ASPARAGO BIANCO 2019 confronto varietale del 2021

Scopo della prova

La prova è stata realizzata per valutare al primo anno di raccolta l'attitudine commerciale di 28 cultivar di asparago per la produzione di turioni bianchi.

Materiali e metodi

L'elenco delle cultivar unitamente ai fornitori del seme è riportato nella tabella 2. L'elaborazione statistica dei dati è avvenuta utilizzando ANOVA, mentre il confronto delle medie tramite il test di Tukey.

Nelle tabella 1 vengono sinteticamente riportate le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova.

Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova

Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Trapianto delle zampe	Giugno 2019
Concimazione di copertura	N = 150 kg/ha sotto forma di nitrato ammonico (27%); P_2O_5 = 150 kg/ha sotto forma di perfosfato semplice (19-21%); K_2O=100 kg/ha sotto forma di solfato di potassio (50%)
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	2,8 m
Distanza sulla fila	0,25 m
Densità	1,4 pp /m^2
Formazione dei cumuli	17/02/21
Materiale di copertura cumuli	PE bianco/nero largo 1,2 m, con spessore di 0,015 mm, fornito di tasche laterali
Raccolta	dal 16/03/21 al 26/04/21

Esposizione dei risultati e considerazioni

La prova in oggetto, al primo anno di raccolta, ha evidenziato una sufficiente produzione dell'ibrido TERRALIM (0,24 kg/m^2), che si è distinto, seppur con dati non statisticamente significativi, anche per il migliore valore di produzione dei turioni compreso fra i 16 e i 22 mm (0,1 kg/m^2). HERKOLIM invece, con 0,07 kg/m^2, si è distinta per il migliore valore di turioni di calibro superiore a 22 mm. In merito alla precocità invece, e quindi di prodotto commerciabile raccolto nella prima decade di raccolta, MAXLIM, con 0,063 kg/m^2, ha espresso il valore più elevato, seguito da TERRALIM e DARVADOR, con 0,059 e 0,056 kg/m^2 rispettivamente. Per quanto riguarda il peso medio del turione commerciabile,

ancora HERKOLIM ha mostrato il valore più elevato, pari 54 g. Infine, irrilevanti le quote di prodotto di scarto di tutte le cultivar in prova.

Asparago Bianco 2019: prova varietale 2021 (I anno di raccolta)

Tab. 2 - Caratteristiche produttive delle cultivar in prova

cultivar	ditta	paese di provenienza	produzione commerciabile					peso medio turione (g)	produzione di scarto (kg/m^2)
			totale kg/m^2	Ø 8 - 16 mm kg/m^2	Ø 16 - 22 mm kg/m^2	Ø > 22 mm kg/m^2	precocità (kg/m^2)		
BASSANO	CAB	ITALIA	0,09 ab	0,06 abc	0,02	0,01 b	0,012 abc	28 b	0,00
BF/H13	FOUR	ITALIA	0,14 ab	0,11 abc	0,03	0,00 b	0,029 abc	26 b	0,01
BF/H14	FOUR	ITALIA	0,11 ab	0,08 abc	0,03	0,00 b	0,017 abc	25 b	0,01
BF/H33	FOUR	ITALIA	0,13 ab	0,06 abc	0,05	0,02 ab	0,014 abc	37 ab	0,00
CUMULUS	BEJO	OLANDA	0,20 ab	0,10 abc	0,07	0,04 ab	0,033 abc	35 ab	0,00
CYGNUS	BEJO	OLANDA	0,18 ab	0,06 abc	0,09	0,03 ab	0,030 abc	41 ab	0,00
DARBELLA	PLANASA	FRANCIA	0,17 ab	0,09 abc	0,06	0,02 ab	0,049 abc	27 b	0,01
DARIANA	PLANASA	FRANCIA	0,09 ab	0,05 bc	0,02	0,01 ab	0,015 abc	29 b	0,01
DARLISE	PLANASA	FRANCIA	0,19 ab	0,10 abc	0,05	0,04 ab	0,047 abc	35 ab	0,00
DARVADOR	PLANASA	FRANCIA	0,17 ab	0,10 abc	0,06	0,01 b	0,056 ab	34 ab	0,00
DARZILLA	PLANASA	FRANCIA	0,08 ab	0,05 abc	0,03	0,00 b	0,012 abc	32 b	0,00
ERCOLE	FOUR	ITALIA	0,10 ab	0,09 abc	0,01	0,00 b	0,014 abc	25 b	0,01
FINALUS	BEJO	OLANDA	0,15 ab	0,13 ab	0,02	0,00 b	0,023 abc	25 b	0,01
FRULIM	ROYAL SEEDS	OLANDA	0,16 ab	0,07 abc	0,08	0,01 b	0,042 abc	35 ab	0,00
GIOVE	FOUR	ITALIA	0,12 ab	0,07 abc	0,05	0,00 b	0,006 bc	31 b	0,00
GROLIM	ROYAL SEEDS	OLANDA	0,11 ab	0,04 c	0,05	0,02 ab	0,014 abc	40 ab	0,01
HERKOLIM	ROYAL SEEDS	OLANDA	0,19 ab	0,03 c	0,09	0,07 a	0,001 c	54 a	0,00
ITALO	FOUR	ITALIA	0,05 b	0,03 c	0,01	0,00 b	0,001 c	28 b	0,00
MARCO	VA	ITALIA	0,15 ab	0,13 a	0,02	0,00 b	0,013 abc	23 b	0,01
MAXLIM	ROYAL SEEDS	OLANDA	0,22 ab	0,11 abc	0,06	0,05 ab	0,063 a	34 ab	0,01
NUN00307SA	NUNHEMS	OLANDA	0,12 ab	0,07 abc	0,05	0,00 b	0,026 abc	33 b	0,00
PLACPSESP	PLANASA	FRANCIA	0,07 ab	0,04 c	0,03	0,00 b	0,014 abc	26 b	0,00
PRIUS	BEJO	OLANDA	0,18 ab	0,07 abc	0,09	0,02 ab	0,035 abc	34 ab	0,00
ROBBENS	NUNHEMS	OLANDA	0,20 ab	0,07 abc	0,09	0,05 ab	0,027 abc	38 ab	0,00
TERRALIM	ROYAL SEEDS	OLANDA	0,24 a	0,08 abc	0,10	0,06 ab	0,059 ab	43 ab	0,01
VITALIM	ROYAL SEEDS	OLANDA	0,17 ab	0,10 abc	0,05	0,02 ab	0,049 abc	32 b	0,01
VITTORIO	FOUR	ITALIA	0,12 ab	0,08 abc	0,03	0,01 b	0,018 abc	28 b	0,01
ZENO	HORTECK	ITALIA	0,16 ab	0,14 a	0,02	0,00 b	0,035 abc	24 b	0,01
significatività			*	***	n.s.	***	***	***	n.s.

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per $P \leq 0,05$. secondo il test di Tukey.

*Significatività: n.s = non significativo; * = $P \leq 0,05$; ** = $P \leq 0,01$; *** = $P \leq 0,001$.*

Precocità: produzione commerciabile alla 1ª decade di raccolta

Asparago Bianco 2019: prova varietale 2021 (I anno di raccolta)

Fig. 1 - Produzione commerciabile e di scarto delle cultivar (kg/m^2)

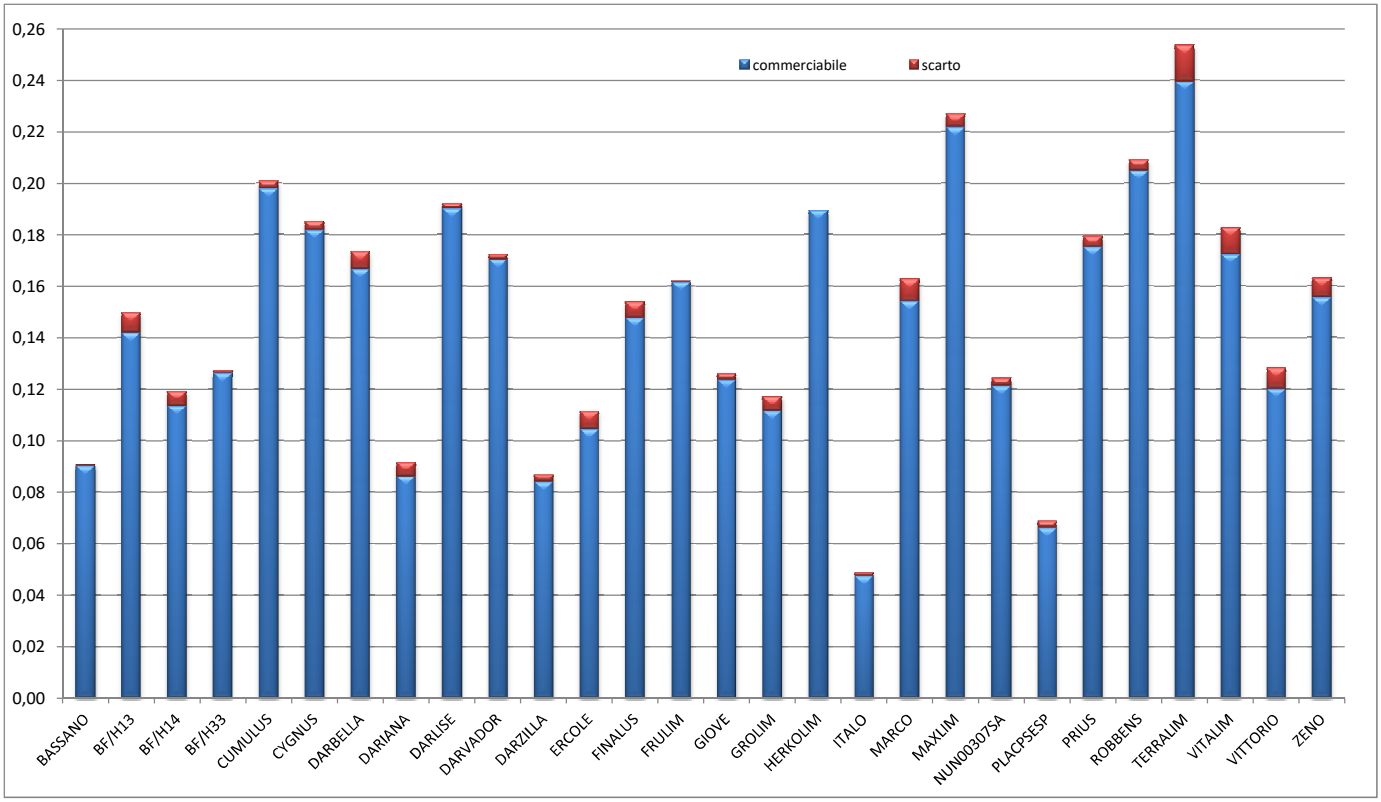

Fig. 2 - Precocità delle cultivar (produzione commerciabile alla 1a decade di raccolta - kg/m^2)

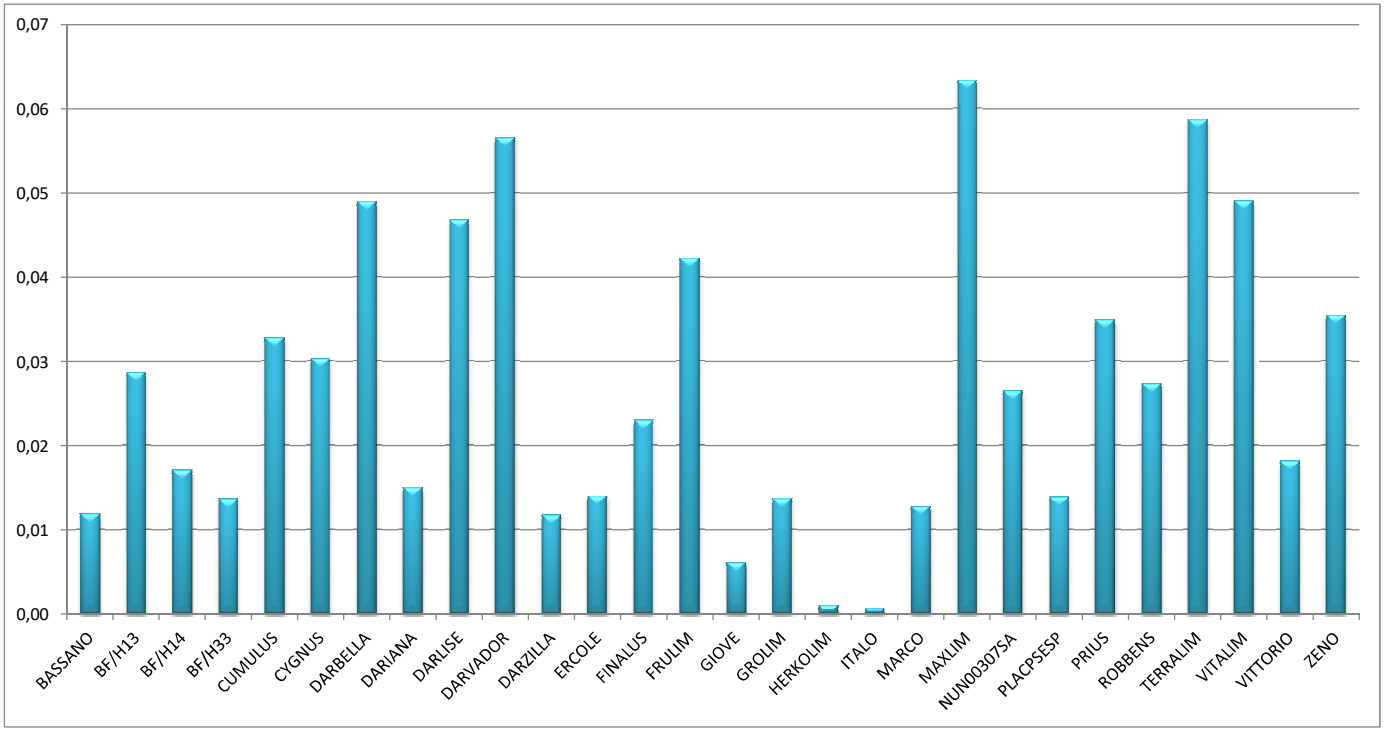
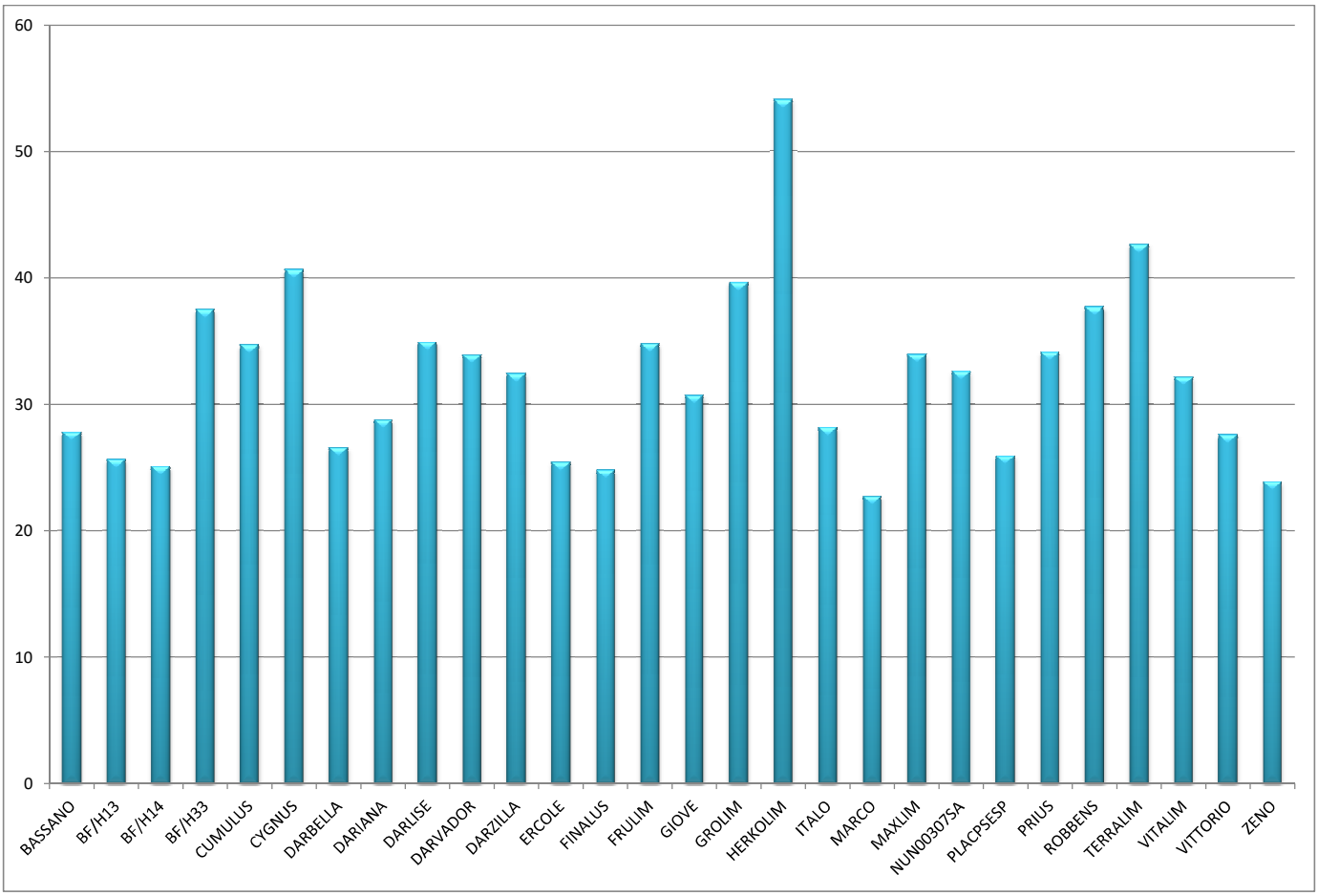
Fig. 3 - Peso medio dei turioni (g)