

Le varietà emergenti per le coltivazioni del Nord

[DI MARIO DADOMO*]

La scelta varietale costituisce, come noto, un momento molto delicato e importante per il felice esito della coltivazione e per il soddisfacimento delle esigenze dell'industria di trasformazione.

La sperimentazione rappresenta un costante punto di riferimento per conoscere le caratteristiche delle diverse cultivar proposte dalle ditte sementiere e funge da supporto all'aggiornamento delle liste di orientamento varietale redatte in diverse regioni.

Nelle prove di confronto varietale realizzate nell'anno 2008 in Emilia-Romagna e Lombardia si sono registrate

Le sperimentazioni condotte nel 2008 in Emilia-Romagna e in Lombardia propongono cultivar mirate per ogni epoca di raccolta

diverse conferme del comportamento delle cultivar già conosciute e si sono messe in luce alcune novità. Limitandoci all'osservazione dei risultati delle prove di secondo livello (quelle comprendenti le cultivar già prese in esame da almeno un anno), segnaliamo alcune di queste varietà.

Nella sperimentazione condotta in epoca precoce, si sono registrate le conferme di PX 02301251, UG Early e Heinz 7204, mentre fra le nuove varietà si sono messe in luce

Isi 24458, Lampo, Najal e Safaix.

In epoca tardiva si sono confermate Caliendo, Foster, Frigio, Jeirex, Nerman, UG 3002, Vulcan e Wally Red, men-

[TAB. 1 - CULIVAR A RACCOLTA PRECOCISSIMA E PRECOCE

CULIVAR	ASPETTI PRODUTTIVI		CARATTERISTICHE DELLA BACCA			RESISTENZE A FATTORI AVVERSI			CARATTERISTICHE DEL SUCCO			MATUR. IN GIORNI SU P.PEEL	RESISTENZE GENETICHE DICHIARATE*
	PRODUZIONE COMMERCIALE	CONCENTRAZIONE DI MATURAZIONE	CONSISTENZA	UNIFORMITÀ COLORAZIONE	ASSENZA PEDUNCOLI	SCOTTATURE	SPACCATURE	SOVRAMMATURAZIONE	RESIDUO RIFRATTOM.	PH	COLORE		
Solerosso (Nun 2048)	discreta	buona	suff.	buona	scadente	discreta	discreta	suff.	discreto	discreto	buono	- 6	V F1,2 Pto
	variabile	variabile				variabile		variabile	variabile	variabile	variabile		
Trajan	discreta	buona	discreta	discreta	ottima	discreta	buona	discreta	discreto	discreto	discreto	- 5	V F1 N
	variabile	variabile	variabile	variabile		variabile	variabile	variabile	variabile	variabile	variabile		
Lampo (Nun 0038)	buona	buona	buona	buona	ottima	discreta	discreta	buona	discreto	buono	discreto	- 4	V Fo,1 N (r.i.) Pto
Isola	discreta	discreta	buona	buona	ottima	buona	buona	discreta	discreto	discreto	discreto	- 4	V F1 Pto
	variabile	variabile	variabile	variabile		variabile		variabile	variabile	variabile			
Jet (Isi 28-252)	discreta	buona	buona	buona	buona	buona	buona	discreta	suff.	discreto	discreto	- 3	V Fo N Pto
	variabile	variabile				variabile	variabile	variabile	variabile				
UG 812 J	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	discreto	discreto	discreto	- 2	V FF N Pto
UG 8168	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	discreto	- 2	V FF N Pto
						variabile		variabile					

Legenda: scala di giudizio in ordine decrescente di merito

ottimo buono discreto sufficiente scarso scadente

*Fo = Fusarium oxysporum f. sp. lycopersii; F1 = Fusarium razza 1; F1,2 (FF) = Fusarium razze 1 e 2; N = Nematodi; Pto = Pseudomonas syringae pv. tomato; V = Verticillium; r.i.=resistenza intermedia

Nota: qualora il comportamento si discosti sensibilmente nel corso degli anni, viene aggiunta la dicitura "variabile" con colore aggiuntivo della tendenza, migliore, uguale o peggiore

[TAB. 2 - CULTIVAR A RACCOLTA MEDIO-PRECOCE E MEDIA

CULTIVAR	ASPETTI PRODUTTIVI		CARATTERISTICHE DELLA BACCA			RESISTENZE A FATTORI AVVERSI			CARATTERISTICHE DEL SUCCO			MATUR. IN GIORNI SU P. PEEL	RESISTENZE GENETICHE DICHIARATE*
	PRODUZIONE COMMERCIAL.	CONCENTRAZ. DI MATURAZ.	CONSISTENZA	UNIFORMITÀ COLORAZIONE	ASSENZA PEDUNCOLI	SCOTTATURE	SPACCATURE	SOVRAMMATTURAZIONE	RESIDUO RIFRATTOM.	PH	COLORE		
Pavia (EPTX 690)	buona	buona	buona	buona	buona	discreta	buona	suff.	discreto	discreto	discreto	- 2	V FF N Pto
		variabile		variabile		variabile	variabile	variabile	variabile	variabile	variabile		
Heinz 9478	buona	buona	discreta	buona	discreta	discreta	ottima	discreta	buono	discreto	ottimo	- 2	V F
		variabile				variabile		variabile	variabile	variabile			
Reflex	buona	buona	buona	discreta	ottima	discreta	buona	discreta	discreto	buono	discreto	- 2	V Fo,1 N Pto
									variabile	variabile	variabile		
Progress (PS 3516)	ottima	ottima	discreta	buona	ottima	buona	ottima	buona	discreto	buono	discreto	- 1	V F2 N Pto
						variabile		variabile			variabile		
Guadalete (PS 121)	buona	buona	buona	buona	ottima	discreta	ottima	buona	buono	buono	discreto	- 1	V F N Pto
		variabile	variabile			variabile	variabile	variabile					
Spunta (Nun 3005)	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	discreto	buono	- 1	V Fo,1 Pto
		variabile						variabile		variabile			
Fortix (NPT 62)	buona	buona	buona	discreta	ottima	buona	discreta	buona	suff.	discreto	buono	- 1	V F2 N Pto
Stay Green	buona	buona	buona	buona	buona	buona	buona	buona	discreto	discreto	discreto	=	V FF N Pto Bw
Marros (20 ZS 010)	discreta	ottima	buona	buona	ottima	buona	buona	discreta	suff.	buono	discreto	=	V F1,2 TMV
		variabile						variabile					
Terranova (Isi 29616)	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	buono	+ 1	V Fo,1 N
Safaix (NPT 64)	buona	buona	buona	buona	ottima	discreta	discreta	buona	suff.	buono	discreto	+ 1	V Fo Pto
Heinz 7204	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	ottimo	+ 2	V FF N Pto
Heinz 9997	discreta	buona	ottima	buona	ottima	suff.	buona	buona	buono	ottimo	ottimo	+ 2	V FF N Pto
		variabile		variabile				variabile	variabile				
Najal	buona	discreta	ottima	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	discreto	+ 3	V F2 N
Early Magnum (UG 3402)	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	buono	+ 3	V FF N Pto
Barone Rosso	discreta	discreta	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	buono	+ 4	V Fo,1 N (r.i.) Pto

Legenda: scala di giudizio in ordine decrescente di merito

ottimo buono discreto sufficiente scarso scadente

*Bw = Ralstonia solanacearum; F = Fusarium oxysporum; F = Fusarium solanacearum; F1 = Fusarium razza 1; F2 = Fusarium razza 2; F1,2 (FF) = Fusarium razze 1 e 2; N = Nematodi; Pto = Pseudomonas syringae pv. tomato; TMV=Tomato Mosaic Virus; V = Verticillium; r.i.=resistenza intermedia

Nota: qualora il comportamento si discosti sensibilmente nel corso degli anni, viene aggiunta la dicitura "variabile" con colore aggiuntivo della tendenza, migliore, uguale o peggiore

TAB. 3 - CULTIVAR A RACCOLTA MEDIO-TARDIVA

CULTIVAR	ASPETTI PRODUTTIVI		CARATTERISTICHE DELLA BACCA			RESISTENZE A FATTORI AVVERSI			CARATTERISTICHE DEL SUCCO			MATUR. IN GIORNI SU P.PEEL	RESISTENZE GENETICHE DICHIARATE*
	PRODUZIONE COMMERCIALE	CONCENTRAZIONE DI MATUREZZA	CONSISTENZA	UNIFORMITÀ COLORAZIONE	ASSENZA PEDUNCOLI	SCOTTATURE	SPACCATURE	SOVRAMMATURAZIONE	RESIDUO RIFRATTOM.	PH	COLORE		
Leader (Isi 366)	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	discreto	buono	discreto	=	V F2 N Pto
						variabile		variabile	variabile		variabile		
Foster (Isi 23259)	buona	discreta	buona	buona	ottima	buona	buona	discreta	buono	buono	discreto	+ 2	V Fo,1 Pto TSWV
	variabile	variabile						variabile			variabile		
Doppiopi	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	discreto	buono	discreto	+ 2	V FF
				variabile						variabile	variabile		
Asterix	buona	buona	buona	discreta	ottima	discreta	buona	discreta	discreto	buono	buono	+ 3	V F1,2 N Pto
	variabile	variabile		variabile			variabile	variabile	variabile	variabile	variabile		
AllFlesh 1000	discreta	discreta	ottima	discreta	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	buono	+ 3	V FF N
		variabile						variabile					
Heinz 9553	ottima	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	discreta	discreto	buono	buono	+ 3	V FF N Asc C
	variabile	variabile	variabile					variabile	variabile		variabile		
Frigio (ES 34-04)	buona	discreta	buona	buona	ottima	discreta	buona	discreta	discreto	buono	discreto	+ 3	V F N
		variabile				variabile							
UG 3002	discreta	discreta	buona	buona	ottima	buona	buona	discreta	buono	buono	buono	+ 3	V FF Aa N
	variabile	variabile						variabile	variabile				
Vulcan (Nun 0041)	buona	buona	buona	buona	ottima	discreta	buona	buona	discreto	buono	discreto	+ 3	V Fo,1 N Pto
		variabile											
Wally Red (ES 31-05)	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	discreta	discreto	buono	discreto	+ 4	V FF N Pto
											variabile		
Jeirex (UG 5202)	discreta	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	buono	+ 4	V Fo,1 N Pto
	variabile	variabile						variabile					
Caliendo (ES 22-03)	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	discreto	buono	buono	+ 4	V F2 Aa
									variabile		variabile		
Heinz 3702	discreta	discreta	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	ottimo	+ 6	V FF N Pto C
		variabile				variabile							
Heinz 1900	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	buono	buono	buono	+ 6	V FF N Pto
	variabile	variabile		variabile		variabile		variabile	variabile	variabile	variabile		

Legenda: scala di giudizio in ordine decrescente di merito

ottimo buono discreto sufficiente scarso scadente

*Aa = Alternaria alternata; Asc = Alternaria Stem Canker; C = Clavibacter michiganensis; F = Fusarium oxysporum; Fo = Fusarium oxysporum f. sp. o; F1 = Fusarium razzia 1; F2 = Fusarium razzia 2; F1,2 (FF) = Fusarium razzie 1 e 2; N = Nematodi; Pto = Pseudomonas syringae pv. tomato; TSWV = Tomato Spotted Wilt Virus (Virus Avvizzimento Maculato Pomodoro); V = Verticillium

Nota: qualora il comportamento si discosti sensibilmente nel corso degli anni, viene aggiunta la dicitura "variabile" con colore aggiuntivo della tendenza, migliore, uguale o peggiore

tre fra le nuove cultivar vanno citate ES 24-06 e Nun 0104.

Le tabelle proposte riportano le caratteristiche principali di alcune delle varietà presenti in questi ultimi anni nelle prove di secondo livello. I risultati ottenuti sono stati volutamente trasformati in giudizi di merito, che vanno dal positivo (verde), all'accettabile (giallo e arancio) al negativo (rosso) per i vari caratteri presi in considerazione. La dicitura "variabile" compare quando il comportamento medio è ottenuto da valori che si discostano sensibilmente dalla media. Il grado di precocità viene espresso in giorni relativi di differenza rispetto a Perfectpeel (la varietà pro-

tabilmente ancora più diffusa), in quanto non è ragionevole esprimere valori assoluti, poiché il ciclo è molto influenzato da vari fattori, fra cui principalmente l'epoca di impianto. Le resistenze genetiche indicate sono quelle fornite dalle ditte sementiere secondo la nomenclatura correntemente adottata, in attesa della piena applicazione delle nuove normative.

Le varietà vengono presentate in quattro sole tabelle di riferimento, anche se va ovviamente tenuto presente che le epoche di impianto sono normalmente più numerose, per garantire una raccolta scaglionata nel tempo.

[**TAB. 4 - CULTIVAR A RACCOLTA TARDIVA**

CULTIVAR	ASPETTI PRODUTTIVI		CARATTERISTICHE DELLA BACCA			RESISTENZE A FATTORI AVVERSI			CARATTERISTICHE DEL SUCCO			MATUR. IN GIORNI SU P.PEEL	RESISTENZE GENETICHE DICHIARATE*
	PRODUZIONE COMMERCIALE	CONCENTRAZ. DI MATURAZ.	CONSISTENZA	UNIFORMITÀ COLORAZIONE	ASSENZA PEDUNCOLI	SCOTTATURE	SPACCATURE	SOVRAMMATTURAZIONE	RESIDUO RIFRATTOM.	PH	COLORE		
Perfectpeel (PS 1296)	ottima	ottima	buona	buona	ottima	buona	ottima	ottima	suff.	buono	discreto	=	V F
	variabile	variabile				variabile	variabile						
Ruphus	buona	buona	buona	buona	ottima	discreta	buona	buona	suff.	buono	discreto	+ 1	V F Asc
	variabile	variabile	variabile	variabile		variabile		variabile	variabile		variabile		
Heinz 9996	discreta	buona	buona	buona	ottima	discreta	buona	buona	buono	buono	ottimo	+ 1	V FF N Pto
	variabile					variabile			variabile				
Uno Rosso (UG 9825)	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	suff.	buono	buono	+ 1	V FF Aa
											variabile		
Podium (ES 2099)	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	ottima	buona	buono	buono	discreto	+ 2	V F2 N Asc
	variabile					variabile	variabile		variabile	variabile	variabile		
Nerman (20ZS103)	buona	buona	buona	buona	ottima	buona	buona	buona	discreto	buono	discreto	+ 5	V F2 N
						variabile		variabile			variabile		
Heinz 3402	buona	buona	ottima	buona	ottima	discreta	buona	ottima	buono	buono	buono	+ 5	V FF N C
	variabile			variabile		variabile		variabile			variabile		

Legenda: scala di giudizio in ordine decrescente di merito

ottimo buono discreto sufficiente scarso scadente

*Aa = Alternaria alternata; Asc = Alternaria Stem Canker; C = Clavibacter michiganensis; F = Fusarium oxysporum; F2 = Fusarium razza 2; FF = Fusarium razze 1 e 2; N = Nematodi; Pto = Pseudomonas syringae pv. tomato; V = Verticillium

Nota: qualora il comportamento si discosti sensibilmente nel corso degli anni, viene aggiunta la dicitura "variabile" con colore aggiuntivo della tendenza, migliore, uguale o peggiore

[LA PIANIFICAZIONE CULTURALE

In base ai risultati emersi e all'esperienza acquisita in questi anni, si forniscono alcune indicazioni in merito all'utilizzo, nelle diverse epoche di impianto, delle varietà più diffuse.

Per un impianto precocissimo, le cultivar che permettono un consistente anticipo nelle raccolte sono **Solerosso** e **Lampo**. Quest'ultima si è rivelata spesso negli ultimi anni molto precoce, se trapiantata anticipatamente.

Un trapianto in epoca precoce potrà poi interessare le altre seguenti varietà: **Trajan**, **Isola**, **Jet**, **UG 8168**, **UG 812 J**.

Per un impianto medio-precoce si consigliano: **Guadalete** (prestando attenzione a garantire frequenti irrigazioni,

per evitare il marciume apicale), **Pavia**, **Falcorosso**, **Heinz 9478**, **Prix**, **Progress**, **Heinz 9997**, **Heinz 7204**, **Spunta**, **Montericco**, **Turner**, **Fortix**, **Safaix**, **Najal** (che presenta il carattere AllFlesh), **Stay Green**, **UG Early**, **Terranova**, **Marros**, **Reflex**, **Precocix**, **Early Magnum** e **Heinz 9885**. Possono inoltre trovare posto in quest'epoca anche varietà che vengono suggerite per le epoche successive, quali **Leader** e **Asterix**.

Per un impianto in epoca media, in aggiunta ad alcune varietà già consigliate in epoca medio-precoce, quali **Early Magnum** e **Precocix**, si suggeriscono **Leader**, **Asterix**, **Uno Rosso**, **Barone Rosso** e **Power**.





Per un trapianto medio-tardivo, in aggiunta alle precedenti, si suggeriscono: **Heinz 3402, DoppioPi, Foster, Magnum 955, Heinz 9553, AllFlesh 1000, Podium, Frigio, Vulcan, Wall, UG 3002, Jeirex, Caliendo, Wally Red, Heinz 1900 e Heinz 3702**, nonché le varietà di seguito elencate per l'epoca tardiva.

Per l'impianto più tardivo si consigliano le varietà maggiormente dotate di elevata resistenza alla sovrammaturazione e ciclo vegetativo non troppo lungo, in particolare l'ampiamente collaudato **Perfectpeel**, ma anche **Heinz 3402, Heinz 9996, Podium, Ruphus, Uno Rosso e Nerman**. ■

**Azienda agraria sperimentale Stuard – S.Pancrazio (Pr).*

Foto a cura di Manuela Lavado Sánchez.

L'articolo è stato redatto analizzando i risultati delle prove sperimentali realizzate negli ultimi anni con il co-finanziamento della Regione Emilia-Romagna, della Regione Lombardia, delle Associazioni dei produttori, delle Industrie di trasformazione e delle ditte sementiere, con il coordinamento del Crpv e la realizzazione a cura delle Aziende sperimentali Tadini (Pc), Stuard (Pr) e Marani (Ra) e dell'Istituto sperimentale per l'orticoltura di Montanaso Lombardo (Lo).