

Risultati della prova varietale patata 2019 in località Ovoledo

Renato Danielis

Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica

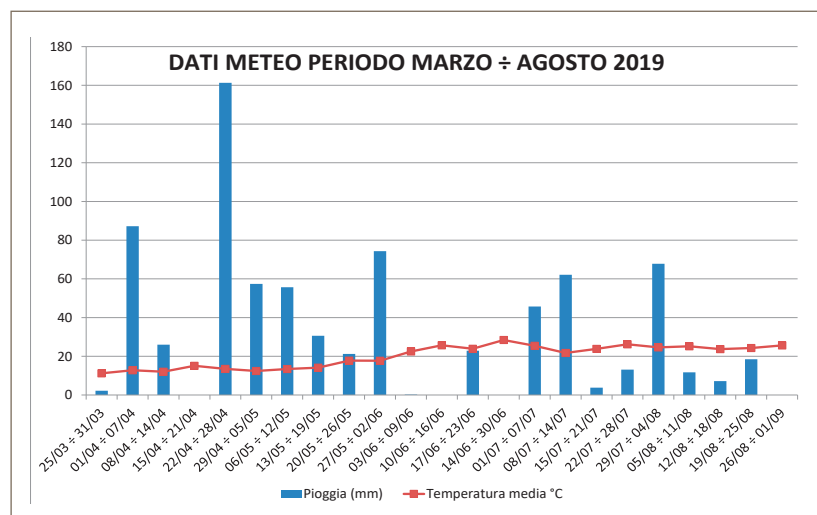
L'Agenzia regionale per lo sviluppo rurale ERSA ha realizzato prove sperimentali su patata di confronto varietale per la valutazione della produttività e tolleranza alle patologie. Le prove si sono effettuate in tre diverse località della regione, due in pianura, una in collaborazione con la Cooperativa produttori patata di Ovoledo, a conduzione convenzionale presso i terreni di sua proprietà, e l'altra a conduzione biologica presso l'Azienda agricola biologica Tiare dal Gjal di Fabio Bolzicco a Corno di Rosazzo, e una in zona montana sui terreni della società Agricola Travani Tomat Celso e Piero s.s., in collaborazione con l'Unione Territoriale Intercomunale della Carnia. Purtroppo per le località di Corno di Rosazzo ed Enemonzo non è stato possibile recuperare dati oggettivamente validi per le avverse condizioni climatiche che hanno caratterizzato i mesi di aprile e maggio, con copiose e prolungate precipitazioni che non hanno permesso le semine dei tuberi nei tempi appropriati. Il repentino innalzamento delle temperature con prolungata siccità nei mesi di giugno e luglio ha condizionato in maniera importante lo sviluppo fisiologico delle varietà di patata in prova. Per questo motivo vengono pubblicati solamente i risultati della prova eseguita a Ovoledo. Ulteriori informazioni in merito alla coltivazione della patata verranno pubblicati sul sito dell'ERSA (www.ersa.fvg.it). L'obiettivo si prefiggeva di fornire agli agricoltori delle indicazioni tecniche indirizzate ad una razionale conduzione agronomica della coltura e agevolarli nella scelta delle varietà con caratteristiche idonee alle specifiche esigenze di mercato della propria azienda. Da quattro anni la linea sperimentale che si sta perseguendo è indirizzata a una riduzione dell'u-

tilizzo di fitofarmaci, verificando la suscettibilità agli attacchi di funghi patogeni delle varietà commerciali e contestualmente a caratterizzarle per le qualità organolettiche e l'utilizzo culinario. In questo articolo vengono approfonditi i risultati relativi la produttività, la percentuale di sostanza secca, di marciumi, di malforme e gli aspetti qualitativi come la lavabilità, l'attitudine ad essere fritte e bollite, parametri salienti per individuare le cultivar che meglio si adattino ai nostri terreni e che rispondano alle esigenze del consumatore, riservando particolare attenzione alle varietà dichiarate resistenti/tolleranti la peronospora. La tabella sulla caratterizzazione culinaria delle varietà in prova al momento non è ancora disponibile e verrà resa nota sul sito dell'ERSA appena verranno comunicati i dati.

Materiali e metodi

La prova di confronto varietale è stata progettata dal Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA,

Grafico 1



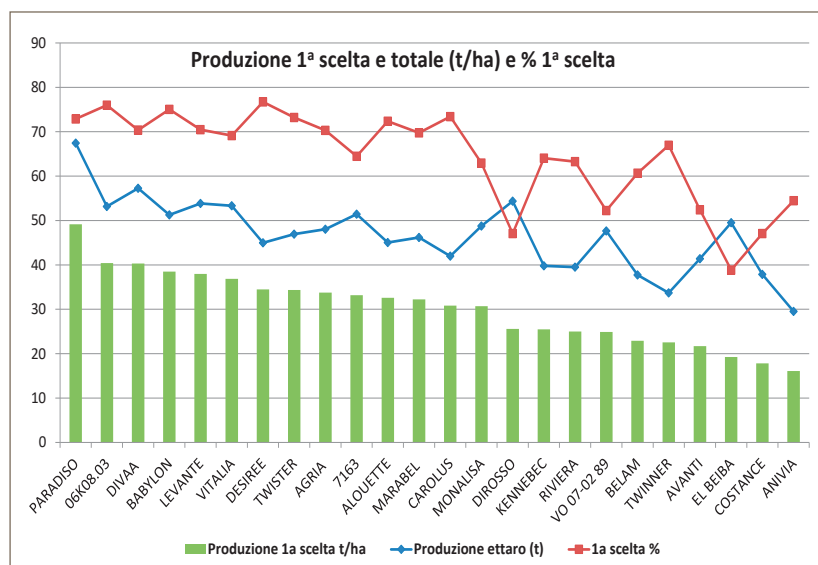


Grafico 2

Tabella 1:
Elenco varietà in prova.

Varietà	Colore Buccia	Colore Polpa	Fornitore
VO 07-02 89	Giallo	Giallo	Romagnoli
LEVANTE	Giallo	Giallo	Romagnoli
RIVIERA	Giallo	Giallo	Romagnoli
DIVAA	Giallo	Bianco	ERSA
MARABEL	Giallo	Giallo	ERSA
AVANTI	Giallo	Giallo	Veronese
DIROSSO	Rosso	Giallo	Veronese
06K08.03	Giallo	Giallo	Citterio
PARADISO	Giallo	Giallo	Romagnoli
BABYLON	Giallo	Giallo	Romagnoli
CAROLUS	Giallo	Giallo	Romagnoli
KENNEBEC	Giallo	Bianco	ERSA
7163	Giallo	Giallo Chiaro	Unapa
BELAM	Giallo	Giallo	Unapa
TWINNER	Giallo	Giallo Intenso	Romagnoli
MONALISA	Giallo	Giallo	ERSA
EL BEIBA	Giallo	Giallo	Citterio
VITALIA	Giallo	Giallo	Veronese
TWISTER	Giallo	Giallo	Romagnoli
DÉSIRÉE	Rosso	Giallo Chiaro	ERSA
AGRIA	Giallo	Giallo	ERSA
ALOUETTE	Rosso	Giallo Intenso	Romagnoli
ANIVIA	Giallo	Bianco	Romagnoli
COSTANCE	Giallo	Giallo	Romagnoli

realizzata con la collaborazione del personale a tempo determinato e dell'Azienda Quattrin Piervito, che hanno contribuito con una attenta conduzione agronomica della coltura seguendo le indicazioni tecniche imposte dal protocollo sperimentale.

La prova ha confrontato a Ovoledo 24 varietà, in parcelle non replicate, costituite da 6 file distanti fra loro cm 80, lunghe m 8 e lungo la fila i tuberi tagliati sono stati posti a dimora ogni cm 24. Per il controllo delle infestanti sono stati praticati degli interventi con diserbo chimico utilizzando come principi attivi del Pendimethalin e Aclonifen. In questa località si è seminato il 29 marzo e raccolto il 16 e 17 settembre.

I rilievi agronomici e i dati produttivi sono stati rilevati sulle due file centrali.

La difesa fitosanitaria è stata attuata secondo i dettami del disciplinare di produzione integrata. La marcescenza di molti tuberi è stata causata principalmente da batteri e non dalla peronospora.

Risultati

A Ovoledo, località in cui si è riusciti a seminare prima del prolungato maltempo, le precipitazioni e le temperature sono state favorevoli ad uno sviluppo ottimale della patata per quasi tutto il periodo di aprile e maggio, mentre il mese di giugno e il periodo dalla seconda decade di luglio fino all'inizio di agosto sono stati caratterizzati da un repentino innalzamento termico e scarse precipitazioni (Graf. 1), condizioni che hanno rallentato lo sviluppo vegetativo delle diverse varietà in prova, influenzando le rese produttive per un limitato ingrossamento dei tuberi soprattutto delle varietà a ciclo tardivo.

In Tabella 2 vengono riportati i risultati di tutti i parametri del test d'ingresso a cui vengono sottoposte le patate consegnate alla Co.Pro.Pa. da cui vengono estrapolati i dati relativi alle t/ha e la percentuale della produzione di 1ª scelta, che determina la produzione lorda vendibile aziendale delle 24 varietà a confronto (Graf. 2). Da questi dati risulta che le varietà Paradiso, la siglata e non ancora commercializzata 06K08.03 e Divaa hanno avuto la produzione di 1ª scelta in t/ha più elevata delle altre per una minore incidenza di tuberi malformati e marci. Per le varietà tolleranti la peronospora, Levante, Twister, Alouette e Carolus si sono distinte per una percentuale di 1ª scelta superiore alla media.

Il dato relativo alla percentuale di marciumi riscontrati sui tuberi (Graf. 3) è indice di maggiore o minore suscettibilità alle patologie fungine e batteriche, per cui le varietà Twister e Vitalia spiccano per una significativa percentuale pari a zero, seguite da Paradiso, Désirée, Marabel e Anivia che si comportano positivamente posizionandosi su percentuali non superiori a 1. La malformazione del tubero, che lo rende non commerciale, è evidente soprattutto per la varietà Agria, che raggiunge quasi l'8%, Riviera, El Beida e Belam, con valori attorno al 6%, e Kennebec, che supera il 5%. Il contenuto in sostanza secca, per la maggior parte delle varietà in prova, è da buono a sufficiente, si segnalano i livelli superiori al 20% di VO 07-02 89, Alouette, Anivia, Divaa, Costance, Agria e Désirée. Tra le varietà tolleranti la peronospora, oltre ad Alouette già posizionata nei primi posti della classifica, anche Levante con 19,3%, Ca-

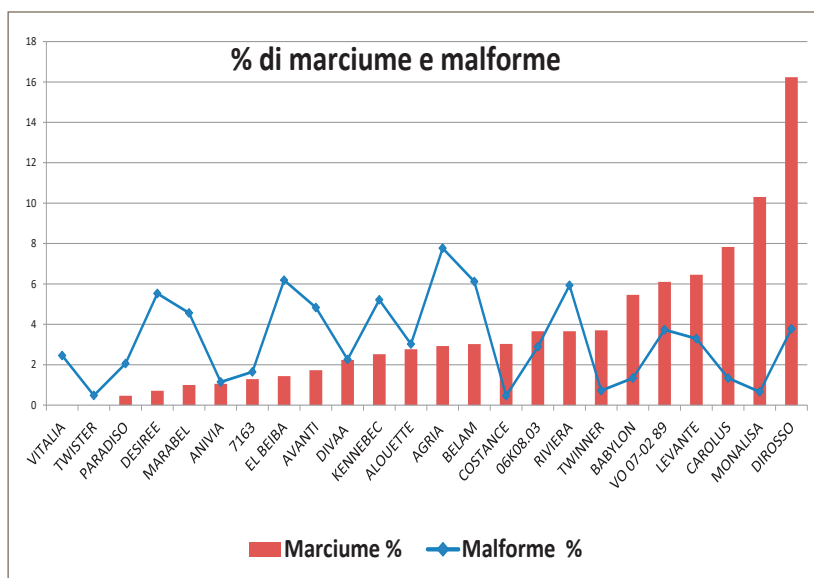


Grafico 3

rolus con 19,2%, Twister e Twinner con 18,3% hanno dimostrato buone performance (Graf. 4). I parametri qualitativi di lavabilità, attitudine alla bollitura (annerimento della polpa) e ad essere fritte (imbrunimento degli stick) delle cultivar di patate sono riportati nei Grafici 5-6. Otto le varietà che raggiungono valori che dimostrano l'attitudine alla frittura: Riviera, Agria, Désirée, Kennebec, Carolus, Babylon, VO 07-02 89 e Divaa. Nessuna delle varietà in prova ha presentato difetti dopo la bollitura, mentre i livelli di lavabilità sono risultati per tutte negativi a causa di un forte attacco di scabbia dovuta alle alte temperature durante la coltivazione.

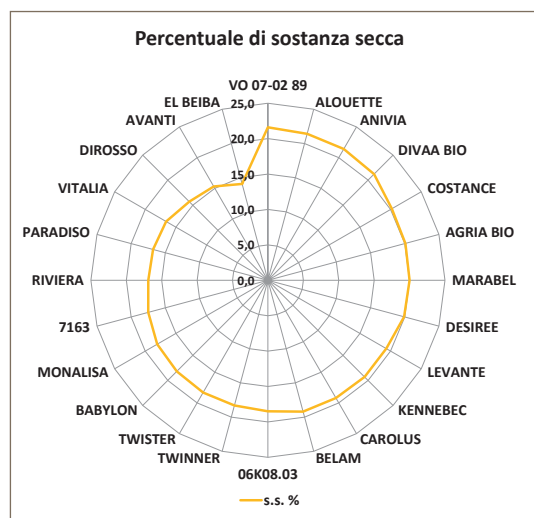


Grafico 4

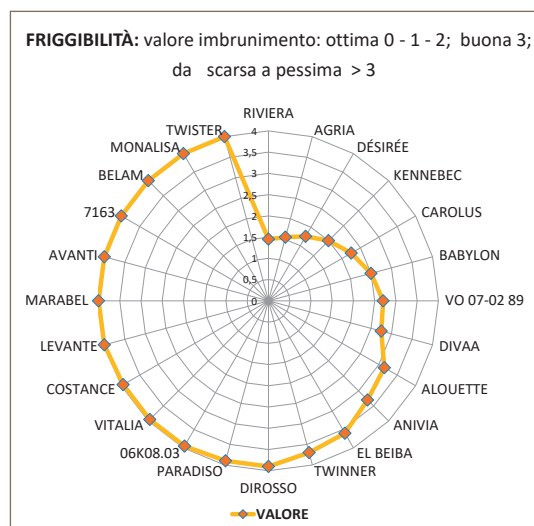


Grafico 5

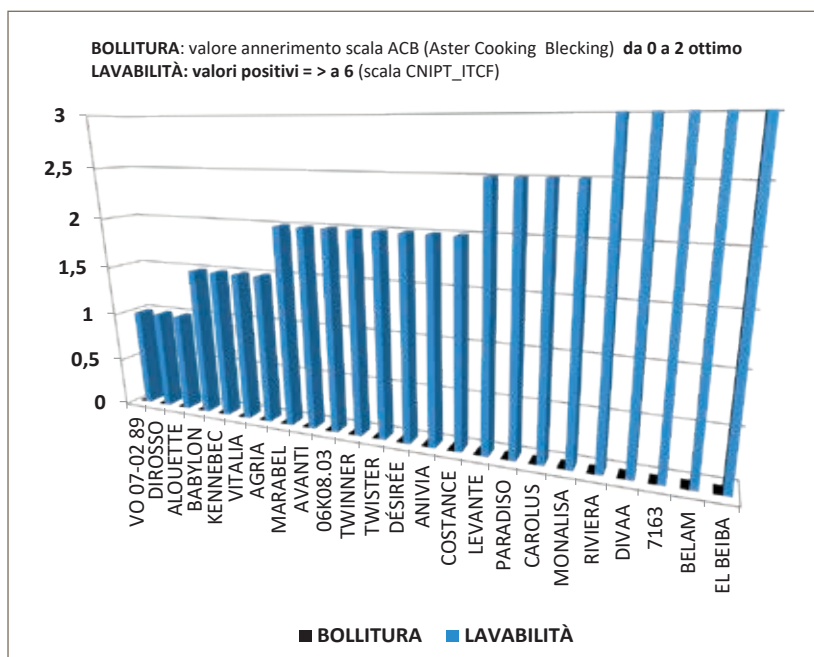


Grafico 6

Varietà	s.s. %	1ª scelta %	Tondello %	Fiorone %	Verde %	Forato ferretto %	Tagliato %	Malforme %	Marciume %	Terra e sassi %
VO 07-02 89	21,6	52,23	3,05	0,00	6,45	19,51	8,48	3,73	6,11	0,47
LEVANTE	19,3	70,47	6,06	0,00	2,01	6,67	5,02	3,29	6,45	0,00
RIVIERA	16,9	63,28	4,43	0,00	2,43	8,29	11,95	5,93	3,66	0,00
DIVAA BIO	21,2	70,36	4,18	0,00	11,01	7,78	2,19	2,26	2,24	0,00
MARABEL	20,0	69,76	5,84	0,00	4,50	8,91	5,46	4,56	0,99	0,00
AVANTI	15,3	52,40	10,35	0,00	2,16	16,82	11,73	4,83	1,73	0,00
DIROSSO	15,7	47,07	1,74	4,32	1,79	21,10	3,97	3,77	16,24	0,00
o6Ko8.03	18,5	75,99	9,61	0,00	1,59	4,77	1,54	2,89	3,66	0,00
PARADISO	16,8	72,89	3,95	1,65	2,09	14,88	1,99	2,06	0,46	0,00
BABYLON	18,2	75,05	3,90	0,00	0,87	8,66	4,76	1,34	5,46	0,00
CAROLUS	19,2	73,41	6,27	0,00	0,45	8,06	1,79	1,34	7,83	0,81
KENNEBEC	19,3	64,04	4,16	2,88	6,48	8,27	6,48	5,22	2,52	0,00
7163	17,5	64,47	3,29	0,00	2,66	17,60	8,28	1,65	1,29	0,77
BELAM	19,2	60,66	13,68	0,00	3,24	6,84	6,48	6,12	3,02	0,00
TWINNER	18,3	66,93	15,19	0,00	2,00	8,60	2,82	0,72	3,70	0,00
MONALISA	18,1	62,94	5,18	0,00	5,43	9,80	5,68	0,66	10,31	0,00
EL BEIBA	14,1	38,86	3,62	5,51	8,30	23,38	12,66	6,18	1,44	0,00
VITALIA	16,6	69,13	7,00	0,00	4,62	12,25	4,50	2,45	0,00	0,00
TWISTER	18,3	73,21	4,54	0,00	0,98	10,07	10,69	0,48	0,00	0,00
DESIREE	19,9	76,71	5,70	0,00	0,00	4,96	5,42	5,53	0,71	0,96
AGRIA BIO	20,1	70,29	4,42	0,00	0,70	9,99	3,86	7,77	2,92	0,00
ALOUETTE	21,4	72,36	11,62	0,00	0,60	2,83	5,25	3,02	2,77	1,52
ANIVIA	21,4	54,47	7,82	0,00	3,43	24,48	6,90	1,14	1,05	0,69
COSTANCE	20,2	47,06	12,39	0,00	0,40	34,79	1,85	0,46	3,03	0,00

Tabella 2: Prova varietale patata Ovoleda 2019

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano i collaboratori Emanuele Doretto, Michele Pestrin, Massimo Mariuzza, Diego Corsi, Luca Sartorel ed Elena Valent per la dedizione e la professionalità dedicata alla conduzione delle prove.