

# ASPETTI AGRONOMICI E ANDAMENTO DELLA MALATTIA

MARCO ROMANI - GIANLUCA BELTARRE

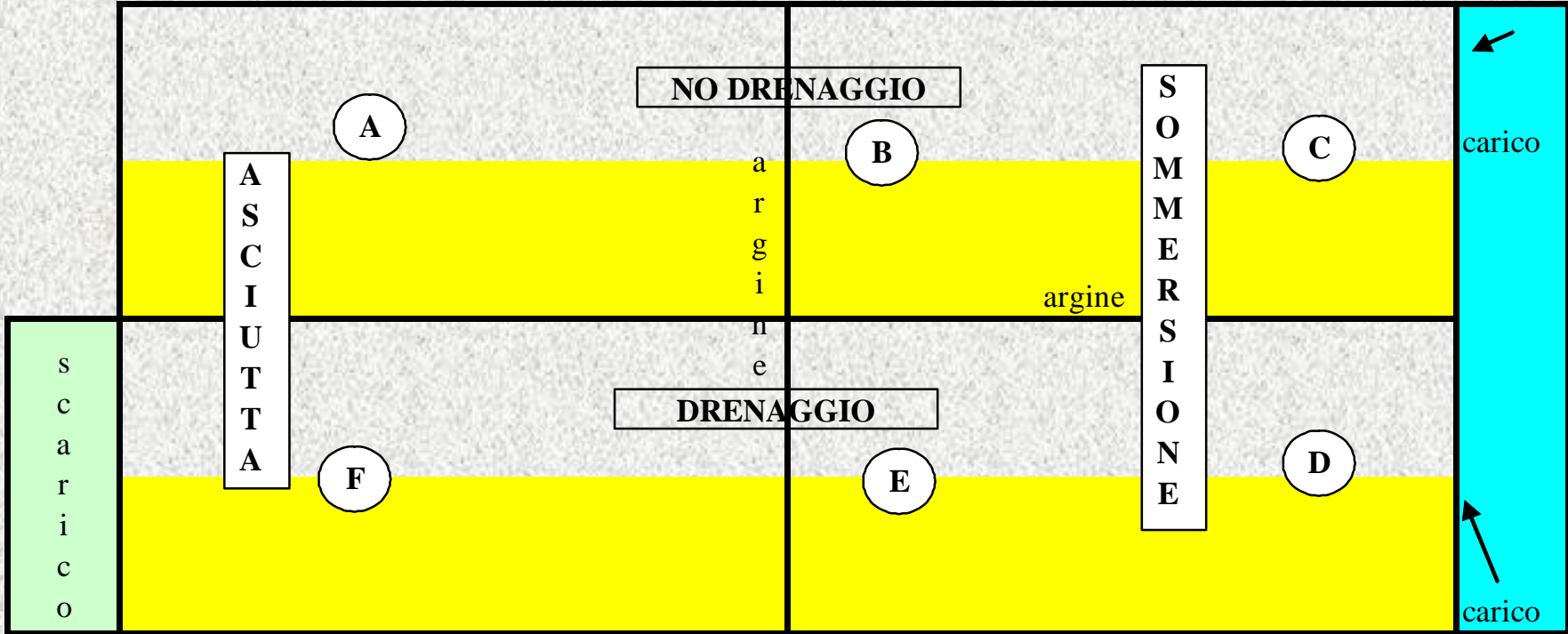
CENTRO RICERCHE SUL RISO - ENTE NAZIONALE RISI  
CASTELLO D'AGOGNA (PAVIA)



# 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 <sup>-2</sup>	dimensione media macchie m <sup>2</sup>	dimensione max macchie m <sup>2</sup>	produzione t ha <sup>-1</sup>
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	
<b>media</b>	<b>3.7</b>	<b>1.5</b>	<b>1.4</b>	<b>2.0</b>	<b>8.68</b>

# 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 <sup>-2</sup>	dimensione media macchie m <sup>2</sup>	dimensione max macchie m <sup>2</sup>	produzione t ha <sup>-1</sup>
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

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

<b>RISULTATI 2007</b>	<b>Data di semina</b>	<b>Thaibonnet</b>	<b>Gladio</b>	<b>Selenio</b>	<b>Media</b>
		% culmi sterili	% culmi sterili	% culmi sterili	% culmi sterili
	<b>15 aprile</b>	0.51 a	0.00 b	12.42 a	4.31 a
	<b>30 aprile</b>	0.11 b	6.01 a	0.10 b	2.07 b
	<b>15 maggio</b>	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 <sup>-2</sup>	dimensione media macchie m <sup>2</sup>	dimensione max macchie m <sup>2</sup>
Rame	3.0	7.0	0.8	1.5
Test	3.5	5.5	0.7	1.3
<b>ANOVA</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>	<b>n.s.</b>

# 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**