

Vercelli fiere CARESANABLOT (VC)
27-29 settembre 2013



Selezione di cloni ibridi di pioppo e salice per biomassa nel Nord Italia

Gianni Facciotto, Sara Bergante, Laura Rosso e Lorenzo Vietto
Unità di Ricerca per le Produzioni Legnose Fuori Foresta (PLF)
Casale Monferrato (AL)

Network SALPIO

- Pioppo ibrido e salice
- Pioppo bianco
- ✦ Siti inquinati



Cloni di pioppo a confronto

Clone	Specie	Sito	
		PratoS.	Cavall.
Muur	$D \times N$	*	*
Grimminge	$D \times (T \times D)$	-	*
Vesten	$D \times N$	*	*
Oudenberg	$D \times N$	*	*
Orion	$D \times N$	*	*
Baldo	$D \times ?$	*	*
83.141.020	$D \times N$	*	*
Bio_AI01	$D \times (T \times M)$	-	*
Bio_AI02	$D \times (T \times M)$	-	*
Bio_AI03	$D \times (T \times M)$	-	*
Bio_AI04	$D \times (T \times M)$	-	*
Bio_AI05	$D \times N$	-	*
Bio_AI06	$D \times N$	-	*
Bio_AI07	$D \times [(T \times D) \times D]$	*	-
Bio_AI08	$D \times [(T \times D) \times D]$	*	-
Bio_AI09	$D \times [(T \times D) \times D]$	*	-
Bio_AI10	$[(T \times D) \times D] \times D$	*	-
Bio_AI11	$[(T \times D) \times D] \times D$	*	-
Dorskanp	$D \times N$	*	-
I-214	$D \times N$	*	-

Cloni di salice a confronto

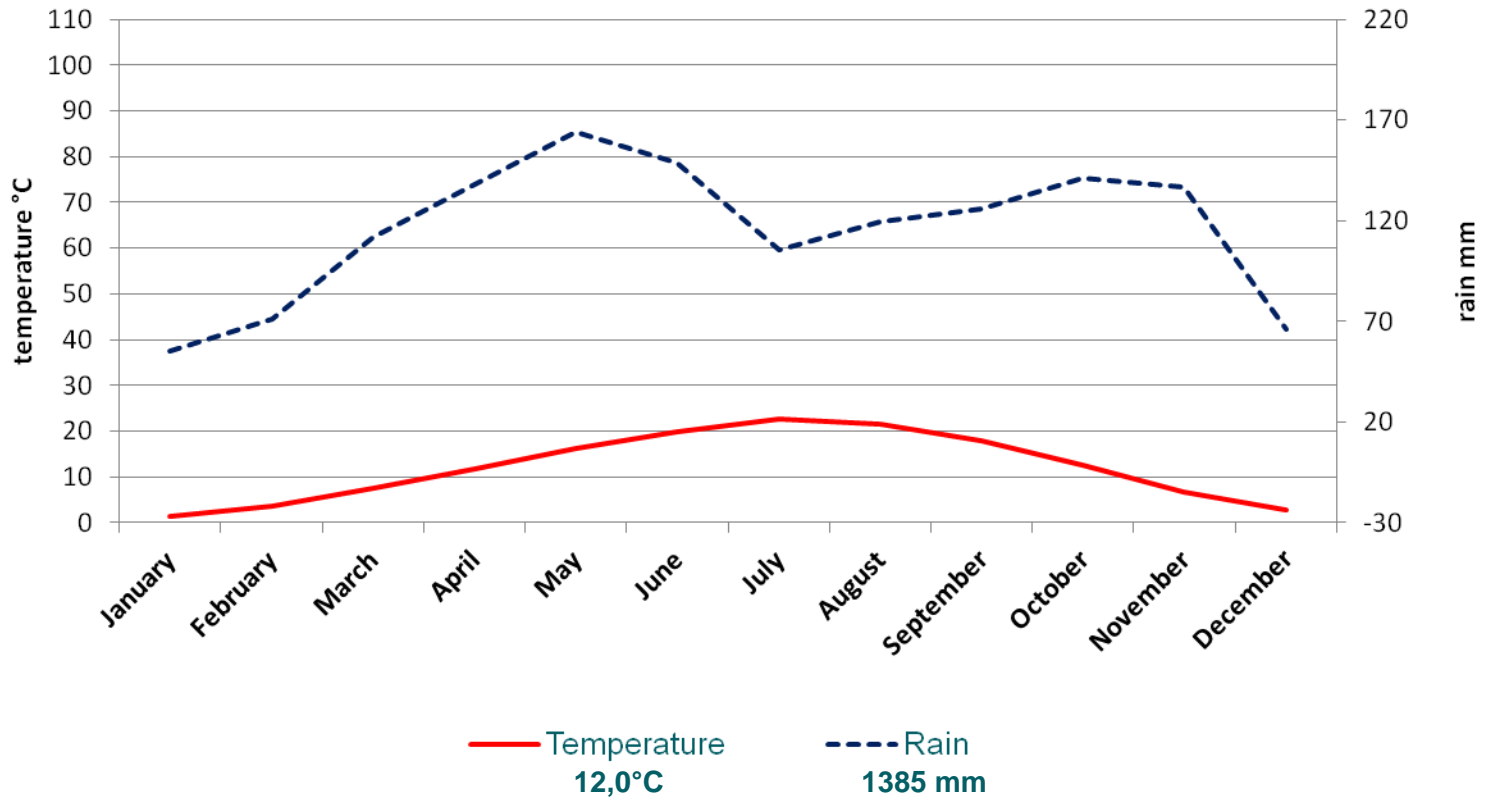


Clone	Specie	Sito	
		PratoS.	Cavall.
Drago	<i>SM x?</i>	*	*
Levante	<i>SM x?</i>	*	*
S76-008	<i>SM x?</i>	*	*

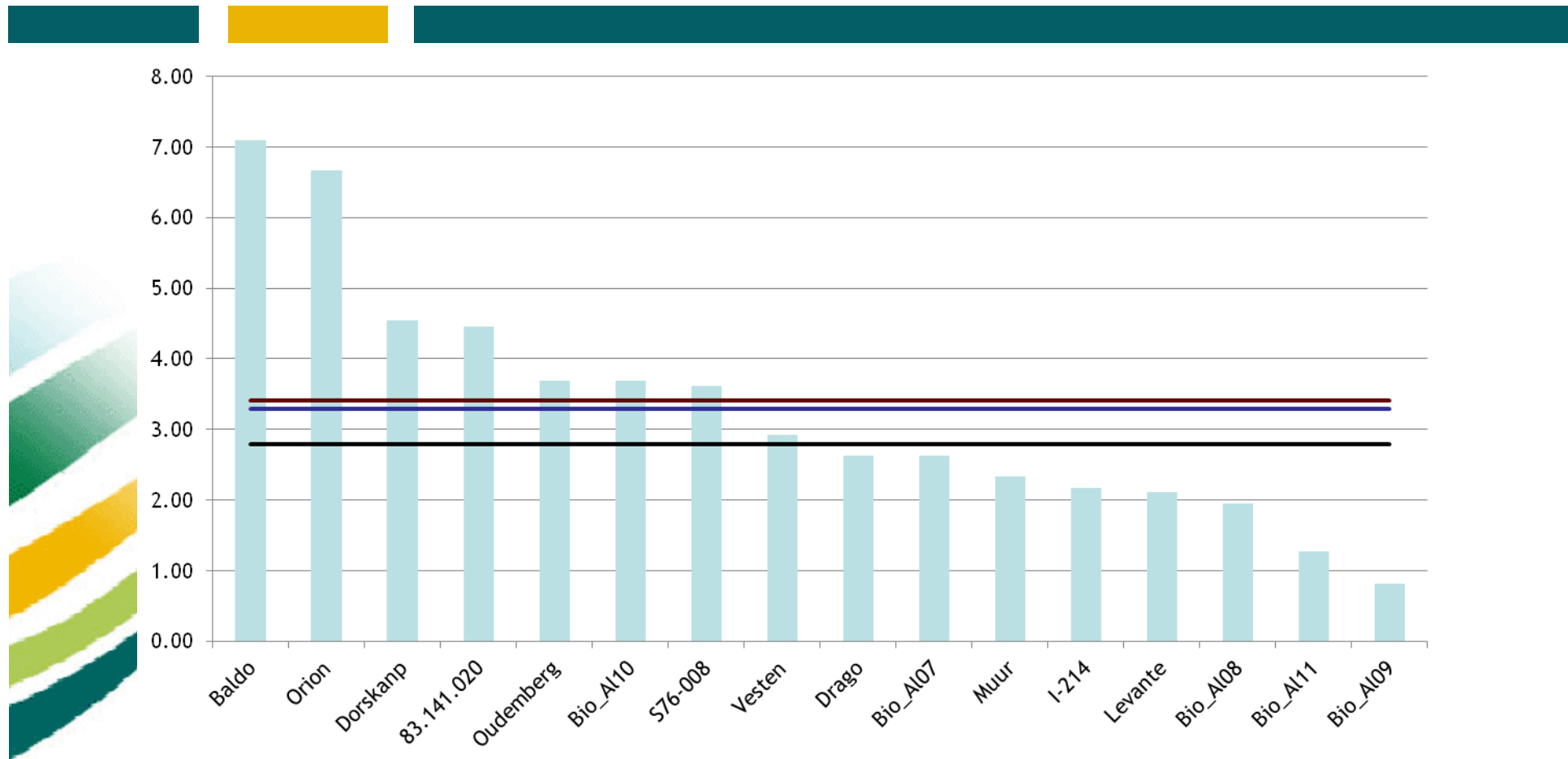


Prato Sesia (NO)

Latitude: 45° 39' 0" N
Longitude: 8° 22' 0" E
Altitude: 288 m a.s.l.



SRC: 8.333 p ha⁻¹ - 3 anni

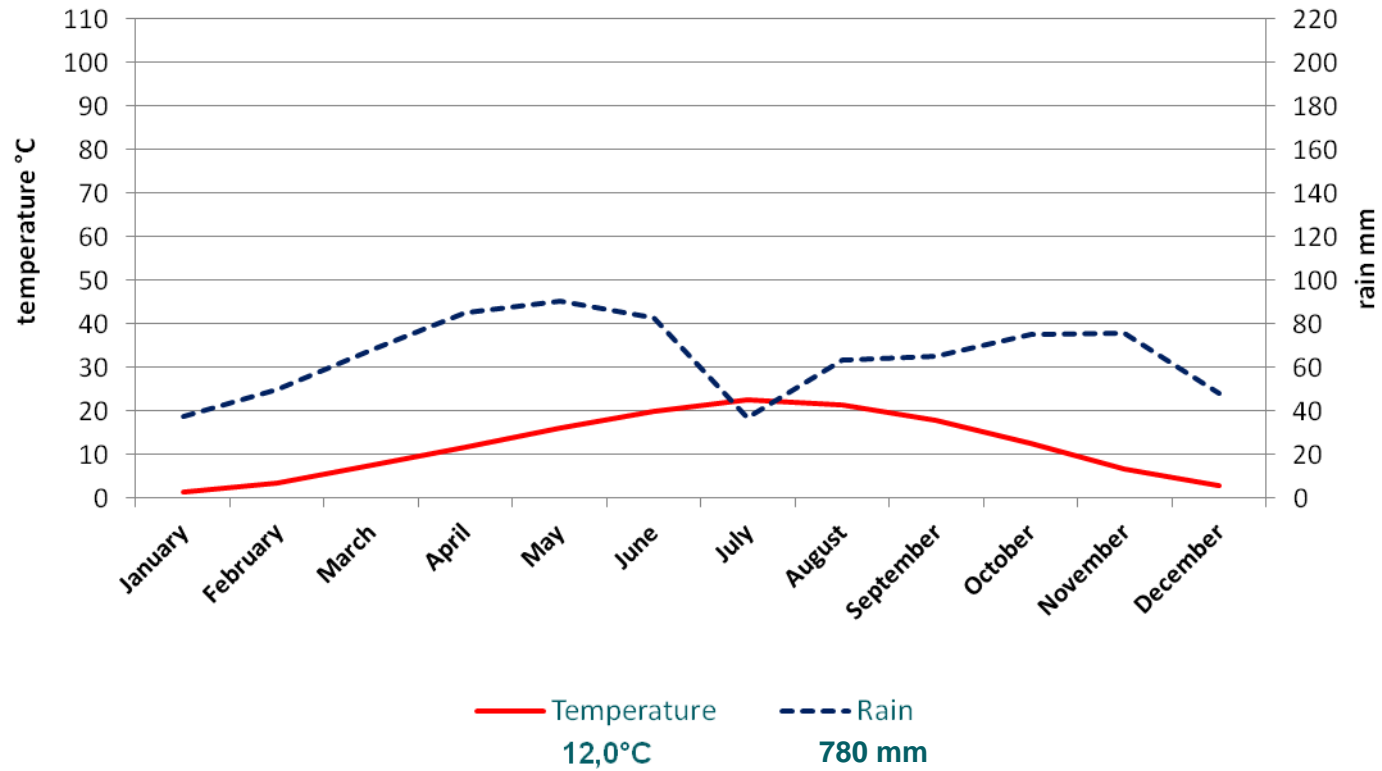


Prato Sesia (NO)
Produzione di Biomassa anidra:
Media Generale 3,29 Odt·ha⁻¹·a⁻¹

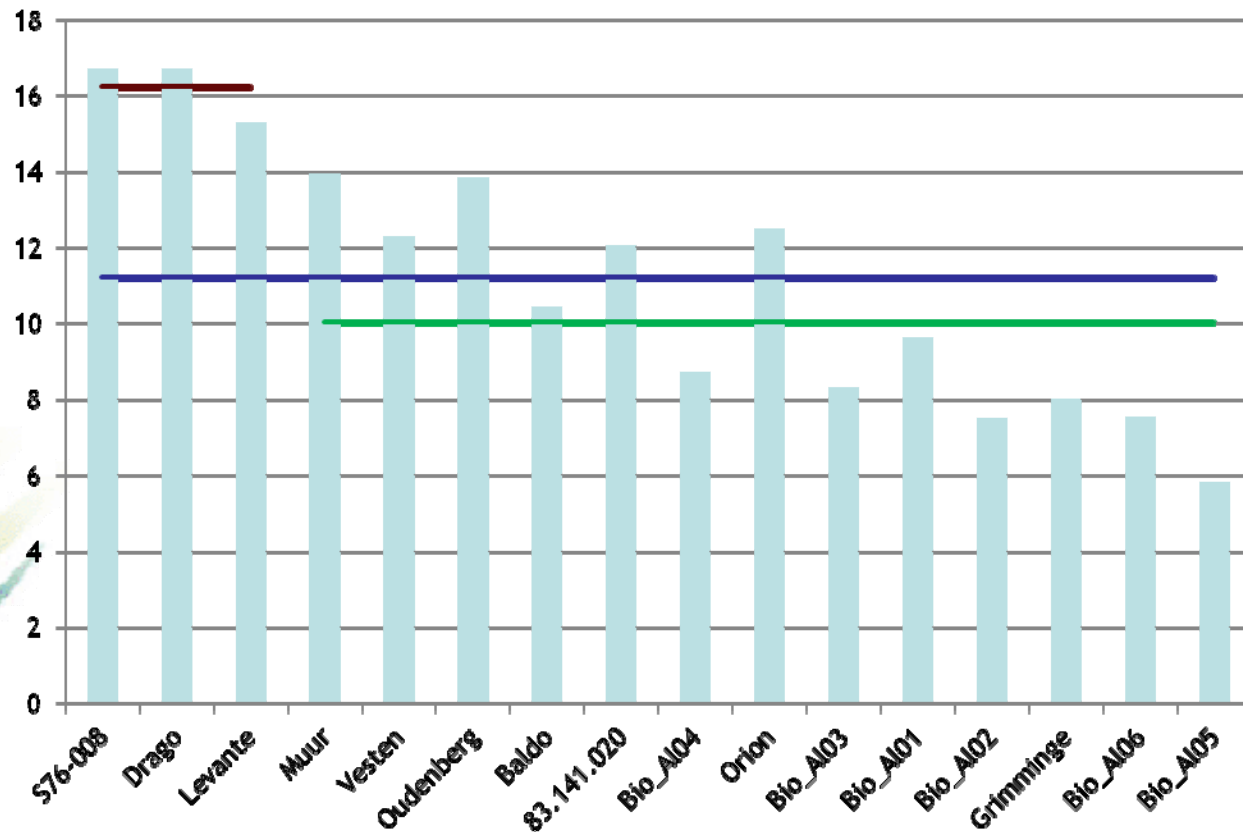
Pioppo: 3,40 Odt·ha⁻¹·a⁻¹
Salice: 2,79 Odt·ha⁻¹·a⁻¹

Cavallermaggiore(CN)

Latitude: 44° 42' 38 " N
Longitude: 07° 41' 14" E
Altitude: 283 m a.s.l.



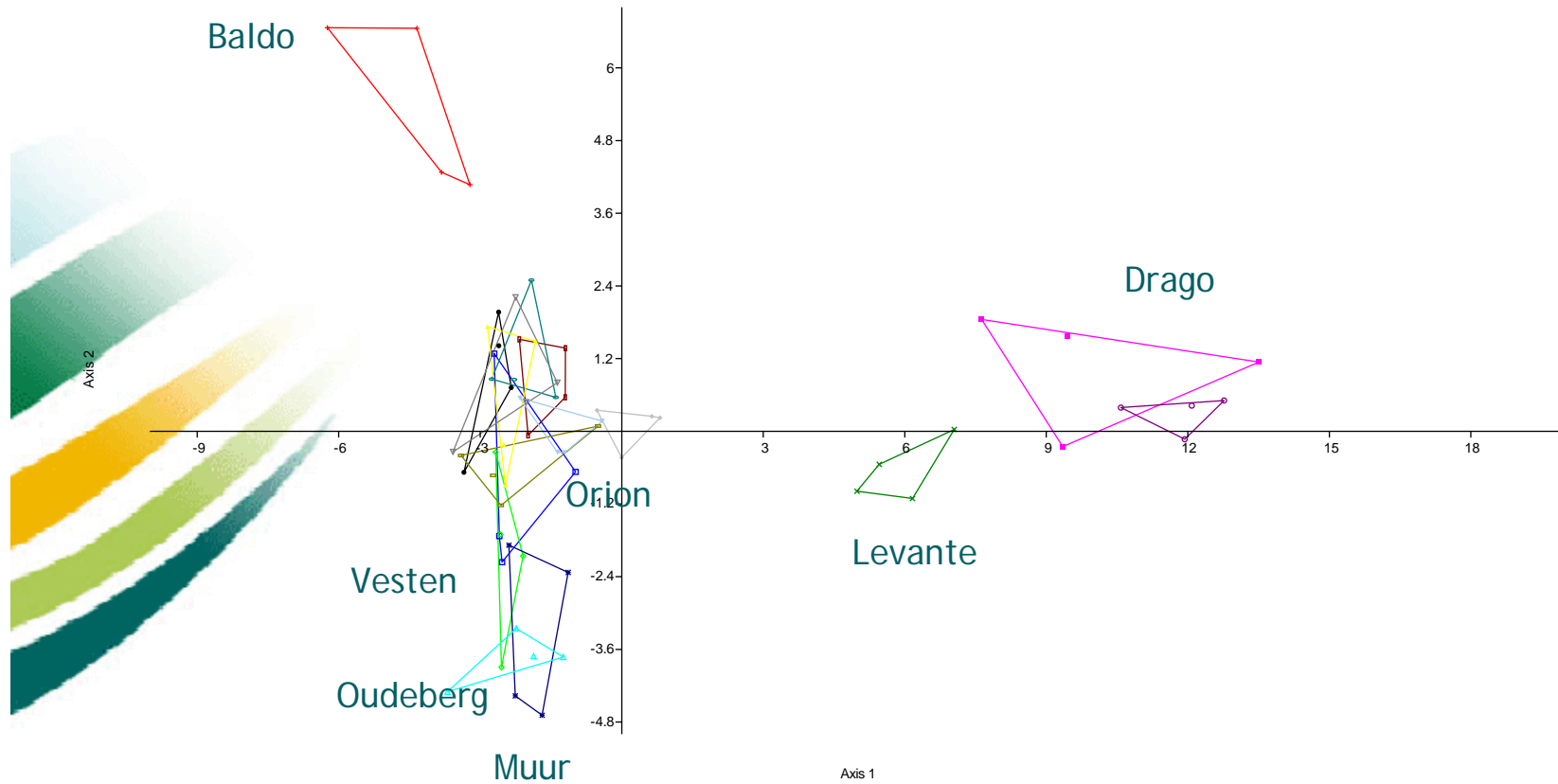
SRC: 8.333 p ha⁻¹ - 4 anni - 2 raccolte



Cavallermaggiore (CN)
Produzione di Biomassa anidra:
Media Generale 11,20 Odt·ha⁻¹·a⁻¹

Pioppo: 10,05 Odt·ha⁻¹·a⁻¹
Salice: 16,23 Odt·ha⁻¹·a⁻¹

Cavallermaggiore (CVA)



Prove di fitorimedia

Prove:

1 test in vaso a Casale Monferrato (AL)

2 prove in pieno campo a Torino e ad Alessandria

Complessivamente sono stati testati 8 cloni di Salice e 37 di pioppo



Prove di fitorimedio

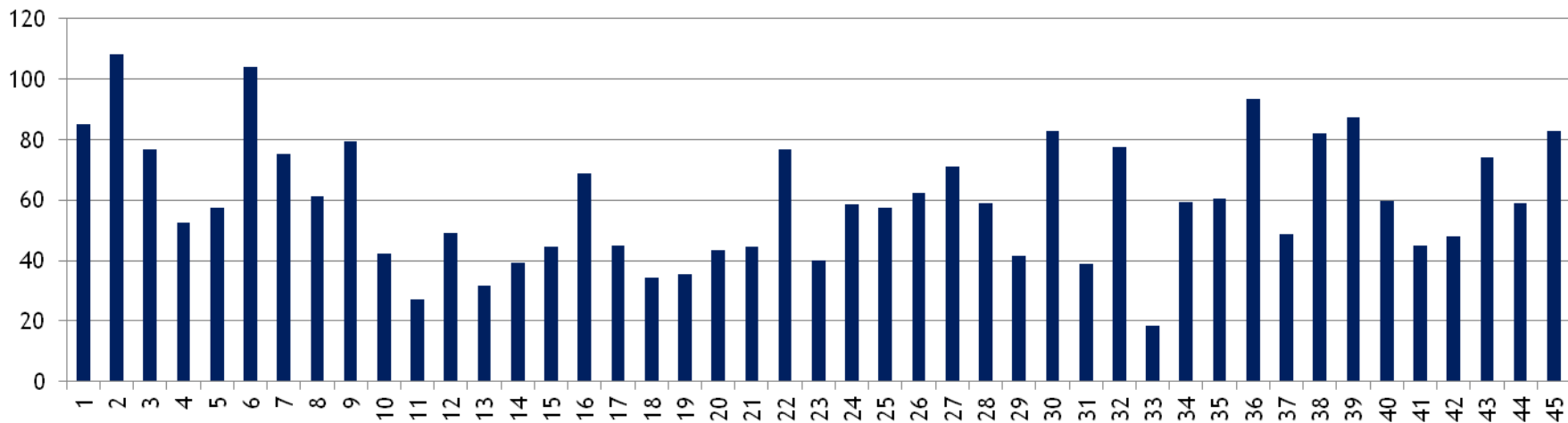
Prove:

1 test in vaso a Casale Monferrato (AL)

2 prove in pieno campo a Torino e ad Alessandria

Complessivamente sono stati testati 8 cloni di Salice e 37 di pioppo

Altezza polloni



Valore di F
0.7895

prob(>F)
0.3752

Conclusioni

Sono particolarmente interessanti le performances dei cloni di salice (ibridi di *S. matsudana*) soprattutto negli ambienti piemontesi caratterizzati da limitati periodi di stress idrico; analoghi risultati si stanno ottenendo anche in altre località del centro europa; unico neo la maggior appetibilità dei giovani germogli da parte degli ungulati.

Buoni risultati sono stati ottenuti anche con i cloni Baldo, Orion e 83.141.020 (selezioni di CRA-PLF) e dei cloni di origine Belga Oudeberg e Muur. I primi due hanno dato buoni risultati anche nei suoli marginali dell'alta pianura.

L'Imola, l'Orion ed un clone di *Salix spp* sopportano anche i suoli contaminati da metalli pesanti, mantenendo un accrescimento superiore alle altre varietà considerate.



Grazie per l'attenzione