

# VARIETÀ BIETOLA: ORIENTAMENTO DELLE SCELTE PER IL 2006 AL NORD E CENTRO ITALIA

Scelta più semplice per chi prevede raccolte precoci, maggiore attenzione per gli estirpi tardivi.

*G. Beltrami, A. Covizzi, G. Maines, M. Piazzì - Coordinamento M. Cerrato*

La campagna di raccolta 2005 si è prolungata per oltre 90 giorni ed è stata caratterizzata, a partire dalla metà di agosto, da abbondanti precipitazioni e temperature al di sotto della media stagionale. Questo andamento climatico ha determinato una resa in radici al di sopra delle aspettative ma ha certamente favorito anche la retrogradazione, generando complessivamente una perdita in polarizzazione di oltre 3 gradi.

## Sperimentazione Beta 2005

Le varietà in prova sono state complessivamente 62, suddivise nelle serie "Base Nord-Centro" e "Catalogo". Le prove sono state realizzate rispettando le seguenti modalità:

**Semina a distanza definitiva:** con intervallo di 14.5 cm lungo la fila ed interfila di 45 cm.

**Raccolta in due epoche:** entro il 20 agosto per il primo periodo di raccolta e tra il 29 settembre ed il 20 ottobre per il secondo.

**Protezione anticercosporica:** le prove raccolte ad agosto sono state protette con 2-3 trattamenti, mentre quelle raccolte tardivamente con 4.

**Elaborazione complessiva dei campi sani e di quelli rizomani:** le

prove in terreno sano e rizomane sono state elaborate congiuntamente. Considerando l'alta diffusione della rizomania, i campi più infetti sono stati utilizzati per individuare le cultivar più tolleranti.

## Risultati

### Anno 2005

I parametri principali delle varietà provate nel 2005 sono esposti per epoca di estirpo, espressi in valore assoluto ed in valore relativo (100 = media standard Dorotea, Gea, Sirio) ed in ordine decrescente di PLV (**tabb. da 3 a 14**).

### Biennio 2004-2005

Per le varietà migliori presenti in entrambi gli anni sono state predisposte, per ogni estirpo, tre tabelle in funzione della tipologia: E-EN, N ed NZ-Z (**tabb. da 15 a 18**).

Per le varie cultivar, elencate in ordine di PLV decrescente, vengono indicati i parametri resa radici, polarizzazione, tolleranza alla cer-

cospora e PSD espressi con classi di merito (Buona, Media, Scarsa), il consiglio di impiego in presenza di forte rizomania e l'epoca di estirpo preferenziale.

## Definizione della tipologia

La tipologia: a Peso (E-EN), Equilibrata (N) e a Titolo (NZ-Z) è stata individuata attraverso il rapporto dei valori indicizzati (in % media dei tre standard di riferimento) di resa radici e polarizzazione. Per la composizione delle classi sono stati utilizzati i dati delle prove varietali allestite nell'ultimo biennio. La tipologia non rappresenta la precocità o la tardività di maturazione di una cultivar, ma è legata alla capacità di esprimere più peso o più titolo. Ad esempio varietà più a titolo sono generalmente idonee in terreni ove non vi è difficoltà a raggiungere alte rese in radici, viceversa varietà più a peso sono generalmente più indicate per terreni che non hanno difficoltà ad ottenere buone polarizzazioni.



## Tolleranza alla cercospora

Per la definizione delle classi di tolleranza alla cercospora sono state impostate due prove non trattate dove sono stati eseguiti rilievi in tre epoche differenti coincidenti con il 15 60 e 90% di A.F.A. sullo standard sensibile. Si è proceduto successivamente al calcolo dell'Indice di tolleranza alla Cercospora (I.C.) tradotto poi in classi di merito per mezzo di un'analisi cluster (metodo Furthest-Neighbour).

Dai risultati di quest'anno emerge che tra le varietà in commercio non ve ne sono più a buona tolleranza alla cercospora. Tutto ciò conferma quanto già osservato negli ultimi anni, ovvero che la selezione genetica ha migliorato la produttività delle varietà a svantaggio della tolleranza per effetto della correlazione negativa tra queste due caratteristiche. E' quanto mai necessario, alla luce di queste considerazioni, **applicare sempre con scrupolo un programma di difesa anticercosporica** utilizzando i prodotti e le strategie più idonee, prestando molta più attenzione alle estirpazioni tardive e non interrompendo i trattamenti, come purtroppo spesso avviene.

## Tolleranza alla rizomania

Per ciò che concerne la rizomania, sono segnalate nelle tabelle da 15 a 20 le varietà che hanno ottenuto le migliori performances produttive nelle località dove era maggiormente presente il virus.

Sostanzialmente tutte le varietà attualmente commercializzate sono tolleranti, pertanto il rischio di ottenere scadimenti produttivi molto accentuati in presenza di questa malattia è pressoché nullo. Tuttavia la segnalazione dei materiali più produttivi può essere importante per quei territori dove è molto presente il virus della rizomania.

## Epoche di raccolta preferenziali

Le epoche di raccolta preferenziali sono state definite considerando, nei singoli estirpi, i comportamenti di alcuni parametri quantitativi (radici, polarizzazione, PSD), la tipologia e la tolleranza alla cercospora. È importante sottolineare che l'andamento climatico dell'annata ha influito significativamente sull'espressione dei materiali in prova. Infatti, diverse varietà hanno ottenuto buone produzioni in entrambe le epoche.

Le indicazioni non escludono, pertanto, raccolte in periodi diversi da quelli suggeriti, ma occorre prestare particolare attenzione alla conduzione tecnica, alla propensione produttiva della varietà ma soprattutto, per le raccolte tardive, alla polarizzazione.

## Valutazione dell'emergenza di campo

Su tutte le varietà appartenenti alla serie Base è stata valutata la precocità di emergenza. Con questo parametro si è inteso quantificare il po-

tenziale per una rapida ed uniforme emergenza e per lo sviluppo di normali plantule in differenti condizioni di campo. Queste indicazioni sono necessarie soprattutto per scegliere le varietà più idonee in caso di semine molto precoci o in terreni particolarmente difficili (tendenza alla crosta, terreni freddi ecc.).

## Stabilità dei lotti commerciali delle ultime due annate

Questa prova si prefiggeva lo scopo di valutare eventuali differenze tra le maggiori cultivar in commercio. L'indagine ha riguardato 15 varietà sorteggiate tra quelle commerciali della Serie Base confrontate con le stesse commercializzate l'anno precedente. I risultati hanno evidenziato, sui parametri di alcuni materiali, differenze che vengono riportate nella tabella 21, e che tuttavia, sono da considerare rientranti in una normale variabilità (qualità seme prodotto, composizione lotti).

## Suggerimenti operativi per un corretto impiego delle varietà

I risultati produttivi delle varietà commerciali nelle prove sperimentali ufficiali condotte nell'annata, rappresentano il punto di partenza per la scelta varietale.

Il decorso della campagna 2005 ha evidenziato nel primo periodo della campagna di raccolta un buon risultato produttivo delle selezioni genetiche con propensione al peso, mentre le varietà a titolo non hanno registrato risultati importanti. Per questo periodo non vi è dubbio che la tipologia E ed EN offra ampie garanzie produttive. Nelle raccolte tardive, dove i materiali più a titolo hanno recuperato sostanzialmente peso raggiungendo livelli di PLV di tutto rispetto, è opportuno orientarsi anche verso questi materiali. Se, come si ipotizza, nei prossimi anni le campagne di raccolta avranno una durata maggiore, vi sarà la necessità di avere materiali ad alta produttività NZ-Z e a più alta polarizzazione in grado di limitare il fenomeno della retrogradazione.

Nella serie Catalogo sono emersi alcuni materiali interessanti. Se per



le estirpazioni precoci si individuano linee altamente produttive, per le raccolte tardive invece, anche se la PLV resta comunque accettabile, non si evidenziano ancora materiali in grado di registrare alte polarizzazioni e soprattutto di mantenerle fino al termine della campagna di raccolta.

Si suggerisce, infine, prudenza nell'utilizzo di queste varietà valutate per un solo anno nella sperimentazione per non incorrere in sgradite sorprese. Inoltre alcune di queste cultivar sono commercializzate in un limitato quantitativo. Al riguardo in tab. 2 si segnala il numero di unità presenti in commercio nel 2005. □



Tab. 1 - Varietà Serie Base Nord-Centro

VARIETA'	CASA SEMENTIERA
AARON	Lion Seed
ANITA	Desprez
BIANCA	K.W.S.
CALIFORNIA	Betaseed
CANARIA	Danisco-Maribo
CONDOR	Stilnovo
CRETA	Danisco-Maribo
DECLIC	Agra
<b>DOROTEA</b>	<b>Hilleshog (standard E)</b>
DUETTO	S.I.S.
FIAMMA	Strube-Dieckmann
FLAVIA	K.W.S.
<b>GEA</b>	<b>K.W.S. (standard N)</b>
IPPOLITA	Hilleshog
ITACA	P.S.B.
LARA	Stilnovo
LICIA	Aurora
LINCE	Stilnovo
MONODORO	Hilleshog
NAILA	Semagri
OPERA	Delitzsch
ORNELLA	K.W.S.
PORTO	Delitzsch
PRIMERA	Aurora
PUMA	Danisco-Maribo
RICROS	Kuhn
RIMA	S.E.S.
RIZOR	S.E.S.
SILLA	S.I.S.
<b>SIRIO</b>	<b>Van Der Have (standard NZ)</b>

Tab. 2 - Varietà e n° unità disponibili a mercato Serie Catalogo 2005

Varietà	Casa Sementiera	Unità n°
Arizona	Agra	948
Paseo *	Agra	371
Yaris *	Aurora	32
Ontario	Betaseed	4710
Oregon	Betaseed	744
Yasmine *	Danisco-Maribo	0
Fenice	Delitzsch	4999
Pixel *	Delitzsch	2229
Concerto *	Delitzsch	1233
Airone *	Desprez	4
Dorhill *	Hilleshog	1000
Doriana *	Hilleshog	1645
Rolax	Khun	1710
Clementina	KWS	745
Liana *	KWS	0
Leila *	KWS	0
Granate *	Lion seeds	100
Portland *	Lion seeds	100
Zoom *	Lion seeds	0
Adriatica *	Pro.Se.Bo.	600
Zaira *	Semagri	200
Iris *	SES	598
Ritop *	SES	0
Funo *	SIS	600
Albatros *	Stilnovo	0
Tucano *	Stilnovo	0
Alezan	Strube Dieckmann	6038
Rayo	Strube Dieckmann	11000
Rhist	Strube Dieckmann	4273
Amos	Van der Have	2019
Novis *	Van der Have	0
Plutone	Van der Have	1220

\* Varietà consegnata direttamente dalle Case Sementiere a Beta per la sperimentazione

Tab. 3 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori assoluti. Media 5 località: Castagnaro (VR), Voghera (PV), Roccabianca (PR), Lavezzola (RA) S.P. Casale (BO).

Serie Base Nord 2005														1° estirpo
VARIETA'	Tipol.	Precoc.di emerg. %	Emerg. di campo %	Popol. a racc. piante/m <sup>2</sup>	Radici t/ha	Pol. %	Sacc. Gr. t/ha	K gp mmol	Na gp mmol	NN gp mmol	AK	PSD %	PLV €/ha	IC classe
DUETTO	EN	57.8	86.3	13.3	76.37	17.45	13.22	4.29	1.37	2.40	2.65	92.75	3,818	nt
RICROS	EN	55.2	84.0	13.0	76.94	17.31	13.25	4.22	1.48	2.32	2.77	92.72	3,813	nt
AARON	EN	54.5	84.7	12.8	76.89	17.40	13.25	4.27	1.25	2.38	2.71	92.82	3,809	nt
LINCE	N	55.5	85.3	12.8	74.43	17.62	13.01	4.11	1.30	2.33	2.64	93.03	3,758	nt
PRIMERA	E	59.6	85.5	12.9	78.43	16.92	13.14	4.42	1.50	2.42	2.79	92.27	3,749	nt
CONDOR	N	60.6	83.8	12.8	73.65	17.62	12.90	4.18	1.33	2.41	2.68	92.91	3,735	nt
IPPOLITA	E	57.1	81.1	12.7	76.45	17.15	13.01	4.23	1.44	2.31	2.80	92.68	3,723	nt
RIMA	N	50.9	84.2	12.9	74.45	17.48	12.91	4.31	1.36	2.34	2.79	92.77	3,722	nt
DECLIC	E	50.2	82.0	12.5	77.07	16.95	12.94	4.48	1.63	2.51	2.81	92.07	3,697	nt
RIZOR	N	54.1	83.1	12.3	71.93	17.83	12.69	4.09	1.32	2.30	2.65	93.14	3,677	nt
FLAVIA	EN	58.5	88.1	13.1	74.30	17.28	12.74	3.92	1.32	2.11	2.89	93.25	3,660	S
OPERA	N	64.5	84.7	12.7	74.05	17.31	12.72	3.91	1.53	2.14	2.93	93.07	3,656	nt
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>58.5</b>	<b>82.3</b>	<b>12.3</b>	<b>76.25</b>	<b>16.97</b>	<b>12.80</b>	<b>4.35</b>	<b>1.55</b>	<b>2.45</b>	<b>2.83</b>	<b>92.26</b>	<b>3,642</b>	<b>nt</b>
CRETA	EN	57.3	82.4	12.3	74.16	17.11	12.60	4.32	1.44	2.46	2.70	92.46	3,614	S
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>65.4</b>	<b>83.9</b>	<b>12.8</b>	<b>72.73</b>	<b>17.42</b>	<b>12.53</b>	<b>3.91</b>	<b>1.64</b>	<b>2.24</b>	<b>2.93</b>	<b>92.94</b>	<b>3,604</b>	<b>MS</b>
LICIA	E	51.2	79.7	12.4	75.55	16.95	12.65	4.50	1.46	2.34	2.90	92.29	3,600	S
ORNELLA	EN	57.2	89.4	12.7	74.79	17.03	12.61	4.09	1.19	2.13	2.99	93.11	3,599	S
CALIFORNIA	N	58.2	81.5	12.3	72.76	17.32	12.48	3.83	1.62	2.09	2.93	93.09	3,586	nt
MONODORO	E	44.8	75.2	11.6	73.85	17.06	12.49	4.48	1.50	2.47	2.84	92.25	3,571	nt
ANITA	N	58.6	78.7	11.9	72.39	17.30	12.43	4.07	1.17	2.21	2.85	93.19	3,570	nt
CANARIA	EN	57.1	83.5	12.5	73.08	17.14	12.40	4.34	1.35	2.53	2.59	92.47	3,550	S
PORTO	EN	56.1	87.9	13.2	73.95	16.94	12.44	4.16	1.22	2.20	2.96	92.93	3,549	MS
ITACA	N	62.8	89.0	12.8	72.47	17.14	12.34	4.21	1.28	2.30	2.80	92.83	3,535	S
NAILA	EN	54.0	80.4	12.1	73.25	17.10	12.39	4.30	1.54	2.39	2.81	92.42	3,534	S
PUMA	E	48.8	78.7	12.3	73.86	16.97	12.37	4.53	1.45	2.41	2.85	92.22	3,523	nt
BIANCA	EN	61.6	88.1	12.8	73.36	17.00	12.30	4.23	1.27	2.25	3.03	92.81	3,504	MS
LARA	NZ	42.6	74.8	11.4	66.48	17.58	11.59	4.58	1.32	2.39	2.86	92.57	3,342	MS
SILLA	NZ	50.8	83.0	12.0	66.40	17.50	11.55	4.66	1.20	2.48	2.73	92.48	3,328	MS
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>51.7</b>	<b>81.9</b>	<b>12.1</b>	<b>67.06</b>	<b>17.26</b>	<b>11.45</b>	<b>4.80</b>	<b>1.19</b>	<b>2.31</b>	<b>2.96</b>	<b>92.43</b>	<b>3,275</b>	<b>S</b>
FIAMMA	NZ	43.4	83.7	12.3	64.80	17.73	11.34	4.18	1.29	2.27	2.82	93.05	3,266	nt
Media standard		50.7	82.6	12.4	72.01	17.21	12.26	4.35	1.46	2.33	2.91	92.54	3,507	-
Media campo		55.0	83.0	12.5	73.40	17.26	12.55	4.27	1.38	2.33	2.82	92.71	3,600	-
CV%		-	-	7.32	6.40	2.02	5.86	5.72	15.08	9.27	9.77	0.46	5.91	-
DMS 0,05		-	-	0.57	2.92	0.22	0.46	0.15	0.13	0.13	0.16	0.27	132.20	-

Tab. 4 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori indice. Media 5 località: Castagnaro (VR), Voghera (PV), Roccabianca (PR), Lavezzola (RA) S.P. Casale (BO).

Serie Base Nord 2005											1° estirpo
VARIETA'	Tipol.	Radici	Pol.	Sacc. Gr.	K gp	Na gp	NN gp	AK	PSD	PLV	IC classe
DUETTO	EN	106.0	101.4	107.9	98.5	93.7	102.6	91.2	100.2	108.9	nt
RICROS	EN	106.8	100.5	108.1	96.9	101.3	99.4	95.3	100.2	108.7	nt
AARON	EN	106.8	101.1	108.1	98.2	85.9	101.8	93.1	100.3	108.6	nt
LINCE	N	103.3	102.4	106.2	94.5	89.3	99.8	91.0	100.5	107.2	nt
PRIMERA	E	108.9	98.3	107.2	101.6	102.6	103.7	96.1	99.7	106.9	nt
CONDOR	N	102.3	102.4	105.3	96.1	91.2	103.4	92.1	100.4	106.5	nt
IPPOLITA	E	106.2	99.6	106.2	97.1	98.5	98.9	96.4	100.1	106.2	nt
RIMA	N	103.4	101.6	105.3	99.1	93.1	100.2	96.1	100.3	106.1	nt
DECLIC	E	107.0	98.5	105.6	102.8	111.6	107.6	96.7	99.5	105.4	nt
RIZOR	N	99.9	103.6	103.5	94.0	90.4	98.7	91.1	100.7	104.9	nt
FLAVIA	EN	103.2	100.4	103.9	90.0	90.4	90.5	99.5	100.8	104.4	S
OPERA	N	102.8	100.6	103.8	89.7	104.7	91.7	100.6	100.6	104.3	nt
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>105.9</b>	<b>98.6</b>	<b>104.4</b>	<b>99.8</b>	<b>106.0</b>	<b>105.1</b>	<b>97.3</b>	<b>99.7</b>	<b>103.9</b>	<b>nt</b>
CRETA	EN	103.0	99.4	102.8	99.2	98.7	105.5	92.8	99.9	103.0	S
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>101.0</b>	<b>101.2</b>	<b>102.2</b>	<b>89.8</b>	<b>112.3</b>	<b>96.0</b>	<b>100.8</b>	<b>100.4</b>	<b>102.8</b>	<b>MS</b>
LICIA	E	104.9	98.4	103.2	103.3	100.2	100.4	99.7	99.7	102.6	S
ORNELLA	EN	103.9	99.0	102.9	93.9	81.3	91.4	102.7	100.6	102.6	S
CALIFORNIA	N	101.0	100.6	101.8	88.1	110.6	89.6	100.9	100.6	102.2	nt
MONODORO	E	102.5	99.1	101.9	103.0	102.4	106.0	97.7	99.7	101.8	nt
ANITA	N	100.5	100.5	101.4	93.5	80.3	94.5	97.9	100.7	101.8	nt
CANARIA	EN	101.5	99.6	101.1	99.7	92.4	108.5	89.1	99.9	101.2	S
PORTO	EN	102.7	98.4	101.5	95.6	83.7	94.1	101.8	100.4	101.2	MS
ITACA	N	100.6	99.6	100.7	96.7	87.9	98.5	96.2	100.3	100.8	S
NAILA	EN	101.7	99.3	101.1	98.7	105.7	102.5	96.5	99.9	100.8	S
PUMA	E	102.6	98.6	100.9	104.2	99.4	103.4	97.9	99.7	100.4	nt
BIANCA	EN	101.9	98.7	100.4	97.3	86.8	96.3	104.3	100.3	99.9	MS
LARA	NZ	92.3	102.2	94.6	105.3	90.0	102.5	98.2	100.0	95.3	MS
SILLA	NZ	92.2	101.7	94.3	107.1	82.2	106.4	93.8	99.9	94.9	MS
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>93.1</b>	<b>100.2</b>	<b>93.4</b>	<b>110.4</b>	<b>81.6</b>	<b>98.9</b>	<b>101.9</b>	<b>99.9</b>	<b>93.4</b>	<b>S</b>
FIAMMA	NZ	90.0	103.0	92.5	96.1	88.0	97.3	97.1	100.6	93.1	nt
Media standard (val. assoluti)		72.0	17.2	12.3	4.4	1.5	2.3	2.9	92.5	3,507	-
Media campo (val. assoluti)		73.4	17.3	12.6	4.3	1.4	2.3	2.8	92.7	3,600	-

Tab. 5 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori assoluti. Media 5 località: Castagnaro (VR), Voghera (PV), Roccabianca (PR), Lavezzola (RA) S.P. Casale (BO).

Serie Base Nord 2005													2° estirpo	
VARIETA'	Tipol.	Precoc.di emerg. %	Emerg. di campo %	Popol. a racc. piante/m <sup>2</sup>	Radici t/ha	Pol. %	Sacc. Gr. t/ha	K gp mmol	Na gp mmol	NN gp mmol	AK	PSD %	PLV €/ha	IC classe
CALIFORNIA	N	58.2	81.5	12.6	110.19	14.63	16.15	3.43	1.41	1.73	3.09	92.91	4,333	nt
RIMA	N	50.9	84.2	12.7	111.33	14.51	16.14	3.53	1.21	1.90	2.80	92.79	4,297	nt
FLAVIA	EN	58.5	88.1	13.3	110.15	14.55	16.04	3.40	1.21	1.83	2.91	93.00	4,284	S
CRETA	EN	57.3	82.4	13.0	114.13	14.15	16.21	3.50	1.25	1.97	2.75	92.53	4,256	S
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>65.4</b>	<b>83.9</b>	<b>12.5</b>	<b>107.25</b>	<b>14.65</b>	<b>15.74</b>	<b>3.31</b>	<b>1.47</b>	<b>1.72</b>	<b>3.10</b>	<b>92.99</b>	<b>4,223</b>	<b>MS</b>
RICROS	EN	55.2	84.0	12.9	111.77	14.34	15.99	3.62	1.26	1.93	2.96	92.57	4,221	nt
SILLA	NZ	50.8	83.0	11.7	103.95	14.95	15.51	3.90	1.13	2.00	2.84	92.61	4,210	MS
LICIA	E	51.2	79.7	12.5	117.15	13.86	16.26	3.60	1.42	1.87	3.04	92.21	4,197	S
DUETTO	EN	57.8	86.3	13.0	108.95	14.51	15.77	3.65	1.22	1.90	2.91	92.67	4,196	nt
NAILA	EN	54.0	80.4	12.9	115.58	13.95	16.15	3.59	1.36	1.77	3.15	92.43	4,187	S
CANARIA	EN	57.1	83.5	12.7	112.44	14.14	15.94	3.61	1.31	1.95	2.80	92.37	4,177	S
IPPOLITA	E	57.1	81.1	12.5	113.03	14.09	15.94	3.44	1.45	1.71	3.26	92.62	4,164	nt
RIZOR	N	54.1	83.1	12.7	106.06	14.65	15.53	3.48	1.17	1.85	2.87	93.01	4,162	nt
ANITA	N	58.6	78.7	12.2	107.88	14.48	15.63	3.53	1.07	1.89	2.74	92.94	4,159	nt
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>51.7</b>	<b>81.9</b>	<b>11.9</b>	<b>102.22</b>	<b>14.94</b>	<b>15.28</b>	<b>3.92</b>	<b>0.96</b>	<b>1.90</b>	<b>2.94</b>	<b>92.87</b>	<b>4,151</b>	<b>S</b>
LARA	NZ	42.6	74.8	11.5	104.16	14.77	15.37	3.87	1.04	1.99	2.82	92.65	4,144	MS
BIANCA	EN	61.6	88.1	13.1	112.06	14.13	15.83	3.58	1.15	1.98	2.91	92.55	4,139	MS
LINCE	N	55.5	85.3	13.2	107.13	14.53	15.54	3.52	1.24	2.02	2.71	92.66	4,138	nt
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>58.5</b>	<b>82.3</b>	<b>12.9</b>	<b>113.99</b>	<b>13.95</b>	<b>15.94</b>	<b>3.62</b>	<b>1.46</b>	<b>1.84</b>	<b>3.15</b>	<b>92.21</b>	<b>4,135</b>	<b>nt</b>
CONDOR	N	60.6	83.8	12.9	107.45	14.48	15.54	3.50	1.25	1.90	2.88	92.78	4,133	nt
OPERA	N	64.5	84.7	12.6	105.56	14.59	15.42	3.38	1.42	1.71	3.18	92.95	4,125	nt
PORTO	EN	56.1	87.9	13.2	110.30	14.15	15.64	3.57	1.18	1.77	3.32	92.76	4,102	MS
PRIMERA	E	59.6	85.5	12.7	112.98	13.93	15.78	3.61	1.37	1.87	3.07	92.30	4,093	nt
AARON	EN	54.5	84.7	13.1	109.10	14.26	15.54	3.62	1.28	2.05	2.82	92.38	4,087	nt
MONODORO	E	44.8	75.2	12.1	113.17	13.93	15.77	3.51	1.39	1.81	3.15	92.46	4,082	nt
FIAMMA	NZ	43.4	83.7	12.6	102.04	14.75	15.05	3.46	1.17	1.87	2.82	93.04	4,053	nt
DECLIC	E	50.2	82.0	13.1	113.09	13.83	15.65	3.57	1.37	1.88	3.00	92.26	4,029	nt
ORNELLA	EN	57.2	89.4	13.1	108.09	14.13	15.28	3.55	1.22	1.77	3.15	92.73	3,995	S
ITACA	N	62.8	89.0	12.6	104.51	14.41	15.04	3.64	1.20	1.86	2.98	92.69	3,983	S
PUMA	E	48.8	78.7	12.4	111.58	13.82	15.46	3.67	1.40	1.92	2.95	92.08	3,982	nt
Media standard		58.5	82.7	12.4	107.82	14.51	15.65	3.61	1.30	1.82	3.06	92.69	4,170	-
Media campo		55.3	83.2	12.7	109.58	14.33	15.70	3.57	1.27	1.87	2.97	92.63	4,148	-
CV%		-	-	6.22	6.14	1.80	6.20	6.76	15.05	9.82	12.49	0.51	6.54	-
DMS 0,05		-	-	0.49	4.18	0.16	0.60	0.15	0.12	0.11	0.23	0.29	168.60	-

Tab. 6 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori indice. Media 5 località: Castagnaro (VR), Voghera (PV), Roccabianca (PR), Lavezzola (RA) S.P. Casale (BO).

Serie Base Nord 2005											2° estirpo	
VARIETA'	Tipol.	Radici	Pol.	Sacc. Gr.	K gp	Na gp	NN gp	AK	PSD	PLV	IC classe	
CALIFORNIA	N	102.2	100.8	103.2	94.9	108.3	95.4	100.8	100.2	103.9	nt	
RIMA	N	103.3	99.9	103.1	97.7	93.1	104.8	91.3	100.1	103.1	nt	
FLAVIA	EN	102.2	100.2	102.5	94.1	93.5	100.8	94.9	100.3	102.7	S	
CRETA	EN	105.9	97.5	103.6	96.7	96.7	108.3	89.6	99.8	102.1	S	
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>99.5</b>	<b>100.9</b>	<b>100.6</b>	<b>91.5</b>	<b>113.4</b>	<b>94.5</b>	<b>101.3</b>	<b>100.3</b>	<b>101.3</b>	<b>MS</b>	
RICROS	EN	103.7	98.8	102.2	100.0	96.7	106.3	96.6	99.9	101.2	nt	
SILLA	NZ	96.4	103.0	99.1	108.0	87.2	110.0	92.8	99.9	101.0	MS	
LICIA	E	108.7	95.5	103.9	99.5	109.2	103.1	99.4	99.5	100.7	S	
DUETTO	EN	101.0	99.9	100.8	101.0	94.3	104.8	94.9	100.0	100.6	nt	
NAILA	EN	107.2	96.1	103.2	99.4	104.8	97.3	102.8	99.7	100.4	S	
CANARIA	EN	104.3	97.4	101.8	99.8	100.7	107.1	91.3	99.7	100.2	S	
IPPOLITA	E	104.8	97.1	101.9	95.1	111.6	94.3	106.4	99.9	99.9	nt	
RIZOR	N	98.4	100.9	99.2	96.2	89.8	101.7	93.7	100.4	99.8	nt	
ANITA	N	100.1	99.8	99.9	97.7	82.2	104.2	89.4	100.3	99.7	nt	
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>94.8</b>	<b>102.9</b>	<b>97.6</b>	<b>108.4</b>	<b>74.3</b>	<b>104.3</b>	<b>96.0</b>	<b>100.2</b>	<b>99.6</b>	<b>S</b>	
LARA	NZ	96.6	101.7	98.2	107.0	80.3	109.5	91.9	100.0	99.4	MS	
BIANCA	EN	103.9	97.3	101.2	99.0	88.5	108.8	95.1	99.8	99.3	MS	
LINCE	N	99.4	100.1	99.3	97.3	95.2	111.0	88.3	100.0	99.2	nt	
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>105.7</b>	<b>96.1</b>	<b>101.8</b>	<b>100.1</b>	<b>112.3</b>	<b>101.1</b>	<b>102.7</b>	<b>99.5</b>	<b>99.2</b>	<b>nt</b>	
CONDOR	N	99.7	99.8	99.3	96.9	96.5	104.6	94.1	100.1	99.1	nt	
OPERA	N	97.9	100.5	98.5	93.6	109.2	93.9	103.9	100.3	98.9	nt	
PORTO	EN	102.3	97.5	100.0	98.8	91.0	97.2	108.3	100.1	98.4	MS	
PRIMERA	E	104.8	96.0	100.9	99.8	105.7	103.1	100.4	99.6	98.2	nt	
AARON	EN	101.2	98.3	99.3	100.1	98.5	112.7	91.9	99.7	98.0	nt	
MONODORO	E	105.0	96.0	100.8	97.0	106.8	99.3	102.7	99.8	97.9	nt	
FIAMMA	NZ	94.6	101.6	96.1	95.6	90.3	102.9	92.1	100.4	97.2	nt	
DECLIC	E	104.9	95.3	100.0	98.7	105.5	103.3	97.9	99.5	96.6	nt	
ORNELLA	EN	100.3	97.3	97.6	98.2	94.2	97.6	102.8	100.0	95.8	S	
ITACA	N	96.9	99.3	96.1	100.8	92.8	102.1	97.3	100.0	95.5	S	
PUMA	E	103.5	95.2	98.8	101.4	108.1	105.8	96.4	99.3	95.5	nt	
Media standard (val. assoluti)		107.8	14.5	15.6	3.6	1.3	1.8	3.1	92.7	4,170	-	
Media campo (val. assoluti)		109.6	14.3	15.7	3.6	1.3	1.9	3.0	92.6	4,148	-	

Tab. 7 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori assoluti. Media 2 località: Polverigi (AN), Cesa (AR).

Serie Base Centro 2005														1° estirpo	
VARIETA'	Tipol.	Precoc. di emerg. %	Emerg. di campo %	Popol. a racc. piante/m <sup>2</sup>	Radici t/ha	Pol. %	Sacc. Gr. t/ha	K gp mmol	Na gp mmol	NN gp mmol	AK	PSD %	PLV €/ha	IC classe	
LINCE	N	55.5	85.3	11.8	69.13	17.26	11.96	4.13	1.45	2.68	2.37	92.51	3,482	nt	
CONDOR	N	60.6	83.8	11.6	71.18	16.86	12.01	4.01	1.77	2.53	2.58	92.31	3,467	nt	
RICROS	EN	55.2	84.0	11.6	68.76	17.06	11.74	4.09	1.63	2.78	2.31	92.23	3,396	nt	
RIMA	N	50.9	84.2	11.4	70.54	16.60	11.73	4.20	1.64	2.77	2.33	91.96	3,367	nt	
DUETTO	EN	57.8	86.3	11.8	69.09	16.88	11.65	4.33	1.67	2.72	2.46	91.97	3,354	nt	
FLAVIA	EN	58.5	88.1	12.0	68.74	16.85	11.60	4.15	1.70	2.73	2.55	92.08	3,343	S	
AARON	EN	54.5	84.7	11.8	68.98	16.77	11.59	3.96	1.50	2.35	2.55	92.71	3,338	nt	
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>51.7</b>	<b>81.9</b>	<b>11.2</b>	<b>68.26</b>	<b>16.87</b>	<b>11.54</b>	<b>4.63</b>	<b>1.37</b>	<b>2.75</b>	<b>2.40</b>	<b>91.95</b>	<b>3,333</b>	<b>S</b>	
PRIMERA	E	59.6	85.5	11.4	71.21	16.39	11.68	4.30	1.83	2.70	2.56	91.65	3,330	nt	
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>58.5</b>	<b>82.3</b>	<b>11.6</b>	<b>72.87</b>	<b>16.03</b>	<b>11.69</b>	<b>4.15</b>	<b>1.76</b>	<b>2.82</b>	<b>2.27</b>	<b>91.58</b>	<b>3,301</b>	<b>nt</b>	
PORTO	EN	56.1	87.9	12.2	70.69	16.31	11.51	4.06	1.46	2.65	2.46	92.20	3,277	MS	
RIZOR	N	54.1	83.1	11.6	65.13	17.20	11.21	3.80	1.49	2.80	2.07	92.66	3,262	nt	
OPERA	N	64.5	84.7	11.7	67.35	16.76	11.31	3.77	1.89	2.68	2.61	92.25	3,258	nt	
CANARIA	EN	57.1	83.5	11.3	67.21	16.80	11.31	4.53	1.56	2.67	2.55	91.91	3,257	S	
BIANCA	EN	61.6	88.1	12.3	69.52	16.39	11.40	4.30	1.49	2.61	2.55	92.05	3,253	MS	
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>65.4</b>	<b>83.9</b>	<b>11.7</b>	<b>64.91</b>	<b>17.13</b>	<b>11.15</b>	<b>4.06</b>	<b>1.96</b>	<b>2.62</b>	<b>2.79</b>	<b>92.15</b>	<b>3,230</b>	<b>MS</b>	
NAILA	EN	54.0	80.4	11.4	67.26	16.68	11.21	4.27	1.40	2.52	2.56	92.34	3,222	S	
MONODORO	E	44.8	75.2	11.4	70.09	16.07	11.28	4.34	1.73	2.66	2.53	91.60	3,191	nt	
CALIFORNIA	N	58.2	81.5	11.2	66.83	16.54	11.07	3.68	1.94	2.53	2.48	92.33	3,172	nt	
IPPOLITA	E	57.1	81.1	11.6	67.37	16.46	11.09	3.98	1.45	2.11	2.75	92.83	3,169	nt	
ITACA	N	62.8	89.0	12.2	65.74	16.69	10.97	4.17	1.52	2.58	2.40	92.28	3,153	S	
LICIA	E	51.2	79.7	11.5	65.76	16.49	10.84	4.41	1.51	2.39	2.82	92.17	3,100	S	
DECLIC	E	50.2	82.0	11.7	69.74	15.81	11.02	4.36	1.72	2.68	2.58	91.42	3,088	nt	
ANITA	N	58.6	78.7	11.0	64.41	16.54	10.66	4.04	1.57	2.39	2.66	92.46	3,055	nt	
PUMA	E	48.8	78.7	11.9	66.82	16.03	10.71	4.24	1.54	2.51	2.60	91.98	3,021	nt	
ORNELLA	EN	57.2	89.4	11.6	64.32	16.38	10.52	3.67	1.39	2.69	2.04	92.61	2,998	S	
CRETA	EN	57.3	82.4	11.3	65.02	16.12	10.49	4.34	1.64	2.78	2.35	91.61	2,973	S	
SILLA	NZ	50.8	83.0	11.2	60.89	16.86	10.29	4.61	1.35	2.47	2.66	92.22	2,972	MS	
FIAMMA	NZ	43.4	83.7	11.9	58.24	17.37	10.09	4.16	1.46	2.91	2.21	92.37	2,943	nt	
LARA	NZ	42.6	74.8	10.9	60.32	16.66	10.06	4.61	1.56	2.33	2.83	92.08	2,891	MS	
Media standard		58.5	82.7	11.5	68.68	16.68	11.46	4.28	1.70	2.73	2.49	91.89	3,288	-	
Media campo		55.3	83.2	11.6	67.21	16.63	11.18	4.18	1.60	2.61	2.49	92.15	3,207	-	
CV%		-	-	6.95	8.35	3.05	7.98	10.86	12.82	16.56	19.28	0.63	8.15	-	
DMS 0,05		-	-	n.s.	5.54	0.50	0.88	0.45	0.20	n.s.	n.s.	0.57	257.90	-	

Tab. 8 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori indice. Media 2 località: Polverigi (AN), Cesa (AR).

Serie Base Centro 2005											1° estirpo	
VARIETA'	Tipol.	Radici	Pol.	Sacc. Gr.	K gp	Na gp	NN gp	AK	PSD	PLV	IC classe	
LINCE	N	100.7	103.5	104.4	96.5	85.3	98.2	95.2	100.7	105.9	nt	
CONDOR	N	103.6	101.1	104.8	93.6	104.5	92.7	103.6	100.5	105.4	nt	
RICROS	EN	100.1	102.3	102.5	95.6	96.3	102.1	92.8	100.4	103.3	nt	
RIMA	N	102.7	99.5	102.4	98.1	96.6	101.4	93.8	100.1	102.4	nt	
DUETTO	EN	100.6	101.2	101.7	101.2	98.5	99.8	98.9	100.1	102.0	nt	
FLAVIA	EN	100.1	101.0	101.3	97.0	100.1	100.0	102.4	100.2	101.7	S	
AARON	EN	100.4	100.6	101.1	92.6	88.2	86.2	102.6	100.9	101.5	nt	
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>99.4</b>	<b>101.2</b>	<b>100.7</b>	<b>108.2</b>	<b>80.9</b>	<b>100.7</b>	<b>96.4</b>	<b>100.1</b>	<b>101.4</b>	<b>S</b>	
PRIMERA	E	103.7	98.2	101.9	100.5	107.7	99.0	102.9	99.7	101.3	nt	
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>106.1</b>	<b>96.1</b>	<b>102.0</b>	<b>96.8</b>	<b>103.7</b>	<b>103.3</b>	<b>91.3</b>	<b>99.7</b>	<b>100.4</b>	<b>nt</b>	
PORTO	EN	102.9	97.8	100.5	94.9	86.3	97.2	99.0	100.3	99.7	MS	
RIZOR	N	94.8	103.1	97.8	88.7	88.1	102.7	83.4	100.8	99.2	nt	
OPERA	N	98.1	100.5	98.7	88.0	111.5	98.2	104.9	100.4	99.1	nt	
CANARIA	EN	97.9	100.7	98.7	105.9	91.7	98.0	102.7	100.0	99.1	S	
BIANCA	EN	101.2	98.3	99.5	100.4	87.8	95.7	102.5	100.2	98.9	MS	
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>94.5</b>	<b>102.7</b>	<b>97.3</b>	<b>94.9</b>	<b>115.3</b>	<b>96.0</b>	<b>112.3</b>	<b>100.3</b>	<b>98.2</b>	<b>MS</b>	
NAILA	EN	97.9	100.0	97.9	99.8	82.6	92.3	102.8	100.5	98.0	S	
MONODORO	E	102.1	96.4	98.4	101.4	102.1	97.6	101.8	99.7	97.0	nt	
CALIFORNIA	N	97.3	99.2	96.6	86.0	114.6	92.7	99.7	100.5	96.5	nt	
IPPOLITA	E	98.1	98.7	96.8	93.0	85.3	77.3	110.7	101.0	96.4	nt	
ITACA	N	95.7	100.0	95.8	97.5	89.4	94.6	96.5	100.4	95.9	S	
LICIA	E	95.8	98.9	94.6	103.0	88.8	87.8	113.4	100.3	94.3	S	
DECLIC	E	101.5	94.8	96.2	101.9	101.7	98.1	103.7	99.5	93.9	nt	
ANITA	N	93.8	99.2	93.1	94.3	92.4	87.5	107.1	100.6	92.9	nt	
PUMA	E	97.3	96.1	93.5	99.0	90.9	92.0	104.4	100.1	91.9	nt	
ORNELLA	EN	93.6	98.2	91.8	85.6	82.0	98.7	82.2	100.8	91.2	S	
CRETA	EN	94.7	96.7	91.6	101.4	96.7	101.9	94.6	99.7	90.4	S	
SILLA	NZ	88.7	101.1	89.8	107.7	79.4	90.8	107.2	100.4	90.4	MS	
FIAMMA	NZ	84.8	104.2	88.1	97.1	86.0	106.7	88.8	100.5	89.5	nt	
LARA	NZ	87.8	99.9	87.8	107.8	92.0	85.3	113.9	100.2	87.9	MS	
Media standard (val. assoluti)		68.7	16.7	11.5	4.3	1.7	2.7	2.5	91.9	3,288	-	
Media campo (val. assoluti)		67.2	16.6	11.2	4.2	1.6	2.6	2.5	92.1	3,207	-	

Tab. 9 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori assoluti. Media 2 località: Polverigi (AN), Cesa (AR).

Serie Base Centro 2005													2° estirpo	
VARIETA'	Tipol.	Precoc. di emerg. %	Emerg. di campo %	Popol. a racc. piante/m <sup>2</sup>	Radici t/ha	Pol. %	Sacc. Gr. t/ha	K gp mmol	Na gp mmol	NN gp mmol	AK	PSD %	PLV €/ha	IC classe
IPPOLITA	E	57.1	81.1	11.8	101.65	14.57	14.75	3.25	1.79	2.54	2.98	91.76	3,932	nt
CRETA	EN	57.3	82.4	12.0	99.22	14.71	14.53	3.36	1.62	2.79	2.19	91.65	3,892	S
MONODORO	E	44.8	75.2	11.6	101.35	14.39	14.55	3.17	1.75	2.65	2.60	91.62	3,846	nt
BIANCA	EN	61.6	88.1	12.1	101.89	14.31	14.56	3.23	1.63	2.81	2.20	91.35	3,839	MS
ITACA	N	62.8	89.0	12.1	97.08	14.73	14.25	3.30	1.66	2.82	2.19	91.66	3,827	S
RIZOR	N	54.1	83.1	12.2	97.26	14.64	14.23	3.13	1.80	2.73	2.35	91.71	3,815	nt
LARA	NZ	42.6	74.8	11.4	92.80	15.04	13.96	3.34	1.26	2.89	2.03	91.88	3,810	MS
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>65.4</b>	<b>83.9</b>	<b>11.8</b>	<b>97.67</b>	<b>14.60</b>	<b>14.25</b>	<b>3.00</b>	<b>2.16</b>	<b>2.75</b>	<b>2.45</b>	<b>91.38</b>	<b>3,808</b>	<b>MS</b>
RICROS	EN	55.2	84.0	11.9	98.12	14.53	14.24	3.29	1.57	2.96	2.02	91.31	3,795	nt
DUETTO	EN	57.8	86.3	12.0	97.19	14.59	14.16	3.29	2.11	2.59	2.75	91.54	3,783	nt
LINCE	N	55.5	85.3	11.9	94.61	14.79	13.97	3.36	1.48	2.56	2.71	91.92	3,765	nt
LICIA	E	51.2	79.7	11.5	100.76	14.19	14.28	3.17	1.46	2.68	2.39	91.60	3,742	S
ANITA	N	58.6	78.7	11.7	98.06	14.38	14.09	3.15	2.03	2.75	2.28	91.47	3,728	nt
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>58.5</b>	<b>82.3</b>	<b>11.5</b>	<b>99.69</b>	<b>14.28</b>	<b>14.16</b>	<b>3.12</b>	<b>1.54</b>	<b>2.98</b>	<b>1.85</b>	<b>91.36</b>	<b>3,717</b>	<b>nt</b>
DECLIC	E	50.2	82.0	12.4	102.70	13.97	14.33	3.19	1.84	2.62	2.76	91.28	3,713	nt
NAILA	EN	54.0	80.4	11.6	97.63	14.36	13.97	3.29	1.82	2.82	2.20	91.25	3,687	S
OPERA	N	64.5	84.7	11.5	92.30	14.80	13.64	3.04	2.08	2.55	2.93	91.76	3,680	nt
FLAVIA	EN	58.5	88.1	12.4	94.44	14.58	13.74	3.07	1.64	2.91	1.96	91.59	3,667	S
PRIMERA	E	59.6	85.5	11.5	97.37	14.28	13.88	3.20	1.68	2.71	2.37	91.44	3,651	nt
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>51.7</b>	<b>81.9</b>	<b>11.7</b>	<b>88.17</b>	<b>15.13</b>	<b>13.32</b>	<b>3.72</b>	<b>1.46</b>	<b>2.67</b>	<b>2.40</b>	<b>91.95</b>	<b>3,647</b>	<b>S</b>
PUMA	E	48.8	78.7	11.6	99.85	14.04	14.01	3.35	1.89	2.73	2.45	91.02	3,642	nt
FIAMMA	NZ	43.4	83.7	12.1	88.63	15.07	13.34	3.16	1.55	2.72	2.16	92.15	3,640	nt
CANARIA	EN	57.1	83.5	11.2	98.67	14.16	13.93	3.27	1.41	2.77	2.20	91.45	3,637	S
CALIFORNIA	N	58.2	81.5	11.8	92.32	14.63	13.50	2.84	2.10	2.64	2.54	91.74	3,613	nt
SILLA	NZ	50.8	83.0	11.4	87.61	15.12	13.21	3.58	1.70	2.91	2.07	91.59	3,604	MS
AARON	EN	54.5	84.7	12.3	94.11	14.43	13.56	3.40	1.57	2.73	2.28	91.46	3,596	nt
PORTO	EN	56.1	87.9	12.6	97.39	14.07	13.70	3.32	1.60	2.68	2.48	91.33	3,570	MS
CONDOR	N	60.6	83.8	11.5	88.33	14.80	13.06	3.30	1.63	2.78	2.26	91.63	3,527	nt
ORNELLA	EN	57.2	89.4	11.8	96.15	14.03	13.50	3.32	1.99	2.58	2.81	91.33	3,511	S
RIMA	N	50.9	84.2	12.0	88.05	14.69	12.93	3.47	1.75	2.67	2.61	91.57	3,475	nt
<b>Media standard</b>		<b>58.5</b>	<b>82.7</b>	<b>11.7</b>	<b>95.17</b>	<b>14.67</b>	<b>13.91</b>	<b>3.28</b>	<b>1.72</b>	<b>2.80</b>	<b>2.23</b>	<b>91.56</b>	<b>3,724</b>	<b>-</b>
<b>Media campo</b>		<b>55.3</b>	<b>83.2</b>	<b>11.8</b>	<b>96.03</b>	<b>14.53</b>	<b>13.92</b>	<b>3.26</b>	<b>1.72</b>	<b>2.73</b>	<b>2.38</b>	<b>91.56</b>	<b>3,705</b>	<b>-</b>
<b>CV%</b>		-	-	<b>6.70</b>	<b>6.57</b>	<b>3.16</b>	<b>6.65</b>	<b>5.98</b>	<b>25.05</b>	<b>6.61</b>	<b>15.54</b>	<b>0.54</b>	<b>7.45</b>	-
<b>DMS 0,05</b>		-	-	<b>0.78</b>	<b>6.23</b>	<b>0.45</b>	<b>0.91</b>	<b>0.19</b>	<b>0.42</b>	<b>0.18</b>	<b>0.37</b>	<b>0.49</b>	<b>272.40</b>	-

Tab. 10 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori indice. Media 2 località: Polverigi (AN), Cesa (AR).

Serie Base Centro 2005											2° estirpo	
VARIETA'	Tipol.	Radici	Pol.	Sacc. Gr.	K gp	Na gp	NN gp	AK	PSD	PLV	IC classe	
IPPOLITA	E	106.8	99.4	106.1	99.1	103.8	90.7	133.1	100.2	105.6	nt	
CRETA	EN	104.3	100.3	104.4	102.6	93.9	99.8	98.0	100.1	104.5	S	
MONODORO	E	106.5	98.1	104.6	96.6	101.4	94.5	116.4	100.1	103.3	nt	
BIANCA	EN	107.1	97.6	104.7	98.4	94.5	100.3	98.5	99.8	103.1	MS	
ITACA	N	102.0	100.4	102.4	100.6	96.6	100.7	98.2	100.1	102.8	S	
RIZOR	N	102.2	99.8	102.3	95.4	104.4	97.4	105.1	100.2	102.4	nt	
LARA	NZ	97.5	102.6	100.4	101.8	72.9	103.1	90.6	100.3	102.3	MS	
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>102.6</b>	<b>99.5</b>	<b>102.4</b>	<b>91.3</b>	<b>125.6</b>	<b>98.3</b>	<b>109.8</b>	<b>99.8</b>	<b>102.3</b>	<b>MS</b>	
RICROS	EN	103.1	99.1	102.3	100.4	91.1	105.6	90.2	99.7	101.9	nt	
DUETTO	EN	102.1	99.4	101.8	100.3	122.5	92.4	122.9	100.0	101.6	nt	
LINCE	N	99.4	100.9	100.4	102.5	85.9	91.2	121.4	100.4	101.1	nt	
LICIA	E	105.9	96.8	102.7	96.5	85.0	95.5	106.8	100.0	100.5	S	
ANITA	N	103.0	98.0	101.3	96.1	117.6	98.2	101.9	99.9	100.1	nt	
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>104.7</b>	<b>97.3</b>	<b>101.8</b>	<b>95.2</b>	<b>89.7</b>	<b>106.5</b>	<b>82.8</b>	<b>99.8</b>	<b>99.8</b>	<b>nt</b>	
DECLIC	E	107.9	95.2	103.0	97.3	106.9	93.4	123.6	99.7	99.7	nt	
NAILA	EN	102.6	97.9	100.4	100.2	105.6	100.8	98.5	99.7	99.0	S	
OPERA	N	97.0	100.9	98.1	92.6	120.7	90.9	130.9	100.2	98.8	nt	
FLAVIA	EN	99.2	99.4	98.7	93.5	95.4	104.0	87.7	100.0	98.5	S	
PRIMERA	E	102.3	97.4	99.7	97.6	97.6	96.8	106.1	99.9	98.0	nt	
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>92.6</b>	<b>103.2</b>	<b>95.8</b>	<b>113.4</b>	<b>84.8</b>	<b>95.1</b>	<b>107.4</b>	<b>100.4</b>	<b>97.9</b>	<b>S</b>	
PUMA	E	104.9	95.7	100.7	102.0	109.9	97.3	109.6	99.4	97.8	nt	
FIAMMA	NZ	93.1	102.8	95.9	96.2	89.7	97.0	96.4	100.6	97.7	nt	
CANARIA	EN	103.7	96.5	100.1	99.6	81.8	98.7	98.3	99.9	97.7	S	
CALIFORNIA	N	97.0	99.8	97.0	86.6	121.8	94.3	113.5	100.2	97.0	nt	
SILLA	NZ	92.1	103.1	95.0	109.2	98.5	104.0	92.4	100.0	96.8	MS	
AARON	EN	98.9	98.4	97.5	103.7	91.2	97.5	102.0	99.9	96.6	nt	
PORTO	EN	102.3	96.0	98.5	101.1	92.9	95.6	110.8	99.7	95.9	MS	
CONDOR	N	92.8	100.9	93.9	100.6	94.9	99.1	100.9	100.1	94.7	nt	
ORNELLA	EN	101.0	95.7	97.0	101.3	115.6	92.1	125.9	99.7	94.3	S	
RIMA	N	92.5	100.1	93.0	105.7	101.6	95.3	116.8	100.0	93.3	nt	
<b>Media standard (val. assoluti)</b>		<b>95.2</b>	<b>14.7</b>	<b>13.9</b>	<b>3.3</b>	<b>1.7</b>	<b>2.8</b>	<b>2.2</b>	<b>91.6</b>	<b>3,724</b>	<b>-</b>	
<b>Media campo (val. assoluti)</b>		<b>96.0</b>	<b>14.5</b>	<b>13.9</b>	<b>3.3</b>	<b>1.7</b>	<b>2.7</b>	<b>2.4</b>	<b>91.6</b>	<b>3,705</b>	<b>-</b>	

Tab. 11 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori assoluti. Media 4 località: Castagnaro (VR), Voghera (PV), Polverigi (AN), Lavezzola (RA).

Serie Catalogo 2005												1° estirpo
VARIETA'	Tipol.	Popol. a racc. piante/m <sup>2</sup>	Radici t/ha	Pol. %	Sacc. Gr. t/ha	K gp mmol	Na gp mmol	NN gp mmol	AK	PSD %	PLV €/ha	IC classe
DORHILL	E	12.9	87.57	16.30	14.18	3.47	1.58	1.80	3.22	93.31	4,003	nt
RHIST	E	13.0	82.62	16.88	13.84	4.60	1.35	1.88	3.57	92.70	3,969	nt
RITOP	EN	12.8	79.71	17.31	13.72	4.59	0.91	1.88	3.37	93.25	3,965	nt
ALEZAN	EN	12.7	79.99	17.17	13.67	3.88	1.14	1.84	3.11	93.62	3,938	nt
AMOS	E	12.3	80.53	17.09	13.68	4.25	1.35	2.01	3.23	92.96	3,929	nt
LIANA	E	12.9	83.55	16.48	13.70	4.12	1.82	1.89	3.52	92.54	3,899	nt
TUCANO	N	12.8	76.57	17.65	13.42	4.50	1.20	1.81	3.78	93.25	3,893	nt
PASEO	E	12.0	80.91	16.78	13.47	3.68	1.33	1.79	3.25	93.55	3,855	nt
LEILA	NZ	13.1	72.69	18.10	13.10	4.33	0.94	2.16	2.95	93.48	3,827	MS
FUNO	N	13.0	74.21	17.82	13.13	4.25	1.16	1.98	3.16	93.40	3,821	nt
NOVIS	NZ	12.6	73.80	17.81	13.07	4.20	1.15	1.95	3.13	93.49	3,802	nt
RAYO	N	13.0	75.20	17.55	13.11	4.41	1.02	1.89	3.34	93.36	3,799	nt
GRANATE	EN	13.2	77.58	17.06	13.15	4.08	1.30	1.99	3.04	93.15	3,782	nt
ROLAX	EN	12.8	76.71	17.27	13.13	4.28	1.31	2.11	3.24	92.96	3,781	nt
YARIS	E	13.0	79.00	16.80	13.18	4.29	1.40	1.92	3.31	92.86	3,764	S
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>12.7</b>	<b>78.31</b>	<b>16.81</b>	<b>13.07</b>	<b>4.33</b>	<b>1.49</b>	<b>1.91</b>	<b>3.33</b>	<b>92.75</b>	<b>3,736</b>	<b>nt</b>
ZAIRA	E	13.0	82.45	16.20	13.25	4.47	1.72	2.09	3.27	91.99	3,724	nt
ZOOM	N	13.1	74.13	17.45	12.83	3.92	1.19	2.28	2.57	93.27	3,699	nt
CONCERTO	N	13.2	75.34	17.17	12.84	3.97	1.31	1.84	3.43	93.39	3,694	MS
IRIS	N	12.5	72.95	17.60	12.72	3.97	0.84	2.02	2.95	93.78	3,675	nt
ALBATROS	N	11.6	73.75	17.42	12.72	4.58	1.26	1.94	3.48	92.94	3,675	nt
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>12.5</b>	<b>74.46</b>	<b>17.14</b>	<b>12.68</b>	<b>3.92</b>	<b>1.71</b>	<b>1.86</b>	<b>3.36</b>	<b>93.07</b>	<b>3,653</b>	<b>MS</b>
YASMINE	EN	12.8	75.38	16.97	12.72	4.46	1.31	2.01	3.12	92.77	3,651	nt
ONTARIO	N	12.3	74.26	17.19	12.63	4.08	1.33	1.80	3.49	93.34	3,636	MS
DORIANA	EN	12.6	76.35	16.79	12.72	4.52	1.31	1.93	3.30	92.70	3,632	S
FENICE	E	13.5	79.70	16.29	12.83	4.32	1.41	2.47	2.68	92.10	3,614	nt
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>12.1</b>	<b>71.54</b>	<b>17.26</b>	<b>12.26</b>	<b>4.50</b>	<b>1.11</b>	<b>1.96</b>	<b>3.25</b>	<b>93.06</b>	<b>3,535</b>	<b>S</b>
PLUTONE	Z	12.6	66.10	18.13	11.86	4.11	1.20	1.93	3.15	93.59	3,454	nt
PORTLAND	Z	12.0	64.61	17.64	11.32	4.62	0.94	2.21	2.98	93.03	3,289	nt
AIRONE	N	12.4	69.01	16.58	11.24	4.69	1.75	2.22	3.25	91.78	3,166	nt
<b>Media standard</b>		<b>12.5</b>	<b>74.77</b>	<b>17.07</b>	<b>12.67</b>	<b>4.25</b>	<b>1.44</b>	<b>1.91</b>	<b>3.31</b>	<b>92.96</b>	<b>3,641</b>	<b>-</b>
<b>Media campo</b>		<b>12.7</b>	<b>76.30</b>	<b>17.16</b>	<b>12.98</b>	<b>4.25</b>	<b>1.29</b>	<b>1.98</b>	<b>3.23</b>	<b>93.05</b>	<b>3,729</b>	<b>-</b>
<b>CV%</b>		<b>6.47</b>	<b>7.24</b>	<b>2.25</b>	<b>7.15</b>	<b>6.93</b>	<b>20.80</b>	<b>14.47</b>	<b>11.92</b>	<b>0.61</b>	<b>7.36</b>	<b>-</b>
<b>DMS 0,05</b>		<b>0.57</b>	<b>3.84</b>	<b>0.27</b>	<b>0.66</b>	<b>0.21</b>	<b>0.19</b>	<b>0.20</b>	<b>0.27</b>	<b>0.39</b>	<b>190.80</b>	<b>-</b>

Tab. 12 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori indice. Media 4 località: Castagnaro (VR), Voghera (PV), Polverigi (AN), Lavezzola (RA).

Serie Catalogo 2005												1° estirpo
VARIETA'	Tipol.	Radici	Pol.	Sacc. Gr.	K gp	Na gp	NN gp	AK	PSD	PLV	IC classe	
DORHILL	E	117.1	95.5	111.9	81.6	109.6	94.0	97.4	100.4	109.9	nt	
RHIST	E	110.5	98.9	109.3	108.2	93.9	98.2	107.9	99.7	109.0	nt	
RITOP	EN	106.6	101.4	108.3	107.9	62.9	98.4	101.7	100.3	108.9	nt	
ALEZAN	EN	107.0	100.6	107.9	91.3	79.5	96.5	93.8	100.7	108.1	nt	
AMOS	E	107.7	100.1	108.0	100.0	94.0	105.2	97.6	100.0	107.9	nt	
LIANA	E	111.7	96.6	108.1	96.9	126.7	98.8	106.2	99.5	107.1	nt	
TUCANO	N	102.4	103.4	105.9	105.9	83.2	94.5	114.2	100.3	106.9	nt	
PASEO	E	108.2	98.3	106.3	86.7	92.4	93.6	98.1	100.6	105.9	nt	
LEILA	NZ	97.2	106.1	103.4	101.8	65.4	112.8	89.2	100.6	105.1	MS	
FUNO	N	99.2	104.4	103.6	100.1	80.5	103.8	95.5	100.5	104.9	nt	
NOVIS	NZ	98.7	104.4	103.1	98.8	79.7	102.1	94.7	100.6	104.4	nt	
RAYO	N	100.6	102.8	103.5	103.7	71.0	98.6	100.8	100.4	104.3	nt	
GRANATE	EN	103.8	99.9	103.8	95.9	90.2	104.2	91.8	100.2	103.9	nt	
ROLAX	EN	102.6	101.2	103.6	100.6	91.1	110.2	98.0	100.0	103.8	nt	
YARIS	E	105.7	98.4	104.0	101.0	97.1	100.3	100.1	99.9	103.4	S	
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>104.7</b>	<b>98.5</b>	<b>103.1</b>	<b>101.9</b>	<b>103.7</b>	<b>100.1</b>	<b>100.5</b>	<b>99.8</b>	<b>102.6</b>	<b>nt</b>	
ZAIRA	E	110.3	94.9	104.5	105.2	119.2	109.5	98.7	99.0	102.3	nt	
ZOOM	N	99.1	102.2	101.3	92.1	82.9	119.3	77.6	100.3	101.6	nt	
CONCERTO	N	100.8	100.6	101.3	93.5	90.9	96.1	103.5	100.5	101.5	MS	
IRIS	N	97.6	103.1	100.3	93.4	58.4	105.6	89.1	100.9	100.9	nt	
ALBATROS	N	98.6	102.0	100.4	107.7	87.5	101.3	105.1	100.0	100.9	nt	
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>99.6</b>	<b>100.4</b>	<b>100.1</b>	<b>92.2</b>	<b>119.1</b>	<b>97.2</b>	<b>101.4</b>	<b>100.1</b>	<b>100.3</b>	<b>MS</b>	
YASMINE	EN	100.8	99.4	100.4	104.9	91.1	105.3	94.2	99.8	100.3	nt	
ONTARIO	N	99.3	100.7	99.6	96.0	92.5	93.9	105.5	100.4	99.8	MS	
DORIANA	EN	102.1	98.4	100.4	106.4	91.4	101.2	99.8	99.7	99.7	S	
FENICE	E	106.6	95.5	101.2	101.6	97.8	129.2	81.1	99.1	99.3	nt	
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>95.7</b>	<b>101.1</b>	<b>96.8</b>	<b>105.8</b>	<b>77.2</b>	<b>102.7</b>	<b>98.1</b>	<b>100.1</b>	<b>97.1</b>	<b>S</b>	
PLUTONE	Z	88.4	106.2	93.6	96.8	83.1	100.9	95.0	100.7	94.9	nt	
PORTLAND	Z	86.4	103.4	89.3	108.8	65.1	115.4	90.0	100.1	90.3	nt	
AIRONE	N	92.3	97.2	88.7	110.5	121.6	115.9	98.2	98.7	86.9	nt	
<b>Media standard (val. assoluti)</b>		<b>74.8</b>	<b>17.1</b>	<b>12.7</b>	<b>4.2</b>	<b>1.4</b>	<b>1.9</b>	<b>3.3</b>	<b>93.0</b>	<b>3,641</b>	<b>-</b>	
<b>Media campo (val. assoluti)</b>		<b>76.3</b>	<b>17.2</b>	<b>13.0</b>	<b>4.2</b>	<b>1.3</b>	<b>2.0</b>	<b>3.2</b>	<b>93.0</b>	<b>3,729</b>	<b>-</b>	



Tab. 13 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori assoluti. Media 4 località: Castagnaro (VR), Voghera (PV), Polverigi (AN), Lavezzola (RA).

Serie Catalogo 2005											2° estirpo	
VARIETA'	Tipol.	Popol. a racc. piante/m <sup>2</sup>	Radici t/ha	Pol. %	Sacc. Gr. t/ha	K gp mmol	Na gp mmol	NN gp mmol	AK	PSD %	PLV €/ha	IC classe
LIANA	E	13.1	119.64	14.51	17.37	3.49	1.46	1.83	3.10	92.67	4,632	nt
IRIS	N	12.5	107.67	15.30	16.49	3.34	0.63	1.76	2.75	94.00	4,552	nt
TUCANO	N	12.8	110.03	14.97	16.49	3.98	1.19	1.97	3.07	92.52	4,486	nt
FUNO	N	13.2	107.04	15.08	16.16	3.65	1.20	1.97	2.93	92.87	4,421	nt
RITOP	EN	13.2	109.63	14.86	16.30	3.72	0.87	1.80	3.04	93.19	4,411	nt
DORHILL	E	12.9	118.58	14.10	16.79	3.27	1.61	1.62	3.56	92.72	4,399	nt
DORIANA	EN	12.9	112.58	14.56	16.42	3.85	1.22	2.07	2.74	92.29	4,388	S
ARIZONA	E	13.1	114.44	14.40	16.52	3.63	1.37	1.84	3.08	92.48	4,386	nt
NOVIS	NZ	12.4	102.64	15.41	15.81	3.59	1.06	1.81	3.09	93.33	4,374	nt
ROLAX	EN	13.0	111.63	14.61	16.32	3.84	1.27	1.92	3.11	92.47	4,371	nt
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>12.9</b>	<b>115.27</b>	<b>14.28</b>	<b>16.48</b>	<b>3.64</b>	<b>1.44</b>	<b>1.74</b>	<b>3.42</b>	<b>92.48</b>	<b>4,344</b>	<b>nt</b>
ALBATROS	N	11.8	106.07	14.99	15.91	3.92	1.25	2.01	2.99	92.47	4,333	nt
YARIS	E	13.0	112.27	14.43	16.24	3.68	1.39	1.90	3.02	92.40	4,319	S
YASMINE	EN	12.7	110.91	14.51	16.13	3.76	1.28	2.03	2.80	92.34	4,303	nt
ALEZAN	EN	12.7	108.14	14.62	15.82	3.41	1.21	1.68	3.24	93.18	4,238	nt
ONTARIO	N	12.9	105.56	14.81	15.66	3.61	1.31	1.76	3.29	92.87	4,237	MS
AMOS	E	12.6	110.11	14.42	15.89	3.86	1.33	1.86	3.42	92.35	4,217	nt
GRANATE	EN	13.1	108.03	14.57	15.76	3.45	1.20	1.84	3.04	92.96	4,213	nt
RAYO	N	12.8	102.88	15.00	15.44	3.87	0.94	2.10	2.72	92.77	4,206	nt
RHIST	E	13.1	108.43	14.37	15.62	3.78	1.33	1.91	3.24	92.30	4,140	nt
CONCERTO	N	13.0	105.76	14.58	15.46	3.67	1.38	1.85	3.17	92.54	4,139	MS
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>12.8</b>	<b>104.05</b>	<b>14.70</b>	<b>15.33</b>	<b>3.60</b>	<b>1.62</b>	<b>1.73</b>	<b>3.46</b>	<b>92.54</b>	<b>4,124</b>	<b>MS</b>
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>12.1</b>	<b>98.83</b>	<b>15.12</b>	<b>14.95</b>	<b>4.03</b>	<b>0.96</b>	<b>1.91</b>	<b>3.04</b>	<b>92.82</b>	<b>4,094</b>	<b>S</b>
PLUTONE	Z	12.2	94.46	15.55	14.66	3.37	1.13	1.97	2.76	93.38	4,074	nt
ADRIATICA	EN	12.6	107.19	14.36	15.39	3.67	1.40	2.01	2.96	92.25	4,071	nt
OREGON	N	12.7	103.95	14.45	15.09	3.90	1.10	2.18	2.70	92.21	4,021	MS
PIXEL	N	12.6	102.16	14.64	14.96	3.62	1.21	1.76	3.20	92.88	4,013	MS
CLEMENTINA	N	12.3	100.32	14.61	14.70	3.69	1.26	1.73	3.37	92.80	3,944	S
ZOOM	N	13.1	99.35	14.76	14.64	3.41	1.22	2.21	2.51	92.68	3,941	nt
PORTLAND	Z	12.0	92.56	15.20	14.09	3.93	0.85	2.24	2.47	92.74	3,873	nt
<b>Media standard</b>		<b>12.6</b>	<b>106.05</b>	<b>14.70</b>	<b>15.58</b>	<b>3.76</b>	<b>1.34</b>	<b>1.79</b>	<b>3.31</b>	<b>92.61</b>	<b>4,188</b>	<b>-</b>
<b>Media campo</b>		<b>12.7</b>	<b>107.01</b>	<b>14.73</b>	<b>15.76</b>	<b>3.67</b>	<b>1.22</b>	<b>1.90</b>	<b>3.04</b>	<b>92.72</b>	<b>4,242</b>	<b>-</b>
<b>CV%</b>		<b>5.83</b>	<b>7.42</b>	<b>2.17</b>	<b>7.53</b>	<b>7.08</b>	<b>15.86</b>	<b>10.62</b>	<b>12.93</b>	<b>0.55</b>	<b>7.92</b>	<b>-</b>
<b>DMS 0,05</b>		<b>0.52</b>	<b>5.52</b>	<b>0.22</b>	<b>0.83</b>	<b>0.18</b>	<b>0.14</b>	<b>0.14</b>	<b>0.27</b>	<b>0.36</b>	<b>233.60</b>	<b>-</b>

Tab. 14 - Parametri tecnico-produttivi espressi in valori indice. Media 4 località: Castagnaro (VR), Voghera (PV), Polverigi (AN), Lavezzola (RA).

Serie Catalogo 2005											2° estirpo	
VARIETA'	Tipol.	Radici	Pol.	Sacc. Gr.	K gp	Na gp	NN gp	AK	PSD	PLV	IC classe	
LIANA	E	112.8	98.7	111.5	92.8	108.9	101.9	93.8	100.1	110.6	nt	
IRIS	N	101.5	104.1	105.8	88.7	47.2	98.2	83.0	101.5	108.7	nt	
TUCANO	N	103.7	101.8	105.8	105.9	88.5	109.9	93.0	99.9	107.1	nt	
FUNO	N	100.9	102.6	103.7	97.2	89.1	110.2	88.5	100.3	105.6	nt	
RITOP	EN	103.4	101.1	104.6	99.0	64.6	100.6	91.9	100.6	105.3	nt	
DORHILL	E	111.8	95.9	107.8	87.0	120.1	90.6	107.7	100.1	105.1	nt	
DORIANA	EN	106.2	99.0	105.3	102.4	90.6	115.6	82.9	99.7	104.8	S	
ARIZONA	E	107.9	97.9	106.0	96.6	102.1	102.8	93.1	99.9	104.7	nt	
NOVIS	NZ	96.8	104.8	101.4	95.5	79.0	100.9	93.5	100.8	104.4	nt	
ROLAX	EN	105.3	99.4	104.7	102.1	94.6	107.0	94.0	99.8	104.4	nt	
<b>DOROTEA</b>	<b>E</b>	<b>108.7</b>	<b>97.2</b>	<b>105.7</b>	<b>96.9</b>	<b>107.5</b>	<b>96.9</b>	<b>103.5</b>	<b>99.9</b>	<b>103.7</b>	<b>nt</b>	
ALBATROS	N	100.0	102.0	102.1	104.3	92.9	112.0	90.5	99.8	103.5	nt	
YARIS	E	105.9	98.2	104.2	97.8	103.3	106.2	91.4	99.8	103.1	S	
YASMINE	EN	104.6	98.7	103.5	100.0	95.5	113.2	84.7	99.7	102.8	nt	
ALEZAN	EN	102.0	99.5	101.5	90.6	90.0	94.0	98.0	100.6	101.2	nt	
ONTARIO	N	99.5	100.7	100.5	96.1	97.5	98.2	99.5	100.3	101.2	MS	
AMOS	E	103.8	98.1	101.9	102.7	99.1	104.0	103.5	99.7	100.7	nt	
GRANATE	EN	101.9	99.1	101.1	91.8	89.3	102.6	92.0	100.4	100.6	nt	
RAYO	N	97.0	102.0	99.1	102.9	69.9	117.0	82.3	100.2	100.4	nt	
RHIST	E	102.2	97.7	100.2	100.5	99.1	106.9	98.0	99.7	98.9	nt	
CONCERTO	N	99.7	99.2	99.2	97.5	102.9	103.1	96.0	99.9	98.8	MS	
<b>GEA</b>	<b>N</b>	<b>98.1</b>	<b>100.0</b>	<b>98.3</b>	<b>95.8</b>	<b>120.7</b>	<b>96.6</b>	<b>104.6</b>	<b>99.9</b>	<b>98.5</b>	<b>MS</b>	
<b>SIRIO</b>	<b>NZ</b>	<b>93.2</b>	<b>102.9</b>	<b>95.9</b>	<b>107.3</b>	<b>71.8</b>	<b>106.4</b>	<b>91.9</b>	<b>100.2</b>	<b>97.8</b>	<b>S</b>	
PLUTONE	Z	89.1	105.8	94.1	89.6	84.2	109.9	83.4	100.8	97.3	nt	
ADRIATICA	EN	101.1	97.6	98.8	97.5	104.5	112.3	89.5	99.6	97.2	nt	
OREGON	N	98.0	98.3	96.8	103.8	81.7	121.7	81.5	99.6	96.0	MS	
PIXEL	N	96.3	99.6	96.0	96.3	90.2	98.4	96.7	100.3	95.8	MS	
CLEMENTINA	N	94.6	99.4	94.3	98.0	93.5	96.5	101.9	100.2	94.2	S	
ZOOM	N	93.7	100.4	93.9	90.8	90.8	123.6	75.8	100.1	94.1	nt	
PORTLAND	Z	87.3	103.4	90.4	104.6	63.6	125.3	74.7	100.1	92.5	nt	
<b>Media standard (val. assoluti)</b>		<b>106.1</b>	<b>14.7</b>	<b>15.6</b>	<b>3.8</b>	<b>1.3</b>	<b>1.8</b>	<b>3.3</b>	<b>92.6</b>	<b>4,188</b>	<b>-</b>	
<b>Media campo (val. assoluti)</b>		<b>107.0</b>	<b>14.7</b>	<b>15.8</b>	<b>3.7</b>	<b>1.2</b>	<b>1.9</b>	<b>3.0</b>	<b>92.7</b>	<b>4,242</b>	<b>-</b>	

Tab. 15 - Comportamento produttivo varietà nel biennio 2004/2005.

Serie Base Nord biennio 2004-2005 1° estirpo**Tipologia E-EN**

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO PRECOCE	ESTIRPO INTERM.
DUETTO	S.I.S.	EN	B	MS	MB	108.25	NT			
DECLIC	Agra	E	B	S	M	103.18	NT			
DOROTEA	Hilleshog	E	B	S	M	103.04	NT			*
IPPOLITA	Hilleshog	E	B	S	MB	102.17	NT			*
PRIMERA	Aurora	E	B	S	M	102.06	NT			
ORNELLA	K.W.S.	EN	MB	S	MB	100.58	S			*
PUMA	Danisco-Maribo	E	B	S	MS	100.32	NT			
LICIA	Aurora	E	B	S	M	100.14	S			*

**Tipologia N**

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO PRECOCE	ESTIRPO INTERM.
RIMA	S.E.S.	N	MB	M	MB	105.09	NT			
RIZOR	S.E.S.	N	M	MB	B	104.17	NT			
CONDOR	Stilnovo	N	MB	M	MB	104.1	NT			
CALIFORNIA	Betaseed	N	M	MS	B	101.51	NT			
GEA	K.W.S.	N	M	MS	MB	101.26	MS			
OPERA	Delitzsch	N	M	MS	B	100.31	NT			

**Tipologia NZ**

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO PRECOCE	ESTIRPO INTERM.
SIRIO	Van Der Have	NZ	MS	MS	M	94.51	S			
SILLA	S.I.S.	NZ	MS	MS	M	94.27	MS			
FIAMMA	Strube-Dieckmann	NZ	S	B	B	94.27	NT			
LARA	Stilnovo	NZ	MS	M	MB	94.23	MS			

\* importante come livello produttivo ma scadente per uno o più parametri quanti-qualitativi

■ Varietà segnalata per terreni con forte presenza di rizomania

Tab. 16 - Comportamento produttivo varietà nel biennio 2004/2005.

Serie Base Nord biennio 2004-2005 2° estirpo**Tipologia E-EN**

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO INTERM.	ESTIRPO TARDIVO
DOROTEA	Hilleshog	E	B	S	MS	103.92	NT			*
CANARIA	Danisco-Maribo	EN	MB	S	MS	102.07	S			*
IPPOLITA	Hilleshog	E	MB	S	M	101.8	NT			*
LICIA	Aurora	E	MB	S	MS	99.55	S			
DECLIC	Agra	E	MB	S	MS	99.36	NT			

**Tipologia N**

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO INTERM.	ESTIRPO TARDIVO
CALIFORNIA	Betaseed	N	M	M	MB	104.24	NT			
RIMA	S.E.S.	N	M	M	M	102.19	NT			
OPERA	Delitzsch	N	M	M	MB	101.59	NT			
GEA	K.W.S.	N	M	M	MB	101.41	MS			
ANITA	Desprez	N	M	MS	MB	99.3	MS			

**Tipologia NZ**

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO INTERM.	ESTIRPO TARDIVO
LARA	Stilnovo	NZ	M	M	M	99.93	MS			
SILLA	S.I.S.	NZ	MS	MB	M	99.63	MS			
SIRIO	Van Der Have	NZ	MS	MB	M	99.18	S			
FIAMMA	Strube-Dieckmann	NZ	S	B	B	97.02	NT			*

\* importante come livello produttivo ma scadente per uno o più parametri quanti-qualitativi

■ Varietà segnalata per terreni con forte presenza di rizomania

Tab. 17 - Comportamento produttivo varietà nel biennio 2004/2005.

Serie Base Centro biennio 2004-2005 1° estirpo

## Tipologia E-EN

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO PRECOCE	ESTIRPO INTERM.
RICROS	Kuhn	EN	MB	MB	MB	108.35	NT			
DUETTO	SIS	EN	MB	MB	MB	104.8	NT			
DOROTEA	Hilleshog	E	B	MS	M	104.44	NT			
PRIMERA	Aurora	E	MB	MS	MB	103.55	NT			
AARON	Lion Seed	EN	MB	MB	B	103.39	NT			
CANARIA	Danisco-Maribo	EN	MB	MS	MB	102.29	S			
IPPOLITA	Hilleshog	E	MB	MS	MB	101.16	NT			

## Tipologia N

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO PRECOCE	ESTIRPO INTERM.
RIZOR	SES	N	MB	B	B	107.16	NT			
CONDOR	Stilnovo	N	MB	MB	MB	105.27	NT			
RIMA	SES	N	MB	MB	MB	104.64	NT			
GEA	KWS	N	M	MB	MB	101.52	MS			
OPERA	Delitzsch	N	MB	M	M	99.56	M			

## Tipologia NZ

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO PRECOCE	ESTIRPO INTERM.
SIRIO	Van Der Have	NZ	MS	MB	MB	95	S			
SILLA	S.I.S.	NZ	S	MB	MB	87.5	MS			

\* importante come livello produttivo ma scadente per uno o più parametri quanti-qualitativi

■ Varietà segnalata per terreni con forte presenza di rizomania

Tab. 18 - Comportamento produttivo varietà nel biennio 2004/2005.

Serie Base Centro biennio 2004-2005 2° estirpo

## Tipologia E-EN

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO INTERM.	ESTIRPO TARDIVO
IPPOLITA	Hilleshog	E	B	MS	B	105.94	NT			
DOROTEA	Hilleshog	E	B	MS	MB	104.76	NT			
RICROS	Kuhn	EN	MB	M	MB	103.92	NT			
CRETA	Danisco-Maribo	EN	MB	MS	MS	101.88	S			
PRIMERA	Aurora	E	MB	MS	MB	101.79	NT			
AARON	Lion Seed	EN	M	M	MB	101.63	NT			

## Tipologia N

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO INTERM.	ESTIRPO TARDIVO
RIZOR	SES	N	MB	M	B	105.31	NT			
RIMA	SES	N	MS	M	B	101.58	NT			
ITACA	PSB	N	M	M	B	100.56	S			
GEA	KWS	N	M	M	MB	100.47	MS			
CONDOR	Stilnovo	N	MS	M	B	96.94	NT			

## Tipologia NZ

VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO INTERM.	ESTIRPO TARDIVO
SIRIO	Van Der Have	NZ	S	MB	B	95.27	S			*
SILLA	S.I.S.	NZ	S	B	MB	94.05	MS			*

\* importante come livello produttivo ma scadente per uno o più parametri quanti-qualitativi

■ Varietà segnalata per terreni con forte presenza di rizomania

Tab. 19 - Comportamento produttivo varietà nel 2005.

Serie Catalogo 2005										1° estirpo
VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO PRECOCE	ESTIRPO INTERM.
DORHILL	Hilleshog	E	B	S	MB	109.9	NT			*
RHIST	Strube Dieckmann	E	MB	M	MB	109.0	NT			
RITOP	SES	EN	M	M	MB	108.9	NT			
ALEZAN	Strube Dieckmann	EN	M	M	MB	108.1	NT			
AMOS	Van der Have	E	M	M	MB	107.9	NT			
LIANA	KWS	E	MB	MS	M	107.1	NT			
TUCANO	Stilnovo	N	M	M	MB	106.9	NT			
PASEO	Agra	E	M	M	MB	105.9	NT			
LEILA	KWS	NZ	M	B	MB	105.1	MS			
FUNO	SIS	N	M	MB	MB	104.9	NT			
NOVIS	Van der Have	NZ	M	MB	MB	104.4	NT			
RAYO	Strube Dieckmann	N	M	M	MB	104.3	NT			
GRANATE	Lion Seed	EN	M	M	MB	103.9	NT			
ROLAX	Khun	EN	M	M	MB	103.8	NT			
YARIS	Aurora	E	M	M	MB	103.4	S			
<b>DOROTEA</b>	<b>Standard</b>	<b>E</b>	<b>104.7</b>	<b>98.5</b>	<b>99.8</b>	<b>102.6</b>	<b>NT</b>	-	-	-
ZAIRA	Semagri	E	MB	S	MS	102.3	NT		*	
ZOOM	Lion Seed	N	M	M	MB	101.6	NT			
CONCERTO	Delitzsch	N	M	M	MB	101.5	MS			
IRIS	SES	N	M	M	B	100.9	NT			
ALBATROS	Stilnovo	N	M	M	MB	100.9	NT			
<b>GEA</b>	<b>Standard</b>	<b>N</b>	<b>99.6</b>	<b>100.4</b>	<b>100.1</b>	<b>100.3</b>	<b>MS</b>	-	-	-
YASMINE	Danisco-Maribo	EN	M	M	MB	100.3	NT			
ONTARIO	Betaseed	N	M	M	MB	99.8	MS			
DORIANA	Hilleshog	EN	M	M	MB	99.7	S			
FENICE	Delitzsch	E	M	S	MS	99.3	NT		*	
<b>SIRIO</b>	<b>Standard</b>	<b>NZ</b>	<b>95.7</b>	<b>101.1</b>	<b>100.1</b>	<b>97.1</b>	<b>S</b>	-	-	-
PLUTONE	Van der Have	Z	S	B	MB	94.9	NT			
PORTLAND	Lion Seed	Z	S	M	MB	90.3	NT			*
AIRONE	Desprez	N	MS	MS	S	86.9	NT			*

\* importante come livello produttivo ma scadente per uno o più parametri quanti-qualitativi

■ Varietà segnalata per terreni con forte presenza di rizomania

Tab. 20 - Comportamento produttivo varietà nel 2005.

Serie Catalogo 2005										2° estirpo
VARIETA'	CASA SEMENTIERA	TIPOL.	RADICI	POL.	PSD	PLV	CERCO	RIZO	ESTIRPO INTERM.	ESTIRPO TARDIVO
LIANA	KWS	E	B	MS	MS	110.6	NT			
IRIS	SES	N	M	M	B	108.7	NT			
TUCANO	Stilnovo	N	M	M	S	107.1	NT			*
FUNO	SIS	N	M	M	MS	105.6	NT			
RITOP	SES	EN	M	MS	M	105.3	NT			
DORHILL	Hilleshog	E	B	S	MS	105.1	NT			*
DORIANA	Hilleshog	EN	M	MS	S	104.8	S			*
ARIZONA	Agra	E	MB	MS	S	104.7	NT			*
NOVIS	Van der Have	NZ	M	MB	MB	104.4	NT			
ROLAX	Khun	EN	M	MS	S	104.4	NT		*	
<b>DOROTEA</b>	<b>Standard</b>	<b>E</b>	<b>108.7</b>	<b>97.2</b>	<b>99.9</b>	<b>103.7</b>	<b>NT</b>	-	-	-
ALBATROS	Stilnovo	N	M	M	S	103.5	NT			*
YARIS	Aurora	E	M	MS	S	103.1	S		*	
YASMINE	Danisco-Maribo	EN	M	MS	S	102.8	NT		*	
ALEZAN	Strube Dieckmann	EN	M	MB	M	101.2	NT			
ONTARIO	Betaseed	N	M	MS	MS	101.2	MS			
AMOS	Van der Have	E	M	MS	S	100.7	NT		*	
GRANATE	Lion seeds	EN	M	MS	MS	100.6	NT			
RAYO	Strube Dieckmann	N	M	M	MS	100.4	NT			
RHIST	Strube Dieckmann	E	M	MS	S	98.9	NT		*	
CONCERTO	Delitzsch	N	M	MS	S	98.8	MS		*	
<b>GEA</b>	<b>Standard</b>	<b>N</b>	<b>98.1</b>	<b>100.0</b>	<b>99.9</b>	<b>98.5</b>	<b>MS</b>	-	-	-
<b>SIRIO</b>	<b>Standard</b>	<b>NZ</b>	<b>93.2</b>	<b>102.9</b>	<b>100.2</b>	<b>97.8</b>	<b>S</b>	-	-	-
PLUTONE	Van der Have	Z	MS	B	MB	97.3	NT			
ADRIATICA	Pro.Se.Bo.	EN	M	MS	S	97.2	NT		*	
OREGON	Betaseed	N	M	MS	S	96.0	MS		*	
PIXEL	Delitzsch	N	M	MS	MS	95.8	MS			
CLEMENTINA	KWS	N	M	MS	MS	94.2	S			
ZOOM	Lion seeds	N	M	MS	MS	94.1	NT			
PORTLAND	Lion seeds	Z	S	M	MS	92.5	NT		*	

\* importante come livello produttivo ma scadente per uno o più parametri quanti-qualitativi

■ Varietà segnalata per terreni con forte presenza di rizomania

Tab. 21 - Comportamento produttivo varietà Serie Stabilità. Media 2  
 località: Castagnaro (VR), Roccabianca (PR).

Serie Stabilità 2005			
VARIETA'	CASA SEMENTIERA	Radici 2005	Pol 2005
PRIMERA	Aurora	↑↑	
CALIFORNIA	Betaseed	↑↑	
CRETA	Danisco-Maribo		↑
PORTO	Delitzsch		
DOROTEA	Hilleshog		
MONODORO	Hilleshog		
FLAVIA	KWS		↓
GEA	KWS		
ORNELLA	KWS		
AARON	Lion seed		
RIZOR	SES		
DUETTO	SIS		
NAILA	Semagri	↑↑	
CONDOR	Stilnovo	↑↑	
SIRIO	Van Der Have		↓

