Possibilità di impiego su vite di induttori di resistenza nei confronti di Flavescenza dorata e sue dinamiche in giovani impianti

Albino Morando, Simone Lavezzaro
www.viten.net

Sperimentazione Induttori

Materiale a disposizione

Proveniente da Vivai F.lli Nicola – Mombercelli (AT)

PINOT NERO

BARBERA

...dove?
Asti
San Damiano
Calosso
350 Pinot nero
+
300 Barbera
Acqui terme

Sperimentazione induttori

Blocchi randomizzati

Sperimentazione induttori

Testimone

Inoculo
naturale

Trattati

Sperimentazione induttori

Analisi molecolare su campioni rappresentativi di tutte le tesi

e sintomatologica su tutte le piante in prova

Prova induttori

Luglio - Dati statistici - PCR

Nr.	Prodotti	FD %		LN %	
		31/07/2013		31/07/2013	
1	TESTIMONE	0,00	a	0,00	a
2	SIGLATO 1	0,00	a	0,00	a
3	Peptidati, ac. umici e fulvici, alghe, estratti vegetali, enzimi	0,00	a	0,00	a
4	Micorrize	0,00	a	0,00	a
5	Glucoumati e ammoniaca	0,00	a	0,00	a
6	Polisaccaridi + fenilpropanoidi + estratti vegetali	0,00	a	0,00	a
7	Estratti vegetali	0,00	a	0,00	a
8	Estratti vegetali, alghe	0,00	a	0,00	a
9	Fosfito di potassio	0,00	a	0,00	a
10	Glucoumati e ammoniaca	0,00	a	0,00	a
11	Estratti vegetali e propoli	0,00	a	0,00	a
12	Fosfito di potassio, Acido peracetico	0,00	a	0,00	a

Prova induttori

Settembre - Dati statistici - PCR

Nr.	Prodotti	FD %				LN %			
		31/07/2013		26/09/2013		31/07/2013		26/09/2013	
1	TESTIMONE	0,00	a	25	a	0,00	a	0,0	b
2	SIGLATO 1	0,00	a	0,0	a	0,00	a	0,0	b
3	Peptidati, ac. umici e fulvici, alghe, estratti vegetali, enzimi	0,00	a	0,0	a	0,00	a	0,0	b
4	Micorrize	0,00	a	0,0	a	0,00	a	0,0	b
5	Glucoumati e ammoniaca	0,00	a	0,0	a	0,00	a	0,0	b
6	Polisaccaridi + fenilpropanoidi + estratti vegetali	0,00	a	0,0	a	0,00	a	0,0	b
7	Estratti vegetali	0,00	a	0,0	a	0,00	a	0,0	b
8	Estratti vegetali, alghe	0,00	a	0,0	a	0,00	a	0,0	b
9	Fosfito di potassio	0,00	a	25	a	0,00	a	0,0	b
10	Glucoumati e ammoniaca	0,00	a	0,0	a	0,00	a	0,0	b
11	Estratti vegetali e propoli	0,00	a	25	a	0,00	a	0,0	b
12	Fosfito di potassio, Acido peracetico	0,00	a	0,0	a	0,00	a	25	a

o= sintomatica analisi visiva
x = morta analisi visiva

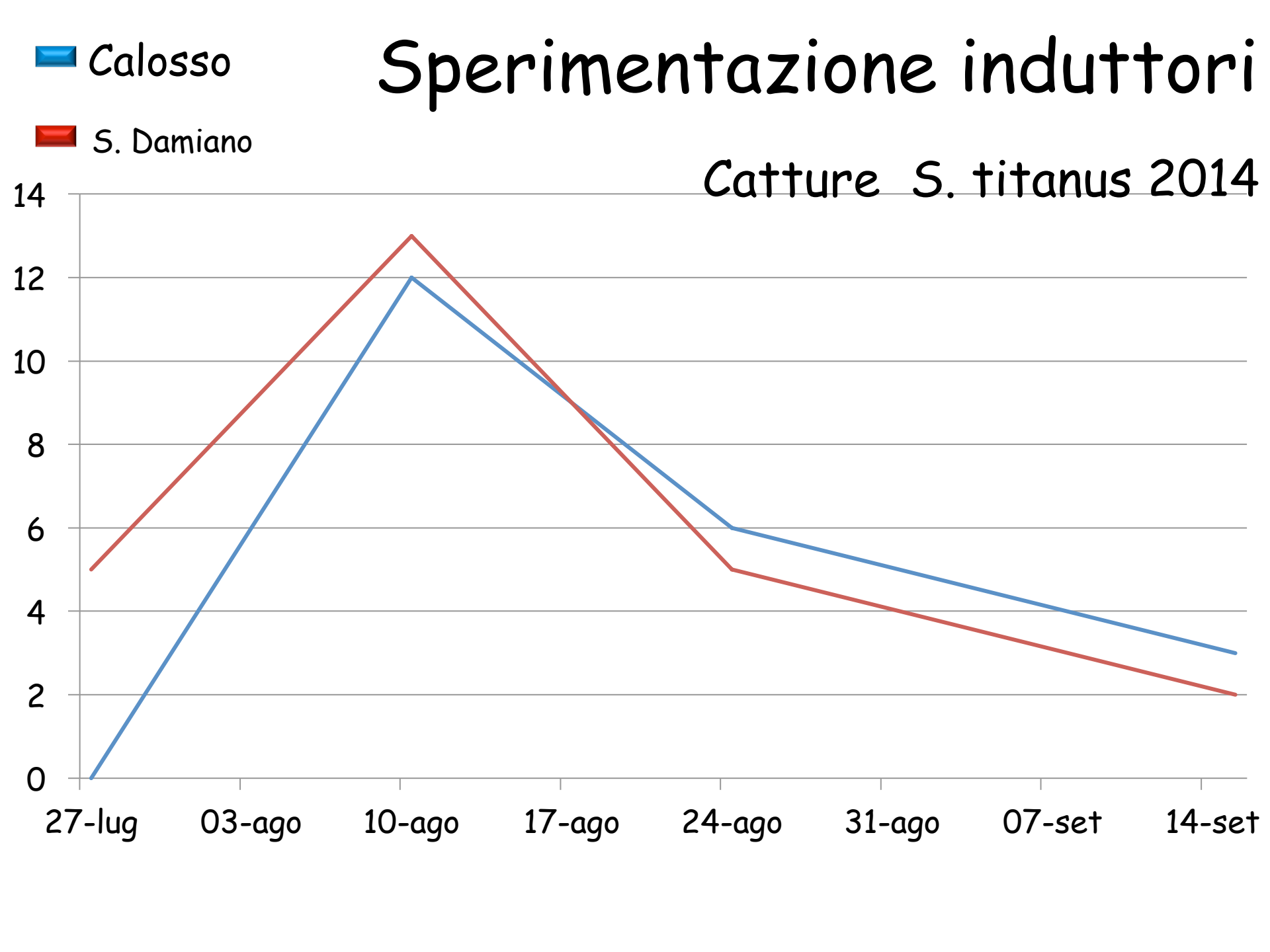
Prova induttori 1

2013

Calosso (AT)

S. Damiano d'Asti (AT)

Sperimentazione induttori



o= sintomatica analisi visiva
x = morta analisi visiva

Prova induttori

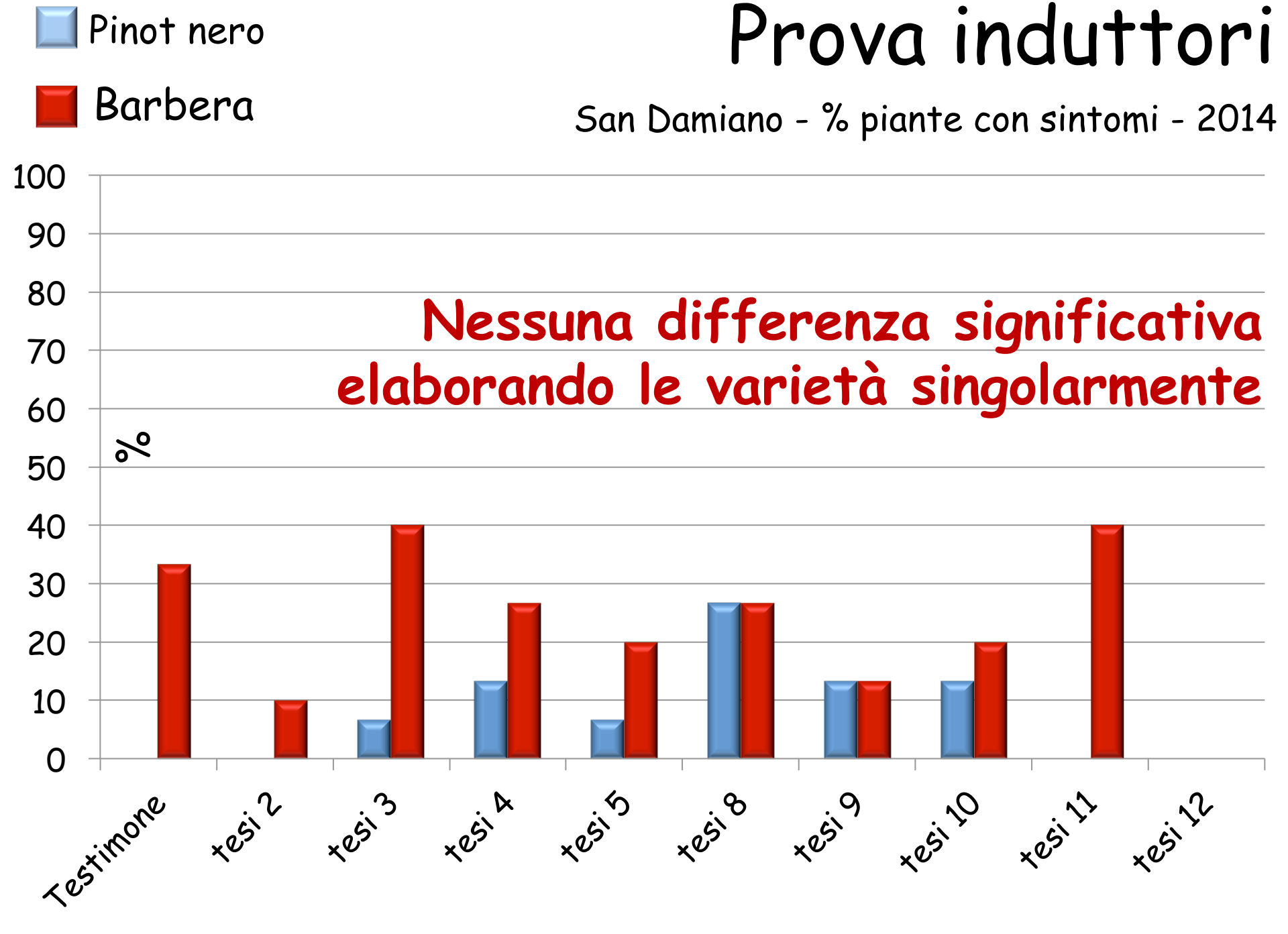
Totale 2014

Calosso (AT)

S. Damiano d'Asti (AT)

Prova induttori

San Damiano - % piante con sintomi - 2014



Prova induttori

Dati statistici – PCR

Nr.	Prodotti	2014					
		GIALLUMI (%)		FD (% sui positivi)		LN (% sui positivi)	
1	TESTIMONE	100	a	75	a	25	a
2	SIGLATO 1	50	ab	100	a	0	a
3	Peptidati, ac. umici e fulvici, alghe, estratti vegetali, enzimi	50	ab	100	a	0	a
4	Micorrize	25	ab	100	a	0	a
5	Glucoumati e ammoniaca	50	ab	100	a	0	a
6	Polisaccaridi + fenilpropanoidi + estratti vegetali	0	b	0	a	0	a
7	Estratti vegetali	0	b	0	a	0	a
8	Estratti vegetali, alghe	75	ab	33,3	a	66,6	a
9	Fosfito di potassio	75	ab	66,6	a	33,3	a
10	Glucoumati e ammoniaca	50	ab	50	a	50	a
11	Estratti vegetali e propoli	75	ab	100	a	0	a
12	Fosfito di potassio, Acido peracetico	50	ab	100	a	50	a

Prova induttori

PCR incremento annuale

Luglio 2013	Settembre 2013	Luglio 2014
0/44 positive	4/44 positive	17/44 positive

Prova induttori

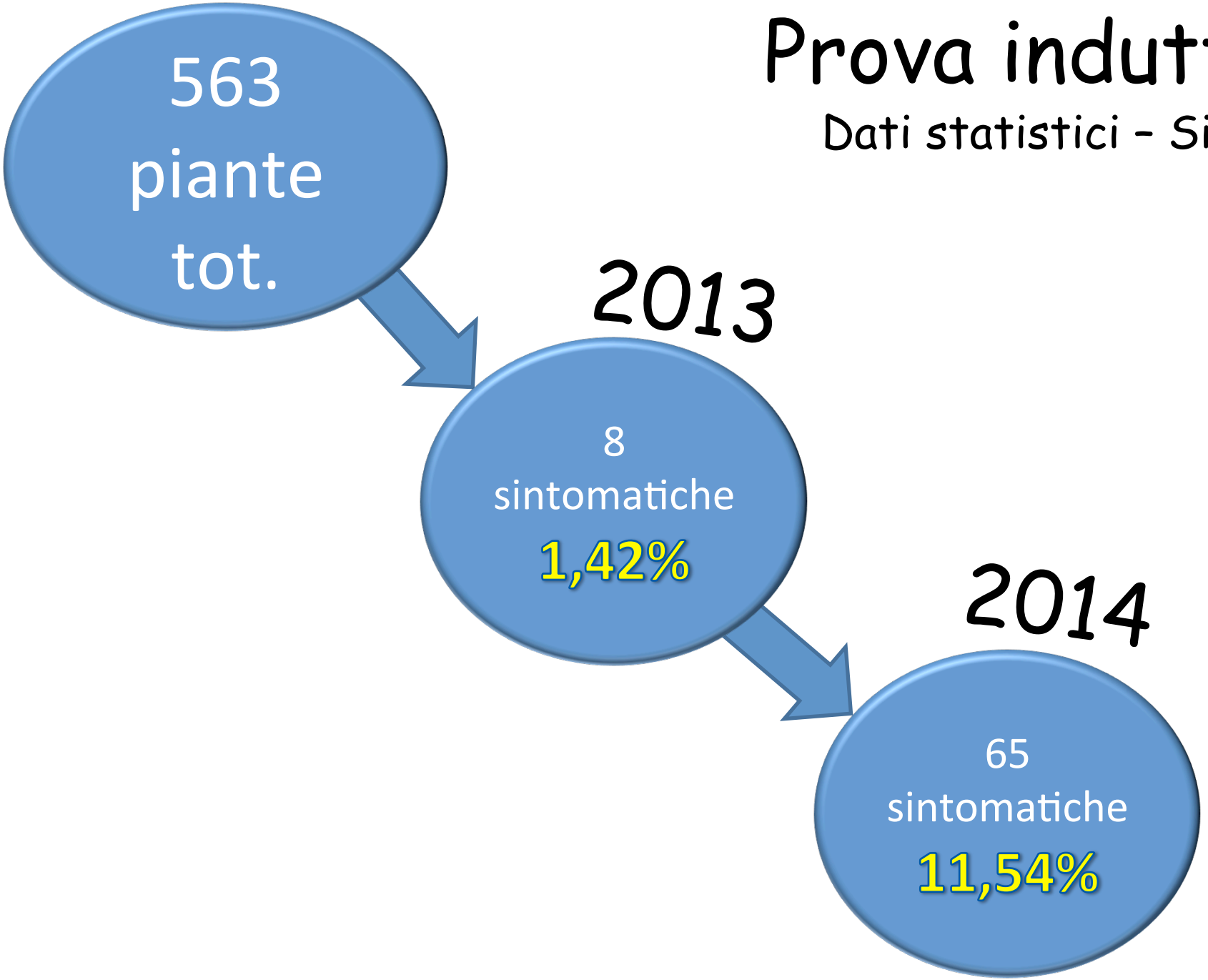
PCR differenze FD – LN nel 2014

Barbera
20
analisi
11 FD
0 LN

Pinot nero
24
analisi
2 FD
4 LN

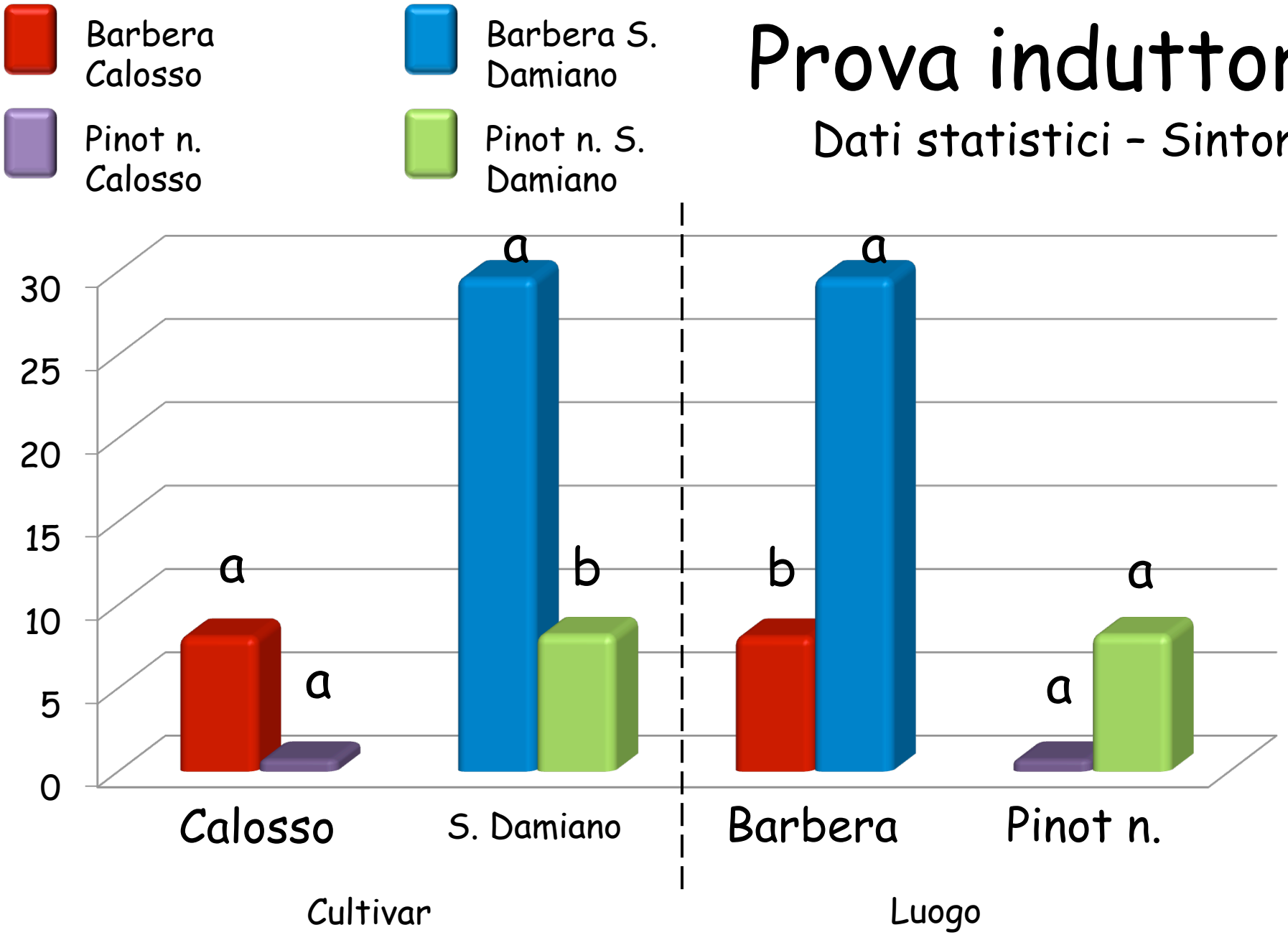
Prova induttori

Dati statistici – Sintomi



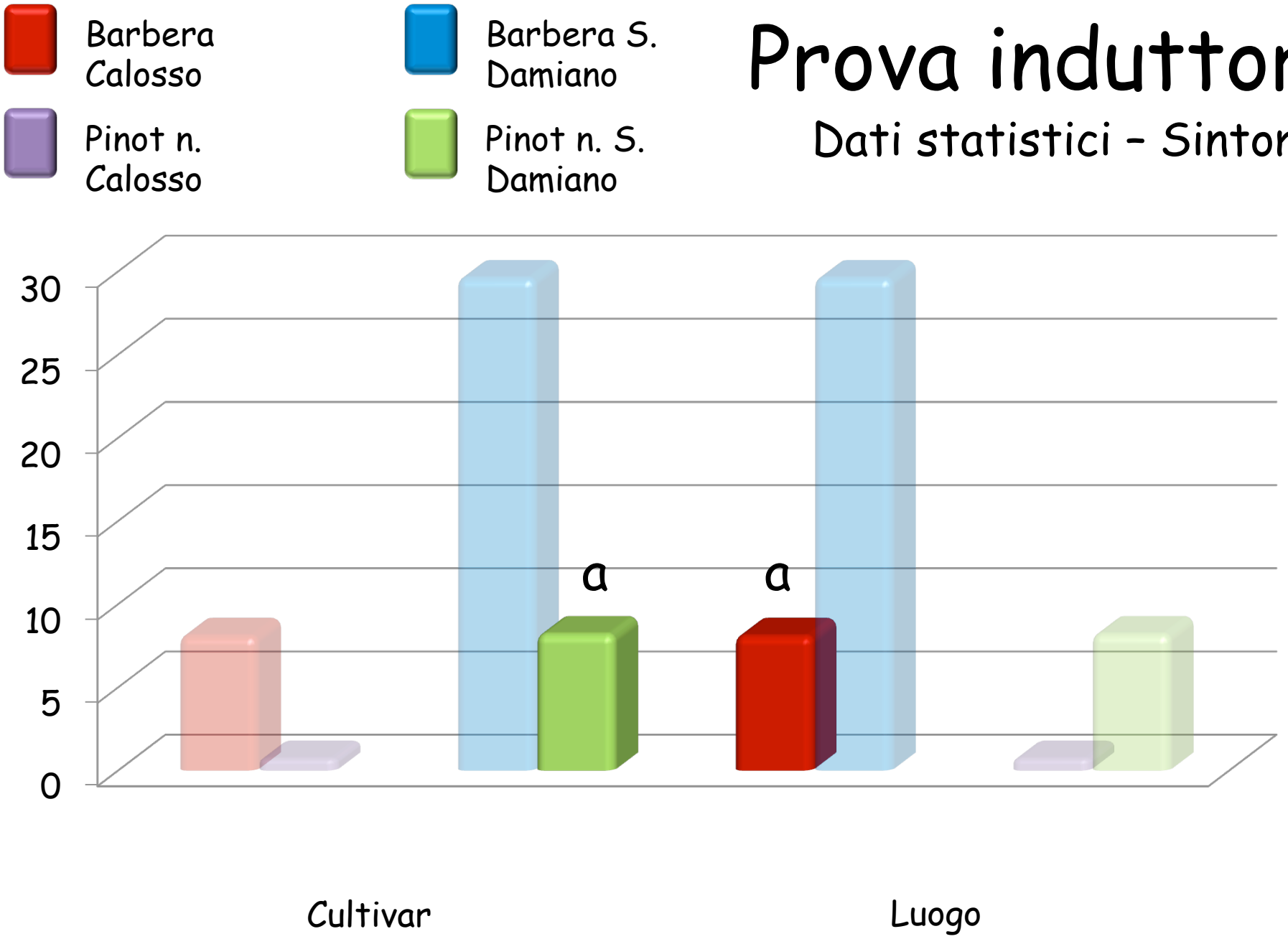
Prova induttori

Dati statistici – Sintomi



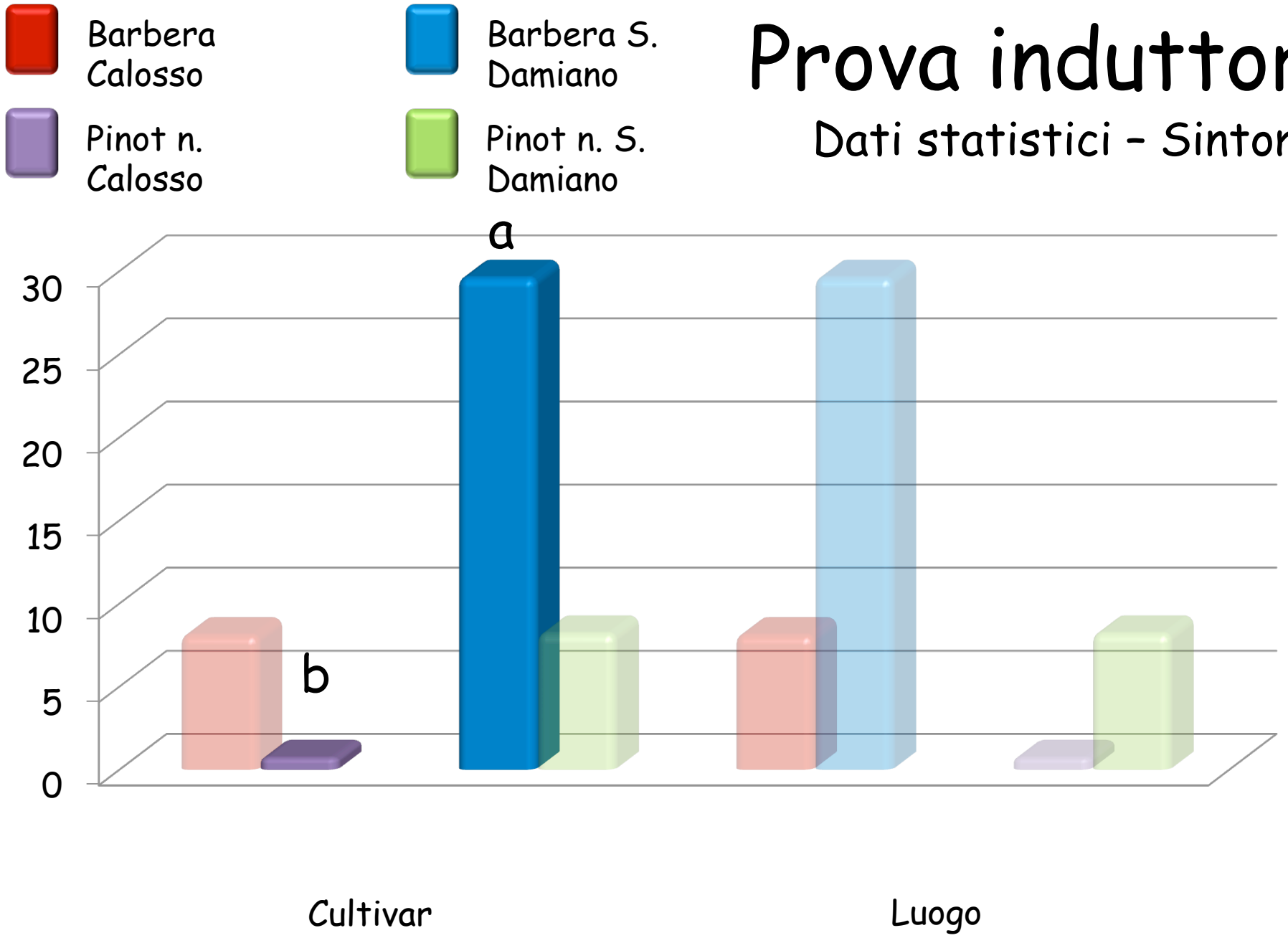
Prova induttori

Dati statistici – Sintomi



Prova induttori

Dati statistici – Sintomi



Grazie
per l'attenzione