

Zucchini: aggiornamenti varietali

Costantino Cattivello

Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica

La prova varietale ha messo in luce fra gli zucchini a buccia verde chiaro le cv. Ismalia, Otto e Zuw 10055 mentre fra i tipi a frutto verde medio-scuro CLX29072, Cigal e Kipria.

Lo zucchini rappresenta una delle produzioni orticole regionali di maggior tradizione e, con i suoi 40 ettari, risulta essere una delle ortive estive più coltivate. L'aspetto peculiare di questa produzione sta nella netta differenziazione dei mercati finali di sbocco, che sono comunque esclusivamente regionali. Su questi mercati si commercializzano prodotti di forma, resistenza alle manipolazioni e gusto ben diversi. Se il mercato triestino e in parte quello goriziano alimentano una interessante domanda di tipi a buccia verde chiaro, il resto della regione richiede frutti con buccia di color verde medio. In questa, come in altre orticole, l'aggiornamento varietale è continuo ed è teso ad assecondare l'evoluzione dei gusti, dell'agrotecnica e delle problematiche fitosanitarie. Dal 2000 l'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale ERSA realizza sul territorio regionale prove varietali tese a individuare i materiali che meglio si adattano ai nostri ambienti, alle tecniche colturali usali e alle richieste del mercato. Fra luglio e ottobre 2014 a Fiumicello è stata condotta una prova varietale in pieno campo che ha posto a confronto 34 cultivar, 12 delle quali a frutto verde chiaro o grey (Tab. 1 e 2). È stato adottato uno schema sperimentale a blocco randomizzato con 4 repliche e una parcella elementare di 9 piante. Le file erano distanti 2 m mentre sulla fila le piante erano distanziate di 0,5 m. Le file sono state pacciamate con Biotelo.

Risultati

Zucchini color verde chiaro

Le varietà in prova sono risultate mediamente più vigorose, di portamento spesso strisciante e con

fogliame più coprente dei tipi a frutto verde medio o medio scuro. Lo stato fitosanitario e la rusticità sono stati nel complesso soddisfacenti anche se leggermente inferiori rispetto ai tipi più scuri. L'incidenza di virosi è stata tutto sommato modesta mentre la suscettibilità al mal bianco è risultata media, pur con risposte differenziate al cambiare del genotipo. Come si vede in Tabella 1 l'indice di rusticità, parametro che misura lo stato delle piante a fine ciclo, evidenzia la buona tenuta di ZUW 10055, SS 1265 e ISMALIA. La cicatrice stilare (Fig. 1), parametro direttamente legato alla tenuta del fiore, è risultata particolarmente alta per FARO mentre è stata molto contenuta per ZUW 10055, SS 1265, ISMALIA e CIGNO. Sulla base di queste risultanze solo FARO sembra prestarsi per la vendita con fiore. Come si osserva in Figura 2, la miglior precocità negli stacchi è stata fatta registrare da OTTO, PETRONIO e ZUW 10055 mentre il maggior numero di stacchi complessivi è stato ottenuto con ISMALIA (16), OTTO (16) e ZUW 10055 (14). Sulla base di questi risultati ISMALIA e OTTO confermano le pregevoli caratteristiche emerse anche in precedenti sperimentazioni (Tab. 3) mentre tra le nuove proposte si è distinta ZUW 10055.

Zucchini color verde medio o scuro

L'offerta varietale di tipi a frutto verde medio è quanto mai ampia. Fra le cultivar poste a confronto emerge una spiccata variabilità in termini di vigoria, portamento, copertura fogliare e resistenza alle fitopatie. Rispetto ai tipi chiari presentano un portamento più compatto e tendenzialmente eretto che, unitamente ad una diversa morfologia fogliare, facilita le operazioni di raccolta. A questo proposito le varietà che hanno permesso una più facile e veloce individuazione del frutto sono state MASTIL, KYPRIA e STARTGREEN. Analogamente ai tipi chiari non si sono riscontrate problematiche fitosanitarie virali di sorta. Anche la presenza del mal bianco, complice l'andamento climatico non particolarmente favorevole al fungo, non ha desta-

Cultivar	Casa sementiera	Vigoria pianta	Colore buccia	Forma del frutto	Visibilità frutto	Valutazione generale*	Indice di rusticità e produttività **
		1 min; 9 max			1 min; 9 Max	metà ciclo; 1 min-9 Max	
Cigno	Olter	2,3	Grey	cilindrico	8	1	0
MS17SQ036	Zeta Seeds/Meridien	7,9	V. chiaro	cilindrico-clavato	3	5,9	29,8
MS17SQ041	Zeta Seeds/Meridien	8,6	V. chiaro	cilindrico-clavato	4,3	5,8	17,6
Petronio	Zeta Seeds/Meridien	6	V. chiaro	clavato	5	3,6	2,3
Otto	Syngenta	8,3	V. chiaro	cilindrico	3,5	6,25	21,3
Lawadissa	Monsanto	5,3	V. chiaro	clavato	5,3	4	24,8
SRX 33/27	Royal Seed	4,8	V. chiaro	clavato	6	2,6	4,5
Ismalia	Enza Zaden	7,9	V. chiaro	cilindrico-clavato	7,1	7,25	34,5
Zuw 10055	Esasem	9	V. chiaro	cilindrico-clavato	3,8	6,75	58,4
SS 1265	SenoSeed	8,8	V. chiaro	clavato	4	5,5	43,6
Betka	SenoSeed	9	V. chiaro	clavato	4,5	5,1	25,3
Faro	L'Ortolano	9	V. chiaro	cilindrico-clavato	5,6	6,13	13,3
MS17SQ040	Zeta Seeds/Meridien	5,5	V. medio	cilindrico	6	4,38	10
Zodiac	Gautier	7	V. medio	cilindrico	6	6,13	17,5
Vitulia	Syngenta	6,8	V. medio	cilindrico	5,3	5,5	5,6
Milos	Syngenta	7	V. medio	cilindrico	5,6	6,25	3
Rhodos	Syngenta	7,8	V. medio	cilindrico	5	6,25	48,8
Mastil	Syngenta	7,5	V. medio	cilindrico	8	5,75	30,8
Cigal	Monsanto	7,5	V. medio	cilindrico	7,3	6,38	38,5
EX 04847330	Monsanto	4,3	V. medio	cilindrico-clavato	5,3	4	38,1
Quirinal	Monsanto	8,5	V. medio	cilindrico-clavato	5,9	6,8	26,8
SRX 33/32	Royal Seed	5,3	V. medio	cilindrico	7,2	3,5	0,5
Desert	Enza Zaden	6,5	V. medio	cilindrico	4,5	6,25	31
Zelia	Enza Zaden	9	V. medio	cilindrico	5,3	7,63	38
Aretusa	Enza Zaden	6	V. medio	cilindrico	6,1	5	17,5
Kypria	Enza Zaden	7,8	V. medio	cilindrico	8,8	7,13	20,4
Pontino	Esasem	7,3	V. medio	cilindrico	5,9	5,75	12,1
StartGreen	SenoSeed	8,3	V. medio	cilindrico	8,5	6,38	18
Emeraude	SenoSeed	8	V. medio	cilindrico	6,3	6	20
OL 44311313	Olter	7,3	V. medio	cilindrico	5,5	5,13	5,5
CLX 29168	Clause	6	V. medio	cilindrico	6	5,88	47,9
CLX 29072	Clause	8,8	V. medio	cilindrico	6,8	7,88	14,4
Syros	Syngenta	6,8	V. medio-scuro	cilindrico	6	5,38	5,6
Apollonia	Enza Zaden	7,3	V. medio-scuro	cilindrico	6,8	6,63	31,3
MEDIA		7,2			5,8	5,6	22,3
DMS 0.05		2,3			1,8	1,2	14,9

(*) valuta caratteristiche sanitarie e produttive. (***) ottenuto dal prodotto fra valutazione generale a fine ciclo e percentuale di piante vitali a fine ciclo.

Tabella 1: Quadro riassuntivo delle cultivar poste a confronto e delle loro principali caratteristiche agronomiche.

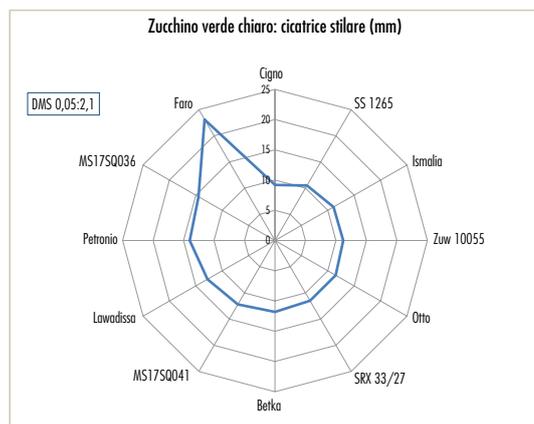


Figura 1: Dimensioni della cicatrice stilare (attaccatura del fiore) nelle cultivar a frutto verde chiaro.

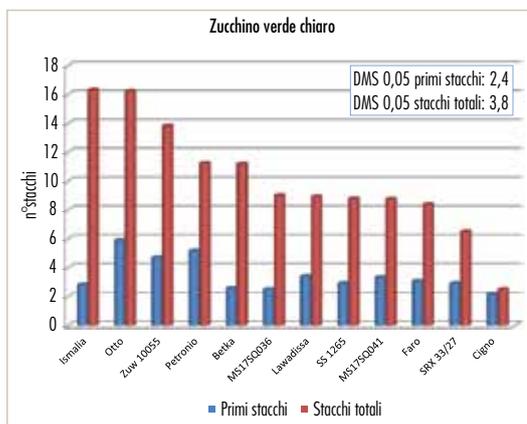


Figura 2: Numero di stacchi precoci e totali nelle cultivar a frutto chiaro.

Tabella 2: Resistenze dichiarate.

CMV =
cucumber mosaic virus
WMV =
watermelon mosaic virus
PRSV =
papaya ring spot virus
SLCV =
squash leaf curl virus
ZYMV =
zucchini yellow mosaic virus

Cultivar	Resistenze dichiarate	
	ALTA resistenza (HR)	MEDIA resistenza (IR)
cultivar verde chiaro o grey		
Cigno		ZYMV, CMV
MS17SQ036	ZYMV, WMV	
MS17SQ041	ZYMV, WMV	
Petronio	ZYMV, WMV	
Otto		Oidio, ZYMV, WMV
Lawadissa	ZYMV, WMV	SLCV
SRX 33/27		
Ismalia		Oidio, ZYMV, PRSV, WMV
Zuw 10055		WMV, ZYMV
SS 1265		ZYMV
Betka		SLCV
Faro		ZYMV, CMV
Cultivar verde medio		
MS17SQ040	ZYMV, WMV	
Zodiac		Oidio, ZYMV, WMV, CMV
Vitulia		Oidio, CMV, WMV, ZYMV
Milos		Oidio, CMV, WMV, ZYMV
Rhodos		Oidio, CMV, WMV, ZYMV
Mastil		Oidio, WMV, ZYMV
Cigal		Oidio, CMV, ZYMV
EX 04847330		Oidio, CMV, ZYMV
Quirinal		Oidio, CMV, ZYMV
SRX 33/32		?
Desert		Oidio, CMV, ZYMV, WMV, PRSV
Zelia		Oidio, CMV, ZYMV, PRSV, WMV
Aretusa		Oidio, ZYMV, PRSV, WMV
Kypria		ZYMV
Pontino		ZYMV, WMV
StartGreen		Oidio, ZYMV, SLCV
Emeraude		ZYMV, WMV, PRSV
OL 44311313		ZYMV, CMV
CLX 29168		Oidio, CMV, ZYMV, WMV
CLX 29072		Oidio, CMV, ZYMV, WMV
Syros		Oidio, CMV, WMV, ZYMV
Apollonia		Oidio, ZYMV, PRSV, WMV

to particolari preoccupazioni. Sulla base di quanto premesso due terzi delle cultivar confrontate ha ricevuto, in campo a metà ciclo, una valutazione positiva. Diverse sono invece le considerazioni relative alla capacità produttiva a fine ciclo. Come si può osservare in Tabella 1, solo un terzo delle cultivar ha presentato un indice di rusticità superiore alla media di campo. Relativamente a questo parametro si sono distinte rispettivamente RHODOS, CLX 29168, MASTIL, CIGAL e DESERT. La cicatrice

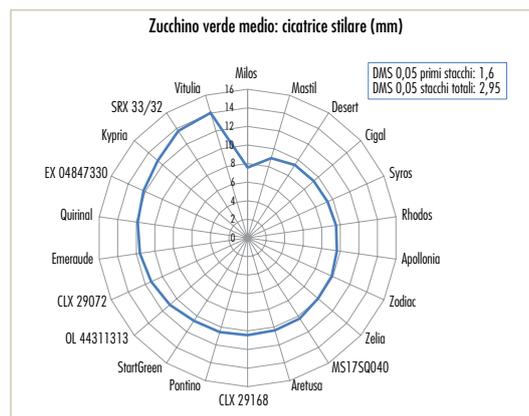


Figura 3: Dimensioni della cicatrice stilare (attaccatura del fiore) nelle cultivar a frutto verde medio.

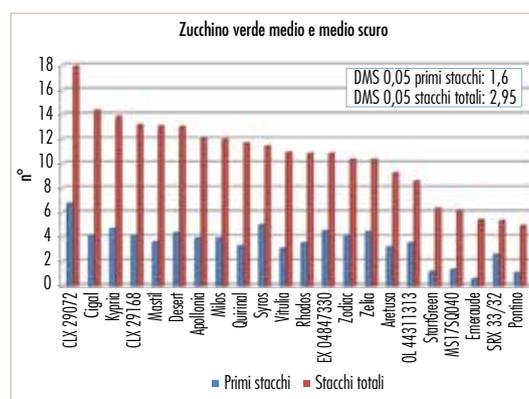


Figura 4: Numero di stacchi precoci e totali nelle cultivar a frutto verde medio.

ce stilare, cioè l'attaccatura del fiore sul frutto, nei tipi di colore verde medio è in genere più piccola che nelle varietà chiare, tanto che solo in due casi (SRX 33/32 e VITULIA) raggiunge e supera i 13 mm, valore analogo a diversi tipi chiari mentre nel caso di MILOS e MASTIL risulta essere la più contenuta (Fig. 3). La precocità non è risultata dissimile dai tipi chiari pur con differenze apprezzabili fra i materiali in prova. Le cultivar più precoci sono state CLX 29072 e SYROS. Infine, per quanto riguarda il numero di stacchi effettuati, le differenze appaiono marcate con una differenza di 13 stacchi rispetto alla cultivar meno produttiva. Le varietà più produttive sono state: CLX 29072, CIGAL e KYPRIA (Fig. 4). Sulla base di quanto emerso le varietà più interessanti sono apparse essere CLX 29072, CIGAL e KYPRIA. Anche se quest'anno non è risultata essere la più produttiva, APOLLONIA merita una menzione per la stabilità produttiva e le buone caratteristiche agronomiche.

RINGRAZIAMENTI

Questo lavoro è stato realizzato grazie all'ospitalità e all'attenta gestione agronomica dell'azienda Pozzar Manlio e ai colleghi Federico Capone, Valentino Cucit, Renato Danielis, Matteo Gigante, Angelo Mattiussi, Enrico Strazzolini e Elena Valent, che hanno curato i molteplici rilievi in campo. A tutti va il mio più sentito ringraziamento.