Agrion

Fondazione per la ricerca l'innovazione e lo sviluppo tecnologico dell'agricoltura piemontese

Incontro Tecnico
PATATA

Giovedì 23 Novembre 2017 - 14,30

Centro Sperimentale Orticolo - Boves

- **Risultati del confronto varietale 2017**
- **Mostra pomologica**

Roberto Giordano, Cristiano Carli

Agricoltura

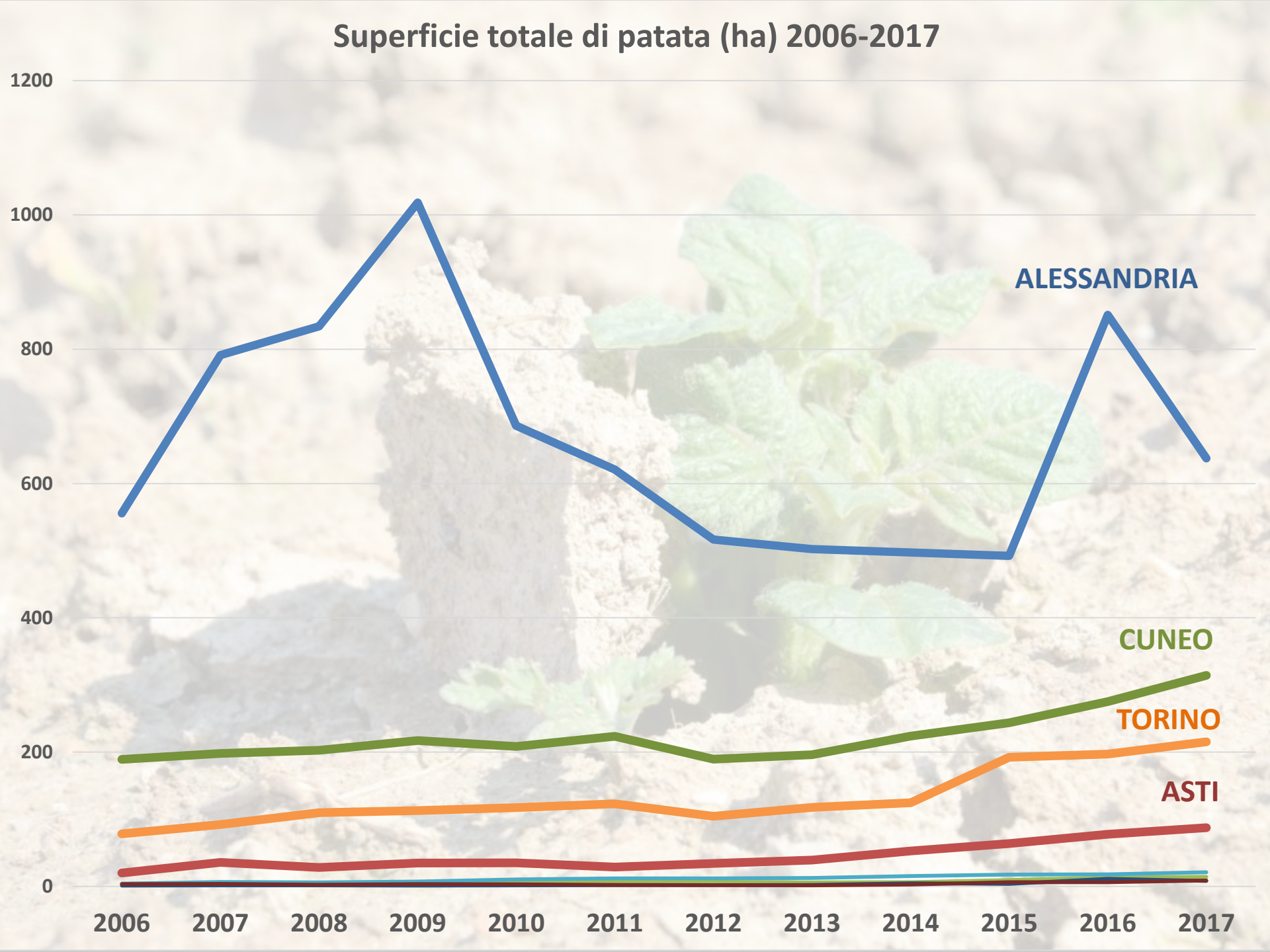
REGIONE PIEMONTE

Riconoscimento di 0,375 CFP - SDAF 02

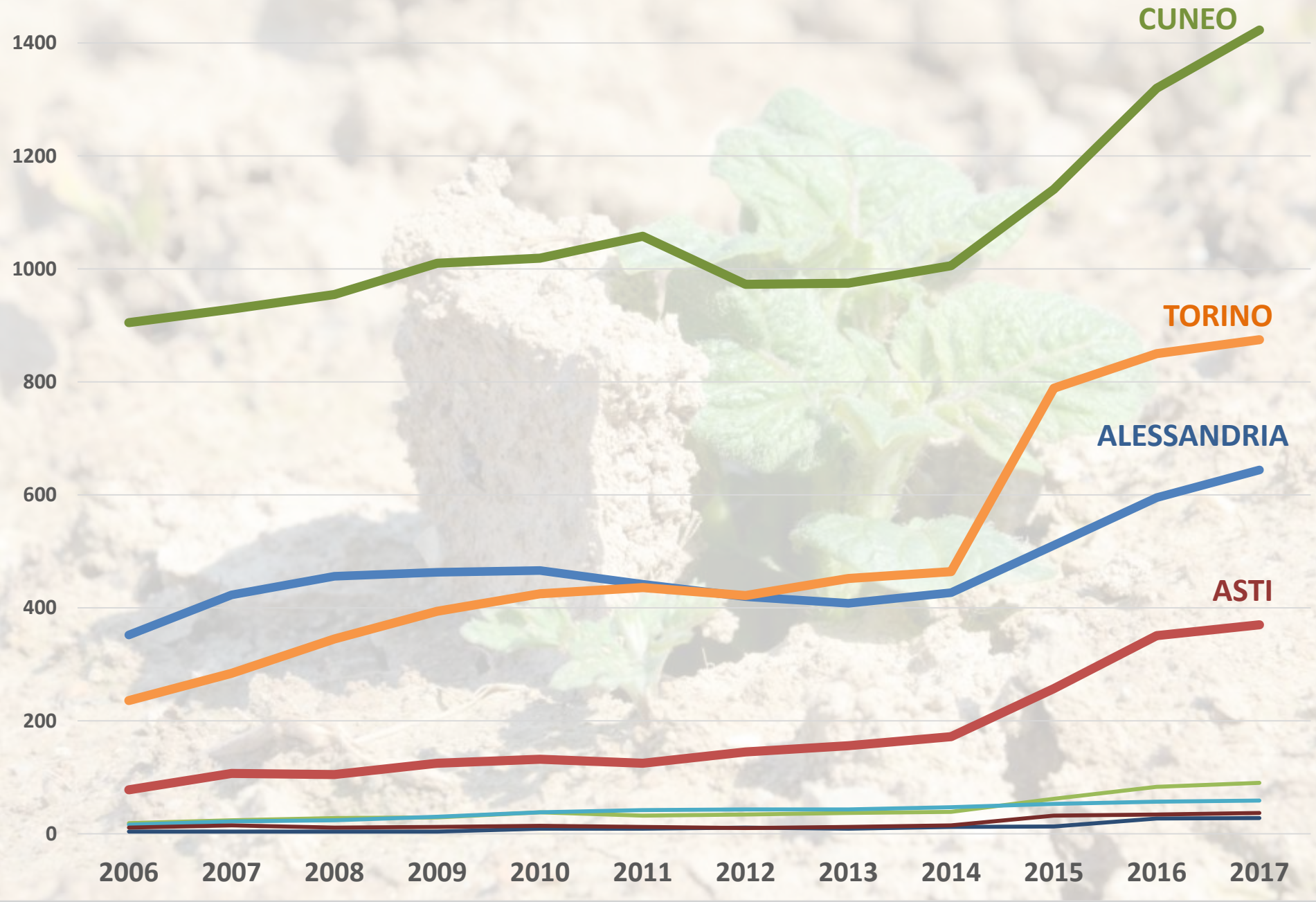
Collegio dei Periti Agrari e dei Periti Agrari laureati di Alessandria, Asti, Cuneo, Torino e Valle d'Aosta

Collegi AGROTECNICI e AGROTECNICI LAUREATI di PIEMONTE e VALLE d'AOSTA

Confronto varietale 2017


Superficie totale di patata (ha) 2006-2017
1200
1000
800
600
400
200
0
ALESSANDRIA
CUNEO
TORINO
ASTI
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017

Aziende con terreni di patata (n.) 2006-20017



Patata a pasta gialla 2017

Cultivar	Costitutore
Agria	Agrico
Amany	Germicopa
Levante (AR 07-3009)	Agrico
Bernadette	Bernard SAS
Bonnata	Stett Holland
Carolus	Agrico
Chateau	Agrico
Cicero	HZPC

Cultivar	Costitutore
Concordia	Europlant
Corinna	Europlant
Gaudì	Stett Holland
ISCI 133/12-1	CREA-CIN
ISCI 140/12-1	CREA-CIN
ISCI 181/10-4	CREA-CIN
ISCI 201/10-1	CREA-CIN
ISCI 231/12-1	CREA-CIN
ISCI 93/07-32	CREA-CIN
Jelly	Europlant

Cultivar	Costitutore
Malou	Germicopa
Marabel	Europlant
Orlena	HZPC
Penelope	Germicopa
PK 06-0108	Agrico
Twinner	Agrico
Twister	Agrico
Vitabella	Plantera B.V.

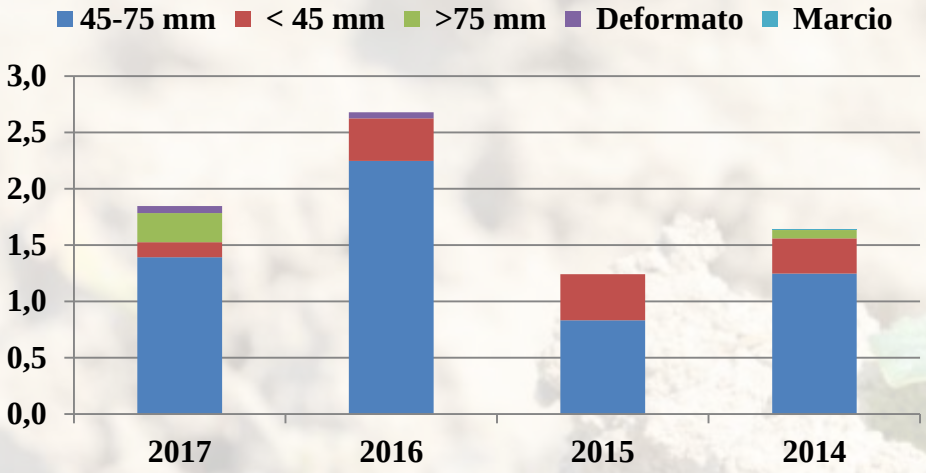
Patata a buccia rossa 2017

Cultivar	Costitutore
Alouette	Agrico
Desiree	HZPC
Melrose (ME 16)	CREA-CIN
Yona	Germicopa

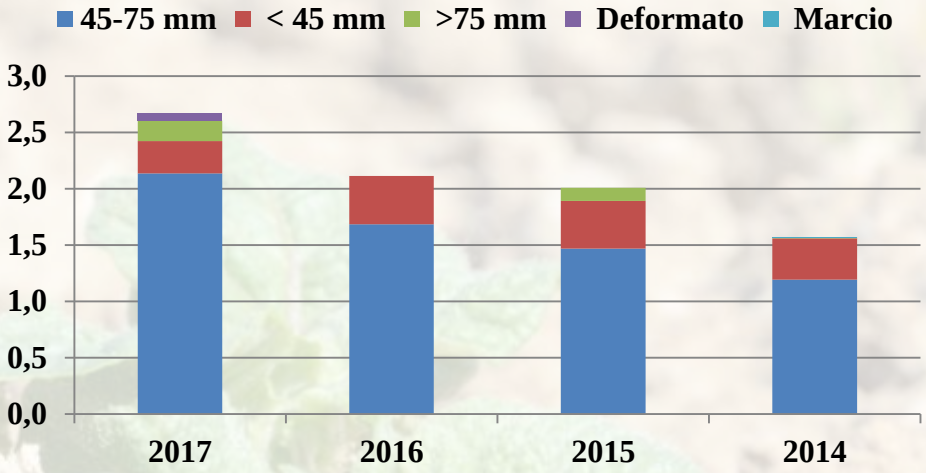
168 Varietà valutate dal 2013

	2017	2016	2015	2014	2013
Alouette	X	X			
Bernadette	X		X		
Bonnata	X	X			
Carolus	X	X			
Cicero	X	X	X	X	
Concordia	X	X			
Desiree	X	X	X	X	
Jelly	X	X	X		
Malou	X	X	X		
Marabel	X	X	X	X	
Melrose	X			X	
Orlena	X	X			
Penelope	X	X	X		X

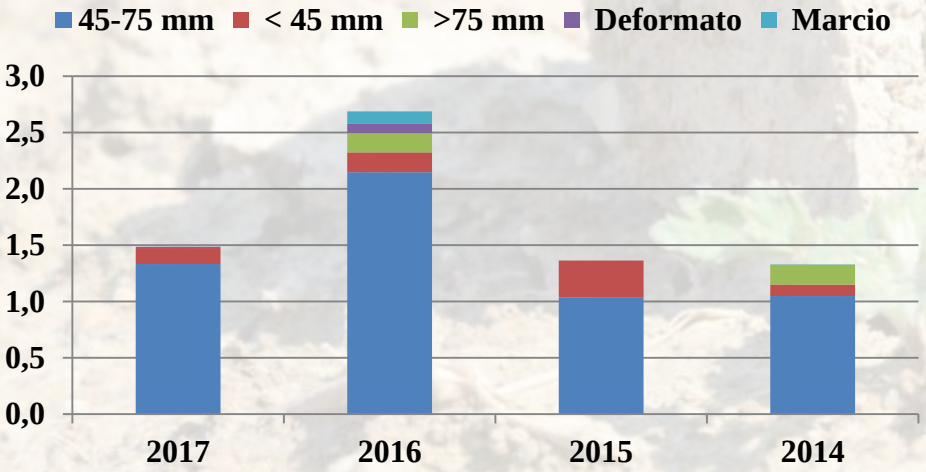
Marabel



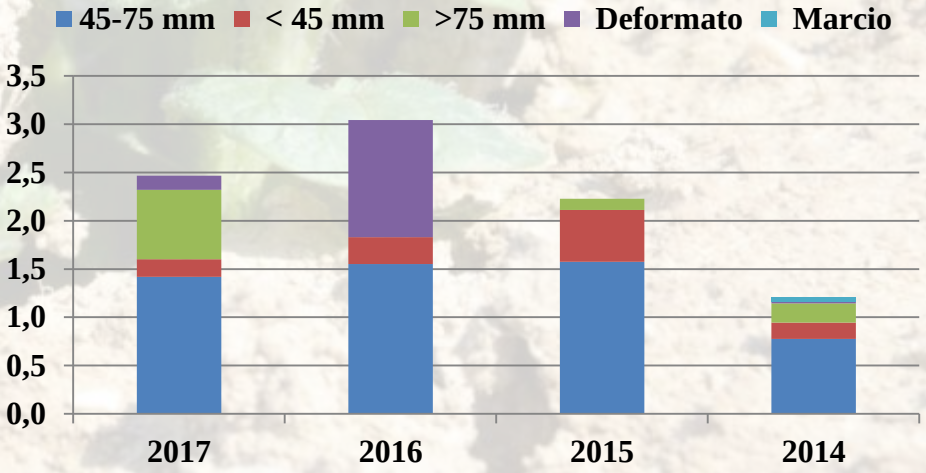
Cicero



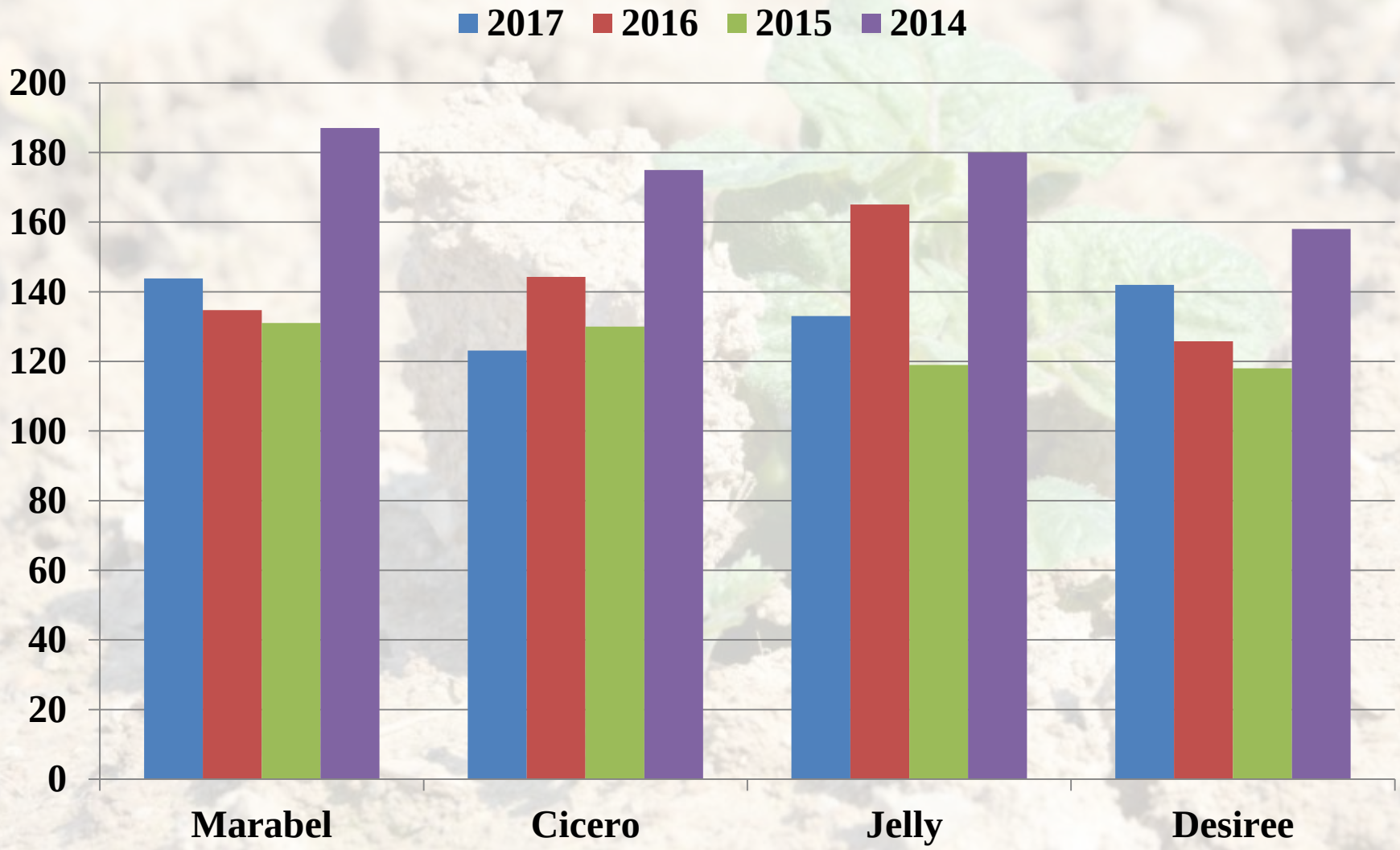
Jelly



Desiree

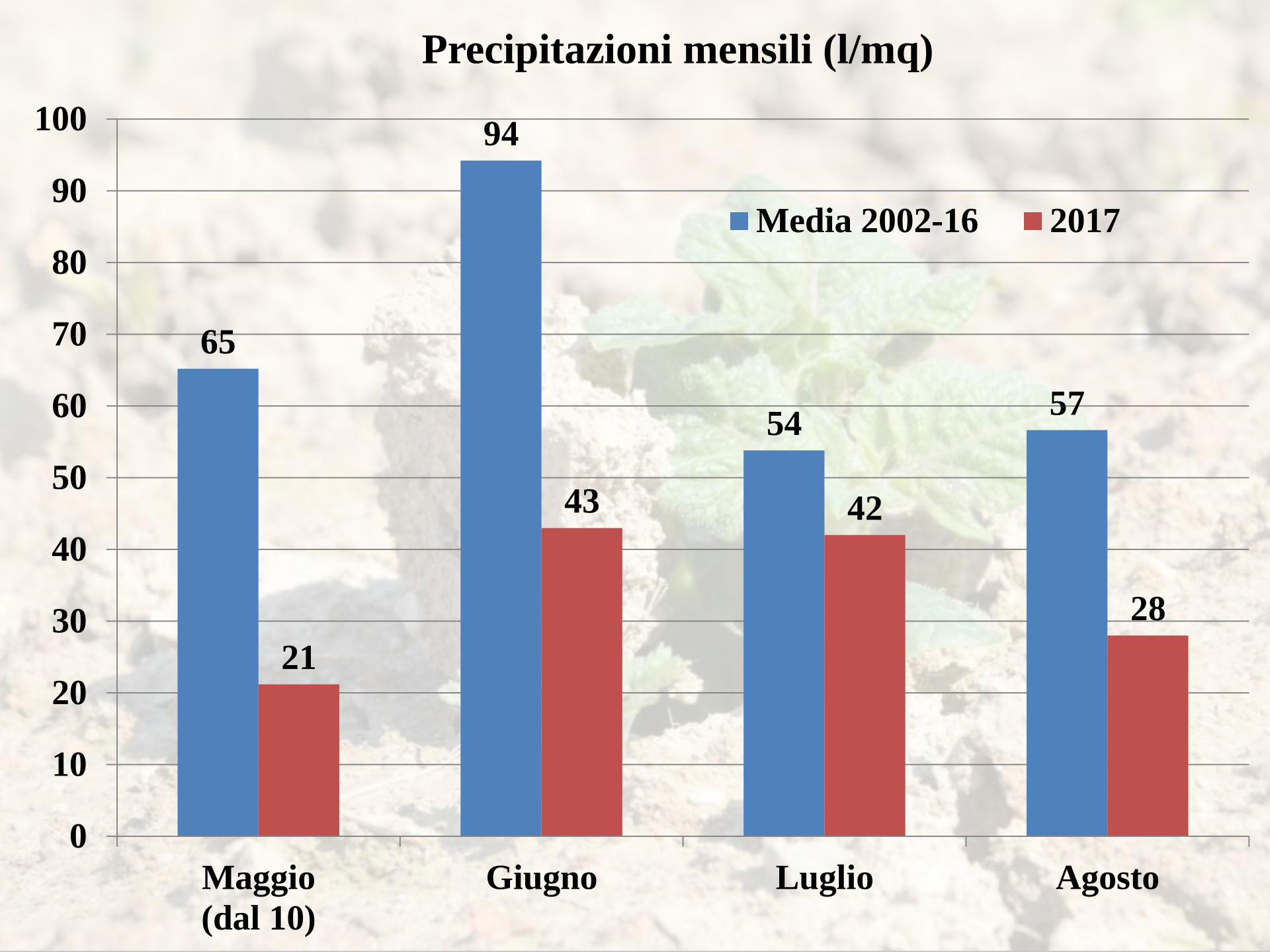


Peso medio, g (calibro 45-75 mm) negli anni



La prova

- **Semina:** 10 maggio - 50 tuberi/cv
- **Terreno:** medio impasto
- **Coltura precedente:** zucchino
- **Sesto di impianto:** 80 x 40 cm
- **Emergenza:** > al 90% nella maggior parte dei materiali
- **Cavatura**: 29/30/31 agosto - 4 settembre
- **Concimazioni:**
  - Pre-aratura: letame 750 ql/ha (280ql/gta)
  - Alla semina: 350 kg/ha (134 kg/gta) di NPK 15-5-20+2MgO+20SO3)
- **Irrigazioni:** con ala gocciolante dalla rincalzatura (14giu) con 8 interventi giornalieri tenendo conto delle precipitazioni e dell'evapotraspirazione
- **Diserbo:**
  - Post semina: Clomazone + Linuron
  - Inizio agosto: Propaquizafop
- **Difesa:**
  - Pre-semina: Azoxistrobin
  - Alla semina: Geoinsetticida (Teflutrin)
  - 3 trattamenti per Dorifora, Tignola (2 clorpirifos metile+Spinosad, 1 Acetamiprid + Spinosad)
  - Nessun trattamento fungicida


Precipitazioni mensili (l/mq)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Media 2002-16
2017
65
21
94
43
54
42
57
28
Maggio (dal 10)
Giugno
Luglio
Agosto

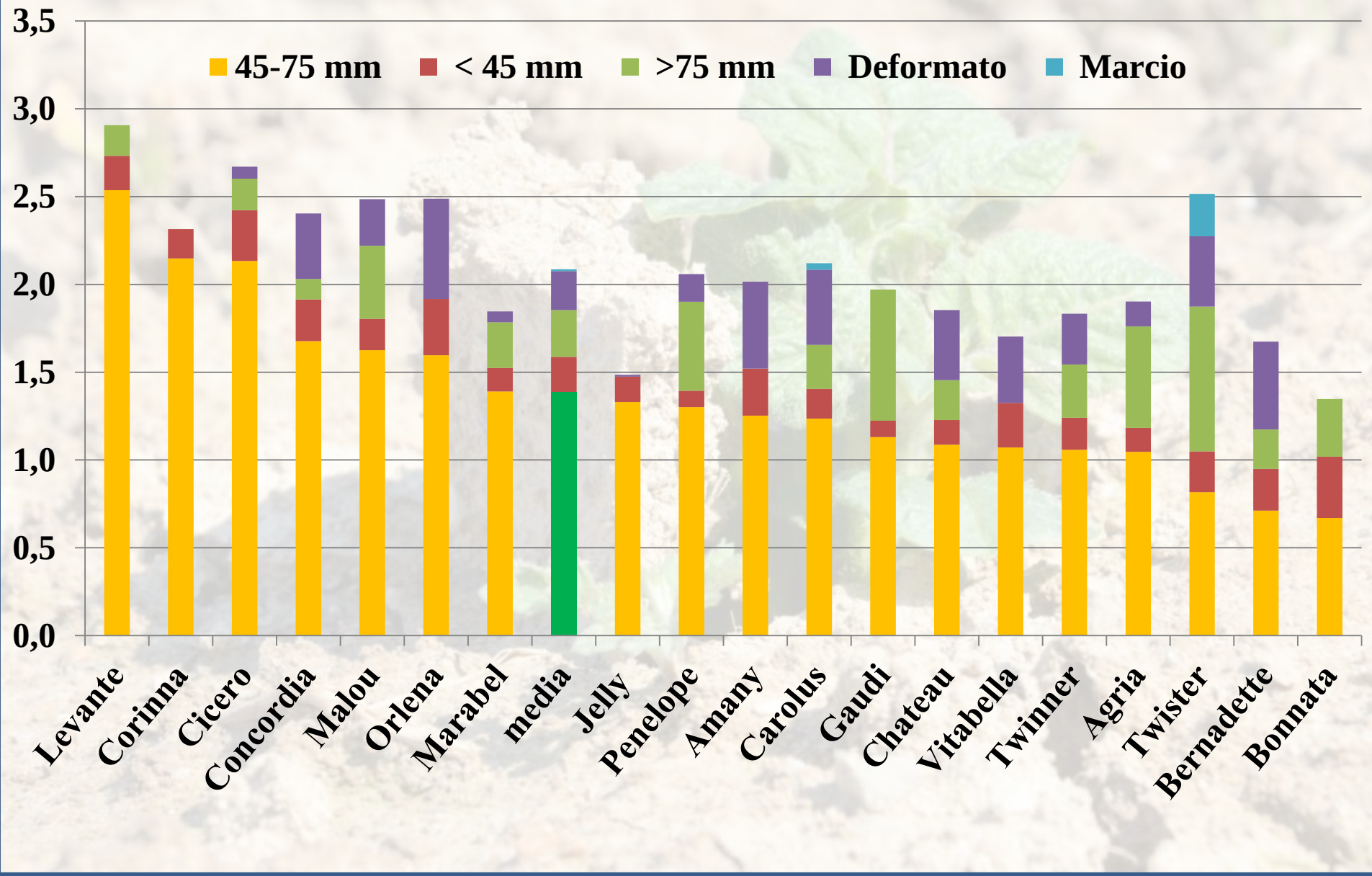
Epoca di maturazione patata a pasta gialla 2017

Cultivar	Epoca
Corinna	Molto precoce
Concordia	Precoce
Malou	Precoce
Marabel	Precoce
Orlena	Precoce
Penelope	Precoce
Twinner	Precoce
Vitabella	Precoce

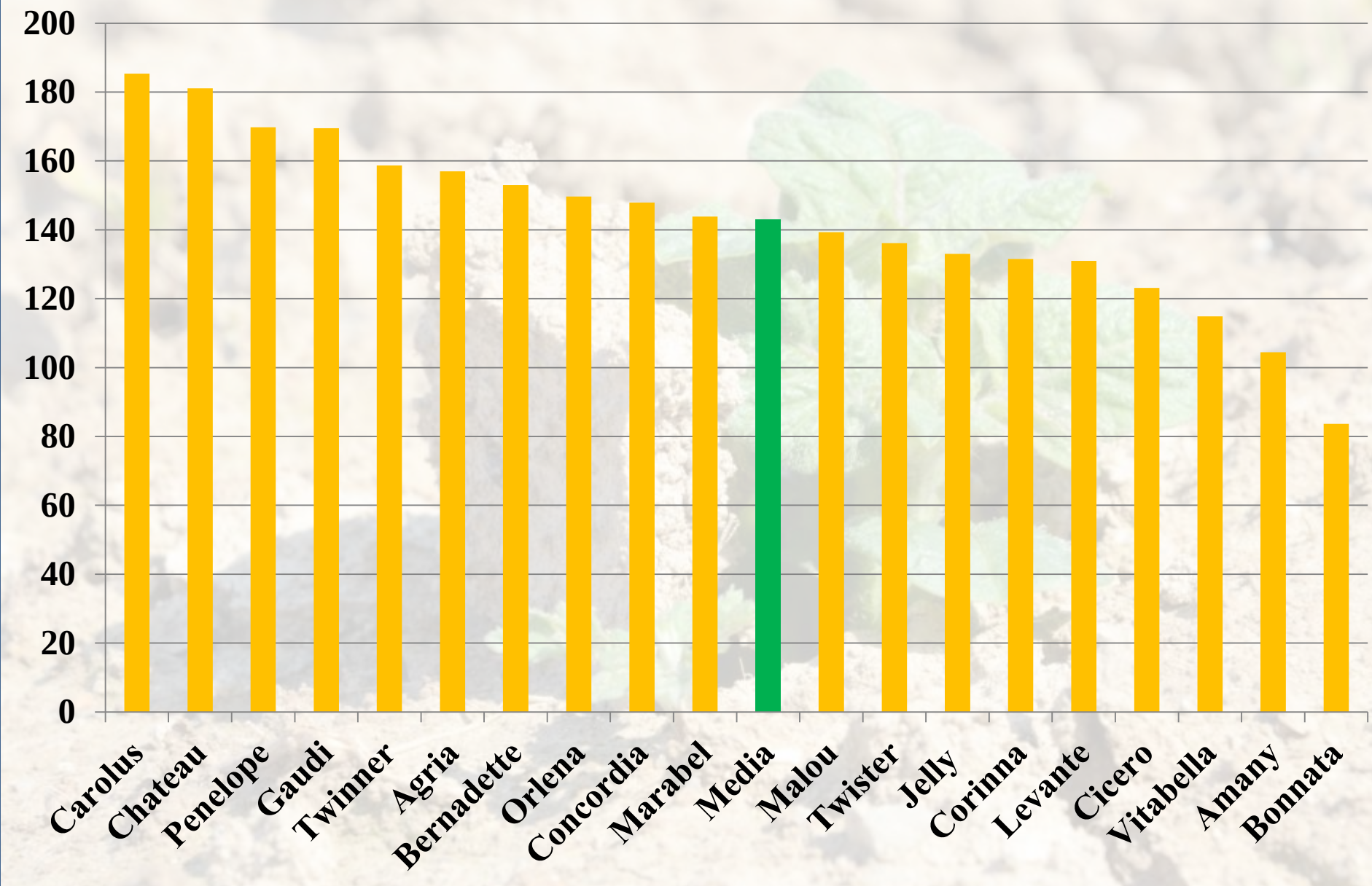
Cultivar	Epoca
Bernadette	Medio precoce
Gaudi	Medio precoce
Bonnata	Medio precoce
Amany	Intermedia
Chateau	Intermedia

Cultivar	Epoca
Levante (AR 07-3009)	Medio tardiva
Agria	Medio tardiva
Carolous	Medio tardiva
Cicero	Medio tardiva
Jelly	Medio tardiva
Twister	Medio tardiva

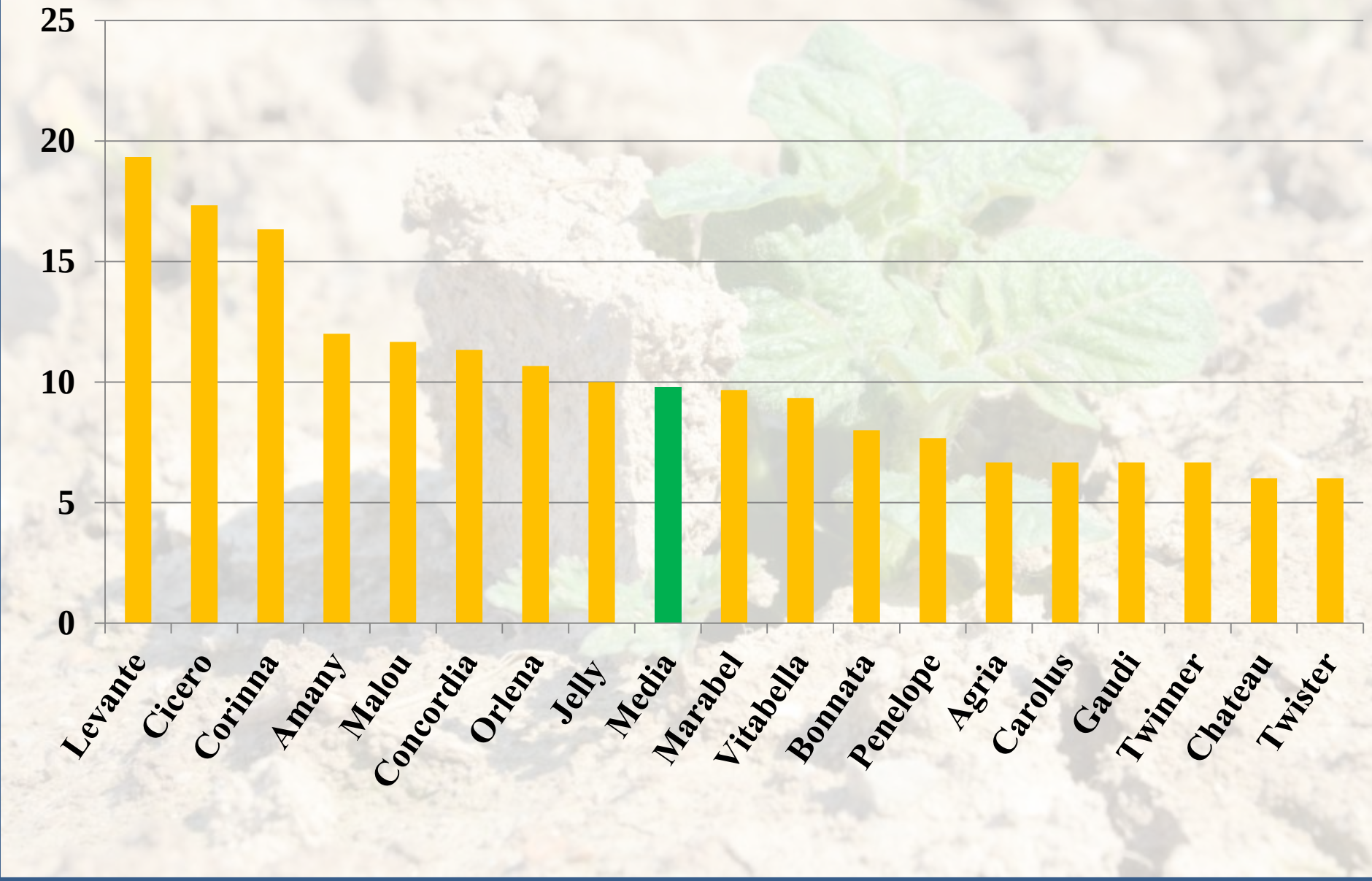
Patata pasta gialla - resa (kg/pianta)



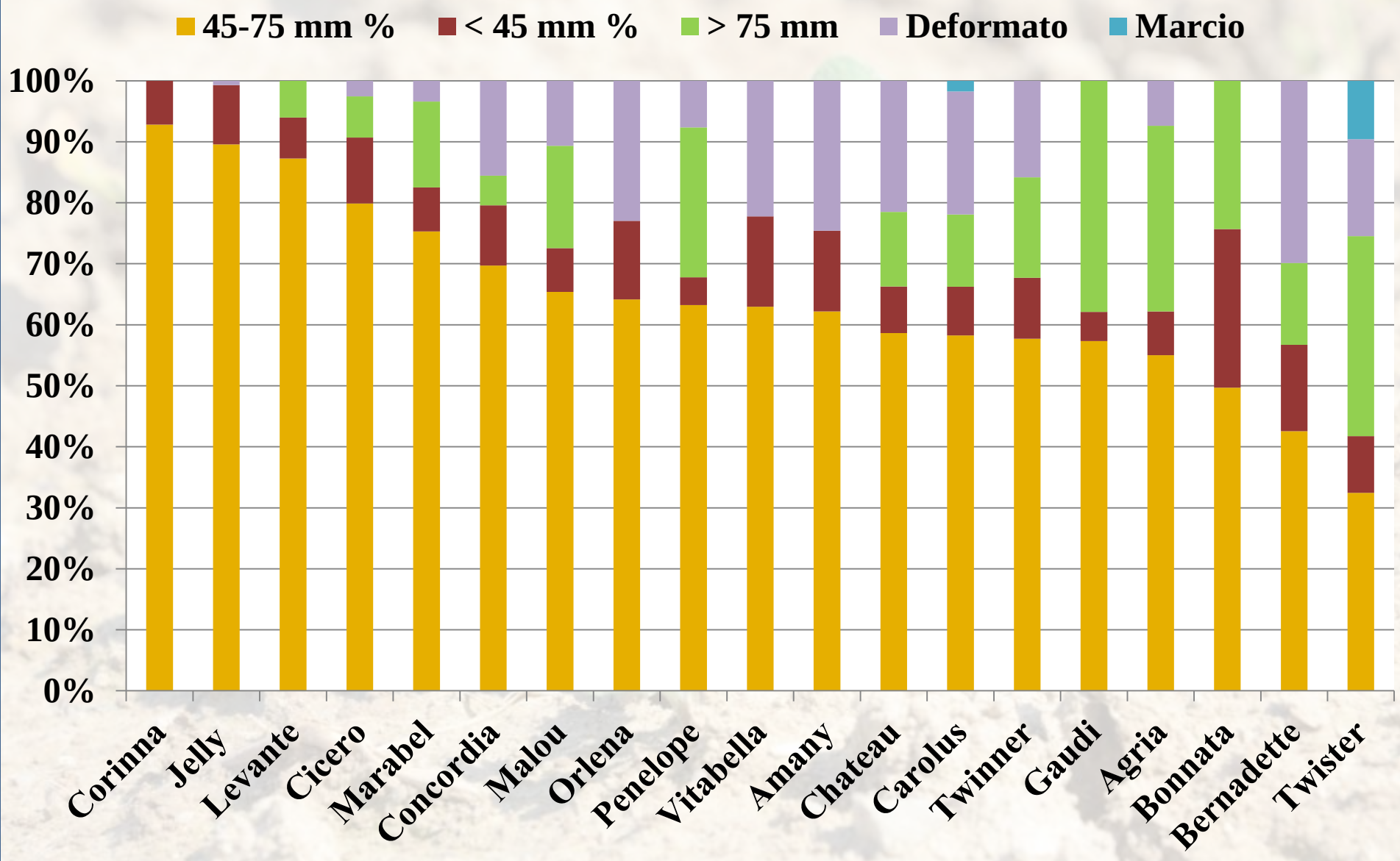
Patata pasta gialla - Peso medio calibro 45-75 mm (g)



Patata pasta gialla - Tuberi a pianta (45-75 mm)



Patata pasta gialla - Ripartizione per produzione 2017



Tipologia culinaria (EAPR)

	Tipologia A	Tipologia B	Tipologia C
Consistenza della polpa	Molto soda	Semi-soda	Tenera
Farinosità	Non farinosa	Poco farinosa	Molto farinosa
Usi	Bollite, insalata, al vapore	Tutti gli usi	Fritte, gnocchi

Sostanza secca (%)

Patate novelle	14- 17%
Patate di tipo A	17-19 %
Patate di tipo B	18-22 %
Patate di tipo C (da industria)	20-25 %
Patate di tipo D (uso animale)	> 25 %

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Corinna (4)	Molto precoce

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta di medio vigore con portamento eretto. ✓ Produttività elevata, tuberi di buona pezzatura con elevata % di commerciale. ✓ Tubero ovale corto, con occhi superficiali. ✓ Buccia giallo scuro rugosa. ✓ Polpa giallo chiaro.	✓ Al 31/10 presenza di tuberi marci da cancrena umida e qualche tubero inizio germogliamento.

Note	
	✓ Primo anno di osservazione ✓ Tipologia culinaria B ✓ Alta tolleranza a rizottonia e peronospora ✓ Tolleranza medio alta a scabbia

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
92,8%	7,2%	0,0%	0,0%	0,0%	7,2%	132

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Jelly (4)	Medio tardiva

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta eretta. ✓ Produttività elevata. Pezzatura buona. ✓ Tuberi di forma ovale allungata, a buccia giallo scuro rugosa. ✓ Polpa gialla. Occhi superficiali.	

Note	✓ Tipologia culinaria B. ✓ Alta tolleranza a peronospora e scabbia

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
89,6%	9,7%	0,0%	0,7%	0,0%	10,4%	133

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Levante (1) (AR 07-3009)	**Medio tardiva**

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta vigorosa ✓ Produttività molto elevata. ✓ Pezzatura media. ✓ Tubero ovale lungo. ✓ Buccia giallo chiaro con occhi superficiali. ✓ Polpa gialla	✓ Portamento prostrato

Note	✓ Primo anno di osservazione.

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	***< 45 mm***	***>75 mm***	***Deformato***	***Marcio***	***Scarto tot***	
87,3%	6,7%	6,0%	0,0%	0,0%	12,7%	131

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Cicero (3)	Medio tardiva

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta di buon vigore, semieretta. ✓ Produttività elevata. ✓ Tubero di media pezzatura. ✓ Forma ovale con buccia giallo chiaro. ✓ Occhi superficiali. ✓ Polpa gialla.	✓ Presenza di scabbia.

Note	✓ Tipologia culinaria A-B

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
79,9%	10,8%	6,8%	2,5%	0,0%	20,1%	123

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Marabel (4)	Precoce

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta di vigoria media a portamento semieretto. ✓ Produttività e pezzatura media. ✓ Colore della buccia giallo molto uniforme. ✓ Occhi superficiali. ✓ Polpa gialla.	✓ Sensibile a scabbia. ✓ Al 6/11 inizio germogliamento e presenza di marciumi da cancrena umida.

Note	✓ Tipologia culinaria A-B

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
75,3%	7,2%	14,1%	3,4%	0,0%	24,7%	144

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Concordia (4)	Precoce

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta vigorosa a portamento semi-eretto. ✓ Produttività elevata, buona pezzatura. ✓ Forma ovale corto. Occhi poco profondi ✓ Buccia giallo scuro, leggermente rugosa. ✓ Polpa gialla.	✓ Alla raccolta 15% di marcio da cancrena umida ✓ Presenza di scabbia. ✓ Inizio germogliamento il 6/11

Note
✓ Tipologia culinaria B ✓ Alta tolleranza del tubero a peronospora

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
69,7%	9,9%	4,9%	0,0%	15,6%	30,3%	148

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Malou (5)	Precoce

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta di media vigoria a portamento semieretto. ✓ Produttiva con tuberi di buona pezzatura. ✓ Tuberi di forma ovale, regolare. ✓ Buccia chiara e leggermente rugosa. ✓ Polpa color crema.	✓ Occhi mediamente profondi. ✓ Al 6/11 presenza di marciumi da cancrena umida.

Note	Tipologia culinaria B

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
65,4%	7,2%	16,8%	10,7%	0,0%	34,6%	139

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Orlena (3)	Precoce

Punti di forza	Criticità
✓ Produttività elevata con sotto calibro di circa 13%. ✓ Tubero ovale, regolare. ✓ Pezzatura buona e uniforme. ✓ Buccia e polpa giallo chiaro. ✓ Occhi poco profondi.	✓ Pianta debole e prostrata. ✓ Elevata presenza di scabbia. ✓ Inizio germogliamento il 16/11

Note	✓ Tipologia culinaria A-B ✓ Alta resistenza ai nematodi.

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
64,2%	12,9%	0,0%	23,0%	0,0%	35,8%	150

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Vitabella (15)	Precoce

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta vigorosa ed eretta. ✓ Tubero ovale-lungo con buccia giallo chiaro. ✓ Polpa giallo chiaro.	✓ Presenza di tuberi appiattiti. ✓ Produttività e pezzatura contenute. ✓ Al 16/11 germogliata, elevata presenza di danni da cancrena umida e cancrena secca

Note	✓ Primo anno di osservazione. ✓ Tipologia culinaria A. ✓ Adatta a coltivazioni BIO.

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
63,0%	14,8%	0,0%	22,2%	0,0%	37,%	115

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Amany (5)	Intermedia

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta molto vigorosa ed eretta. ✓ Buccia giallo scura. ✓ Forma ovale corto. ✓ Polpa giallo chiaro.	✓ Aspetto poco attraente. ✓ A raccolta stolone ancora attaccato. ✓ Sensibile alla scabbia. ✓ Produttività inferiore al valore medio di campo. ✓ Pezzatura piccola (13% sotto calibro) ✓ Presenza di 25% deformato. ✓ Al 6/11 germogliata.

Note	
	✓ Primo anno di osservazione. ✓ Tipologia culinaria B.

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
62,2%	13,2%	0,0%	24,6%	0,0%	37,8%	104

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Chateau (1)	Intermedia

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta eretta mediamente vigorosa. ✓ Occhi superficiali (alcuni prominenti)	✓ Pezzatura grossa poco uniforme. ✓ Produttività inferiore al valore di campo. ✓ Emergenza molto ridotta (27%).

Note	
	✓ Primo anno di osservazione. ✓ Tipologia culinaria A.

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
58,6%	7,6%	12,2%	21,5%	0,0%	41,4%	181

Patata pasta gialla

Varietà	Epoca di maturazione
Carolus (1)	Medio tardiva

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta eretta. ✓ Produttività medio-elevata con scarto inferiore al 20%. ✓ Forma ovale con buccia giallo chiaro, rugosa. ✓ Caratteristici occhi rossi poco profondi. ✓ Polpa gialla.	✓ Presenza di tuberomania. ✓ Al 16/11 inizio germogliamento e presenza di marciumi da cancrena umida. ✓ Sensibile alle spaccature idropatiche.

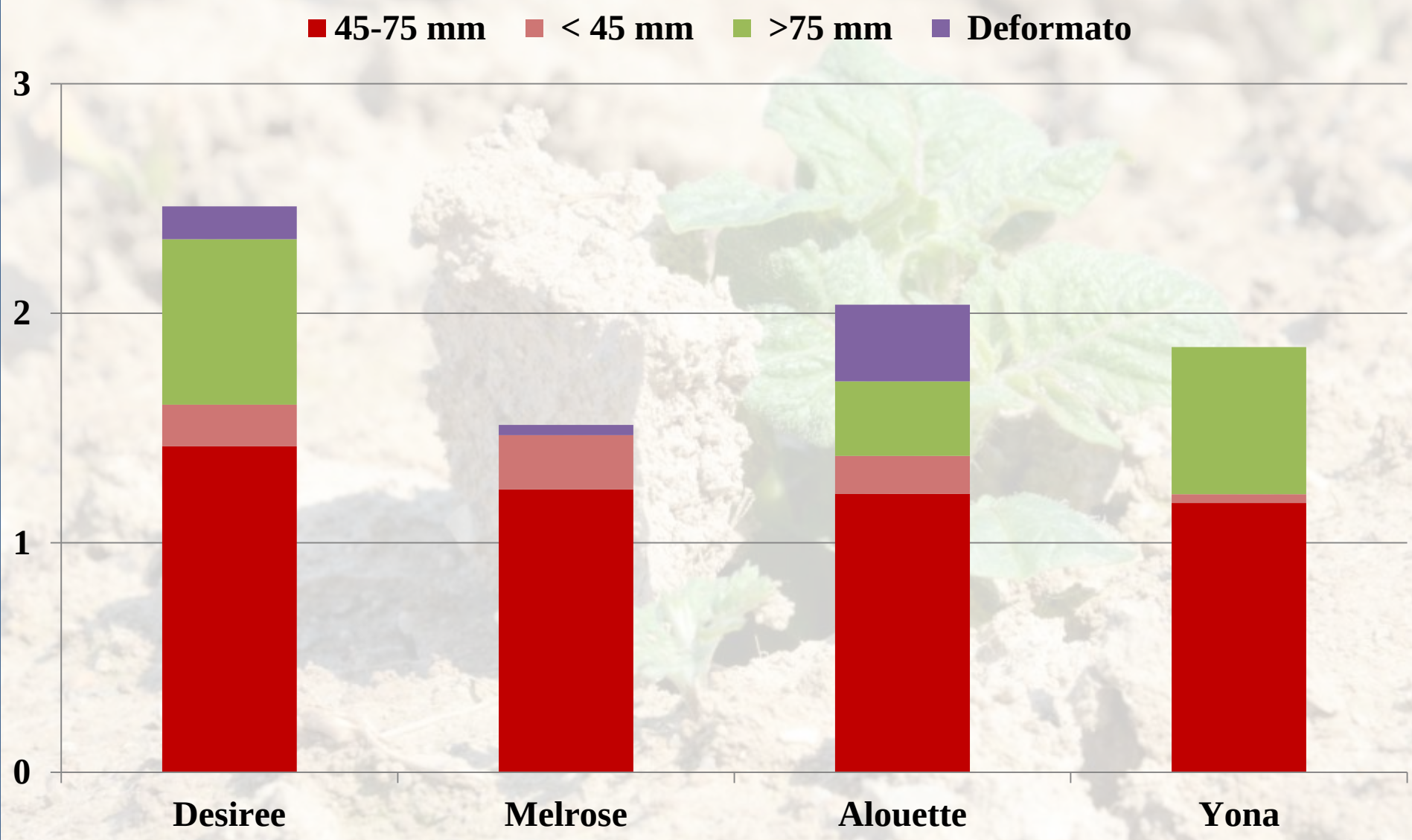
Note	
	✓ Alta tolleranza a peronospora. ✓ Adatta a coltivazioni BIO ✓ Tipologia culinaria B-C (abbastanza farinosa)

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
58,3%	8,0%	11,8%	20,2%	1,7%	41,7%	185

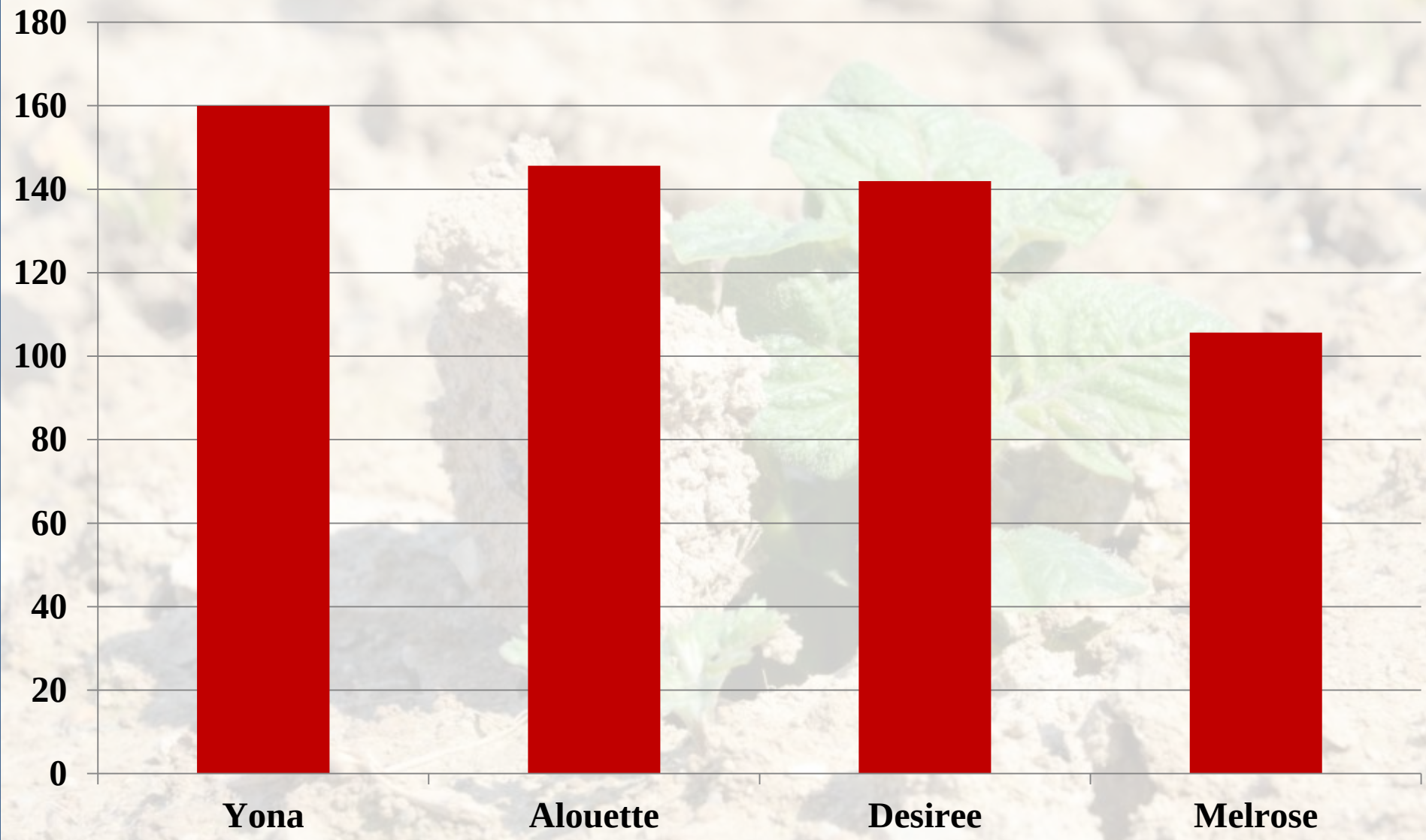
Epoca di maturazione patata a buccia rossa 2017

Cultivar	Epoca di maturazione
Alouette	Intermedia
Desiree	Medio tardiva
Melrose (ME 16)	Medio tardiva
Yona	Tardiva

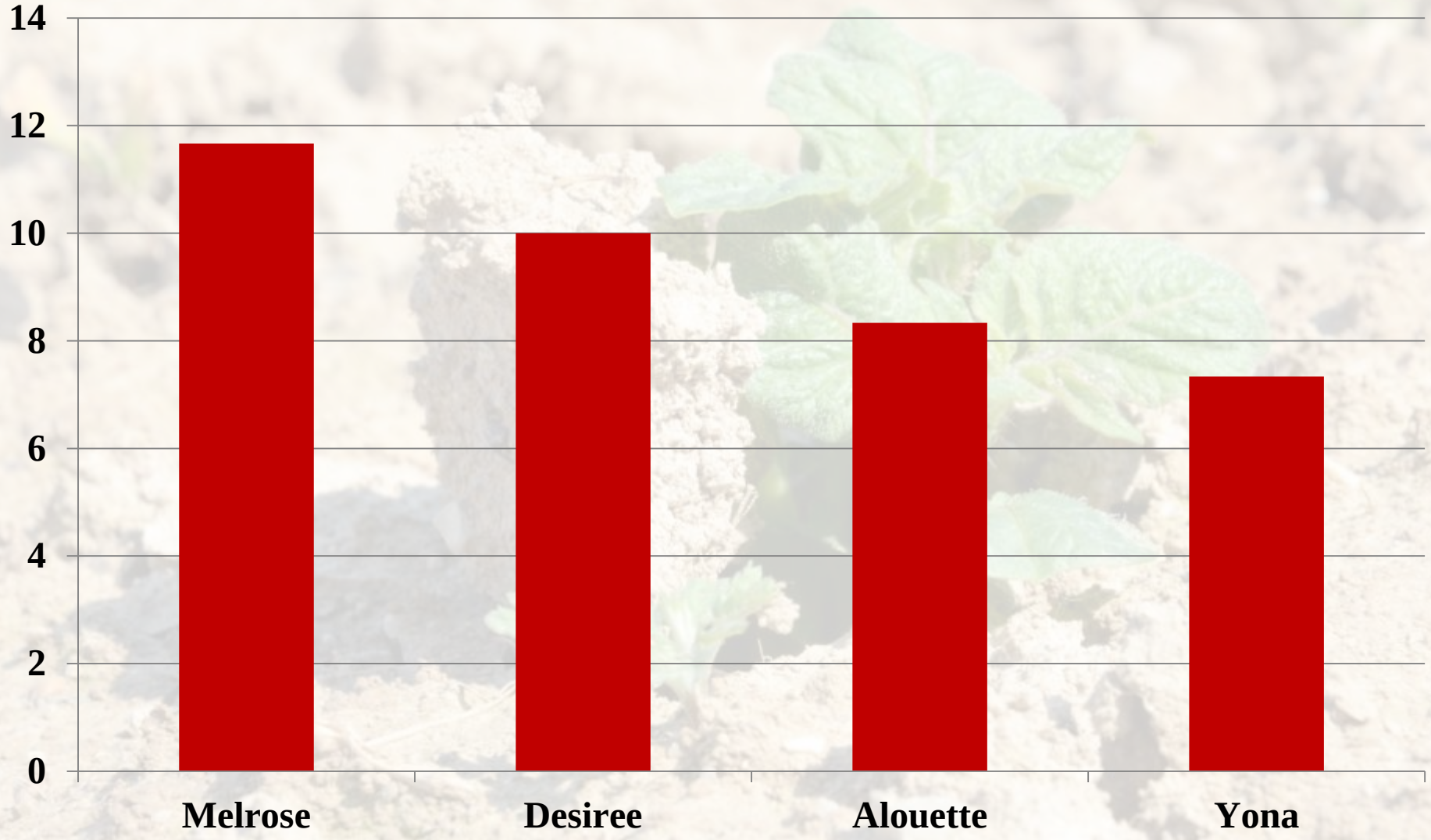
Patata buccia rossa - Resa (kg/pianta)



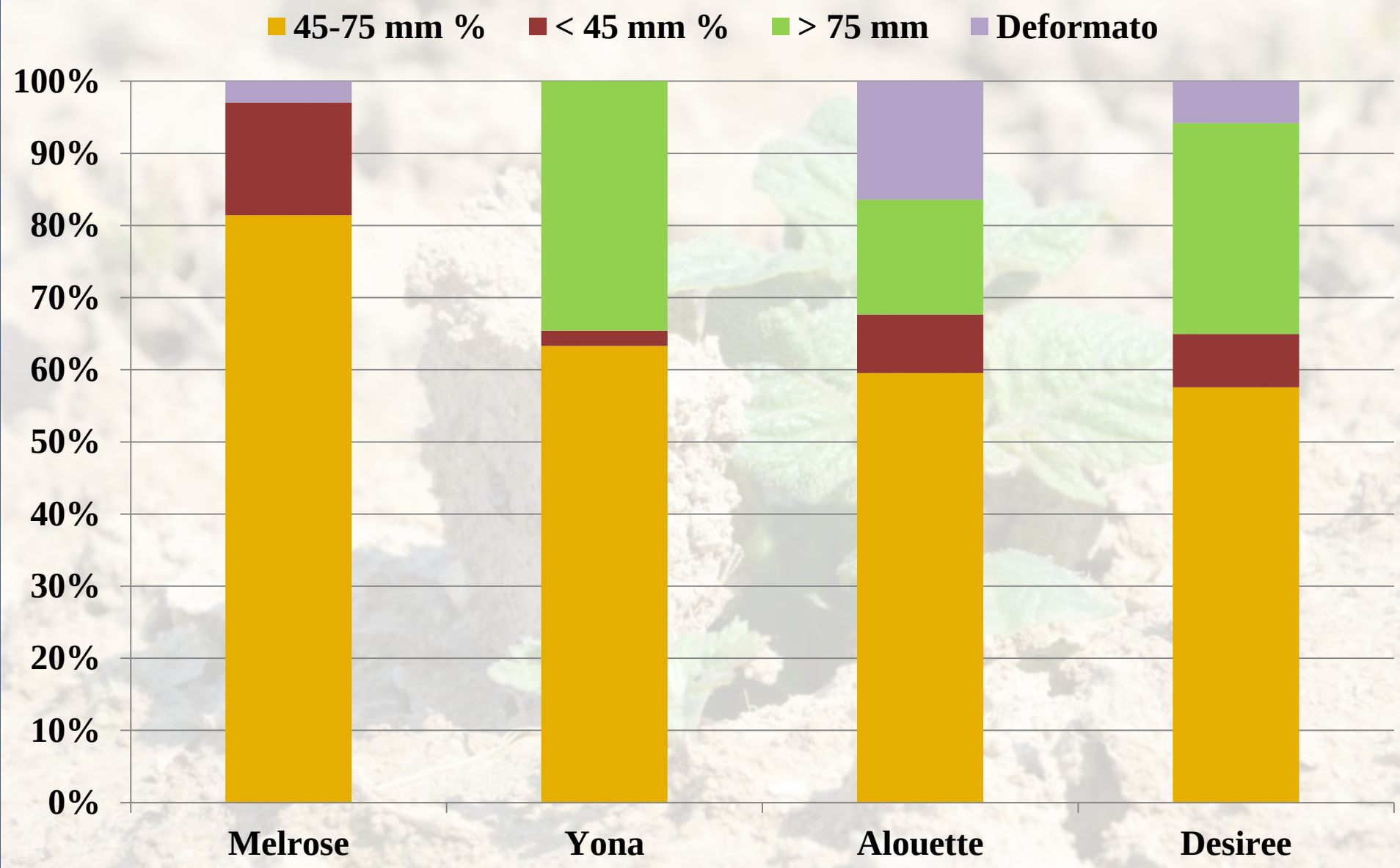
Patata buccia rossa - Peso medio calibro 45-75mm (g)



Patata buccia rossa – Tuberi a pianta (45-75 mm)



Patata buccia rossa - Ripartizione per produzione 2017



Patata buccia rossa

Varietà	Epoca di maturazione
Melrose (16)	Medio tardiva

Punti di forza	Criticità
✓ Buona produttività. ✓ Tubero ovale lungo con buccia rosa intenso, al lavaggio aspetto piacevole.	✓ Pianta debole e prostrata. ✓ Al 6/11 inizio germogliamento. ✓ Pezzatura piccola. ✓ A cavatura stoloni ancora attaccati al tubero. ✓ Tuberomania

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
81,4%	15,6%	0,0%	3,0%	0,0%	18,6%	106

Patata buccia rossa

Varietà	Epoca di maturazione
Yona (5)	Tardiva

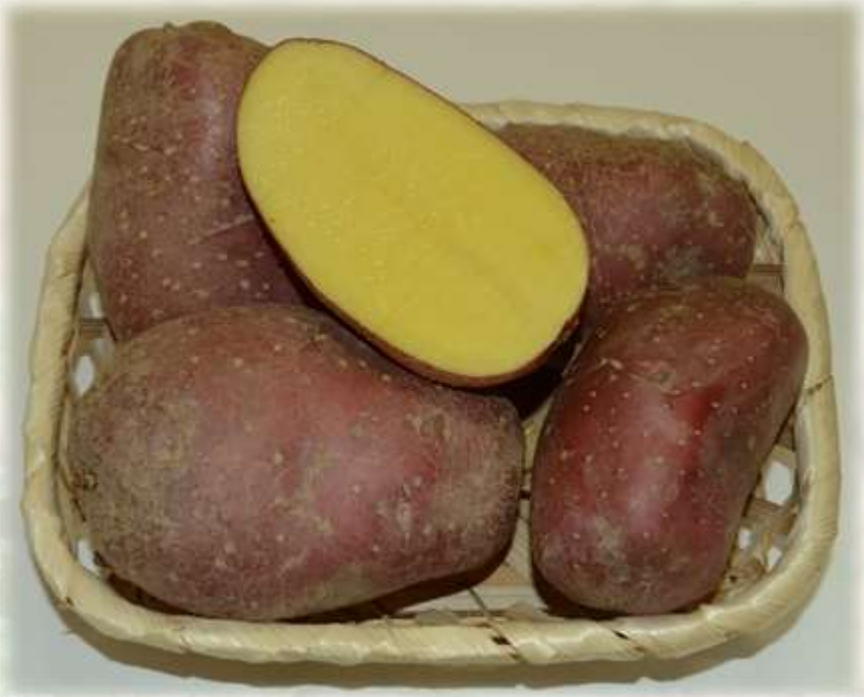
Punti di forza	Criticità
✓ Pianta vigoria semieretta. ✓ Produttività medio elevata, pezzatura grossa con 35% di sovra calibro. ✓ Tubero ovale lungo. ✓ Polpa giallo chiaro.	✓ Buccia rosso chiaro

Note	✓ Tipologia culinaria C. ✓ Da patate fritte.

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
63,3%	2,1%	34,6%	0,0%	0,0%	36,7%	160

Patata buccia rossa

Varietà	Epoca di maturazione
Alouette (1)	Intermedia



Punti di forza	Criticità
✓ Pianta di medio vigore a portamento eretto. ✓ Produttività commerciale media. ✓ Pezzatura grossa. ✓ Buccia di colore rosso scuro, attraente. ✓ Occhi superficiali, Buccia leggermente rugosa. ✓ Forma ovale. ✓ Polpa gialla.	✓ Scarto superiore al 40% sotto- calibro (8,1%) e fiorone (15,9%). ✓ Inizio germogliamento al 06/11

Note
✓ Tipologia culinaria A-B. ✓ Alta tolleranza a peronospora. ✓ Adatta a coltivazione BIO.

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
59,6%	8,1%	15,9%	16,4%	0,0%	40,4%	146

Patata buccia rossa

Varietà	Epoca di maturazione
Desiree (3)	Medio tardiva

Punti di forza	Criticità
✓ Pianta vigorosa e portamento semieretto. ✓ Produttività buona, pezzatura media. ✓ Tuberi di forma ovale-allungata. ✓ Buccia rosso scuro. ✓ Polpa giallo chiaro.	✓ Al 6/11 inizio germogliamento. ✓ Tuberi poco uniformi

Note	✓ Tipologia culinaria B-C

Percentuale						Peso Medio 45-75mm (g)
45-75 mm	*< 45 mm*	*>75 mm*	*Deformato*	*Marcio*	*Scarto tot*	
57,6%	7,4%	29,2%	5,8%	0,0%	42,4%	142

Rizottonia o croste nere

Figure 1.

Figure 2.

Figure 3.

Figure 4.

Figure 5.

Figure 6.

SERCADIS®

Fungicida

Sospensione concentrata

SERCADIS®
COMPOSIZIONE:
100 g di prodotto contengono:

Fluxapyroxad	g 26,5 (300 g/l)
Coformulanti: q.b. a	g 100

Contiene: 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE e 2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONE. Può provocare una reazione allergica.

ATTENZIONE

INDICAZIONI DI PERICOLO:
Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. **Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.**

CONSIGLI DI PRUDENZA:
Non manipolare prima di avere letto e cor
Indossare guanti/indumenti protettivi. In caso
esposizione: contattare un CENTRO AN
Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conserva
prodotto/recipiente in punti di raccolta per rifiu

BASF Italia S.p.A. - Via Ma
20811 Cesano Maderno (MB) -

Officine di produzione:
BASF Espanola S.L., 43006 Tarragona. (Spag
BASF Agri-Production S.A.S. - 59820 Genay (France)
S.T.I. SOLFOTECNICA ITALIANA S.p.A. – Via E. Torricelli, 2 – 48010 Cotignola (RA)
Officine di solo confezionamento:
IMPERIAL Chemical Logstics GmbH – 38300 Wolfenbüttel – Germania

PRODOTTO FITOSANITARIO
Reg. del Min. della Salute n. 16945 del 04.08.2017

Contenuto netto: 0,15 - 0,25 - 0,3 - 0,5 – 1 - 5 litri

Partita n.

® Marchio registrato

bagnatura, evitando lo sgocciolamento della vegetazione. Nel caso di trattamenti con volumi d'acqua inferiori a 1.000 l/ha su vite e pesco e a 1.500 l/ha su pero e melo, fare riferimento alle dosi ad ettaro, indicate in tabella. Nel caso di trattamenti della patata è possibile effettuare il trattamento al suolo nel solco di semina oppure la concia mediante polverizzazione dei tuberi su rulli rotanti (tipo MAFEX).

Coltura	Malattia	Dose ml/hL	Dose L/ha	Intervallo tra i trattamenti (giorni)	Numero massimo di trattamenti all'anno
Vite	Oidio *(Erysiphe necator)*	15	0,15	10-14	3
Pesco, nettarina, albicocco	Oidio *(Sphaerotheca pannosa)*	15	0,15	10-14	3
				7-10	3
				10-14	3
Patata	Rizottoniosi *(Rhizoctonia solani)* trattamento del tubero	20ml/100 kg	-	-	1
	Rizottoniosi *(Rhizoctonia solani)* trattamento al suolo	-	0,8	-	1

Classement/étiquette en vigueur en France.
Pictogramme:

Mention d'avertissement:
Attention
Mention de Danger:
H351 Susceptible de provoquer le cancer.

SERCADIS®

Efficienza	Applicazione	Intervallo Sicurezza (gg)	Tempo di applicazione	Numero Max di trattamenti annui	Annotazioni
Rizottoniosi					
+++++	20ml/100kg di tuberi	-	Trattamento al tubero prima della semina	Massimo 1 trattamento/anno	Trattamento del tubero
Rizottoniosi					
+++++	0,8l/ha	-	Trattamento al terreno prima della semina	Massimo 1 trattamento/anno	Trattamento del tubero

SERCADIS®

Sercadis en traitement des tubercules :

0,2 l/t

SERCADIS® peut s'utiliser pur ou en ajoutant de l'eau (max 1l de bouillie/tonne)

Possibilité d'ajouter le colorant « Dispers Blue » pour visualiser le traitement : 0,04 l/t

Sercadis en traitement en raie de semis

0,8 l/ha

Pulvérisation avec un système adapté de traitement localisé du sol : buses placées sous la planteuse - 1/3 de la dose appliquée par une 1ère buse avant dépose du plant (en fond de raie de semis)

2/3 de la dose appliquée par 1 ou 2 buses sur le volume de terre qui va recouvrir le plant

Proradix

- Bio-fungicida preventivo (***Pseudomonas sp*** (ceppo DSMZ 13134)
- Controllo di Rhizoctonia (Rhizoctonia solani) e Scabbia argentea (Helmintosporium solani) su patata e altri ortaggi a tubero
- Unico prodotto in Italia registrato per il controllo di Scabbia argentea (Helmintosporium solani) in campo
- Ammesso in Agricoltura Biologica, secondo reg. CE 889/2008
- Grazie alle differenti modalità di azione, risulta più difficile per le malattie sviluppare resistenze
- Nessun residuo sulle colture
- Effetto biostimolante su radici, piante e frutti
- Applicazione ai tuberi prima o durante la semina con sistema chiuso (Mafex) o attrezzature specifiche

Proradix

- **Dose 60 g per ettaro o 2 g/100 kg patate da seme** (confezione da 10 g)

- **Modalità di applicazione**

- **Data di scadenza: 12 mesi a magazzino congelato (≤ -20 ° C).**
- **3 mesi a temperatura ambiente (≤ 20 ° C)**

- **Ugello rotante atomizzatore Mafex** (Agricenter srl) è dotato di un disco rotante appositamente progettato (brevettato) la cui forza centrifuga produce ca. **30 milioni di micro-gocce**.

- La corrente d'aria verticale generata dal disco rotante, la forza di gravità, la rotazione e la caduta delle patate fanno si che le gocce si depositino uniformemente sulla superficie della patata.

- *Velocità disco*: **12.000 giri** al minuto
- *Dimensioni gocce*: ca. **40 micron**.

Prossimi Appuntamenti

Fragola rifiorente e *Drosophila suzukii*
14 dicembre ore 14,30 - Boves