

Asparago: prime indicazioni emerse dalle prove varietali

Costantino Cattivello, Renato Danielis

Scodovacca di Cervignano - Villa Chiozza 18 dicembre 2008

Campo varietale di Arzene

Anno di
impianto: 2004

Sesto
d'impianto:

2,7 m tra le file

0,33 m sulla fila

o

0,22 m sulla fila

Cultivar	Costitutore	Caratt.	Provenienza
GROLIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
BACKLIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
GIJNLIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
THIELIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
AVALIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
HERKOLIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
DARBELLE*	Darbonne	Ibr. misto	Francia
DARSIANE*	Darbonne	Ibr. misto	Francia
DARIANA	Darbonne	Ibr. misto	Francia
ORANE	INRA/Vilmorin/Darbonne	Ibr. misto	Francia
HANNIBAL	Dieter Gast	Ibr. misto	Germania
ARIANE	Dieter Gast	Ibr. misto	Germania
EPOSS	Herrn Dr. Hans Rolf Spath	Ibr. misto	Germania
RAVEL	Herrn Dr. Hans Rolf Spath	Ibr. misto	Germania
RAMBO	Herrn Dr. Hans Rolf Spath	Ibr. misto	Germania
ERCOLE	CRA - Isport	Ibr. masc.	Italia
MARTE	CRA - Isport	Ibr. masc.	Italia
EROS	CRA - Isport	Ibr. masc.	Italia
ZENO	CRA - Isport	Ibr. masc.	Italia
FRANCO (EX AM 822)	CRA - Isport	Ibr. masc.	Italia
EMMA	Marionnet	Ibr. misto	Francia
LIMA	Marionnet	Ibr. misto	Francia
GAMA	Marionnet	Ibr. misto	Francia

(*) provate a 0.33 e 0.22 m sulla fila

**Campo
varietale
di Fraelacco
(Tricesimo)**

**Anno di impianto:
2006**

Sesto d'impianto:

2,6 m tra le file

0,33 m sulla fila

o

0,22 m sulla fila

Cultivar	Costitutore	Caratt.	Provenienza
GROLIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
BACKLIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
THIELIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
AVALIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
HERKOLIM	Asparagus BV	Ibr. masc.	Olanda
DARBELLE*	Darbonne	Ibr. misto	Francia
DARSIANE*	Darbonne	Ibr. misto	Francia
DARIANA*	Darbonne	Ibr. misto	Francia
DARLISE*	Darbonne	Ibr. misto	Francia
PLACOSESP*	Darbonne(Planasa)	Ibrido misto	Spagna
ORANE	INRA/Vilmorin/Darbonne	Ibr. misto	Francia
VIL 26	Vilmorin	Ibr. misto	Francia
VIL 18	Vilmorin	Ibr. misto	Francia
MONDEO	Vilmorin/Nickerson-Zwaan	Ibr. misto	Francia-Olanda
RAMADA	Herrn Dr. Hans Rolf Spath	Ibr. masc.	Germania
SANTENESE	CRA - Isport	OP mista	Italia
ERCOLE	CRA - Isport	Ibr. masc.	Italia
MARTE	CRA - Isport	Ibr. masc.	Italia
EROS	CRA - Isport	Ibr. masc.	Italia
ZENO	CRA - Isport	Ibr. masc.	Italia

(*) provate a 0.33 e 0.22 m sulla fila

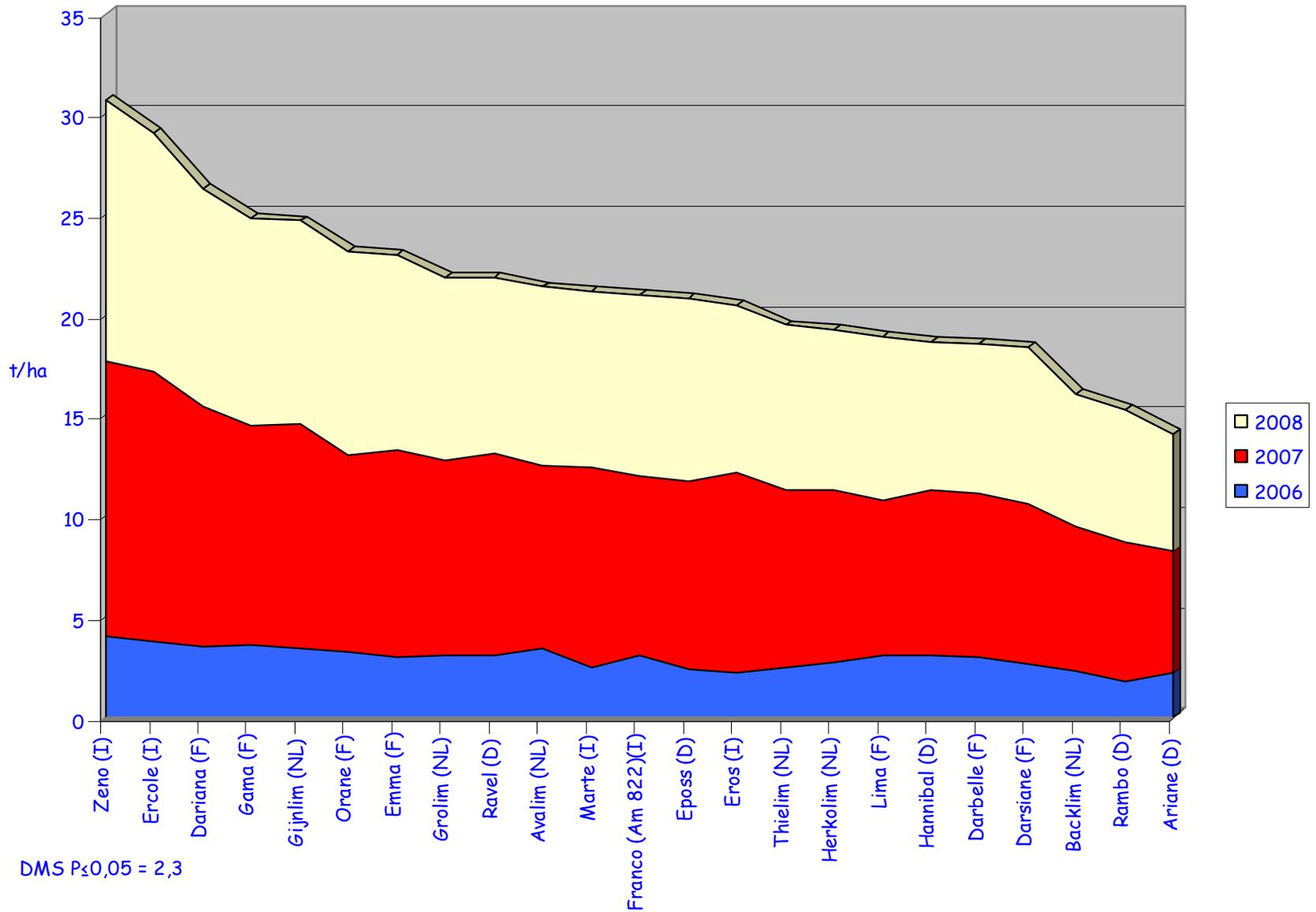


Risultati ottenuti nel campo varietale di ARZENE

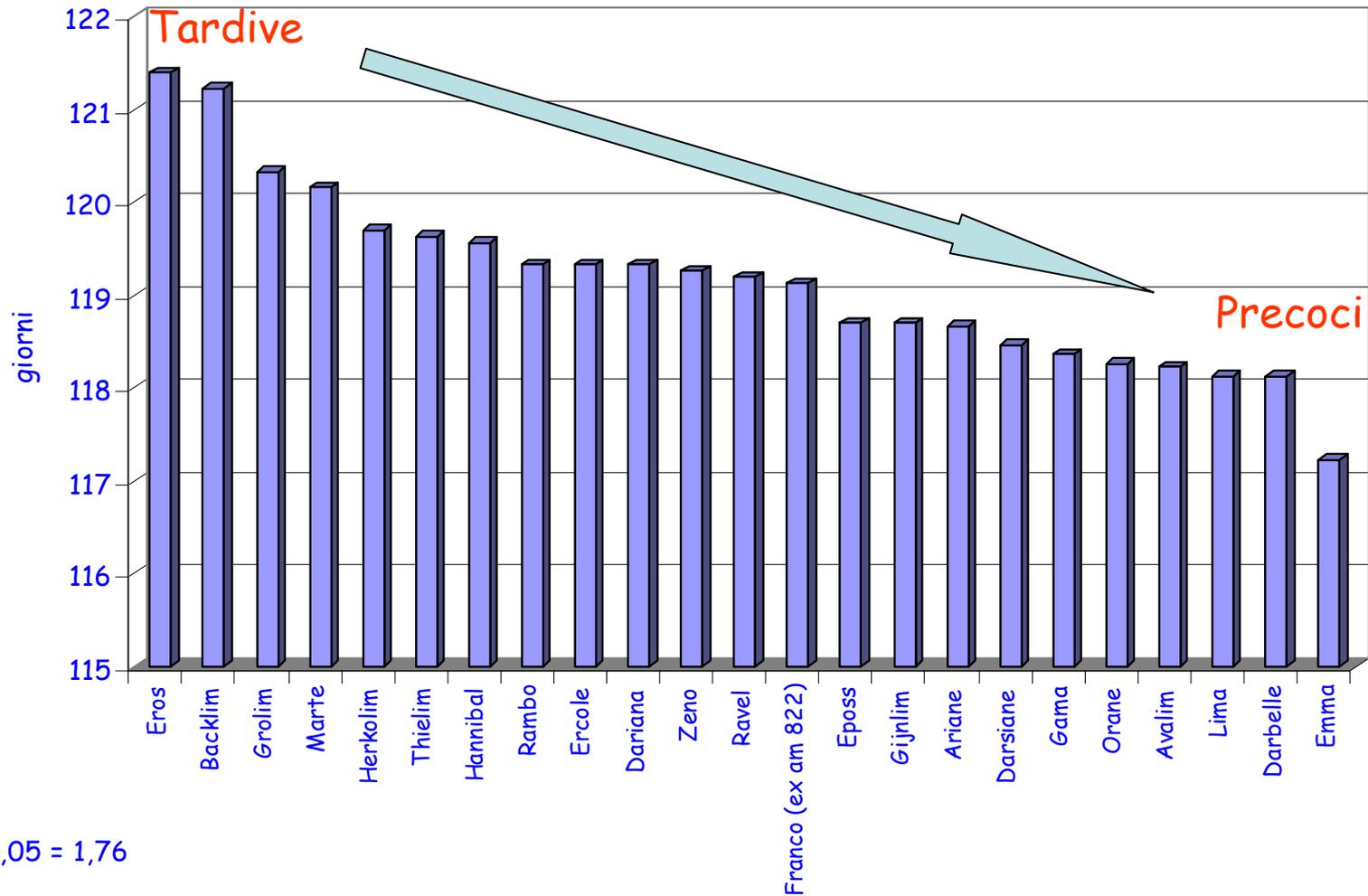
TERZO ANNO DI
RACCOLTA (2° anno
piena)



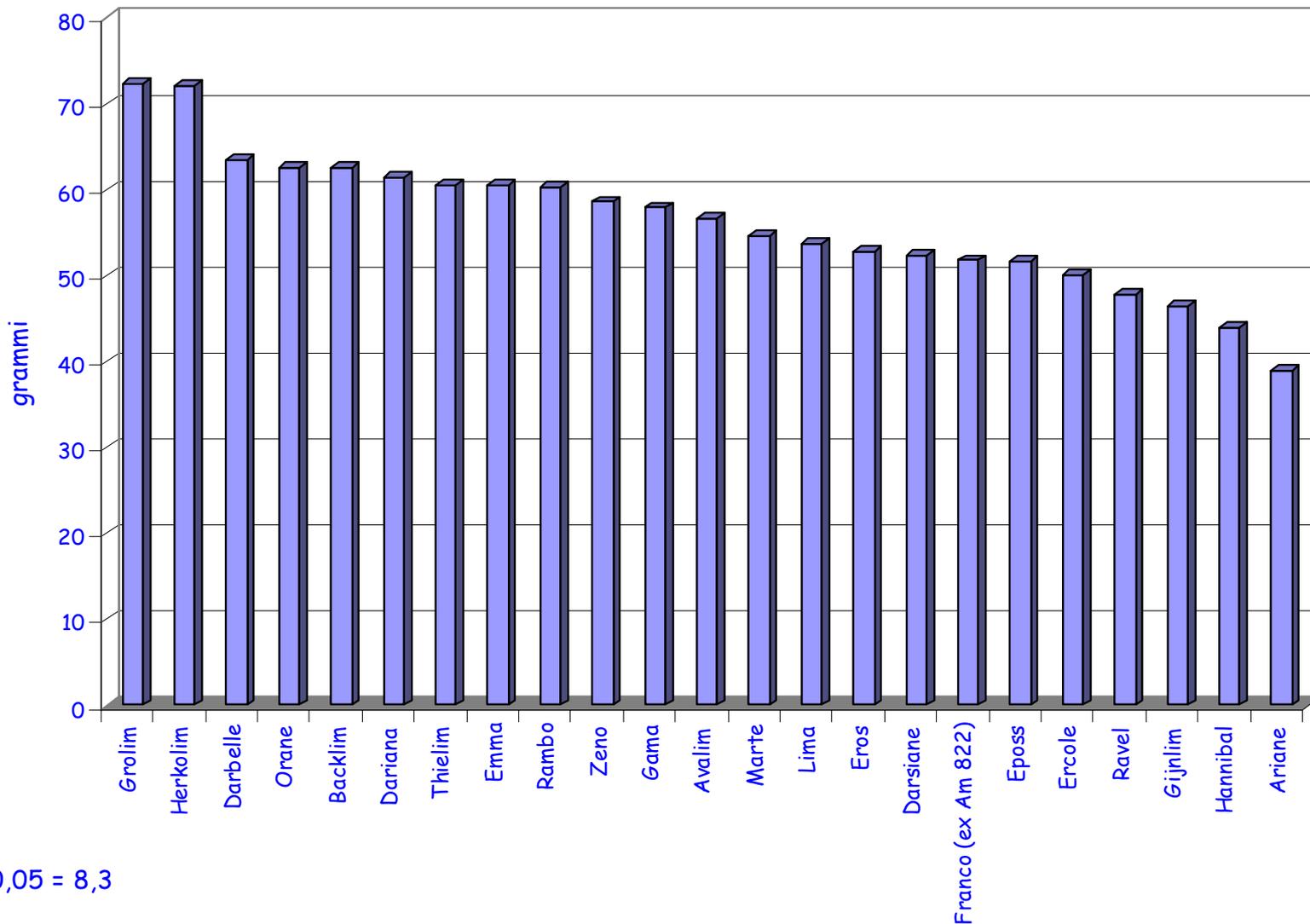
Produzione vendibile cumulata (a parità di distanza sulla fila)



Indice di tardività (media di 3 anni)



Peso medio turioni extra lunghi (media di 3 anni)

DMS $P \leq 0,05 = 8,3$

Rugginosi



Principali difetti riscontrati



Sfioriti

Colorati



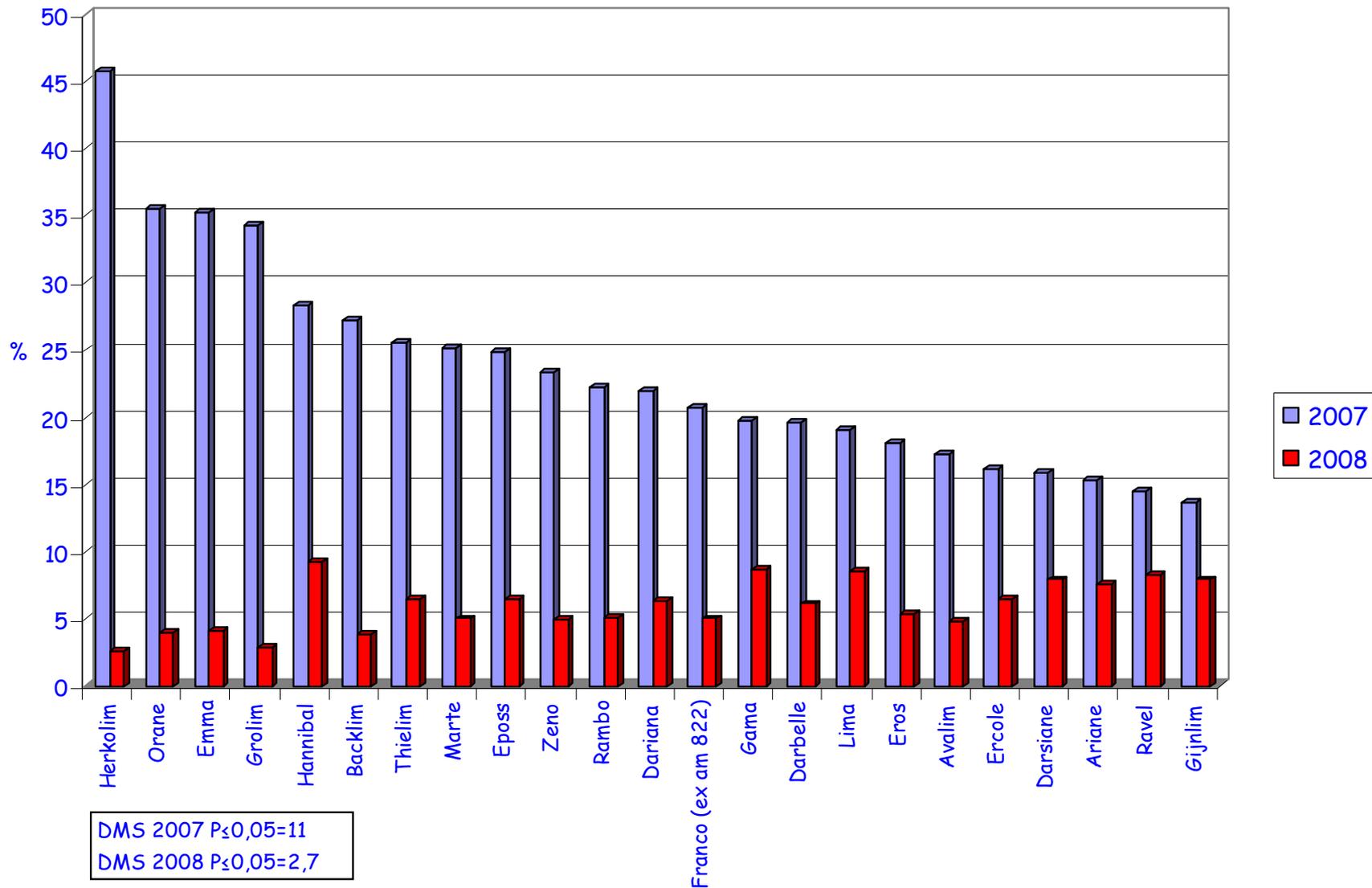


Doppi



Malformati

Turioni extra lunghi difettati

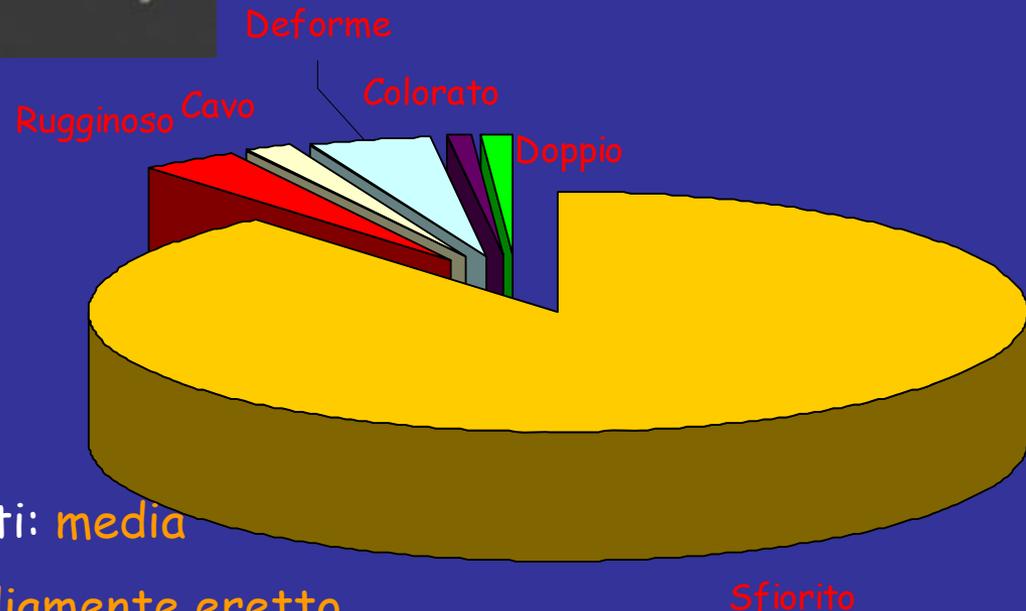


ZENO

(CRA/Isport - Italia)



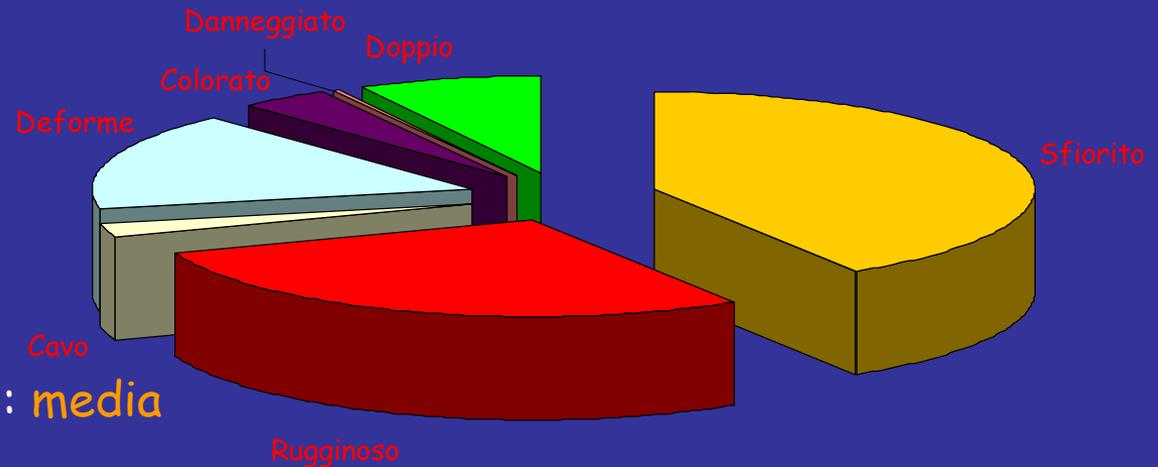
Prevalenza di turioni con brattee prominenti



- Precocità: **media**
- Produttività: **elevata**
- Calibro: **medio**
- Frequenza turioni difettati: **media**
- Portamento fogliame: **mediamente eretto**
- Vigoria: **media**
- Sanità fogliame: **inferiore alla media**

DARIANA

(Darbonne Francia)



- Precocità: **media**
- Produttività: **elevata**
- Calibro: **medio-alto**
- Frequenza turioni difettati: **media**
- Portamento fogliame: **eretto**
- Vigoria: **bassa**
- Sanità fogliame: **inferiore alla media**

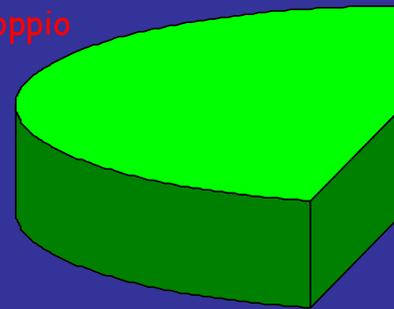
ERCOLE

(CRA/Isport - Italia)

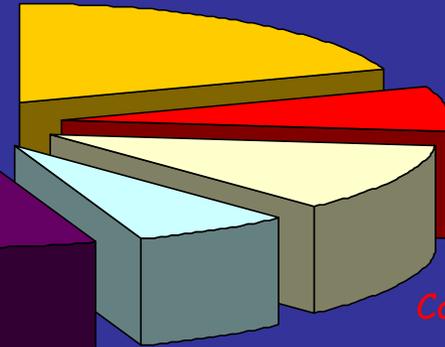


(prevalenza turioni con brattee prominenti)

Doppio



Sfiorito



Rugginoso

Cavo

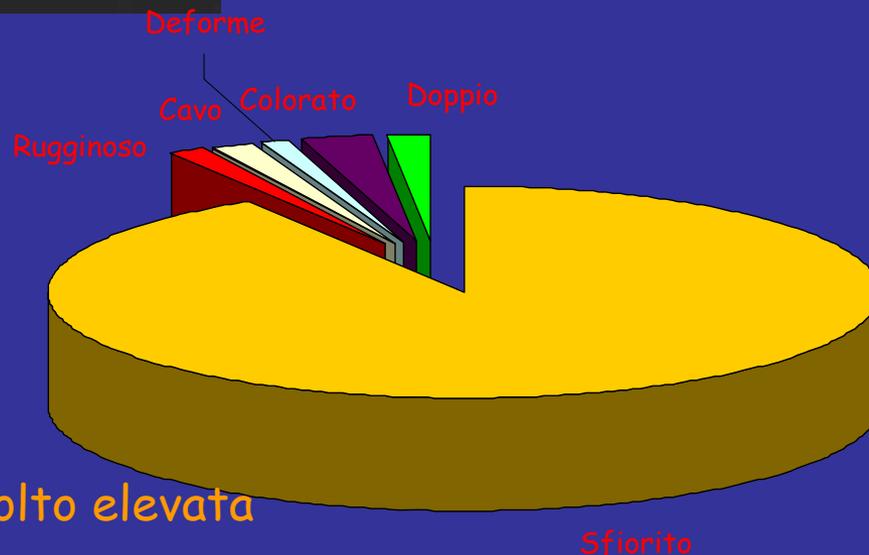
Colorato

Deforme

- Precocità: **media**
- Produttività: **elevata**
- Calibro: **medio-basso**
- Frequenza turioni difettati: **medio-bassa**
- Portamento fogliame: **eretto**
- Vigoria: **elevata**
- Sanità fogliame: **inferiore alla media**

HERKOLIM

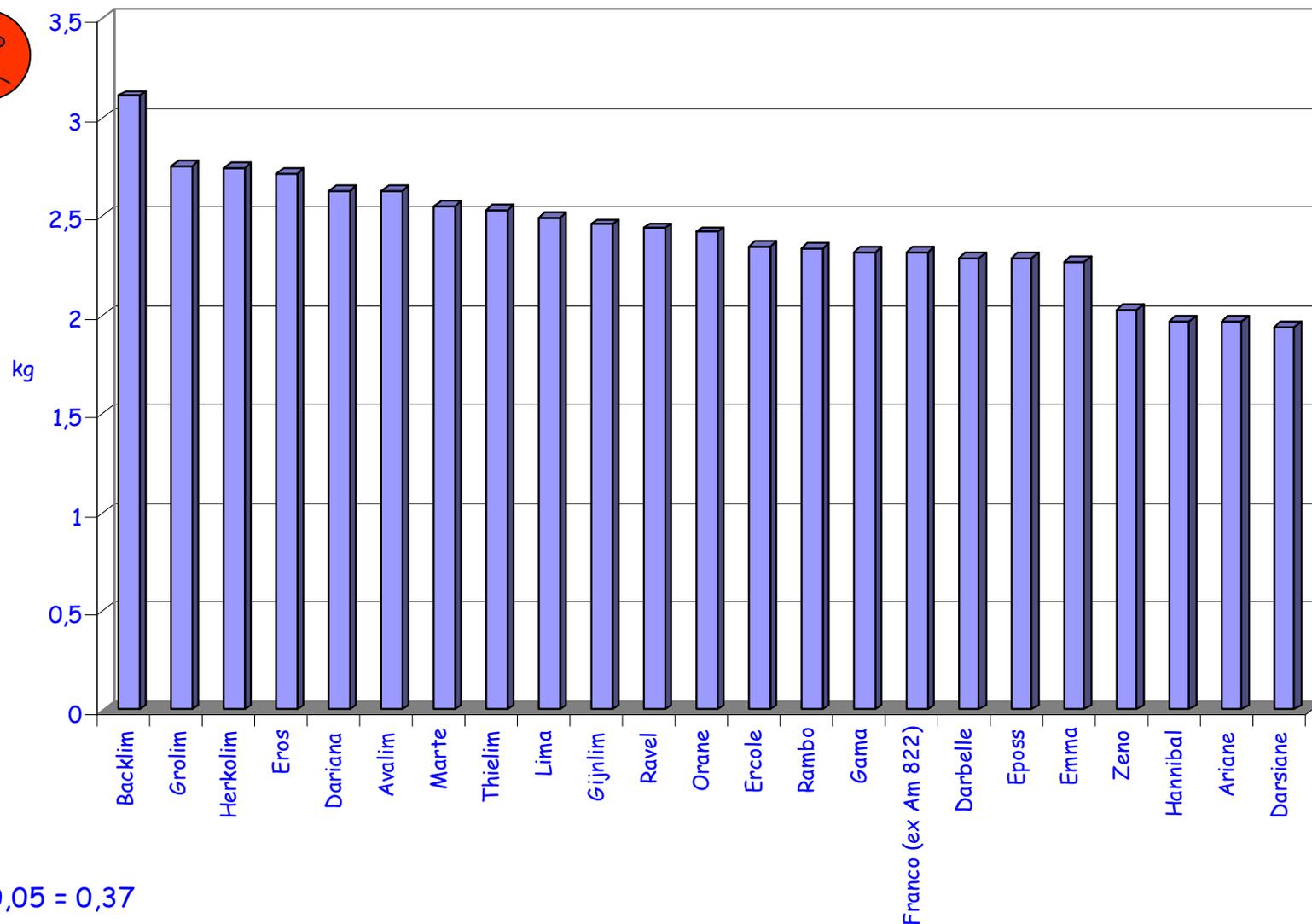
(Asparagus BV - Olanda)



- Precocità: **media**
- Produttività: **medio - bassa**
- Calibro: **elevato**
- Frequenza turioni difettati: **molto elevata**
- Portamento fogliame: **mediamente eretto**
- Vigoria: **media**
- Sanità fogliame: **superiore alla media**

ARZENE

Resistenza al taglio a 17 cm dalla punta (media di 3 anni)



DMS $P_{\leq 0,05} = 0,37$

Cambiano i risultati qualitativi e
produttivi procedendo ad un aumento
della densità sulla fila?

...prime indicazioni

Fattori	2008				
	Turioni extra su totale (%)	P. medio t. extra (g)	Turioni (%) extra difettati	Prod. Vendibile t/ha	Indice di tardività (gg)
Densità					
4,4 pt. per metro lineare	87	52,3	7,7	7,05	124,4
3 pt. per metro lineare	89,2	56,8	7	7,64	125
Interazioni					
densità	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
varietà	**	***	*	n.s.	n.s.
densità x varietà	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Fattori	2007				
	Turioni extra su totale (%)	P. medio t. extra (g)	Turioni (%) extra difettati	Prod. Vendibile t/ha	Indice di tardività (gg)
Densità					
4,4 pt. per metro lineare	86,9	60,7	14	8,07	114,7
3 pt. per metro lineare	89,2	63,2	17,7	8,04	114,6
Interazioni					
densità	n.s.	*	n.s.	n.s.	n.s.
varietà	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
densità x varietà	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Cosa emerge dai dati emersi ad Arzene e presentati in tabella?

□ L'aumento della densità comporta una riduzione del peso medio dei turioni extra ma non ha alcuna influenza sulla percentuale di turioni extra, sull'incidenza dei difetti, sul ciclo produttivo e soprattutto sulla produzione vendibile.

Molto vigorose: Avalim, Backlim, Ercole, Eros, Franco, Gijnlim, Grolim, Herkolim, Marte, Ravel

Poco vigorose: Ariane, Darbelle, Lima, Orane, Rambo.

Portamento fogliame in vegetazione

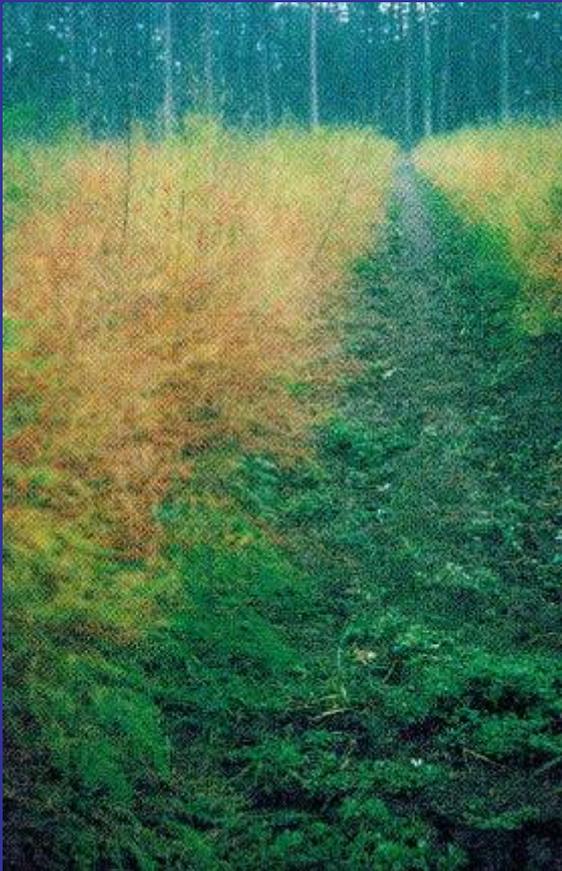
Eretto: Avalim, Backlim, Ercole, Franco (ex Am822), Grolim, Herkolim, Marte, Thielim.

Semi prostrato: Ariane, Darbelle, Rambo.

Problemi fitosanitari del fogliame

STEMFILIOSI

Stemphylium botriosum



Stato fitosanitario fogliame a fine stagione

Più sane della media: Avalim, Backlim, Darsiane, Eros, Gijnlim, Grolim, Herkolim, Orane, Thielim.

Nella media: Ariane, Emma, Franco (ex Am 822), Lima, Gama, Eposs, Ercole, Marte, Ravel, Rambo, Dariana, Zeno.

Inferiori alla media: Darbelle, Hannibal.



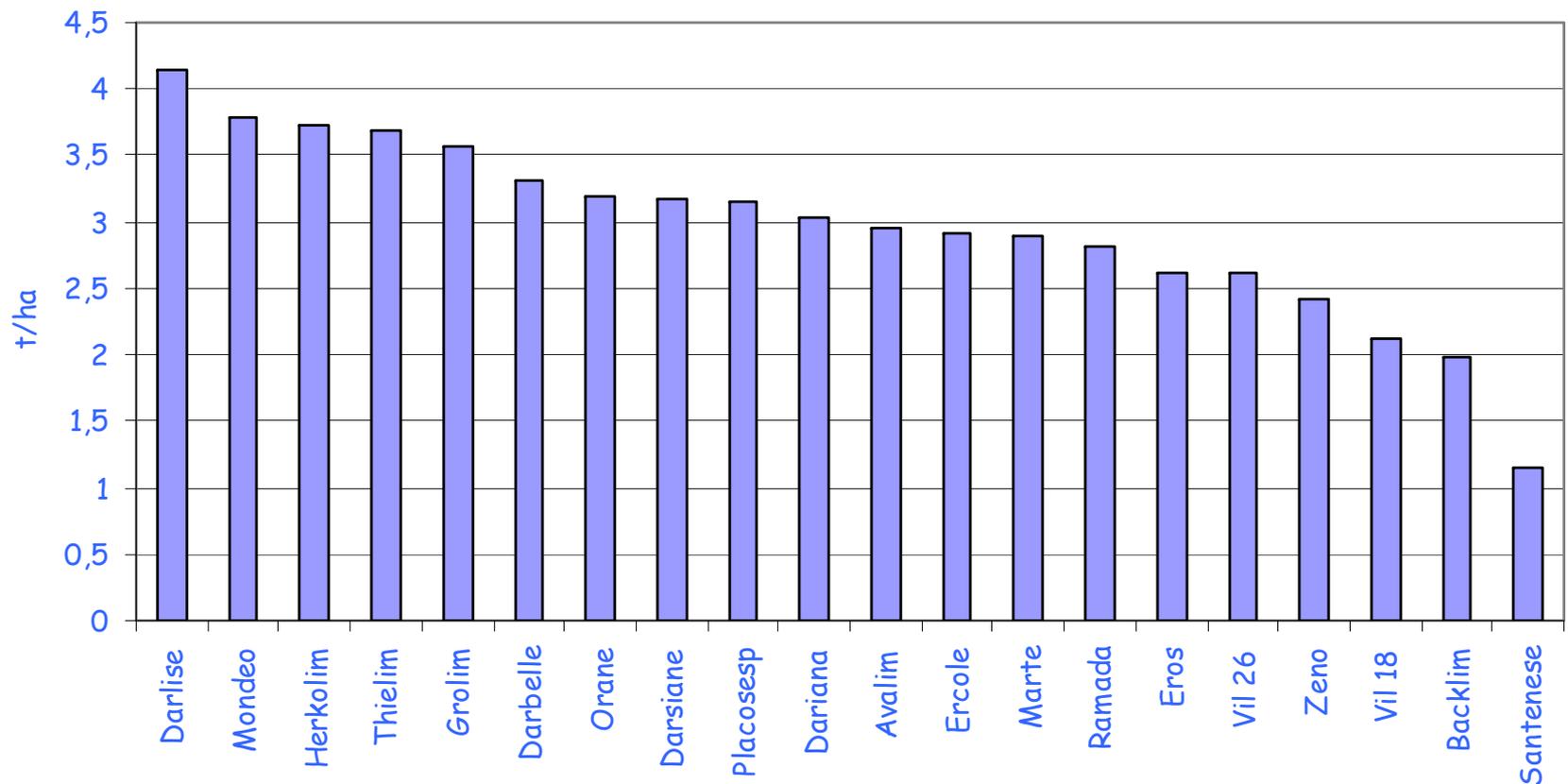
Primi risultati ottenuti nel campo varietale di FRAELACCO

PRIMO ANNO DI
RACCOLTA



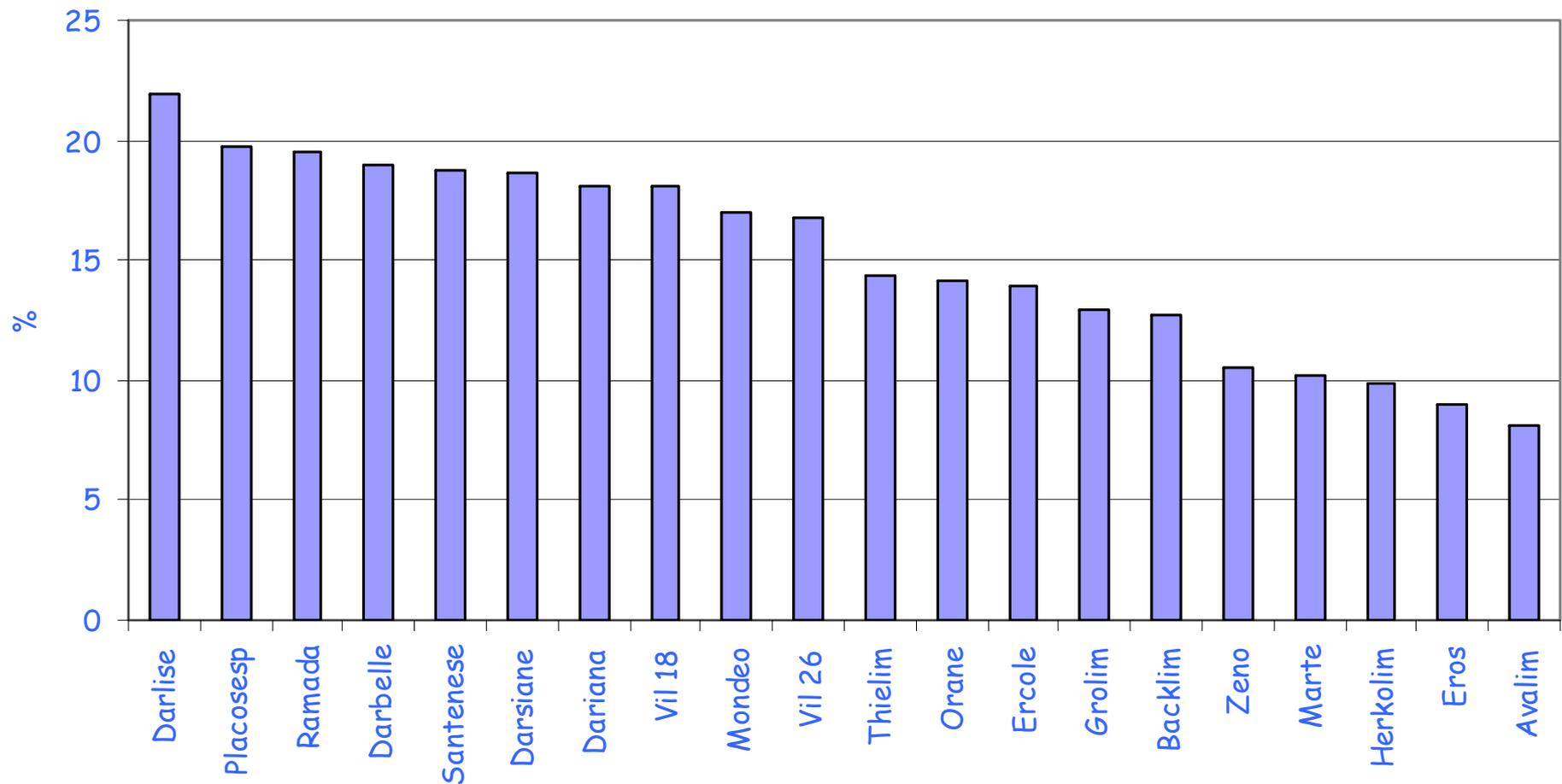
Produzione vendibile a parità di sesto d'impianto

DMS $P \leq 0,05 = 0,7$

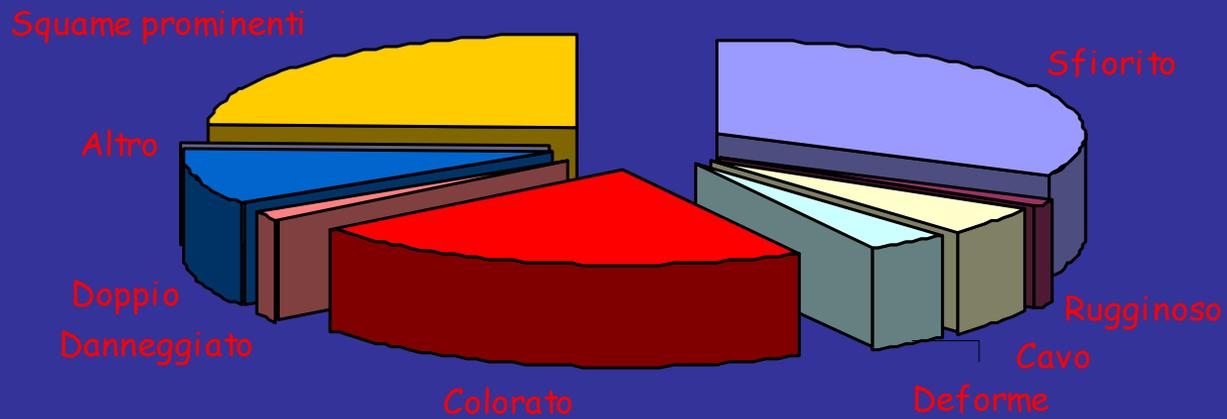


Turioni extra lunghi difettati

DMS $P \leq 0,05 = 6$



Difetti riscontrati su Darlise (bassa densità)



	Prod. Extra su tot. %	Peso medio turioni g	Turioni difettati %	Prod. Vendibile t/ha	Indice di precocità giorni
Densità 4,4 pt. per metro lineare	56,4	33,1	21,1	3,35	113,1
3 pt. per metro lineare	61,8	34,5	19,5	3,36	113,2
Fattori					
densità	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
varietà	*	n.s.	n.s.	***	***
densità x varietà	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.

Cosa emerge dai dati raccolti a Fraielacco e presentati in tabella?

□ L'aumento della densità comporta una riduzione dell'incidenza dei calibri extra sul totale ma non ha alcuna influenza sui rimanenti parametri misurati.

Molto vigorose: Avalim, Darsiane, Ercole, Eros, Grolim, Marte, Thielim

Poco vigorose: Dariana, Darlise, Orane, Placosesp, Vil 18, Vil 26.

Portamento fogliame in vegetazione

Eretto: Avalim, Backlim, Eros, Grolim, Herkolim, Marte, Thielim, Santenese

Semi prostrato: Darbelle, Dariana, Darlise, Mondeo, Placosesp, Ramada, Vil 18, Vil 26.

Stato fitosanitario fogliame a fine stagione

Superiore alla media: Avalim, Backlim,
Darsiane, Ercole, Eros, Herkolim, Marte, Orane,
Thielim.

Medio: Santenese, Ramada, Grolim, Dariana,
Zeno.

Inferiore alla media: Darbelle, Darlise,
Placosesp, Mondeo, Vil 26, Vil 18.

Grazie per l'attenzione

Un sentito ringraziamento alle aziende
ospitanti ed ai colleghi

Luca Cisilino

Laura Pagani

Ermanno Germano

Marta Mossenta

