

ASPETTI AGRONOMICI E ANDAMENTO DELLA MALATTIA

MARCO ROMANI - GIANLUCA BELTARRE

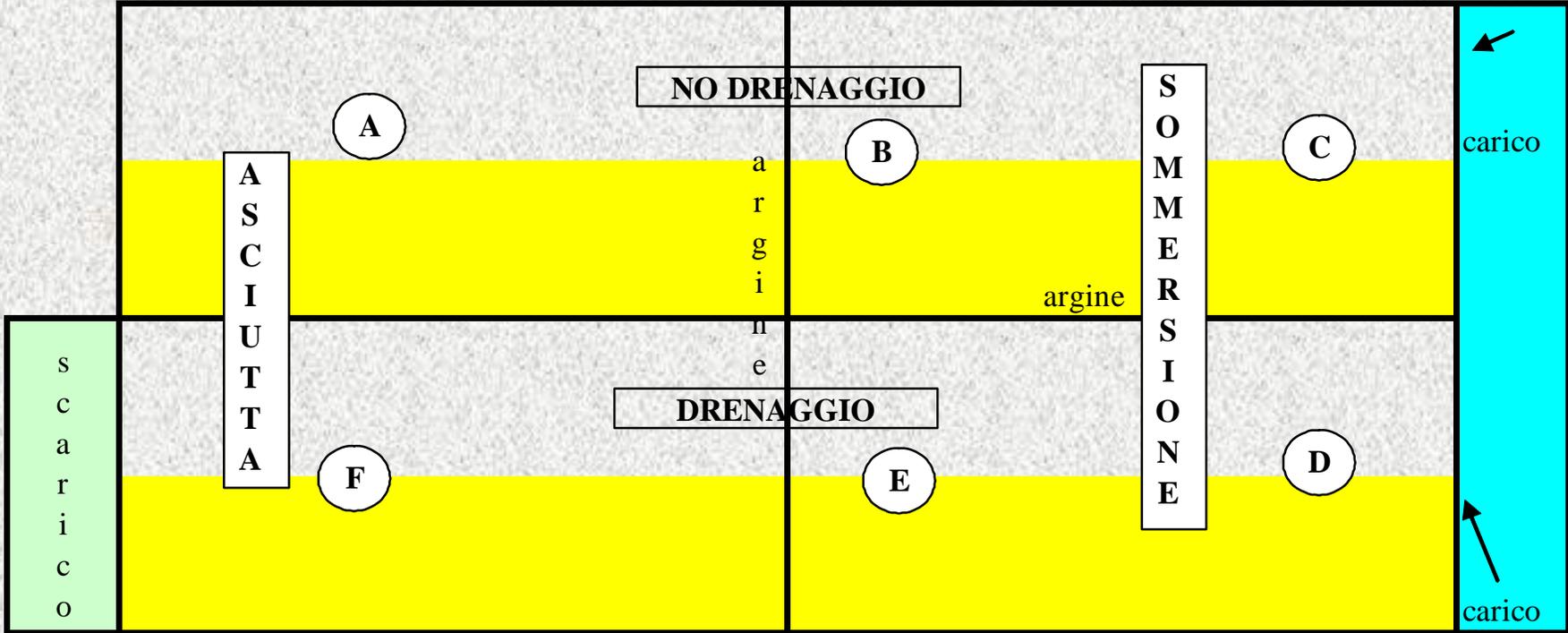
CENTRO RICERCHE SUL RISO - ENTE NAZIONALE RISI
CASTELLO D'AGOGNA (PAVIA)



INFLUENZA DELLA TECNICA CULTURALE SULLA MALATTIA

- **Gestione delle paglie, delle asciutte e del drenaggio**
- **Epoca di semina e varietà**
- **Concimazione con rame**

1-Ricerca su effetti della gestione delle paglie, del drenaggio e delle asciutte sulla malattia



BRUCIATURA PAGLIE
 INTERRAMENTO PAGLIE

STRADA
A - F punti di prelievo acqua

**Comune Crescentino
ha 1.7**

1-Ricerca su effetti della gestione delle paglie, del drenaggio e delle asciutte sulla malattia

- 2005 Thaibonnet semina il 21 aprile
- 2006 miscela Thaibonnet + Gladio semina il 22 aprile
- 2007 miscela Thaibonnet + Gladio semina il 21 aprile

RISULTATI 2006

D e N drenaggio e non

A e S asciutta e sommersione

I e B interramento e bruciatura

tesi	sterilità %	quantità di macchie n° 100 m ⁻²	dimensione media macchie m ²	dimensione max macchie m ²	produzione t ha ⁻¹
NAI	10.0	4.0	2.0	3.0	9.14
NAB	7.0	2.0	2.5	3.0	
DAI	4.0	2.0	1.5	2.0	9.04
DAB	2.5	1.0	1.5	2.0	
NSI	3.3	1.5	1.5	2.0	8.65
NSB	2.5	1.0	1.5	2.0	
DSI	0.4	0.5	0.5	1.0	7.88
DSB	0.2	0.3	0.5	1.0	
media	3.7	1.5	1.4	2.0	8.68

RISULTATI 2007

D e N drenaggio e non

A e S asciutta e sommersione

I e B interramento e bruciatura

tesi	sterilità %	quantità di macchie n° 100 m ⁻²	dimensione media macchie m ²	dimensione max macchie m ²	produzione t ha ⁻¹
NAI	2.0	10.0	0.2	0.5	8.06
NAB	2.0	10.0	0.2	0.5	8.06
DAI	0.3	3.0	0.1	0.2	7.54
DAB	0.3	3.0	0.1	0.2	7.54
NSI	4.0	20.0	0.2	0.5	7.88
NSB	4.0	20.0	0.2	0.5	7.88
DSI	0.3	3.0	0.1	0.2	7.53
DSB	0.3	3.0	0.1	0.2	7.53
media	1.6	9.0	0.15	0.35	7.75

CONCLUSIONI

- Nessuna influenza dei trattamenti pianificati
- Correlazione positiva con il vigore iniziale della coltura (fertilità del terreno)

2- Verifica dell'effetto dell'epoca di semina e della varietà

- 2005 Gladio semina il 15 aprile e il 15 maggio
- 2006 miscela Thaibonnet + Gladio + Selenio semina il 15 aprile, 30 aprile e 15 maggio
- 2007 Thaibonnet, Gladio e Selenio semina il 15 aprile, 30 aprile e 15 maggio in parcella



RISULTATI

RISULTATI 2006	Data di semina	Thaibonnet	Gladio	Selenio	Media
		% culmi sterili	% culmi sterili	% culmi sterili	% culmi sterili
	15 aprile	1.35 a	1.97 b	2.37 a	1.94 a
	30 aprile	0.77 ab	6.69 a	1.95 a	3.25 a
	15 maggio	0.00 b	0.00 b	0.00 b	0.00 b
	ANOVA	*	**	*	**

RISULTATI 2007	Data di semina	Thaibonnet	Gladio	Selenio	Media
		% culmi sterili	% culmi sterili	% culmi sterili	% culmi sterili
	15 aprile	0.51 a	0.00 b	12.42 a	4.31 a
	30 aprile	0.11 b	6.01 a	0.10 b	2.07 b
	15 maggio	0.00 b	1.20 b	0.00 b	0.40 b
	ANOVA	**	*	**	**

Presenza di *Rhopalosiphum padi* su riso

2006

1° semina: 10 maggio - 8 giugno

2° semina: 16 maggio - 8 giugno

3° semina: 1 giugno - 13 giugno

2007

1° semina: 30 aprile - 22 maggio

2° semina: 14 maggio - 11 giugno

3° semina: 28 maggio - 11 giugno

CONCLUSIONI

- Presenza di sterilità quasi esclusivamente nella 1° e nella 2° semina
- Comparsa della malattia nelle semine tardive solo nel 2007 solo nel Gladio
- Influenza sia della varietà e sia dell'epoca di semina nei confronti della sterilità

3- Esperimento sull'influenza del rame nei confronti della sterilità

- 2005 Thaibonnet semina il 22 aprile
- Blocco randomizzato con tre ripetizioni
- Confronto: 100 kg/ha di solfato di rame
parcelle non trattate

RISULTATI

tesi	sterilità %	quantità di macchie n° 100 m ⁻²	dimensione media macchie m ²	dimensione max macchie m ²
Rame	3.0	7.0	0.8	1.5
Test	3.5	5.5	0.7	1.3
ANOVA	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

CONCLUSIONI FINALI

- **Importanza delle condizioni colturali nelle prime fasi di crescita (sino metà giugno)**
 - Recettività e velocità di moltiplicazione dell'afide
- **Diversa suscettibilità varietale a seconda dell'epoca di semina**
- **Necessità di approfondimento delle relazioni ospite-patogeno-vettore**

Si ringraziano le aziende

**Morosino Roberto e Alberto
Mosca Giovanni e Paolo**