

## CONFRONTO VARIETALE FRUMENTI 2009

### PREMESSA

Dal 2001 tra la Cooperativa SPAZIO, ed il C.E.C.A.T. (Centro per l'Educazione, la Cooperazione e l'Assistenza Tecnica) è in atto una collaborazione per effettuare delle sperimentazioni sui cereali (frumento e mais), orientata a valutare le nuove varietà proposte dai costitutori, in termini di adattabilità e prestazioni produttive nel nostro specifico ambiente. Qui si riferisce sulla sperimentazione del 2009 su frumento. Affinché la coltura del frumento sia remunerativa è necessario adottare varietà produttive e qualitative, assieme alla fertilizzazione azotata e alla difesa.

### COME SI E' OPERATO

La prova di confronto varietale è stata realizzata a Trevignano (TV), nell'azienda di Martignago Giuliana, in collaborazione con la **Cooperativa "San Valentino" di Trevignano**. Le varietà impiegate erano 9.

VARIETA'	TIPOLOGIA	DITTA
AFRICA	panificabile	APSOV Sementi
AUBUSSON	panificabile	LIMAFRAIN
AZZORRE	panificabile	APSOV Sementi
BLASCO	Panific superiore	APSOV Sementi
BOLOGNA	di forza	SIS san lazzaro (BO)
EXOTIC	panificabile	Adrien Momant (F)
GARCIA	panificabile	APSOV Sementi
GREINA	panificabile	SIS san lazzaro (BO)
PR 22 R 58	panificabile	Pioneer

Lo schema sperimentale adottato era il blocco randomizzato con due ripetizioni, con parcelloni di 360 mq. La varietà Greina era presente in due modalità: difesa (Procloraz+Propiconazolo e Azoxistobin) e non difesa.

### ANDAMENTO CLIMATICO

L'inverno 2008-2009 e la primavera 2009 si sono caratterizzati per temperature sia minime che massime quasi sempre superiori alle medie, con l'eccezione di gennaio, maggio e giugno con temperature superiori alla media climatica.

Le precipitazioni (rilevate da Mario Morellato) sono state eccezionali in novembre, dicembre 2008, in febbraio e marzo; nella norma da aprile a giugno, ma con un periodo caldo e secco dal 2 al 15 maggio e dal 9 al 20 giugno.

In definitiva l'andamento climatico è stato sfavorevole alla coltura per eccesso di precipitazioni autunnali e primaverili (che hanno causato notevoli infezioni da Fusarium), e per lo stress idrico e termico nella fase decisiva della spigatura.

### CONFRONTO VARIETALE FRUMENTO 2009 - RISULTATI PRODUTTIVI

	GARCIA	AUBUSSON	AZZORRE	EXOTIC	BOLOGNA	AFRICA	GREINA d	PR 22 R 58	BLASCO	GREINA nd	DMS
Produzione granella (ton/ha)	4,22	3,97	3,86	3,66	3,62	3,44	3,42	3,16	3,06	2,95	0,50
Umidità alla raccolta (%)	13,1	12,6	14,9	14,0	13,1	13,5	17,6	13,8	13,9	16,9	1,5
Peso specifico (kg/hl)	77	78	80	77	81	79	80	78	78	79	ns
Peso 1000 semi (g)	39	39	41	41	34	35	44	37	36	45	ns
Spighe/mq (n°)	419	393	319	413	465	468	355	370	403	297	46
Altezza culmi (cm)	70	70	70	68	60	65	73	60	70	70	5
Produzione per spiga (g)	1,01	1,01	1,21	0,89	0,78	0,73	0,97	0,85	0,76	0,99	0,12
Cariossidi per spiga (n°)	26	26	30	22	23	21	22	23	21	22	4

In media la produttività è stata, con 3,5 tonnellate/ha, la più bassa degli ultimi anni. In genere anche nella zona le rese sono state molto scarse.

Il confronto ha consentito di suddividere le varietà in tre gruppi in base alla produttività:

Un primo gruppo con produzione intorno alle 4 tonnellate/ha, comprendente **Garcia, Aubusson e Azzorre**.

Un secondo gruppo con produzione intorno a 3,4 ton/ha con **Exoric, Bologna Africa e Greina**.

Un terzo gruppo con 3 ton/ha con **PR22R58, Blasco e Greina** non difeso.

Solo Garcia e Azzorre si confermano tra i primi in graduatoria rispetto agli altri anni.

Ha deluso PR22R58, che invece premege nella prove della sperimentazione nazionale

### INFEZIONE SU PIANTA E FOGLIE (20 maggio) e SU SPIGA (6 giugno)

Indice di infezione (*)	Malattia	PR 22 R 58	BLASCO	GARCIA	AUBUSSON	BOLOGNA	AFRICA	EXOTIC	GREINA nd	GREINA d	AZZORRE
SU FOGLIA	RUGGINE	0	0	0	1	0	0,5	1	1	0	0
	FUSARIUM	2	2	0	1	1	0	0	1	1	1
	SEPTORIA	0	1	0	0	1	0,5	2	2	1	2
SU SPIGA	FUSARIUM	2	3	2	1,5	2	2	2	3	2	2,5

(\*) Ind. Infez. Arbitr. 0=0/10 1=10/20 2=21/40 3=40-60 4=61/80 5=81/100  
Rilevi eseguiti da Walter Giacomini di agricoltura domani!

Dal punto di vista sanitario la situazione si è manifestata grave soprattutto per la **Septoria** sulle foglie e per il **Fusarium** sulle spighe.

Sensibili alla septoria si sono mostrati Exotic Greina e Azzorre.

Per il fusarium sulle spighe, il Blasco ed il Greina sono apparse maggiormente colpite; nel Greina difeso, il danno risulta contenuto.

Le altre varietà hanno manifestato un danno intermedio (20-40%).

### CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Il 2009 sarà ricordato per la bassa produttività del frumento tenero a livelli di 40-50 anni fa. Le cause possono ricercarsi nell'andamento climatico prima troppo piovoso, poi siccitoso nelle fasi finali e per la presenza massiccia di malattie sia nelle foglie che nelle spighe.

**Garcia, Aubusson e Azzorre**, si sono meglio comportate rispetto alle altre pur in condizioni non ottimali.

**Lorenzo Dalla Costa**  
Paolo Belvini  
(elaborazione statistica)

**C.E.C.A.T.** (Centro Educazione Cooperazione e Assistenza Tecnica)

**COOPERATIVA SPAZIO**