

**Orzo distico GLUCK**

Decreto ministeriale d'iscrizione:	02/08/2022
G.U. pubblicazione:	17/08/2022, n. 191
Codice SIAN:	19595
Privativa CPVO	Domanda n. 20222137 del 22/09/2022

Costitutori:

Marina Baronchelli - Donata Pagani - Alberto Gianinetti



Varietà di orzo distico (*Hordeum vulgare* L.) a seme nudo, selezionata per via genealogica, derivante dall'incrocio FIBAR x FIOR 8804.

GLUCK è una varietà di orzo distico a seme nudo, caratterizzata da un elevato contenuto di  $\beta$ -glucani. Habitus di crescita invernale e ciclo di sviluppo precoce. Resistente al virus del mosaico giallo dell'orzo (BaYMV) e al virus del nanismo giallo dell'orzo (BYDV). La coltivazione consigliata in tutti gli areali italiani di coltivazione dell'orzo

Genealogia:	FIBAR x FIOR 8804
Tipo di spiga:	DISTICA
Caratteristiche:	SEME NUDO ALTO CONTENUTO in $\beta$ -glucani
Resistenze	Virus del mosaico giallo dell'orzo (BaYMV) Virus del nanismo giallo dell'orzo (BYDV)
Habitus di crescita	Invernale

PROVA LINEE AVANZATE  $\beta$ -GLUCANI ORZO 2022/23 - FIORENUOLA

Nome varietà	tipo di spiga	Geni di resistenza	Habitus	PRODUZIONE t/ha	PESO 1000 SEMI g	PESO ETTOLITRICO	DATA DI SPIGATURA (gg DA 1/4)	ALTEZZA PIANTA cm	PROTEINE %	$\beta$ -GLUCANI % (NIT)	$\beta$ -GLUCANI % (NIR)
GLUCK	D seme nudo	<i>rym4+Yd2</i>	invernale	4,2	42	72,3	20	89	16,7	8,2	8,9
RGT PLANET	D	<i>mlo11</i>	primaverile	8,5	45	63,4	21	76	10,4	3,4	4,0
EXPLORA	P	<i>rym4</i>	alternativo	7,2	37	60,6	24	90	12,4	5,5	5,0
BETA	P	<i>none</i>	alternativo	5,1	41	60,8	19	67	14,3	8,5	7,8
MEDIA dei 15 genotipi in prova				6,2	42	62,6	21	85	13,9	9,2	10,2
MEDIA delle varietà tester				6,9	41	61,6	22	78	12,4	5,8	5,6
d.m.s. 5%				1,1	2,63	3,13	2,21	8,53	0,94	1,11	0,95
C.V.				10,5	3,79	2,98	6,41	5,97	4,04	7,2	5,85

**Orzo distico LUCREZIA**

Decreto ministeriale d'iscrizione:	08/11/2022
G.U. pubblicazione:	21/11/2022, n. 272
Codice SIAN:	19597
Privativa CPVO	Domanda n. 20222912 del 12/12/2022

Costitutori:

Marina Baronchelli - Donata Pagani - Alberto Gianinetti



Varietà di orzo distico (*Hordeum vulgare* L.), selezionata per via genealogica, derivante dall'incrocio AQUARELLE x FIO 7817.A.

LUCREZIA è una varietà di orzo distico, caratterizzata da una buona attitudine maltaria. Habitus di crescita invernale e ciclo di sviluppo precoce. Resistente al virus del mosaico giallo dell'orzo (BaYMV), al virus del nanismo giallo dell'orzo (BYDV) e alla maculatura reticolare dell'orzo trasmessa da *Pyrenophora teres f. teres*. La coltivazione consigliata in tutti gli areali italiani di coltivazione dell'orzo

Genealogia:	AQUARELLE x FIO 7817.A
Tipo di spiga:	DISTICO
Caratteristiche:	BUONA ATTITUDINE MALTARIA
Resistenze	Virus del mosaico giallo dell'orzo (BaYMV) Virus del nanismo giallo dell'orzo (BYDV) Maculatura reticolare dell'orzo trasmessa da <i>Pyrenophora teres f. teres</i>
Habitus di crescita	Invernale

**PROVA LINEE AVANZATE MALTO ORZO 2021/22 -  
FIORENZUOLA**

										ANALISI SUL MALTO AMMOSTATO			
Nome varietà'	tipo di spiga	Geni di resistenza	Habitus	PRODUZIONE t/ha	PESO 1000 SEMI g	PESO ETTOLITRICO	DATA DI SPIGATURA (gg DA 1/4)	ALTEZZA PIANTA cm	PROTEINE %	VISCOSITA' (cP)	INDICE RIFRATTO-METRICO	HWE (%)	Sostanza estraibile (L°/Kg s.s.)
LUCREZIA	D	<i>rym4</i>	invernale	7,9	56	66,6	28	72	11,6	1,61	43,0	79,7	310,5
RGT PLANET	D	<i>mlo11</i>	primaverile	8,9	49	64,1	34	69	10,1	1,54	43,1	80,4	313,0
CONCERTO	D	<i>mlo11</i>	primaverile	8,0	43	63,6	37	75	11,7	1,54	42,9	79,6	310,2
COMETA	D	<i>rym4+Yd2</i>	alternativo	7,1	51	63,2	35	79	11,0	1,90	38,9	68,3	268,1
<b>MEDIA dei 42 genotipi in prova</b>				<b>7,4</b>	<b>49</b>	<b>64,8</b>	<b>33</b>	<b>79</b>	-	-	-	-	-
<b>MEDIA delle varietà tester</b>				<b>8,0</b>	<b>48</b>	<b>63,6</b>	<b>35</b>	<b>74</b>	-	-	-	-	-
<b>d.m.s. 5%</b>				<b>0,8</b>	3,1	1,9	3,0	7,6	-	-	-	-	-
<b>C.V.</b>				<b>5,2</b>	2,9	1,5	4,7	5,0	-	-	-	-	-

Il processo di micromaltazione è stato eseguito mediante un apparecchio automatico (Automatic Micromalting System, Phoenix Biosystems), usando 100 g di granella per campione. Sono stati quindi valutati alcuni parametri sul malto ammostato). La viscosità e il grado zuccherino sono stati determinati sul mosto filtrato ottenuto per infusione di un sub-campione di malto (un'aliquota di 10 g di malto macinato è stata ammostata mediante infusione in acqua a 65 °C per un'ora), rispettivamente con viscosimetro DVII+ (Brookfield) e con rifrattometro digitale RFM 81 (Bellingham & Stanley). Dalla misura dell'indice rifrattometrico (letture in scala Zeiss a 20 °C) si è calcolata la percentuale di estratto in acqua calda (HWE) e la Sostanza estraibile (L°/Kg s.s.).

*All. 2 – Scheda descrittiva sintetica orzo "LUCREZIA"*



**Orzo distico MITA**

Decreto ministeriale d'iscrizione:	02/08/2022
G.U. pubblicazione:	17/08/2022, n. 191
Codice SIAN:	20583
Privativa CPVO:	domanda 20222138 del 22/09/2022

Costitutori:

Marina Baronchelli - Donata Pagani - Alberto Gianinetti



Varietà di orzo distico (*Hordeum vulgare* L.), selezionata per via genealogica, derivante dall'incrocio COMETA/FO7408.26(Fibar x Murcie).

MITA è una varietà di orzo distico, caratterizzata da un elevato contenuto di  $\beta$ -glucani. Habitus di crescita invernale e ciclo di sviluppo precoce. Resistente al virus del mosaico giallo dell'orzo (BaYMV). La coltivazione consigliata in tutti gli areali italiani di coltivazione dell'orzo

Genealogia:	COMETA/FO7408.26 (Fibar x Murcie)
Tipo di spiga:	DISTICO
Caratteristiche:	ALTO CONTENUTO in $\beta$ -glucani
Resistenze	Virus del mosaico giallo dell'orzo (BaYMV)
Habitus di crescita	Invernale

PROVA LINEE AVANZATE  $\beta$ -GLUCANI ORZO 2022/23 - FIORENUOLA

Nome varietà	tipo di spiga	Geni di resistenza	Habitus	PRODUZIONE t/ha	PESO 1000 SEMI g	PESO ETTOLITRICO	DATA DI SPIGATURA (gg DA 1/4)	ALTEZZA PIANTA cm	PROTEINE %	$\beta$ -GLUCANI % (NIT)	$\beta$ -GLUCANI % (NIR)
MITA	D	<i>rym4</i>	invernale	6,9	48	64,6	19	85	13,4	7,6	7,7
RGT PLANET	D	<i>mlo11</i>	primaverile	8,5	45	63,4	21	76	10,4	3,4	4,0
EXPLORA	P	<i>rym4</i>	alternativo	7,2	37	60,6	24	90	12,4	5,5	5,0
BETA	P	<i>none</i>	alternativo	5,1	41	60,8	19	67	14,3	8,5	7,8
MEDIA dei 15 genotipi in prova				6,2	42	62,6	21	85	13,9	9,2	10,2
MEDIA delle varietà tester				6,9	41	61,6	22	78	12,4	5,8	5,6
d.m.s. 5%				1,1	2,63	3,13	2,21	8,53	0,94	1,11	0,95
C.V.				10,5	3,79	2,98	6,41	5,97	4,04	7,2	5,85