



# Clincher

- Clincher è un erbicida ad azione graminicida a base di Cyhalofop Butile molto selettivo ed attivo principalmente su giavoni rossi, giavone americano, e leptocloa. Per le sue caratteristiche si adatta molto bene ad essere utilizzato nella semina interrata. E' caratterizzato da una elevata selettività a tutti gli stadi di sviluppo del riso, quindi consente trattamenti molto precoci grazie ai quali si può ottimizzare al meglio la sua azione erbicida.
- Nelle prove 2009 è stato impiegato in differenti modalità al fine di valorizzare le sue caratteristiche di attività sulle malerbe e di selettività sulla coltura.

#### **COMMAND 36 CS**

- Command è un erbicida residuale, il principo attivo è Clomazone e la sua attività si esplica con l'inibizione della clorofilla ed è assorbito attraverso le radici e dai germogli delle infestanti. Ha buona attività su molte infestanti dai giavoni alla digitaria, setaria, giavone americano e su molte infestanti a foglia larga.
- Command può provocare effetti fitotossici come lo sbiancamento delle foglie del riso (*bleaching*), effetto transitorio e con durata in funzione di temperature e precipitazioni e normalmente non causa riduzione di produzione.

 Normalmente viene utilizzato in pre-emergenza nella semina interrata.
 Quest'anno lo abbiamo utilizzato in una miscela in post-emergenza per testare la capacità antigerminante residuale sulle graminacee.
 Nelle nostre prove abbiamo constatato un buon controllo sui giavoni.

#### Clincher +Aura +Dash

in semina interrata a file per il controllo di Giavoni-Panicum-Sorghetta Digitaria e Setaria

#### Clincher+ Aura +Dash

in semina in acqua per il controllo giavoni e Leptocloa

#### Clincher + Astrol N.+ Command 36CS

in semina in acqua Seguito da

Viper + Permit

per il controllo di Leptocloa-Giavoni-Ciperacee

ERBICIDI / infestanti	S.Pietro Mosezz	20	S.Pietro Mosezzo			
	Gladio		Gladio			
Erhioidi utilizzati in procomina:		e date:		Dosi e date:		
Erbicidi utilizzati in presemina:				24-apr		
Controllo primo omorganzo	Stomp	24-apr	Stomp	2l/ha		
Controllo prime emergenze di giavoni, riso crodo e	Stomp+ Starn 90+	2l/ha 2l/ha	Stomp+ Starn 90+	2l/na 2l/ha		
altre infestanti	Ronstar 37%	1l/ha	Ronstar 37%	1l/ha		
anie iniestarni	r Constan 37 /6	TVIIA	1 Constan St / b	TUTIA		
Semina interrata il:	24-apr		24-apr			
Erbicidi in prova:	Dosi :	Date:	Dosi	Date:		
Clincher+	1 l/ha	22-mag	1,5 l/ha	22-mag		
In miscela con Aura+	0,350 l/ha		0,300 l/ha			
Dash Seguito da	0,3 l/100 l		0,3 l/100 l			
	Viper	2 l/ha	Viper +Permit	1 + 0,040 l/ha		
Infest. Bersaglio e stadio: <b>Selettività</b>	3-4 fg- accest. buona		3-4 fg- a buon			
Giavoni bianchi	buona		buona			
ECHSS						
Giavoni rossi	ottima		ottin	na		
ECHSS						
B.maritimus	discrete		ottin	no		
SCPMA						
S.mucronatus	n.p.		n.p	) <u>.</u>		
SCPMU						
Setaria	ottimo		ottin	no		
Cyperus esculentus	sufficiente		disc	reto		
CYPES						
Digitaria sanguinalis	buona		buona			
DIGSA	ottime		ottima			
Sorghum halepense	ottima		ottir	Па		
SORHA						
Cyperus difformis	sufficiente		buo	no		
CYPDI			540			
CIFDI						

ERBICIDI / infestanti	NOVARA Selenio	VESPOLATE Gladio			
Erbicidi utilizzati in presemina:	Dosi e date: 12-giu	Dosi e date: 28-mag			
Controllo prime emergenze	Ronstar 25% 0,750kg/ha	Megal+ 0,750kg/ha			
di giavoni, riso crodo e	Seguito da:	krassin SC 34% 1,500kg/ha			
altre infestanti	Ronstar+Stratos+ 0,750+2,300+				
	Erbitox+Baggy 0,450+3 kg/ha				
Semina in acqua il:	19-mag	29-apr			
Erbicidi in prova:	Dosi: Date:	Dosi Date:			
Clincher	1 l/ha 12 giu	Clincher + 1,5 l/ha 28 mag			
Aura +	0,350 l/ha	Astrol N. + 2l/ha			
Dash	0,3 1/1001	Command 36 SC 0,5 kg/ha			
Seguito da		Seguito da			
Infest. Bersaglio e stadio:	3-4 fg	Viper + Permit 1,5 + 0,040kg/ha 3-4 fg			
Giavoni ECHSS	3- <del>4</del> ig	3- <del>4</del> ig			
Selettività	buona	discreta			
Giavoni bianchi	ottima	Ottima			
ECHSS					
Giavoni rossi	ottima	Ottima			
ECHSS					
B.maritimus	n.p.	n.p.			
SCPMA					
S.mucronatus	n.p.	sufficiente			
SCPMU					
Heteranthera spp.	n.p.	buona			
HETSS					
Butomus umbellatus	n.p.	n.p.			
витом					
Alisma plantago	n.p.	discreto			
ALSPA					
Leersia oryzoides	n.p.	insufficiente			
LEROR	•				
Cyperus difformis CYPDI	n.p.	insufficiente			
CTPDI					

## **NOMINEE**

- Nominee è un erbicida a base di bispyripac-sodium il principio attivo è un inibitore dell'enzima acetolattato –sintetasi (ALS). Viene assorbito principalmente dalla parte fogliare delle infestanti che dopo circa due settimane dal trattamento sono completamente devitalizzate. Nominee viene usato con l'aggiunta del bagnante specifico Biopower alla dose di 1 l/ha.
- Nominee ha una spiccata attività nei confronti dei giavoni rossi anche con un elevato sviluppo mentre sui bianchi è efficace nelle prime fasi di sviluppo (4-5 foglie). Ha un buon controllo su Murdania k. e per quanto riguarda le ciperacee ha manifestato un attività non completa. In questo caso può essere utile l'aggiunta di erbicidi specifici per migliorarne il risultato.

- Nominee viene distribuito su risaia sgrondata e la riemissione dell' acqua deve avvenire dai 3-5 giorni.
   La selettività è di norma buona se applicato su riso con sviluppo maggiore alle 3-4 foglie.
- Manifesta una fitotossicità maggiore su alcune varietà Japonica a foglia larga (mercato interno), minore su altre varietà a profilo indica.
- Nel 2009 sono state effettuate prove con Nominee in miscela con vari partner per verificare il controllo su alcune infestanti ormai resistenti agli ALS inibitori (S. Mucronatus e Alisma).

### Nominee + Biopower + Sunrice + MCPA

semina in acqua per il controllo di Giavoni B/R- Ciperacee

Preceduto in pre-semina da:

Cadou – Ronstar FL per il controllo di Giavoni - Alisme res. – Riso crodo

## Nominee + Biopower + Sunrice

semina in acqua

preceduto in pre-semina da:

Cadou + Ronstar FL seguito da Ronstar FL + Command 36 CS per Giavoni B. – Riso crodo

ERBICIDI / infestanti	ROMENTINO Selenio	VESPOLATE Centauro				
Erbicidi utilizzati in presemina:	Dosi e date: 20 apr.	Dosi e date: 7 apr.				
	Cadou+ 0,750 kg/ha	Cadou + 0,750 kg/ha				
Controllo prime emergenze	Stratos 1,800 kg/ha	Ronstar FL 35% 0,500 kg/ha				
di giavoni, riso crodo e	Seguito 5 mag	Seguito 21 apr.				
altre infestanti	Ronstar+         1,300kg/ha           Pull         0,083 kg/ha	Ronstar FL 35% 0,500 kg/ha Command 36CS 0,600 kg/ha				
Semina in acqua il:	15- mag.	2-mag				
Erbicidi in prova:	Dosi: Date: 23-giu.	Dosi Date: 29-mag.				
Nominee + Biopower In miscela con	0,075 + 1 l/ha	Nominee + 0,075 l/ha				
III miscela con		Biopower 1 l/ha				
Sunrice +	0,100 kg/ha	Sunrice 0,070 kg/ha				
МСРА	1 l/ha					
Infest. Bersaglio e stadio:						
Giavoni ECHSS Selettività	Discreta	Sufficiente				
Giavoni bianchi	Buona	Buona				
ECHSS						
Giavoni rossi	Ottima	Ottima				
ECHSS						
B.maritimus	Buona	n.p.				
SCPMA	Diagrata	luo ufficiente				
S.mucronatus SCPMU	Discreta	Insufficiente				
Alisma p-a	Ottima	Sufficiente				
ALSPA						
Alisma lanceolata	n.p.	Insufficiente				
ALSLA						
Heteranthera spp.	Buona	Buona				
HETSS		lpoufficients				
Cyperus difformis CYPDI	n.p.	Insufficiente				

### **Kelion 50WG**

- E' un erbicida che appartiene alla famiglia delle sulfamoiluree a base di Orthosulfamuron, esplica la sua attività erbicida inibendo ALS. Ha una spiccata attività erbicida nei confronti delle ciperacee del riso, buona efficacia verso le altre specie acquatiche, buon contenimento sui giavoni rossi leggermente più limitato per i biotipi "bianchi" in relazione al loro sviluppo al momento del trattamento che deve essere inferiore allo stadio di accestimento.
- Si utilizza in post emergenza della coltura ad un dosaggio da 80 a 150 g/ha di formulato commerciale. Si applica dallo stadio di 3-4 foglie. La miscibilità con altri principi attivi consente la possibilità di utilizzare strategie diverse in funzione della situazione malerbologica presente ed allargare lo spettro di attività del trattamento.

## Kelion 50WG + Nominee + Biopower semina in acqua per il controllo di Giavoni B/R – Cyperus - Ciperacee

# Kelion 50 WG + Sigma 60 DF + Bagir Max

semina in acqua per il controllo di Giavoni rossi - Cyperus

ERBICIDI / infestanti	GRANOZZO		CASALINO			
	Centauro		S.andrea			
Erbicidi utilizzati in presemina:		Dosi e date:			Dosi e date:	
Zizioidi dimezati ili proceimidi		40			47	
Controllo prime emergenze	Cadou +	19 apr 0,875kg/ha	Rostar 35%		<i>17 apr</i> 1kg/ha	
di giavoni, riso crodo e	Ronstar 35%	1,20 kg/ha	Saturn 90		3kg/ha	
altre infestanti		, <u> </u>			origin.	
Semina in acqua il:		14 mag			27 apr	
Erbicidi in prova:	Dosi :	Date:	Dosi		Date:	
kelion 50 WG	0,100kg/ha	6 giu	0,100 kg/ha		21 mag	
In miscela con						
Nominee +	0,060 kg/ha		0,060 kg/ha			
Biopower	1 kg/ha		1 kg/ha			
Infest. Bersaglio e stadio:	Accestin	nento		3-4 fg		
Giavoni ECHSS Selettività	discre	eta		scarsa		
Giavoni bianchi	Ottin			Ottima		
ECHSS						
Giavoni rossi	Ottima				Ottima	
ECHSS						
B.maritimus	Suffici	ient		Buona		
SCPMA						
S.mucronatus	Buor	na		Buona		
SCPMU						
Alisma	Buor	na		Buona		
ALSPA						
Heteranthera spp.	Sufficie	ente		Ottima		
HETSS						
Butomus umbellatus	Sufficie	ente	S	Sufficient	te	
витом						
Bidens	Sufficie	ente				
BIDSS						

ERBICIDI / infestanti	CASALINO S.andrea
	Dosi e date:
Erbicidi utilizzati in presemina:	
	17 apr
Controllo prime emergenze	Ronstar 35%+ 1 kg/ha
di giavoni, riso crodo e	Saturn 90 3 kg/ha
altre infestanti	
Semina in acqua il:	27 apr
Erbicidi in prova:	Dosi: Date:
kelion 50WG	0,120 kg/ha 21 mag
In miscela con	
Sigma 60 DF +	0,030 kg/ha
Bagir Max	0,500 l/hl
Infest. Bersaglio e stadio:	3-4 fg
Giavoni ECHSS	<b></b>
Selettività	sufficiente
Giavoni bianchi	Discreta
ECHSS	
Giavoni rossi	Discreta
ECHSS	
B.maritimus	Buona
SCPMA	
S.mucronatus	Discreta
SCPMU	
Alisma	Buona
ALSPA	200.10
ALSI A	



- •Kocis è un erbicida a base di imazosulfuron, principio attivo appartenente alla famiglia delle solfoniluree, agisce inibendo l'ALS. Viene assorbito per via fogliare e radicale e viene traslocato nei tessuti meristematici determinando, entro poche ore dal trattamento, l'arresto della crescita, la comparsa di clorosi e la morte dell'infestante entro la terza-quarta settimana dall'applicazione.
- •Ha una buona attività nei confronti di numerose infestanti appartenenti alla famiglia delle Ciperacee, Butomacee ed Alismatacee. Si impiega in post-emergenza della coltura, alla dose consigliata di 0,8 l/ha da solo o in miscela con un giavonicida specifico.

#### VIPER + KOCIS + MCPA

SEMINA IN ACQUA

per il controllo di Giavoni – Butomus

ERBICIDI / infestanti	CASALINO S.andrea
Erbicidi utilizzati in presemina:	Dosi e date:
	17 apr
Controllo prime emergenze	Ronstar 35% + 1 kg/ha
di giavoni, riso crodo e	Saturn 90 3 kg/ha
altre infestanti	
Semina in acqua il:	27 apr
Erbicidi in prova:	Dosi: Date:
VIPER +	2 l/ha 21 mag
KOCIS +	0,800 kg/ha
TRIPION E	1,050 kg/ha
Infest. Bersaglio e stadio: <b>Giavoni</b> ECHSS	Germ.
Selettività	buona
Giavoni bianchi	Buona
ECHSS	
Giavoni rossi	Buona
ECHSS	
B.maritimus	Sufficiente
SCPMA	
S.mucronatus	Discreta
SCPMU	
Alisma p-a	buona
ALSPA	
Heteranthera spp.	buona
HETSS	
Butomus umbellatus	buona
витом	

#### RESISTENZE

• Possono favorire lo sviluppo di resistenze gli erbicidi che agiscono inibendo l'ALS se utilizzati per più anni sullo stesso campo.

L'ALS, (enzima necessario alla sintesi di aminoacidi essenziali per la pianta), rappresentanti la maggior parte del formulati oggi utilizzati. I primi erbicidi che hanno causato le resistenze sono quelli appartenenti alla famiglia delle solfoniluree, impiegate per molti anni nella la lotta alle ciperacee ed alismatacee. Le prime popolazioni resistenti sono state le infestanti:

Schoenoplectus mucronatus e Alisma plantago aquaticum molto diffuse nel novarese.

La diffusione sempre maggiore di erbicidi con questo meccanismo d'azione per il diserbo dei giavoni: Viper e Nominee, sta favorendo l'insorgenza di alcune popolazioni resistenti di Giavoni già segnalate nel vercellese.

• Per ridurre al minimo la possibilità di insorgenza di resistenze è buona norma modificare la strategia di diserbo, almeno dopo due anni di utilizzo di erbicidi con lo stesso meccanismo d'azione (ALS-inibitori).

- A questo scopo per il diserbo dei giavoni sono a disposizione due graminicidi con differente meccanismo d'azione Clincher e Aura.
   Entrambi sono inibitori dell'ACCase, (enzima attivo nella produzione dei lipidi di membrana).
- Propanil, indicato per la lotta contro i giavoni e per ciperacee ed alismatacee (in miscela con altri principi attivi).
- Agisce principalmente per contatto, ma anche per assorbimento fogliare e radicale.
- Il trattamento deve essere effettuato in post-emergenza, con risaia asciutta, si consiglia di non eseguire il trattamento nel caso in cui si prevede una pioggia a distanza di 3-6 ore.
- •Per le ciperacee quest' anno abbiamo provato delle miscele di Viper con diversi partner per verificarne l'efficacia su resistenze in previsione della mancanza sul mercato del Propanile per il 2010.

-Sostanze Attive -

Criteri di ricerca: Nome: PROPANIL

Visualizzare anche sospesi e revocati: No

Risultati della ricerca: 1 sostanze attive

Nota: Classi tossicologiche

Sel.Nome C.Toss. S/R

PROPANIL (uso fino al 30/03/2010) Xn N

\*\* = Sospesi \* = Revocati



- Viper è un erbicida appartenente alla famiglia chimica delle triazolopirimidine sulfonamidi, il meccanismo d'azione è l'inibizione dell'enzima acetolattato sintetasi (ALS). L'assorbimento da parte della pianta avviene principalmente per via fogliare e parzialmente radicale, provoca nelle infestanti sensibili una veloce inibizione della crescita e necrosi del germoglio apicale dopo circa 7 giorni dall'applicazione e morte della pianta dopo circa 2-4 settimane, anche in funzione alle condizioni climatiche.
- L'applicazione di Viper è consigliata a partire dallo stadio di 2-3 foglie del riso.
  lo spettro d'azione è ampio: i giavoni sono le infestanti più sensibili,
  mediamente sensibili sono le ciperacee( cipollino e quadrettone)
  e le alismatacee, buona attività anche nei confronti di infestanti secondarie
  come Ammania c. Bidens f. e Lindernia spp.

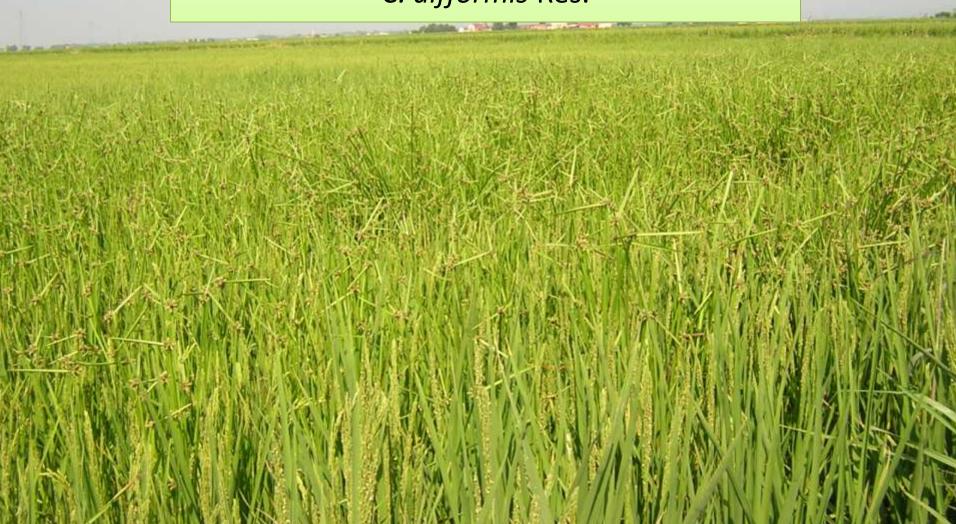
- Viper è miscibile con la maggior parte delle solfoniluree impiegate per il diserbo del riso, consentendo di ampliare lo spettro d'azione nei confronti della flora infestante meno sensibile come *Butomus u. e Cyperus esculentus*.
- La distribuzione avviene su risaia sgrondata e la riemissione dell' acqua deve avvenire dopo 3-5 giorni dal trattamento.
   Il momento di applicazione è legato principalmente allo stadio dei giavoni bianchi che non devono avere uno sviluppo superiore al primo culmo di accestimento mentre i giavoni rossi sono controllati efficacemente anche in accestimento.

# **PERMIT**

- Permit è un erbicida appartenente alla famiglia delle solfoniluree il meccanismo d'azione agisce in modo analogo alle altre solfoniluree inibendo l'enzima acetolattato sintetasi (ALS), la dose può variare da 30 a 50 g/ha di prodotto commerciale. L'efficacia di tale erbicida si esplica specificatamente sulle Cyperacee (cipollino quadrettone Cyperus esculentus Bidens spp e Ammania coccinea).
- •Permit ha una buona miscibilità con quasi tutti gli erbicidi utilizzati per il controllo dei giavoni e manifesta buona selettività sulla coltura.

# Viper + Garlon + Permit

in semina in acqua per il controllo dei Giavoni- *S.mucronatus* Res. *C. difformis* Res.



# Viper + MCPA + Permit

in semina in acqua per il controllo di Giavoni e Alisme Res.



## Viper + MCPA + Garlon + Permit

in semina in acqua per il controllo di:

Giavoni - Alisme res. - S. Mucronatus res. - C. difformis res.



ERBICIDI / infestanti		BELLINZAGO						
	Gladio				Gladio			
Erbicidi utilizzati in presemina:			Ĺ	Dosi e date:			Dosi e date:	
Controllo prime emergenze				r+Stratos U		seg.Ronsta	ar+Stratos U	
di giavoni, riso crodo e	0,750		,750	+ 3 kg/ha	0,750	0,750	+ 3 kg/ha	
altre infestanti								
Semina in acqua il:				11 mag.			11 mag.	
					<u> </u>		_	
Erbicidi in prova:	Dosi :			Date: 3-giu	Dosi		Date: 3-giu	
VIPER	2 l/ha				VIPER		2 l/ha	
In miscela con								
GARLON +	0,600	kg/ha			МСРА		1,5 kg/ha	
PERMIT	0,040	kg/ha			PERMIT		0,040 kg/ha	
Infest. Bersaglio e stadio: Selettività		dis	creta			buona		
Giavoni bianchi		0	ttima			Ottima		
ECHSS								
Giavoni rossi		0	ttima		Ottima			
ECHSS								
B.maritimus		В	uona			Buona		
SCPMA								
S.mucronatus		В	uona			Buona		
SCPMU								
Alisma plantago-aquatica		Sı	ufficier	nte		Discret	.0	
ALSPA			44:			Duana		
<i>Heteranthera spp.</i> HETSS		U	ttima			Buona		
Butomus umbellatus		r	ո.թ.			n.p.		
витом			·			·		
Bidens spp.		В	uona			Buona		
BIDSS								

ERBICIDI / infestanti	ROMENTINO
	Selenio
Erbicidi utilizzati in presemina:	Dosi e date:
	20 apr
Controllo prime emergenze	Cadou+
di giavoni, riso crodo e altre infestanti	Ronstar 5 mag
altre imestanti	Rostar + 0,750 kg/ha
	Pull 0,083 kg/ha
Semina in acqua il:	15 mag
Erbicidi in prova:	Dosi: Date: 23 giu
Viper +	2 l/ha
MCPA +	1 kg/ha
Garlon +	0,60 kg/ha
Permit	0,040 kg/ha
Infest. Bersaglio e stadio:	Accestimento
Giavoni ECHSS	
Selettività	sufficiente
Giavoni bianchi	Buona
ECHSS	
Giavoni rossi	Ottima
ECHSS	
B.maritimus	Buona
SCPMA	
S.mucronatus	Discreta
SCPMU	
Alisma plantago-aquatica	Ottima
ALSPA	
Heteranthera spp.	Buona
HETSS	

# RISO CRODO

### Riso crodo

- •Le infestazioni di riso crodo ormai da tempo caratterizzano la risicoltura italiana, negli ultimi anni si è fatto ricorso a trattamenti chimici in pre-semina che consentono di ottenere risultati positivi per il contenimento di tale infestante. A disposizione abbiamo diversi prodotti chimici come flufenacet (Cadou Riso), ciclossidim (Stratos Ultra), propaquizafop (Agil) ed i vari formulati commerciali contenenti glifosate. L'efficacia di tali trattamenti è fortemente condizionata però dall'andamento climatico.
- •Dal 2006 è stata introdotta la Tecnologia Clearfield® che mette a disposizione degli agricoltori una nuova tecnica per la gestione del riso crodo in post-emergenza. Questa tecnologia consente il diserbo del riso crodo in post emergenza con la coltivazione in atto, utilizzando la naturale resistenza di varietà (Libero e Sirio) tolleranti ad un erbicida specifico Beyond (imazamox). Sono inoltre in corso di registrazione sei nuove varietà (tondo lungo A lungo B).



• Il Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali in data 25 marzo 2009 ha pubblicato il comunicato ufficiale riguardante la possibilità di utilizzo del triciclazolo (Beam). il prodotto può essere impiegato fino a marzo 2010.

• E' stata fatta richiesta di attivazione per una procedura eccezionale all'impiego delle sostanze attive triciclazolo e propanil per l'estensione d'impiego temporaneo di 120 giorni nel 2010. Siamo tuttora in attesa delle decisione dei Ministeri competenti al riguardo.

- •Beam è un fungicida sistemico a base di tricliclazole, per il controllo del brusone del riso (Pyricularia grisea).
- Viene rapidamente assorbito all'interno dei tessuti vegetali e traslocato per via xilematica, garantendo la completa copertura dell' apparato fogliare. L'azione di Beam è per lo più preventiva impedendo la penetrazione del fungo nella pianta, ad infezione già avvenuta riduce la sporulazione e la diffusione della malattia.
- •In presenza di condizioni ambientali che favoriscono l'infezione, (umidità relativa elevata e persistente, acque fredde, elevate disponibilità di azoto) le varietà sensibili devono essere trattate con 0,3 kg/ha a fine accestimento-inizio levata, ripetendo eventualmente
- il trattamento alla stessa dose dopo 20 gg. comunque prima dell'emissione della pannocchia.
- •In botticella e comunque in evidenza dei primi sintomi della malattia con un intervento unico (0,6 kg/ha).
- •Tempo di carenza 54 giorni.

- Amistar (Azoxystrombin) la sua azione è prevalentemente preventiva bloccando l'insorgere delle malattie, è attivo sul brusone ed elmintosporiosi. Tuttavia è anche in grado di esplicare una azione curativa e antisporulante. Una volta distribuito rimane in parte sulla vegetazione trattata ed in parte viene assorbito e distribuito in modo uniforme all'interno delle foglie.
- •Si possono effettuare uno o due trattamenti entrambi alla dose di 1 l/ha.
- Il primo trattamento in botticella pre-spigatura, il secondo in spigatura.
- •L' intervallo di sicurezza è di 28 gg.
- Impact 250 SC (Flutriafol) appartenente alla famiglia dei Triazoli. Esplica la sua azione sia contro il brusone sia contro l'elmintosporiosi •La dose di utilizzo varia da 0,5-0,75 l/ha intervenendo alla comparsa dei primi sintomi delle malattie e ripetendo l'intervento nella fase di fuoriuscita della pannocchia. Tempo di carenza è di 35 gg.

•Qualsiasi prodotto fitosanitario si utilizzi, è d'obbligo attenersi alle dosi indicate sulle etichette delle confezioni.

#### **SOZZAGO**

30	UZZAGO								
A TESI	IACE		RILIEVO MALATTIE E AVVERSITA'						
<b>1° TRATTAMENTO</b> FINE BOTTICELLA	2° TRATTAMENTO	Selettività	Bruso	one	Elminto- sporiosi	Fusari osi	Colatura apicale	Giallume	Aborto fiorale
IMPACT 250 SC 0,750 l/ha	=	OTTIMA	TRAC	CCE	ASSENTE/ TRACCE	ASSEN TE	ASSENTE/ TRACCE	TRACCE	TRACCE/ LEGGERO
AMISTAR 1 l/ha	=	OTTIMA	TRAC	CE	ASSENTE/ TRACCE	ASSEN TE	ASSENTE/ TRACCE	TRACCE	TRACCE/ LEGGERO
BEAM 0,600 kg/ha	=	OTTIMA	ASSEN TRAC	_	TRACCE	ASSEN TE	ASSENTE/ TRACCE	TRACCE	TRACCE/ LEGGERO
	à/ha								
azotata	107								

0

fosforica

168 potassica

#### S.PIETRO MOSEZZO - F.NE NIBBIA

U	LISSE		RILIEVO MALATTIE E AVVERSITA'					
TESI								
1° TRATTAMENTO FINE LEVATA- FORMAZ. PANNOCCHIA	2° TRATTAMENTO FINE BOTTICELLA	Selettività	Brusone	Elminto- sporiosi	Fusariosi	Colatura apicale	Giallume	Aborto fiorale
	IMPACT 250 SC 0,750 l/ha	OTTIMA	TRACCE/LE GG.	TRACCE	ASSENTE/ TRACCE	TRACCE	ASSENTE/ TRACCE	LEGGERO
IMPACT 250 SC + BEAM 0,600I/ha+0,500 kg/ha	=	OTTIMA	TRACCE	TRACCE	ASSENTE/ TRACCE	TRACCE	ASSENTE/ TRACCE	LEGGERO
	AMISTAR 1 l/ha	OTTIMA (	LEGGERO	TRACCE	ASSENTE/ TRACCE	TRACCE	ASSENTE/ TRACCE	LEGGERO

#### FERTILIZZAZIONE : Unità/ha

azotata 112 fosforica 0 potassica 145



 La semina interrata a file può ritardare l'arrivo del Lissorhoptrus oryzophilus in risaia perché di norma si sposta sul riso dopo l'introduzione dell'acqua nelle camere.

• L'impiego di varietà a ciclo breve (con epoca di semina posticipata) può ridurre l'impatto dell'attacco dell'insetto in questione.

• Fondamentale mantenere puliti gli argini per privare l'insetto dai ripari di svernamento.

• Nel caso di una infestazione in fase iniziale è sufficiente trattare solo le fasce perimetrali e gli argini.

• Una modalità di lotta efficace è l'attuazione di un'asciutta prolungata da effettuare appena si nota la presenza delle larve.

• In ogni caso è utile ricordare che Contest è attualmente autorizzato per un impiego in assenza di acqua, (risaia sgrondata) alla dose di 130-200 g/ha di formulato al 14,5%.

• Occorre sottolineare che in Italia nessun formulato è registrato per il controllo del Punteruolo acquatico. Nel 2009 era stato autorizzato per un periodo di 120 giorni il prodotto fitosanitario CONTEST (efficace esclusivamente sull'adulto del punteruolo).

Per il 2010 non abbiamo ancora alcuna informazione sulla possibilità di impiegare Contest per il controllo del punteruolo.



·La malattia è causata dal battere Dickeya chrysanthemi.

#### CAUSE CHE POSSONO FACILITARE L'INFEZIONE

- La pianta può essere infettata dal battere che trasportato dall'acqua di risaia penetra attraverso la ligula e si diffonde nella pianta.
- Presenza di lesioni radicali dove il battere penetra nell'interno della pianta.

Per questo motivo si osservano un maggior numero di piante malate lungo le tracce lasciate dalle ruote del trattore.

• Lesioni arrecate dagli insetti che si nutrono di radici (larve del Punteruolo acquatico, ecc..).





