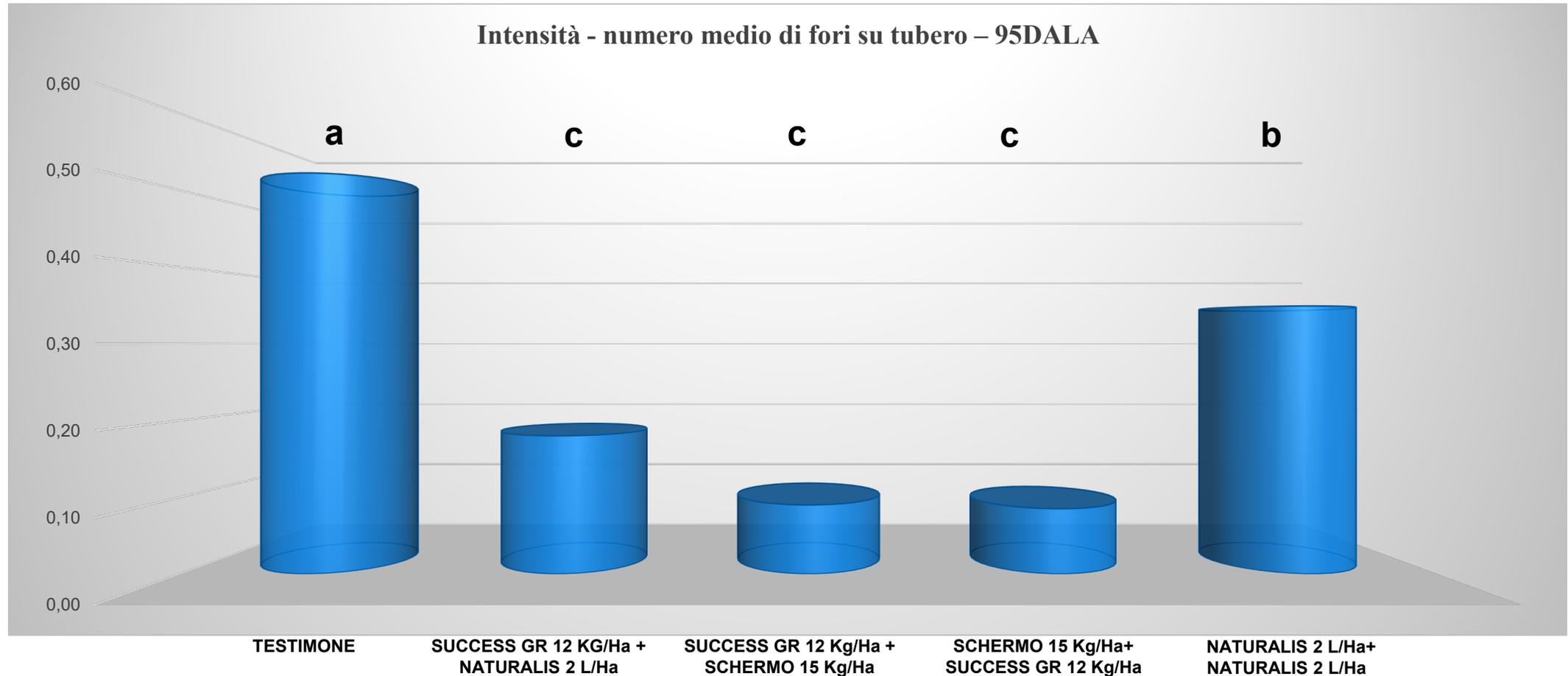
Abruzzo 2020

INSETTICIDA

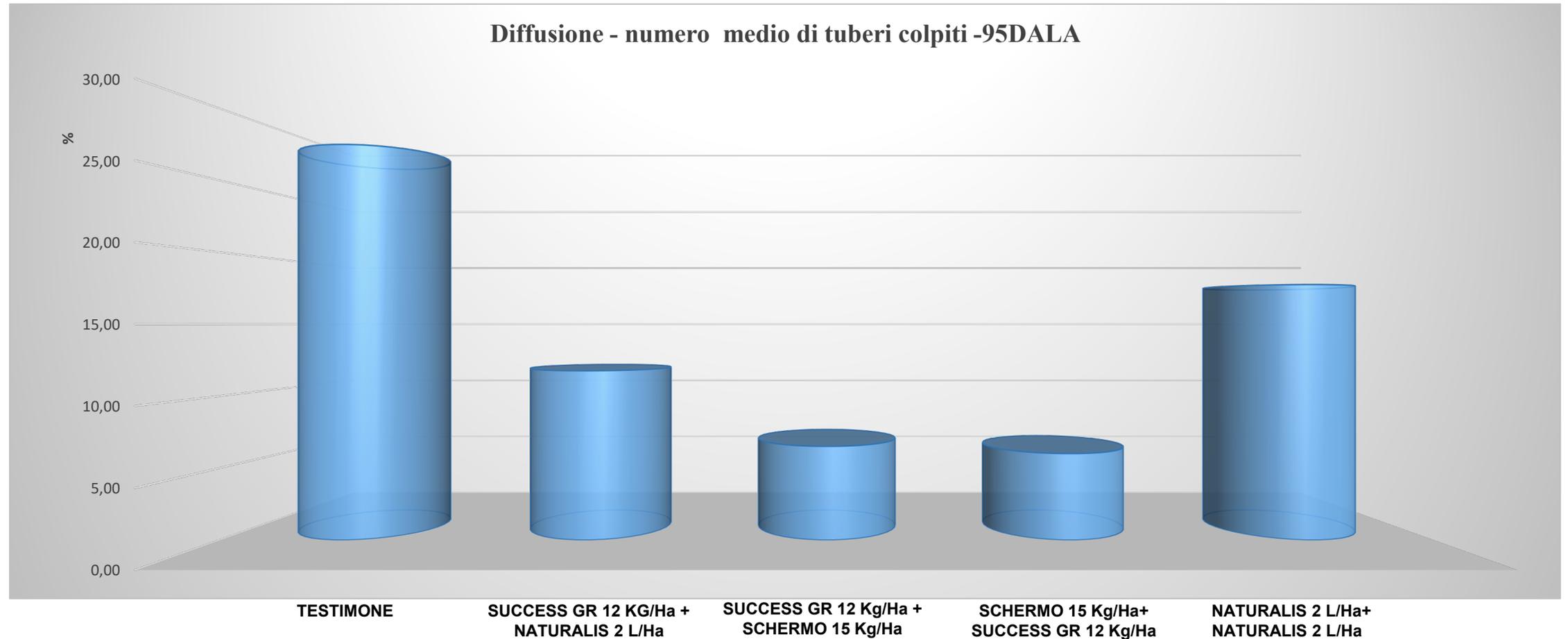
TESI	Timing	Prodotto commerciale	Principio attivo	Form.	Dose formulato	EPOCA
1		TESTIMONE				
2	A	SUCCESS GR	Spinosad puro	GR	12 Kg/Ha	Semina
	B	NATURALIS	<i>Beauveria bassiana</i> (ceppo ATCC 74040)	OD	2 Lt/Ha	Rincalzatura
3	A	SUCCESS GR	Spinosad puro	GR	12 Kg/Ha	Semina
	B	SCHERMO	Teflutrin	GR	15Kg/Ha	Rincalzatura
4	A	SCHERMO	Teflutrin	GR	15Kg/Ha	Semina
	B	SUCCESS GR	Spinosad puro	GR	12 Kg/Ha	Rincalzatura
5	A	NATURALIS	<i>Beauveria bassiana</i> (ceppo ATCC 74040)	OD	2 Lt/Ha	Semina
	B	NATURALIS	<i>Beauveria bassiana</i> (ceppo ATCC 74040)	OD	2 Lt/Ha	Rincalzatura

Dettagli applicazioni		
Data applicazione	20/04/2020	23/05/2020
Timing	A	B
BBCH	00	35

Efficacia VS Elateridi della patata – L'Aquila 2020



Efficacia VS Elateridi della patata – L'Aquila 2020



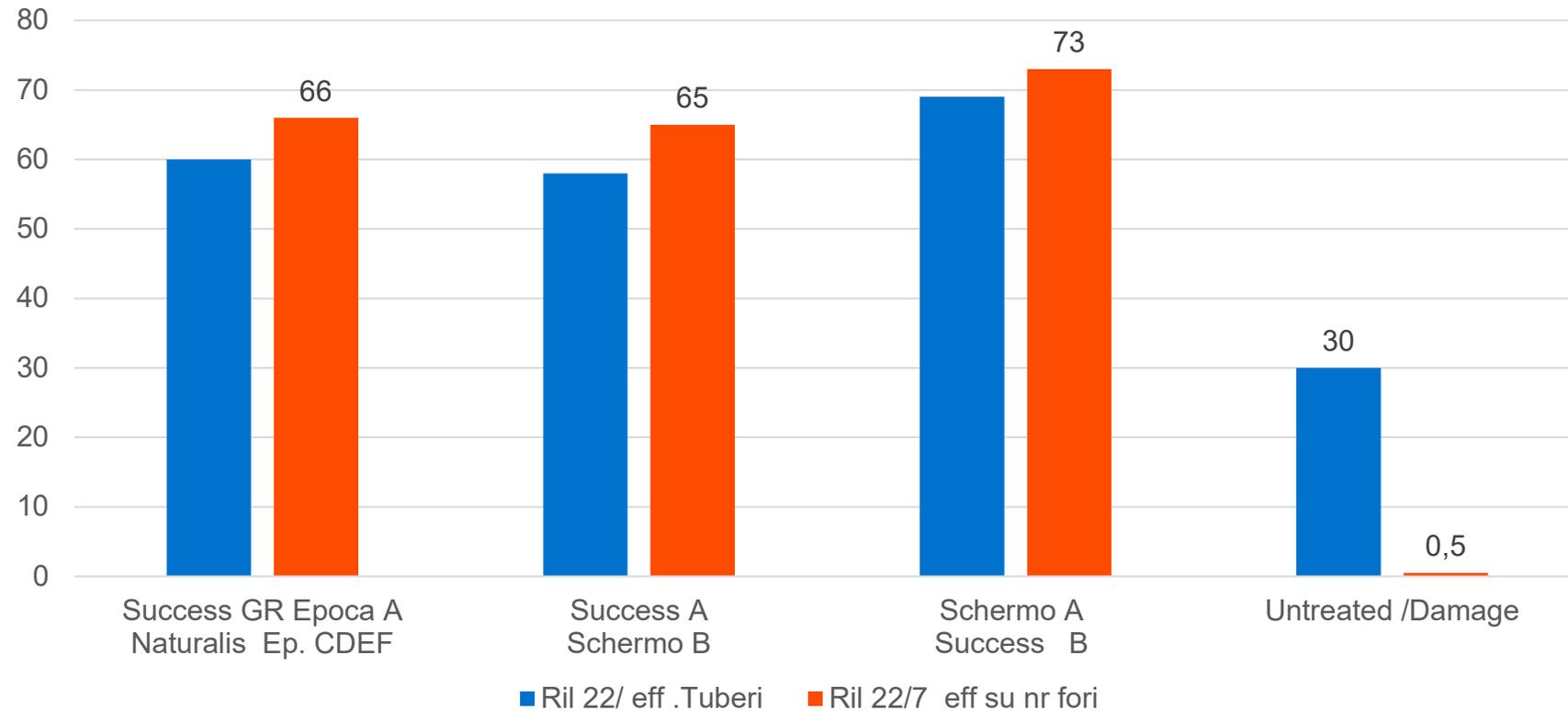
Prova Elateridi 2021 Loc. Budrio (BO)



Trt No.	Type	Treatment Name	Form Conc	Form Unit	Form Type	Description	Rate	Rate Unit	Growth Stage	Appl Code
1	CHK	UNTREATED CHECK				Not treated				
2	INSE	SUCCES GR	0,4%		GR		12kg/ha		FURBAP	A
		-spinosad	0,4				48g AI			
	INSE	NATURALIS	7,16%		OD		2l/ha		HOSE	CDEFG
		-Beauveria bassiana - ATCC 74040	7,16				143g AI			
3	INSE	SUCCES GR	0,4%		GR		12kg/ha		FURBAP	A
		-spinosad	0,4				48g AI			
	INSE	SCHERMO	0,5%		GR		15kg/ha		RIDGING	B
		-teflutrin	0,5				75g AI			
4	INSE	SCHERMO	0,5%		GR		15kg/ha		FURBAP	A
		-teflutrin	0,5				75g AI			
	INSE	SUCCES GR	0,4%		GR		12kg/ha		RIDGING	B
		-spinosad	0,4				48g AI			

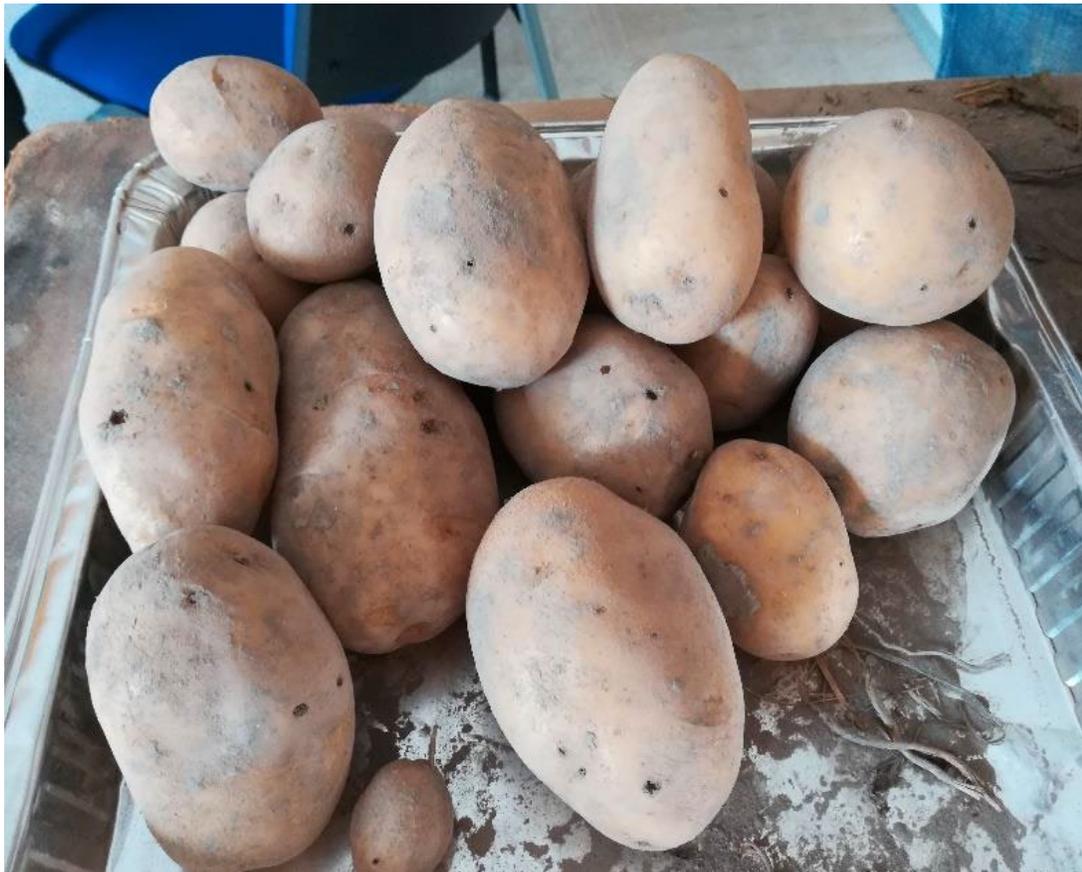


Wireworms in Potato- Efficacy 22/7/2021

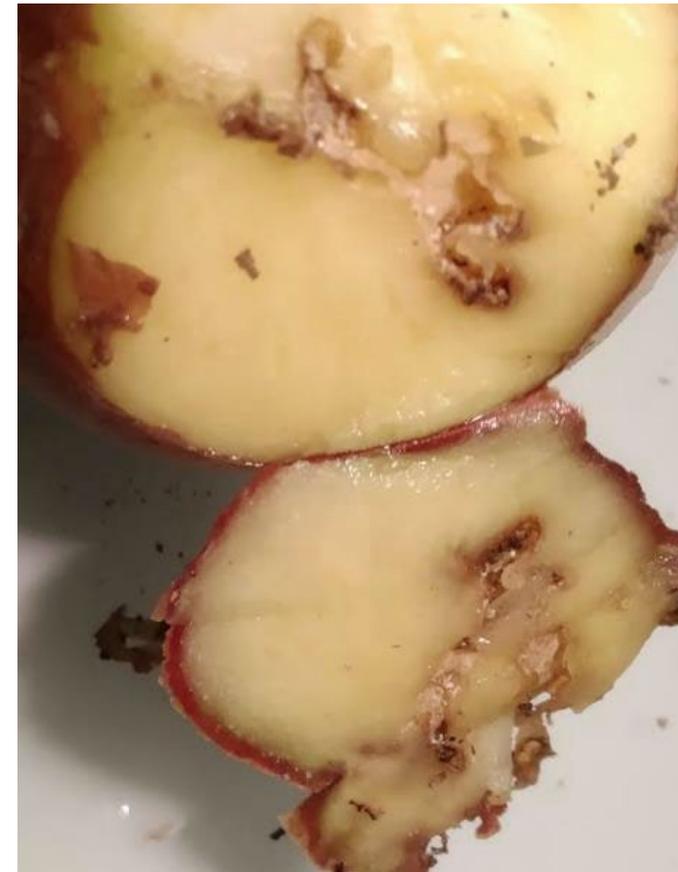


DANNI ELATERIDI SU PATATA

Danni su tubero



Danni all'interno del tubero



Cosa lo rende performante su Patata

Il granulo di Success Gr ha una **lunga persistenza nel terreno** e un **granulo molto fine** che permette di occupare bene il terreno

Nel tempo poi i granuli di Success GR si sfaldano e **il principio attivo Spinosad (Qalcova Active) si lega alla matrice organica del suolo**

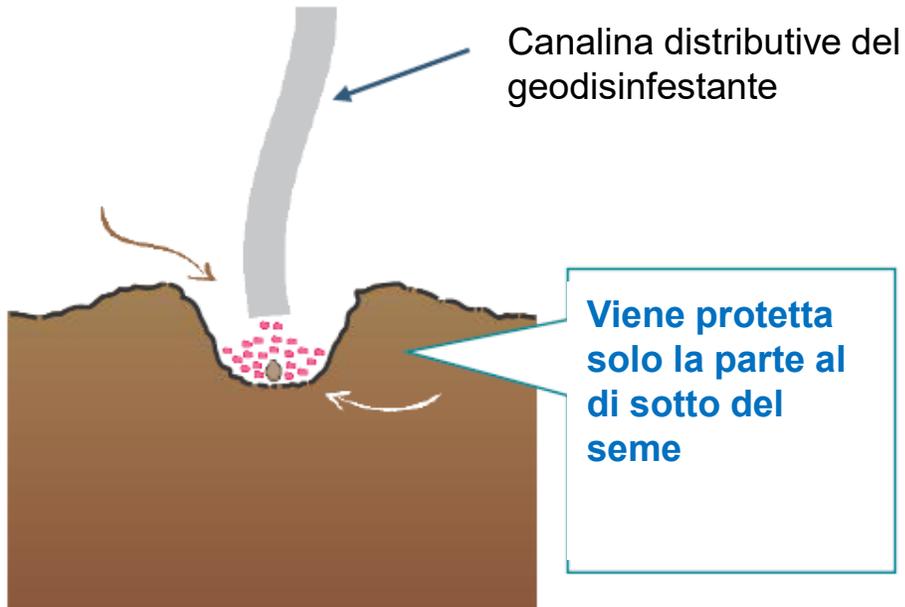
Gli elateridi, fortemente **attratti dagli essudati rilasciati dalle patate**, avvicinandosi ad esse ingeriscono la sostanza organica e **vengono eliminati**

Altri competitor hanno una iniziale azione di vapore repellente e azione per contatto ed ingestione che svanisce prima senza la capacità di legarsi alla matrice organica del suolo.

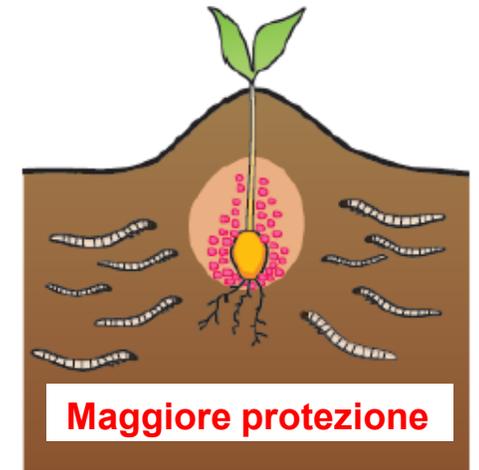
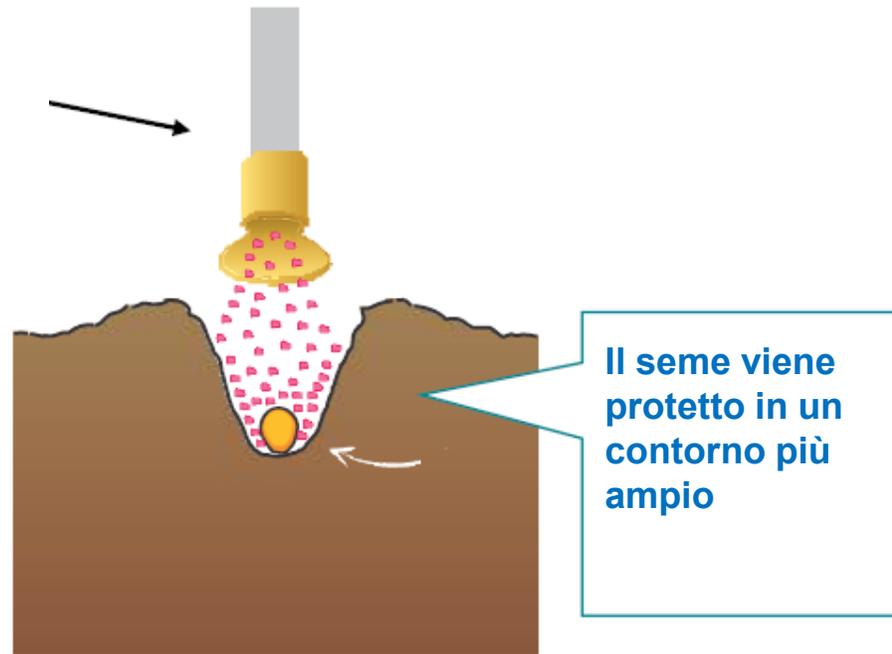
Questo spiega le performance superiori alla media su questa coltura che ha bisogno di essere protetta a lungo.

L'importanza di usare l'Erogatore

Applicazione senza Erogatore



Applicazione con Erogatore



INSETTICIDA



Kit per semina a 6 file
Istruzioni



Grazie per l'attenzione

Q&A