

Erba medica COSTANZA

Tipo di varietà: varietà sintetica costituita da 18 genotipi parentali selezionati fenotipicamente da due ecotipi dell'Italia settentrionale e una varietà commerciale in condizioni di coltura densa, irrigazione e taglio frequente. Ulteriori dettagli sulla selezione sono riportati nell'articolo: Annicchiarico (2007) Wide- versus specific-adaptation strategy for lucerne breeding in northern Italy, Theoretical and Applied Genetics 114, 647-657 (in cui la varietà è indicata come GA-SA).

COSTANZA è una varietà semi-dormiente (dormienza 6) con elevata persistenza, tolleranza al taglio frequente e capacità di competere con infestanti. È particolarmente adatta alla coltivazione nell'Italia settentrionale finalizzata alla produzione di foraggio di qualità.

Questa varietà è protetta dalla Privativa Comunitaria per Ritrovati Vegetali da parte del Community Plant Variety Office (CPVO), ottenuta in data 19 maggio 2014 con Decisione n. 37838.

Varietà 'Costanza' con altre due selezioni CREA e 12 varietà commerciali nell'estate del terzo anno di una prova di valutazione confronto svolta a Lodi in gestione biologica (prova descritta nell'articolo su L'Informatore Agrario 2013, 69(1), 38-40)



Tabella 3. Produzione di sostanza secca biennale e persistenza finale media di Costanza e altre varietà commerciali in 4 ambienti artificiali formati dalla combinazione di due tipi di terreno (argilloso; sabbio-limoso) e due livelli di stress idrico estivo (ridotto; elevato)

Cultivar	Sabbioso- limoso / Stress ridotto	Sabbioso- limoso / Stress elevato	Argilloso / Stress ridotto	Argilloso / Stress elevato	Resa media	Mortalità media finale (%)
Costanza	38,14	29,02	37,17	28,75	33,27	34.5
Classe	21,92 *	21,17 *	37,50	29,30	27,47 *	49.5 *
Lodi	33,47	23,02 *	27,66 *	25,16	27,33 *	30.8
PR57N02	28,31 *	20,07 *	32,32 *	26,94	26,91 *	46.6 *
Prosementi	24,24 *	18,49 *	35,51	26,79	26,26 *	55.5 *

* = valore statisticamente diverso da quello di Costanza ($P < 0,05$)

Tabella 4. Produzione di sostanza secca al netto delle infestanti in un triennio e produzione all'inizio del 4° anno (indicativa di persistenza), capacità di competere con infestanti stimata come % di erba medica sulla sost. secca triennale di coltura + infestanti, e produzione di seme al 3° anno del ciclo, per COSTANZA e altre varietà commerciali in una prova comparativa in gestione biologica con modesto sussidio idrico a Lodi. Da: Pecetti, L., R. Torricelli, P. Annicchiarico, M. Falcinelli (2009). Scegliere le varietà migliori per la medica biologica. L'Informatore Agrario 65(4), 50-53.

Cultivar	Sost. secca triennio (t/ha) ^a	% erba medica sul totale	Sost. secca 1° sfalcio del 4° anno ^a	Produzione di seme (kg/ha)
Costanza	21.27	67.1	1.99	335.3
Classe	16.50	54.9	1.15	257.9
Cuore Verde	10.09	40.8	0.90	96.5
La Diana	7.79	32.2	1.18	83.7
La Torre	18.53	60.9	1.27	215.8
Lodi	19.77	60.6	1.81	296.5
PRN57N02	18.27	61.1	1.73	198.5
Prosementi	16.65	56.2	1.21	160.5
Verbena	13.94	50.4	1.78	169.5
DMS _(5%)	3.60	9.4	0.58	79.2

Tabella 5. Produzione di sostanza secca su un quadriennio al netto delle infestanti per COSTANZA e altre varietà commerciali in una prova comparativa in gestione biologica con moderato sussidio idrico a Lodi. Da: Pecetti et al. (2014) Le varietà più adatte in agricoltura biologica: leguminose foraggere e proteaginose, Dal Seme 14(4), 18-23.

Cultivar	Costitutore/Rappresentante	Sost. secca (t/ha)
Costanza	CREA	29.19
Azzurra	S.I.S. Soc. Italiana Sementi	26.19
Beatrix	Co.Na.Se.	22.01
Cuore Verde	DBA / ArtigianSementi	19.58
Emiliana	Continental Semences	21.36
La Torre	Apsov Sementi	20.74
Miranda	Soc. Produttori Sementi	15.11
Palladiana	I.V.S.	25.79
Picena	C.G.S. Sementi	21.96
PR57Q53	Pioneer Hi-Bred	25.82
Prosementi	Soc. Produttori Sementi	22.94
Selene	Monsanto	23.89
Surigheddu	CNR-ISPAAM	20.33
MDS $P<0.05$		3.34