



MALATTIE IN RISAIA E PROVE DIFESA 2013



NOVARA I.I.T. G. BONFANTINI
15 GENNAIO 2014



RELATORI: BOGLIOLO ALESSANDRA

PROBLEMATICHE IN RISAIA



PUNTERUOLO ACQUATICO DEL RISO





**Ministero della salute
DECRETA**

**Autorizzazione all'estensione d'impiego alla coltura del riso , per il controllo del punteruolo
acquatico, i prodotti fitosanitari a base della sostanza attiva
lambda -cialotrina (KARATE)**

Ministero della salute il 28/10/2013

HA AUTORIZZATO

il commercio del Chlorantraniliprole (ex. RYNAXYPYR 625)

LUMIVIA® PER LA CONCIA DEL SEME (3 anni)



VANTAGGI

- Protezione prolungata del seme fino alla fase di levata del riso.
- Permette il corretto sviluppo delle piantine di riso nelle prime fasi del ciclo vegetativo.
- Consente di scegliere il miglior momento di impiego per gli erbicidi.
- Efficacia collaterale contro gli afidi.
- **CONCIA DEL SEME SOLO CON APPARECCHIATURE PROFESSIONALI (SOCIETA' SEMENTIERE).**



MARCIUME BATTERICO DEL PIEDE (*Dyckeya chrysanthemii*)



VIE D'INFEZIONE

- **INFEZIONE PRIMARIA:**
il batterio, trasportato dall'acqua d'irrigazione, penetra attraverso la ligula del riso
- **INFEZIONI SECONDARIE:**
penetra attraverso ferite dell'apparato radicale
- passaggio delle ruotine di ferro del trattore



- rosure di insetti



SINTOMI DELLA MALATTIA

- Le guaine assumono una colorazione brunastra
- Le lamine fogliari ingialliscono e si seccano curvandosi verso il basso
- La base della pianta marcisce completamente
- Odore molto sgradevole emanato dai tessuti marcescenti



LOTTA

MALATTIA BATTERICA → ANTIBIOTICI VIETATI IN AGRICOLTURA

LOTTA PREVENTIVA



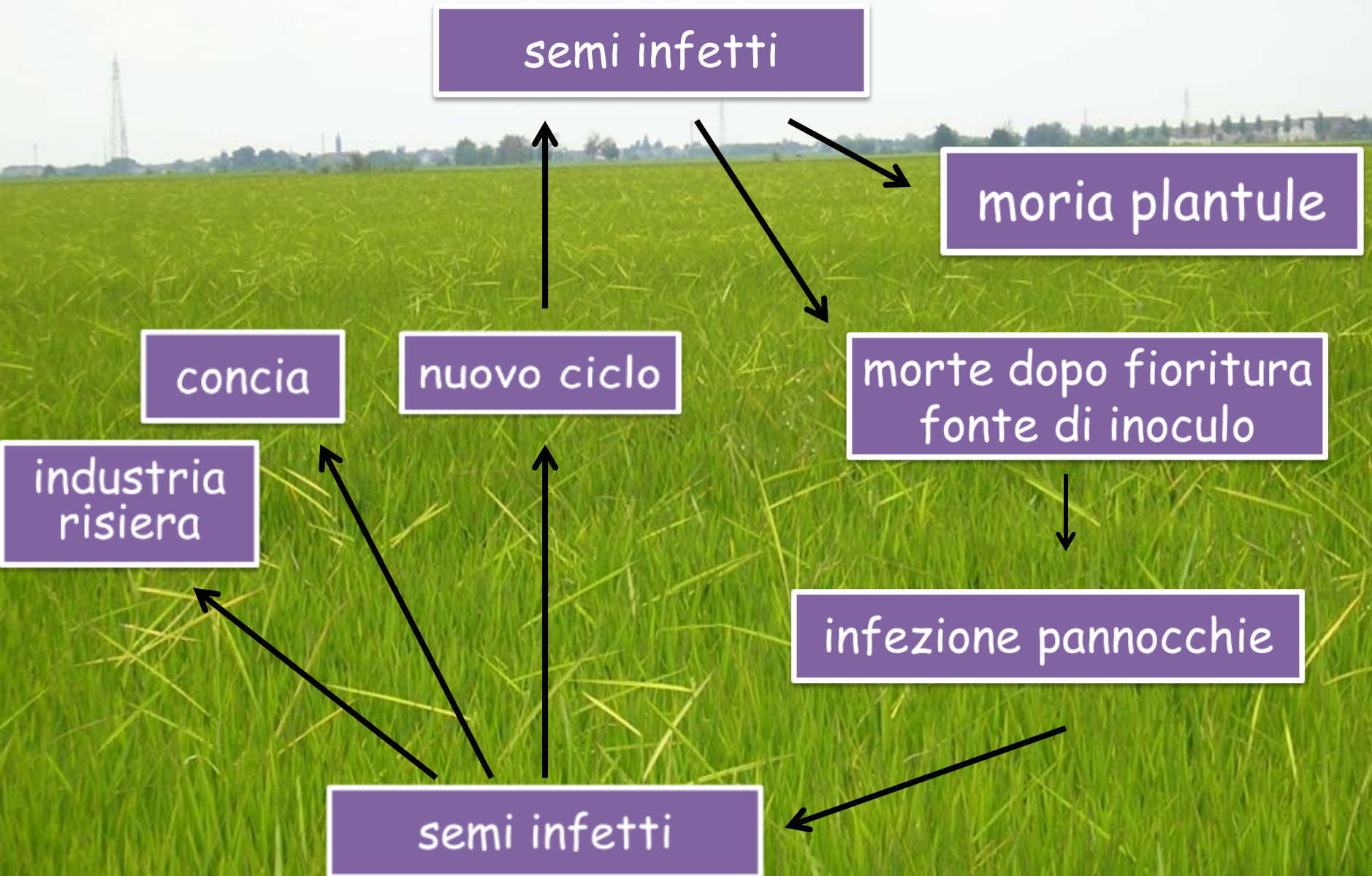
- bruciatura delle stoppie (in base alle diverse normative)
- mantenimento di un basso livello dell'acqua
- eliminazione delle piante ospiti spontanee
- varietà tolleranti



FUSARIOSI



CICLO FUSARIOSI



LOTTA

TRATTAMENTO CHIMICO



P.A. utilizzati nella concia delle sementi di riso

- MANCOZEB
- FLUDIOXIONIL
- PROCLORAZ

TRATTAMENTI FISICI



- TRATTAMENTO TERMICO
(60-61° X 15 MINUTI)

ANCHE PER IL NEMATODE DEL RISO

- TERMOTRATTAMENTO
ThermoSeed™



QUALI RISCHI CON I REIMPIEGHI AZIENDALI

- **FUSIARIOSI**
- ***Aphelenchoides besseyi* (NEMATODE DEL RISO)**
- **RISO CRODO**



USI D'EMERGENZA 2013

Principio attivo	Categoria	Dosaggio	Targets
Propanile	Erbicida	500* + 500* g/ha	Ciperacee e Alismataceae ALS resistenti
Quinclorac	Erbicida	1,2 l/ha	Giavoni ALS e ACCasi resistenti
Triciclazolo	Fungicida	300 + 300 oppure 600 g/ha	Brusone

*quantità riferite al principio attivo



2014 ???????

PROPANILE



QUINCLORAC



TRICICLAZOLO



ALTRE RICHIESTE ????

- **PRETILACHLOR**
- **PICOXYSTROBIN**



PROVE DIFESA 2013



CONTROLLO GIAVONI

1)

PRESEMINA AZ. + CENTIUM 36 CS + 0,500 L/HA

POST:

CLINCHER + ASTROL N. 1,5 + 2 L/HA

seguito

VIPER 2 L/HA

3)

PRESEMINA AZ.

POST:

CLINCHER + ASTROL N. + CENTIUM 36 CS 1,5 + 2 + 0,300 L/HA

seguito

VIPER 2 L/HA

2)

PRESEMINA AZ. + CENTIUM 36 CS + 0,500 L/HA

POST:

CLINCHER + AURA + DASH 1,5 + 0,300 + 0,3%

seguito

VIPER 2 L/HA

4)

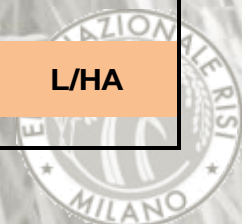
PRESEMINA AZ.

POST:

CLINCHER + ASTROL N. + CENTIUM 36 CS 1,5 + 2 + 0,300 L/HA

seguito

STAM N.F 1 L/HA



ERBICIDI		CERANO	
Erbicidi utilizzati in presemina :		Dosi/HA :	data trattamento: 7/4/13
RONSTAR FL+		1,2 L	
CADOU WG		0,7 kg	
CENTIUM 36 CS		0,5 L	
Semina in acqua il: 7 magg. GLADIO		SELETTIVITA':	SUFFICIENTE
Erbicidi in prova:		Dosi/HA:	Data:
CLINCHER +		1,5 L	31/5/13
ASTROL N.		2 L	
seg.			
VIPER +		2 L	4/6/13
BI-FEN +		0,75 L	
MCPA		0,75 L	
Infestanti:		Efficacia finale:	
Giavoni bianchi		INSUFFICIENTE	
Giavoni rossi		SUFFICIENTE	
<i>Alisma p-a</i>		DISCRETA	
<i>Alisma l.</i>		SUFFICIENTE	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO		BUONA	
<i>Cyperus s.</i>		BUONA	

ERBICIDI		CERANO	
Erbicidi utilizzati in presemina :		Dosi/HA :	data trattamento: 7/4/13
RONSTAR +		1,2 L	
CADOU +		0,7 kg	
CENTIUM 36 CS		0,5 L	
Semina in acqua il: 7 magg. GLADIO		SELETTIVITA':	SUFFICIENTE
Erbicidi in prova:		Dosi/HA:	Data:
CLINCHER +		1,5 L	01/6/13
AURA		0,3 L	
DASH		0,3% v/v	
seg.			
VIPER +		2 L	05/6/13
BI-FEN +		0,75 L	
MCPA		0,75 L	
Infestanti:		efficacia finale:	
Giavoni bianchi		INSUFFICIENTE	
Giavoni rossi		SUFFICIENTE	
<i>Alisma p-a</i>		DISCRETA	
<i>Alisma l.</i>		SUFFICIENTE	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO		BUONA	
<i>Cyperus s.</i>		BUONA	
<i>Heteranthera spp</i>		BUONA	
<i>Schoenoplectus m.</i> - QUADRETTONE		DISCRETA	

ERBICIDI		CERANO	
Erbicidi utilizzati in presemina :		Dosi/HA :	data trattamento: 10/4/13
RONSTAR +		1 L	
CADOU +		0,6 kg	
CENTIUM 36 CS		0,5 L	
Semina in acqua il: 11 magg. DARDO		SELETTIVITA':	DISCRETA
Erbicidi in prova:		Dosi/HA:	Data:
CLINCHER +		1,5 L	12/6/13
AURA		0,3 L	
DASH		0,3% v/v	
seg.			
VIPER +		2 L	17/6/13
MCPA		1,27 L	
KOCIS		0,75 L	
Infestanti:		Controllo finale:	
Giavoni bianchi		DISCRETA	
Giavoni rossi		DISCRETA	
<i>Alisma p-a</i>		SUFFICIENTE	
<i>Alisma l.</i>		SUFFICIENTE	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO		DISCRETA	
<i>Butomus</i>		DISCRETA	
<i>Bidens</i>		DISCRETA	

ERBICIDI	NOVARA	
Erbicidi utilizzati in presemina :	data trattamento: 2/5/13	
RONSTAR +	1,2 L	
Semina in acqua il: 12 magg. SELENIO	SELETTIVITA':	DISCRETA
Erbicidi in prova:	Dosi/HA:	Data:
CLINCHER +	1,5 L	11/6/13
ASTROL N. +	2 L	
CENTIUM 36 CS	0,3 L	
seg.		
VIPER	2 L	17/6/13
MCPA +	0,75 L	
BI-FEN	0,75 L	
Infestanti:	Efficacia finale:	
Giavoni bianchi	BUONA	
Giavoni rossi	BUONA	
<i>Alisma p-a</i>	DISCRETA	
<i>Alisma l.</i>	DISCRETA	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO	DISCRETA	
<i>Butomus u</i>	DISCRETA	
<i>Heteranthera spp</i>	BUONA	
<i>Schoenoplectus m.</i> - QUADRETTONE	SUFFICIENTE	

ERBICIDI	CERANO	
Erbicidi utilizzati in presemina :	data trattamento: 10/4/13	
RONSTAR +	0,65 L	
CADOU +	0,6 kg	
Semina in acqua il: 11 magg. DARDO	SELETTIVITA':	DISCRETA
Erbicidi in prova:	Dosi/HA:	Data:
CLINCHER +	1,5 L	12/6/13
ASTROL N. +	2 L	
CENTIUM 36 CS	0,3 L	
seg.		
VIPER	2 L	17/6/13
MCPA +	1,27 L	
KOCIS +	0,75 L	
BI-FEN	0,6 L	
Infestanti:	Efficacia finale:	
Giavoni bianchi	SUFFICIENTE	
Giavoni rossi	SUFFICIENTE	
<i>Alisma p-a</i>	DISCRETA	
<i>Alisma l.</i>	DISCRETA	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO	BUONA	
<i>Butomus u</i>	DISCRETA	
<i>Heteranthera spp</i>		
<i>Schoenoplectus m.</i> - QUADRETTONE		

ERBICIDI	CERANO	
Erbicidi utilizzati in presemina :	data trattamento: 10/4/13	
RONSTAR +	0,65 L	
CADOU +	0,6 kg	
STRATOS U.	1,5 L	
Semina in acqua il: 11 magg. DARDO	SELETTIVITA':	DISCRETA
Erbicidi in prova:	Dosi/HA:	Data:
CLINCHER +	1,5 L	12/6/13
ASTROL N. +	2 L	
CENTIUM 36 CS	0,3 L	
seg.		
STAM S. N.F.480 +	1 L	17/6/13
MCPA +	1,27 L	
KOCIS +	0,75 L	
BI-FEN	0,6 L	
Infestanti:	Efficacia finale:	
Giavoni bianchi	SUFFICIENTE	
Giavoni rossi	SUFFICIENTE	
<i>Alisma p-a</i>	DISCRETA	
<i>Alisma l.</i>	DISCRETA	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO	BUONA	
<i>Butomus u</i>	DISCRETA	
<i>Heteranthera spp</i>		
<i>Schoenoplectus m.</i> - QUADRETTONE		

CONTROLLO RESISTENZE CIPERACEEE E ALISMATACEE

1)

PRESEMINA AZ.

POST:

VIPER + GARLON

2 + 0,500

L/HA

3)

PRESEMINA

POST:

VIPER + GARLON + U46 M CLASS 2+ 0,500+1,27 L/HA

2)

PRESEMINA AZ.

POST:

VIPER + U46 M CLASS

2 + 1,27

L/HA



ERBICIDI	GALLIATE	
Erbicidi utilizzati in presemina :	data trattamento: 15/4/13	
RONSTAR +	1,2 L	
CADOU +	0,45 kg	
Semina in acqua il: 12 magg. AUGUSTO	SELETTIVITA':	DISCRETA
Erbicidi in prova:	Dosi/HA:	Data:
VIPER +	2 L	26/6/13
GARLON	0,5 L	
Trattamento soccorso:		
Infestanti:	Efficacia finale:	
Giavoni bianchi	DISCRETA	
Giavoni rossi	BUONA	
<i>Alisma p-a</i>	DISCRETA	
<i>Alisma l.</i>	DISCRETA	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO		
<i>Bidens spp</i>		
<i>Heteranthera spp</i>		
<i>Schoenoplectus m.</i> - QUADRETTONE		

ERBICIDI	BELLINZAGO	
Erbicidi utilizzati in presemina :	Dosi/HA :	data trattamento: 8/5/13
RONSTAR +	1,2 L	
Semina in acqua il: 15 magg. SELENIO	SELETTIVITA':	SUFFICIENTE
Erbicidi in prova:	Dosi/HA:	Data:
VIPER +	2 L	8/6/13
GARLON +	0,5 L	
U46 M CLASS	1,27 L	
Infestanti:	Efficacia finale:	
Giavoni bianchi	BUONA	
Giavoni rossi	DISCRETA	
<i>Alisma p-a</i>	SUFFICIENTE	
<i>Alisma l.</i>	SUFFICIENTE	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO	SUFFICIENTE	
<i>Heteranthera spp</i>	DISCRETA	
<i>Schoenoplectus m.</i> - QUADRETTONE	DISCRETA	

ERBICIDI	GALLIATE	
Erbicidi utilizzati in presemina :	Dosi/HA :	data trattamento: 15/4/13
RONSTAR +	1,2 L	
CADOU +	0,45 kg	
Semina in acqua il: 12 magg. AUGUSTO	SELETTIVITA':	DISCRETA
Erbicidi in prova:	Dosi/HA:	Data:
VIPER +	2 L	26/6/13
GARLON +	0,5 L	
U46 M CLASS	1,27 L	
Trattamento soccorso:		
Infestanti:	Efficacia finale:	
Giavoni bianchi	DISCRETA	
Giavoni rossi	BUONA	
<i>Alisma p-a</i>	DISCRETA	
<i>Alisma l.</i>	DISCRETA	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO		
<i>Heteranthera spp</i>		
<i>Schoenoplectus m.</i> - QUADRETTONE		

CONTROLLO RESISTENZE ALISMATACEE

1)

PRESEMINA AZ.

VIPER + BI-FEN (2,4 D + MCPA) 2 + 1,2 L/HA

2)

PRESEMINA AZ.

VIPER + GARLON + BI-FEN 2 + 0,500 + 1,2 L/HA



ERBICIDI	CAVAGLIANO	
Erbicidi utilizzati in presemina :	Dosi/HA :	data trattamento: 5/4/13
RONSTAR +	1,2 L	
CADOU +	0,6 kg	
Semina in acqua il: 5 magg. CRONO	SELETTIVITA':	SUFFICIENTE
Erbicidi in prova:	Dosi/HA:	Data:
VIPER +	2 L	15/6/13
BI-FEN	1,2 L	
Trattamento soccorso:		
Infestanti:	Efficacia finale:	
Giavoni bianchi	BUONA	
Giavoni rossi	BUONA	
<i>Alisma p-a</i>	BUONA	
<i>Alisma l.</i>	BUONA	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO		
<i>Bidens spp</i>	BUONA	
<i>Heteranthera spp</i>		
<i>Schoenoplectus m.</i> - QUADRETTONE		



ERBICIDI		BELLINZAGO	
Erbicidi utilizzati in presemina :		Dosi/HA :	data trattamento: 8/5/13
RONSTAR +		1,2 L	
Semina in acqua il: 15 magg. SELENIO		SELETTIVITA':	SCARSA
Erbicidi in prova:		Dosi/HA:	Data:
VIPER +		2 L	8/6/13
GARLON +		0,5 L	
BI-FEN		1,2 L	
Trattamento soccorso:			
STAM N.F +		1 L	
FENOXILENE		1,5 L	
Infestanti:		Efficacia finale:	
Giavoni bianchi		BUONA	
Giavoni rossi		DISCRETA	
<i>Alisma p-a</i>		INSUFFICIENTE	
<i>Alisma l.</i>		INSUFFICIENTE	
<i>Bolboschoenus m.</i> - CIPOLLINO		BUONA	
<i>Heteranthera spp</i>		DISCRETA	
<i>Schoenoplectus m.</i> - QUADRETTONE		BUONA	





23.07.2013 10:33



27.06.2013 13:51

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

