

WEBINAR – Strategie per il Risone

.....



RISO IN
STOCCAGGIO



Tipologie di lotta, trattamenti pre e post stoccaggio,
mission aziendale, prodotti adatti a residuo zero

19 novembre 2020 – Stefano Cherubin

scherubin@newpharm.it

Mission Newpharm®

.....

Proporre **soluzioni** e **strategie** per il controllo degli infestanti nei centri di stoccaggio e lavorazione dei cereali.

- Soluzioni per l'ambiente: prodotti + attrezzatura
- Soluzioni per il cereale: prodotti + attrezzatura
- Gestione integrata: metodi, sistemi di monitoraggio, linee guida.



RISO IN
STOCCAGGIO



Linea K-OBIOL®

ULV6 PRONTO USO



RISO IN
STOCCAGGIO



- TRATTAMENTO DIRETTO DEL RISONE
- IMPIEGO CON DOLVENTE **PHYTOROB** PER UNA MAGGIORE EFFICACIA

K-Obiol® Ulv6	60	120-150	Azione abbattente Elevata residualità
Pygrain®	10		
Phytorob®	30		



PREPARAZIONE DELLO STOCCAGGIO

ADEGUATE MISURE PREVENTIVE

La colonizzazione degli ambienti di stoccaggio comincia da una loro gestione impropria.

INTERVENIRE NELL'AMBIENTE VUOTO.

- **Asportare** residui di partite pregresse di cereale;
- **Eliminare** nicchie di annidamento (debiotizzazione);
- Ridurre l'umidità con una buona **aerazione**.



RISO IN
STOCCAGGIO



PRIMA DEL TRATTAMENTO

.....

L'IMPORTANZA DELLA **PULITURA** DEL CEREALE

Polveri, glume, paglie e detriti assorbono la sostanza attiva rischiando di rendere la disinfestazione poco uniforme.

L'eccessiva presenza di polvere può sottrarre anche il **20% della sostanza attiva** al momento dell'intervento.

Le polveri e altri residui vengono sfruttate dai parassiti per sfuggire alla sostanza attiva.



RISO IN
STOCCAGGIO



STOCCAGGIO BIOLOGICO

DATI STATISTICI

Le produzioni biologiche sono in costante aumento ormai da tre decenni. Oggi, quello BIO, è uno dei mercati più interessanti.

Dati statistici riferiti al risone biologico evidenziano:

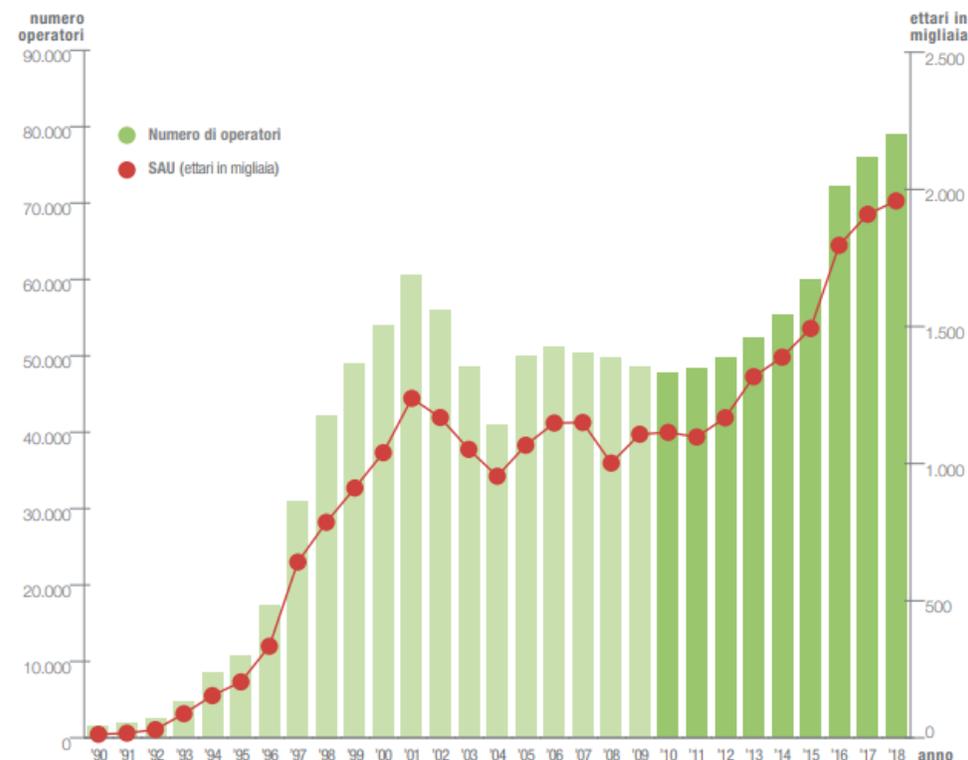
crescita della SAU tra il 2017 e il 2019 di circa il 20%

a fronte di un aumento globale della SAU destinata alla cerealicoltura del 6.6%.

Nel 2019 gli ettari censiti, destinati a riso biologico, erano: 19.988



RISO IN
STOCCAGGIO



Fonte: Elaborazione SINAB su dati MIPAAF

STOCCAGGIO BIOLOGICO

SOLUZIONI NEWPHARM®

Lo stoccatore **BIO** ha come obiettivo la **CORRETTA** gestione della materia prima, affinché il rischio di perdite sia minimo.

Concetto di strutture e mezzi **«BIODEDICATI»** :

- adeguata **separazione** delle partite di cereale;
- **Protezione** di ciascuna partita biologica;
- **Monitoraggio** sistemico.

La massa biologica tenderà a **RISCALDARSI FACILMENTE** se lasciata in balia di insetti-muffe-lieviti. Evitare **Microclimi**.



RISO IN
STOCCAGGIO



Ammessi nel Biologico



RISO IN
STOCCAGGIO



S. a.	Famiglia	Colture	Carenza (gg)	LMR (ppm)	FORMULAZIONI	
PIRETRINE NATURALI	Piretro	Tutte	2	3	PYGRAIN®	1
TERRA DI DIATOMEE	Diatomee	Tutte	0	0	SILICOSEC®	2



SOLUZIONI MIRATE BIO - 1

.....

TRATTAMENTO DIRETTO DELLA DERRATA E DEGLI AMBIENTI DI STOCCAGGIO

Azione abbattente immediata e trasversale su tutte le granaglie.

➤ Pygrain®

s.a.: Piretrine pure 2%

INSETTICIDA ORGANICO DI ORIGINE NATURALE.

PIRETRO (*Chrysanthemum cinerariaefolium*) – 6 molecole attive.

TOTALE ASSENZA DI PIPERONILBUTOSSIDO (PBO).

AZIONE NEUROTOSSICA GIA' DOPO POCHI SECONDI.



RISO IN STOCCAGGIO

newpharm
sata



SOLUZIONI MIRATE BIO - 1

TRATTAMENTO DIRETTO DELLA DERRATA



RISO IN
STOCCAGGIO



CEREALS		3.0
orzo	Barley	3.0
pseudo	Buckwheat and other pseudo-cereals	3.0
mais	Maize/corn	3.0
miglio	Common millet/proso millet	3.0
avena	Oat	3.0
riso	Rice	3.0
segale	Rye	3.0
sorgo	Sorghum	3.0
frumento	Wheat	3.0
altri	Others	3.0

S.a.	Dosaggio (ml/ton)	Carenza (gg)	Durata protezione (mesi)
<i>Piretrine naturali</i>	850 (di una soluzione all'8%)	2	Variabile (3-4)

Sulle granaglie immagazzinate, più della metà delle piretrine applicate scompare nel corso dei primi 3 o 4 mesi di conservazione. **ISPRA 2015**



SOLUZIONI MIRATE BIO - 1

.....
TRATTAMENTO DIRETTO DELLA DERRATA

➤ Pygrain® + Phytorob® bio

s.a.: Piretro Bio + Solvente Bio

AMPLIFICA L'AZIONE ABBATTENTE DEL PIRETRO
AUMENTA L'ADESIVITÀ ALLE CARIOSSIDI
RIDUCE LA POLVERE DURANTE IL TRATTAMENTO
MASSIMIZZA L'EFFICACIA A BASSE TEMPERATURE



Rapporto di diluizione
Pygrain® - Phytorob® Bio

1:1



RISO IN
STOCCAGGIO

newpharm
sata

SOLUZIONI MIRATE BIO - 2

.....
TRATTAMENTO **DIRETTO** DELLA DERRATA

➤ SilicoSec®

s.a.: Terra diatomacea 100%

INSETTICIDA **REGISTRATO** DI ORIGINE NATURALE.

Si deposita negli spazi inter-segmentali provocando il totale disseccamento di **INSETTI** e **ACARI**.

L'attività non risulta limitata alle sole forme adulte!

Il principio attivo non è soggetto a degradazione.



RISO IN
STOCCAGGIO

newpharm
sata



SOLUZIONI MIRATE BIO - 2

TRATTAMENTO **DIRETTO** DELLA DERRATA



➤ SilicoSec®

S.a.	Dosaggio (Kg/ton)	protezione
Terra diatomacea	1-2	Azione prolungata



COMPLETA ASSENZA DI AGENTI CHIMICI (LOTTA FISICA).

ATTIVITÀ GIÀ DOPO ALCUNI GIORNI E PROLUNGATA NEL TEMPO.

RESISTENZE DEGLI INFESTANTI IMPOSSIBILI.



Distribuzione uniforme

SOLUZIONI MIRATE BIO - 2



RISO IN
STOCCAGGIO



.....

ESEMPIO DI DISPERSIONE **AMBIENTALE**

➤ Silico®Sec

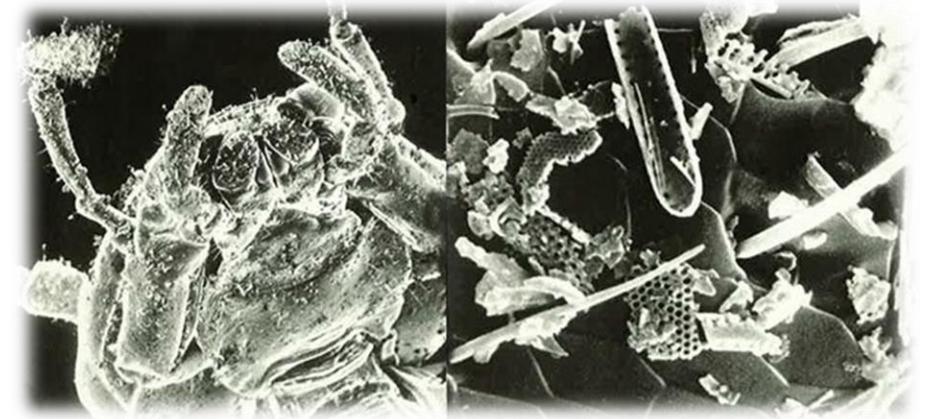
s.a.: Terra diatomacea 100%

Dosaggio: 20 g/mq

Insetticida-acaricida secco per la disinfestazione degli ambienti di stoccaggio e delle derrate immagazzinate.

MAGAZZINI – MULINI – SILI – DEPOSITI – CONTAINERS

Non è necessario il contatto diretto con gli infestanti;
l'adsorbimento si verifica anche secondariamente.



Magazzini di stoccaggio di tutti i cereali.

SOLUZIONI APPLICATIVE

.....

Impolveratore pneumatico



Trattamento ambientale

Dust Aer-San®



RISO IN
STOCCAGGIO



SOLUZIONI MIRATE

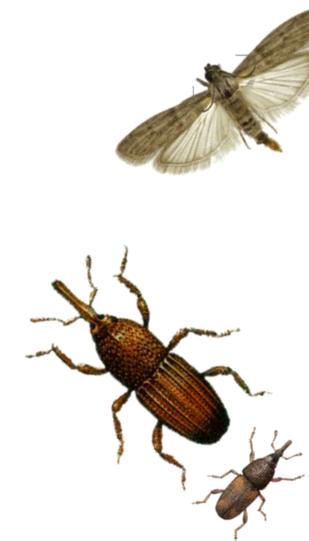
INDISPENSABILE QUANTO ADEGUATO MONITORAGGIO



RISO IN
STOCCAGGIO



Newpharm stabilisce dal 2020 una partnership con un'azienda internazionale: la **Insects Limited**®.



15 feromoni altamente purificati disponibili e compatibili con la trappola, per il monitoraggio e la cattura dei più importanti infestanti striscianti e volanti.



GRAZIE PER
L'ATTENZIONE

Stefano Cherubin // scherubin@newpharm.it +39 345 3610196