

dia sono state Cigliano (Vercelli) e Voghera (Pavia), rispettivamente con 6,5 e 7,6 t/ha. Lo scarto tra le varietà risulta ampio e compreso tra 6 t/ha delle varietà **Etincel** e **Alastro** e 4,8 t/ha della novità Esopo e così pure gli indici produttivi medi delle medesime varietà coprono un intervallo compreso tra 109 a 87. La polistica **Etincel** e la distica Aquirone sono le uniche due varietà che **hanno superato l'indice produttivo medio in tutte le 6 località di prova**. L'interazione tra genotipo e ambiente è stata fortissima nel corso di questa sperimentazione e pertanto segnaliamo gli indici produttivi limitatamente ad alcune località risultate più stressanti; un indice di 136 è stato ottenuto da Idra a Poirino (Torino), 134 per Etincel a Fiorenzuola d'Arda (Piacenza) 132 per Alastro a S. Angelo Lodigiano (Lodi) e, ancora a Poirino (Torino), indici di 127 e 121 rispettivamente per LG Capricorn e Atlante.

Caratteri morfologici

Data di spigatura. È avvenuta mediamente in 33 giorni dal 1° aprile, con un ritardo di 8-9 giorni rispetto alla data media di spigatura dell'ultimo biennio. La varietà più precoce è stata Ortilus (29 giorni), mentre le varietà più tardive sono state Funky e Esopo (37 giorni), queste ultime al primo anno di valutazione.

Altezza piante. In media l'altezza è stata di 80 cm a evidenziare una crescita decisamente ridotta rispetto al 2017 quando l'altezza media era di 92 cm, ma anche rispetto al biennio precedente dove risultava essere di 88 cm nel 2016 e 87 cm nel 2015. La polistica Heidi, con 99 cm, è risultata essere la varietà più alta, mentre la distica Esopo (67 cm) quella più bassa.

Allettamento. Il fenomeno dell'allettamento si è manifestato in forma leggera solamente in tre località: Fiume Veneto (Pordenone), S. Angelo Lodigiano (Lodi) e Fiorenzuola d'Arda (Piacenza) per una superficie allettata media del 10%. Heidi, la varietà più alta, ha mostrato anche una maggiore sensibilità all'allettamento (30%), mentre nessun allettamento si è avuto per le varietà Cometa e Tazio.

Malattie fogliari. La presenza di maculatura bruna è stata rilevata in tutte le località di prova, con attacchi di media-forte intensità che hanno osta-

La lista delle varietà consigliate per le prossime semine, stilata distinguendo per ogni areale tra tipi distici e polistici, è stata predisposta applicando il test di Scott e Knott sui dati produttivi delle varietà presenti nella sperimentazione dell'ultimo biennio (raccolti 2017 e 2018). Complessivamente sono stati considerati i dati produttivi di 14 località per il Nord, 10 per il Centro e 13 per il Sud e Isole. Nella tabella A, oltre alla produttività media fornita dal gruppo di varietà consigliate, sono riportati anche i valori medi dei caratteri morfologici rilevati nel biennio considerato.

La lista suggerita per l'areale **Nord** è composta da 7 varietà polistiche e 10 distiche, con una potenzialità produttiva per le due tipologie di spiga rispettivamente di 7 e 6,4 t/ha; la lista del **Centro** evidenzia 9 varietà polistiche con potenzialità produttiva di 6,6 t/ha e 11 distiche con potenzialità produttiva di 6,4 t/ha; infine, per l'areale **Sud e Isole** vengono suggerite 10 varietà polistiche (media di 5,8 t/ha) e 9 distiche (5,9 t/ha). Tra le varietà polistiche risultano comuni a tutti gli areali, Alimini, Amistar, **Etincel** e LG Aragona, mentre tra le distiche **Alastro**, Atomo, Calanque, Cometa, **Idra** e LG Capricorn. ●

TABELLA A - Varietà consigliate in Italia

Varietà	Spigatura (gg dall'1 apr.)	Altezza (cm)	Allettamento a maturazione (%)	Peso ettolitrico (kg/hL)	Peso 1.000 semi (g)	Varietà	Spigatura (gg dall'1 apr.)	Altezza (cm)	Allettamento a maturazione (%)	Peso ettolitrico (kg/hL)	Peso 1.000 semi (g)
Nord						Atomo	24	86	30	67	56
Varietà polistiche (7,0 t/ha)						Calanque	24	83	30	67	54
Alimini	29	90	10	58	47	Callas	25	82	30	65	55
Amistar	29	86	10	62	46	Cometa	22	82	30	65	52
Atlante	24	86	20	59	44	Idra	21	85	30	65	53
Etincel	30	86	10	62	44	LG Capricorn	25	86	50	65	54
Ketos	28	86	10	61	44	Meseta	23	79	40	68	47
LG Aragona	28	86	10	60	42	Monroe	24	88	40	66	50
Rafaela	31	93	20	58	51	Sfera	25	82	30	67	49
Varietà distiche (6,4 t/ha)						Tazio	22	84	30	65	52
Alastro	25	82	20	62	55	Sud e Isole					
Aquirone	26	82	20	64	52	Varietà polistiche (5,8 t/ha)					
Atomo	29	85	10	63	54	Alimini	24	88	10	63	41
Calanque	28	83	10	63	53	Amistar	21	86	20	67	41
Clarica	31	83	20	64	48	Azzurro	19	81	0	66	39
Cometa	26	82	10	61	51	Etincel	22	83	20	65	38
Idra	26	82	10	62	52	Explora	18	86	40	63	35
LG Capricorn	32	86	20	61	52	Ketos	24	83	10	67	39
Meseta	28	77	10	64	46	LG Aragona	21	85	10	63	36
Monroe	32	89	10	62	49	Lutece	20	93	30	63	37
Centro						Martino	23	85	0	66	38
Varietà polistiche (6,6 t/ha)						Mattina	22	84	0	66	35
Alimini	23	89	30	62	50	Varietà distiche (5,9 t/ha)					
Amistar	23	89	50	67	49	Alastro	16	85	10	68	49
Azzurro	21	84	30	66	47	Atomo	22	85	10	68	48
Estival	23	85	50	64	45	Calanque	24	80	10	67	47
Etincel	24	85	50	66	45	Cometa	20	81	30	66	45
LG Aragona	22	90	50	65	45	Idra	18	83	10	67	46
Lutece	19	96	50	63	45	LG Capricorn	21	85	10	63	36
Mattina	24	87	30	66	53	Ortilus	14	79	20	63	47
Rafaela	25	98	30	62	54	Sirio	15	81	0	69	46
Varietà distiche (6,4 t/ha)						Tazio	20	82	20	66	45
Alastro	21	88	30	67	55						

TABELLA 1 - NORD - Resa in granella (t/ha 13% umidità) e caratteri morfologici

Varietà	Produzione (t/ha) (1)	Spigatura (gg dall'1 apr.) (1)	Altezza (cm) (1)	Allettamento a maturazione (%) (2)	Maculatura bruna (scala 0-9) (1)	Peso ettolitrico (kg/hL) (1)	Peso 1.000 semi (g) (2)
Etincel	6,0	34	83	10	4	60	42
Alastro	6,0	31	77	10	3	61	54
Idra	5,9	31	76	10	3	61	50
Aquirone	5,8	31	78	20	5	62	51
Alimini	5,7	33	86	10	5	57	46
Funky	5,7	37	81	10	3	60	49
Futura	5,6	34	78	10	4	57	40
Atlante	5,6	30	83	20	6	58	41
Spazio	5,6	33	80	10	4	62	52
LG Capricorn	5,6	35	81	10	4	60	51
Clarica	5,6	34	76	10	4	62	47
Amistar	5,6	33	81	10	4	60	43
Monroe	5,5	35	83	10	5	60	47
Martino	5,5	34	82	20	6	59	41
Rafaella	5,5	34	86	20	4	57	50
Atomo	5,5	34	78	10	5	62	57
Visuel	5,4	34	79	10	6	60	44
Dingo	5,4	32	81	10	6	58	39
Calanque	5,3	32	79	10	5	61	52
Cometa	5,4	31	74	0	5	59	50
Tazio	5,4	32	77	0	5	59	50
Ketos	5,3	34	81	10	6	58	41
Meseta	5,2	33	72	10	5	62	44
LG Aragona	5,2	33	80	10	4	58	41
Heidi	5,2	34	99	30	5	59	48
Lutece	5,2	30	90	20	6	57	41
Placidia	5,1	34	79	10	6	56	41
Ortilus	4,9	29	69	10	4	56	52
Esopo	4,8	37	67	20	5	59	47
Media	5,5	33	80	10	5	59	47

(1) Media di 6 località. (2) Media di 3 località.
In rosso sono riportate le varietà di nuovo inserimento.

TABELLA 2 - NORD - Indice produttivo (1) registrato nelle 6 località di prova

Varietà	Piemonte		Lombardia		Friuli V.G.	Emilia-Romagna	Indice produttivo areale	Località con indice produttivo ≥ 100 (n.)
	Cigliano (VC)	Poirino (TO)	Voghera (PV)	S. Angelo Lodigiano (LO)	Fiume Veneto (PN)	Fiorenzuola d'Arda (PC)		
Etincel	106	104	106	107	101	134	109	6
Alastro	99	119	103	132	100	108	109	5
Idra	103	136	107	108	99	99	108	4
Aquirone	102	103	102	118	102	108	105	6
Alimini	106	117	101	101	98	103	104	5
Funky	98	97	106	106	104	110	104	4
Futura	100	92	110	104	105	103	103	4
Atlante	101	121	97	98	99	106	103	3
Spazio	97	109	105	98	100	110	103	4
LG Capricorn	94	127	105	103	100	90	103	4
Clarica	96	103	95	115	104	104	102	4
Amistar	104	86	104	91	105	119	102	4
Monroe	94	92	101	114	106	104	101	4
Martino	108	89	98	106	98	104	101	3
Rafaella	111	99	103	90	100	95	100	3
Atomo	92	110	101	98	94	107	100	3
Visuel	96	100	103	105	101	93	100	4
Dingo	104	76	100	101	98	108	99	4
Calanque	105	111	90	81	99	106	98	3
Cometa	97	92	104	105	96	92	98	2
Tazio	96	113	103	87	98	94	98	2
Ketos	109	83	98	89	101	96	97	2
Meseta	89	80	102	101	102	99	96	3
LG Aragona	101	87	92	94	104	95	96	2
Heidi	105	98	86	92	98	99	96	1
Lutece	105	96	87	90	97	93	94	1
Placidia	103	90	97	98	97	76	94	1
Ortilus	81	102	95	86	99	74	89	1
Esopo	99	66	98	84	98	70	87	0
Produzione media località (t/ha)	6,5	4,4	7,6	5,2	4,3	4,9	5,5	
CV (%)	6,9	10,2	5,0	11,1	5,2	7,3		

(1) Fatta 100 la media produttiva delle località.
In rosso sono riportate le varietà di nuovo inserimento.

colato la diffusione di iniziali infezioni di oidio. Frequente è stata anche la sovrapposizione di imbrunimenti fogliari di difficile interpretazione riconducibili forse a stress ossidativi come risposta ipersensibile da parte della pianta. Come già nel 2017, e contrariamente alle annate precedenti, non si sono osservati attacchi significativi di ramularia.

Peso ettolitrico. Il valore medio di 59 kg/hL evidenzia un calo della qualità della granella prodotta in questa annata, negli ultimi anni questo valore non era quasi mai inferiore a 60 kg/hL. Il peso maggiore (62 kg/hL) si è registrato per le varietà distiche Aquirone, Spazio, Clarica, Atomo e Me-

seta, mentre il peso minore (56 kg/hL) per la varietà polistica Placidia e la distica Ortilus.

Peso 1.000 semi. Risulta mediamente buono e pari a 47 g soprattutto per quanto concerne il peso delle varietà polistiche. Il valore maggiore (57 g) è stato raggiunto dalla varietà distica Atomo, mentre il peso minore (39 g) dalla polistica Dingo.

Centro

La sperimentazione ha interessato 6 località dove sono state valutate 30 varietà. Tuttavia la prova di Roma è stata compromessa da un'eccessiva

presenza di erbe infestanti sviluppatesi in seguito alle frequenti piogge di maggio e giugno, che ha reso i dati non attendibili, la prova, pertanto non è stata considerata per le analisi.

La semina delle prove è avvenuta normalmente durante il mese di novembre in tutte le località, a eccezione delle due località laziali di Roma e Montelibretti, dove è slittata a gennaio a causa del terreno costantemente bagnato e impraticabile. In questo areale le piogge sono cadute copiose lungo tutto il ciclo colturale dell'orzo, con una breve tregua in aprile; ciò ha ostacolato gli interventi colturali (concimazione, diserbo e raccolta), mentre l'eccesso di umidità ha favorito lo sviluppo di malattie critto-

gamiche e l'infestazione da malerbe. Estesi allettamenti si sono registrati a seguito di temporali di forte intensità, il campo di Tolentino è stato colpito da una grandinata il 31 maggio, mentre i temporali di giugno hanno più volte interrotto le operazioni di raccolta.

Produzione. La produttività media dell'areale (5,3 t/ha) (tabelle 3 e 4) è inferiore di ben 1,5 t/ha rispetto al dato del 2017. A Montelibretti (Roma), soprattutto a causa del ritardo nella semina, la produttività è risultata di soli 3,3 t/ha, all'opposto Papiano (Perugia), con una media di 6,9 t/ha, è stata la località dove si è prodotto meglio. Indici produttivi medi particolarmente elevati e superiori in tutte o quasi le 5 località di prova sono stati ottenuti da alcune varietà tutte polistiche: **Etincel (114)**, Funky (113), **Mattina (110)**, Azzurro e Rafaela (entrambe 107). L'indice produttivo più elevato (128) è stato ottenuto dalla varietà polistica Amistar nella prova di Montelibretti, a seguire altre varietà polistiche. Con indice superiore a 120 si sono distinte nella località di Roccastrada (Grosseto) con valori di 127 per Funky, 125 per Etincel e 124 per Visuel e nella località di Jesi (Ancona) con indice di 121 per Rafaela.

Caratteri morfologici

Data di spigatura. La spigatura mediamente è stata raggiunta in 24 giorni dal 1° aprile; un solo giorno di ritardo rispetto al 2017. Le varietà più precoci sono state la polistica Lutece e la distica Ortilus con 20 giorni, mentre la varietà distica Esopo risulta essere quella più tardiva con 29 giorni.

Altezza piante. L'altezza in media raggiunta dalle piante è stata di 83 cm, segnando una riduzione netta della taglia rispetto all'ultimo biennio, quando risultava superiore a 90 cm. La polistica Heidi, con 96 cm, si classifica come la varietà più alta, mentre un'altra varietà di nuovo inserimento, la distica Esopo, con 72 cm, quella più bassa.

Allettamento. Il fenomeno dell'allettamento si è manifestato soprattutto in tre località: Tolentino (Macerata), Roccastrada (Grosseto) e Papiano (Perugia) in seguito a violenti temporali. In media la superficie parcellare allettata è risultata pari al 40% e nessuna varietà si è distinta per la maggiore o minore sensibilità a questo fenomeno.

TABELLA 3 - CENTRO - Resa in granella (t/ha 13% umidità) e caratteri morfologici

Varietà	Produzione (t/ha) (1)	Spigatura (gg dall'1 apr.) (1)	Altezza (cm) (1)	Allettamento a maturazione (%) (2)	Maculatura bruna (scala 0-9) (3)	Peso ettolitrico (kg/hL) (1)	Peso 1.000 semi (g) (4)
Etincel	6,0	24	83	50	2	64	47
Funky	6,0	27	83	40	2	63	51
Mattina	5,8	25	84	30	4	64	43
Azzurro	5,7	22	81	30	5	63	47
Rafaela	5,7	25	92	50	2	60	54
Callas	5,6	25	77	30	4	63	56
LG Capricorn	5,6	26	83	50	2	62	54
Amistar	5,5	23	86	50	3	64	48
Spazio	5,5	25	80	30	3	65	55
Idra	5,5	23	82	30	3	62	53
Estival	5,5	22	82	50	3	61	46
Monroe	5,4	25	85	40	4	63	52
Alastro	5,4	22	86	30	4	65	57
Futura	5,3	25	82	30	3	60	46
Atomo	5,3	24	82	30	3	65	57
Calanque	5,3	24	80	30	5	65	56
LG Aragona	5,3	23	87	50	3	62	45
Alimini	5,2	23	87	30	4	60	51
Visuel	5,3	24	81	50	6	62	46
Cometa	5,2	23	79	30	4	62	53
Tazio	5,2	24	79	30	5	62	52
Sfera	5,1	26	77	30	4	65	48
Esopo	5,0	29	72	30	3	62	50
Lutece	4,9	20	93	50	6	61	44
Meseta	4,9	23	76	40	4	65	47
Heidi	4,8	25	96	50	3	62	53
Ortilus	4,9	20	77	30	4	60	56
Dingo	4,8	24	83	30	5	61	46
Placidia	4,7	25	84	40	6	61	46
Ketos	4,5	24	84	30	6	62	48
Media	5,3	24	83	40	4	63	50

(1) Media di 5 località. (2) Media di 3 località. (3) Media di 2 località. (4) Media di 4 località. In rosso sono riportate le varietà di nuovo inserimento.

Malattie fogliari. L'elevata frequenza di piogge che ha caratterizzato l'andamento meteorologico di questo areale ha favorito l'insorgenza di maculatura bruna, rilevata in particolare nelle località di Tolentino e Roccastrada. Da osservare come valori di sensibilità maggiore siano frequentemente associati alle varietà con il risultato produttivo peggiore (ad esempio, Placidia e Ketos).

Peso ettolitrico. Il basso valore medio (63 kg/hL) evidenzia anche per questo areale una minor qualità della granella prodotta. Per confronto, nel 2017 il peso ettolitrico medio era pari a 68 kg/hL. Il peso medio maggiore (65 kg/hL) è stato ottenuto da alcune varietà tutte distiche: Spazio, Alastro, Atomo, Calanque, Sfera

e Meseta; mentre il peso medio minore (60 kg/hL) è stato annotato per le varietà polistiche Rafaela, Futura e Alimini e per la distica Ortilus.

Peso 1.000 semi. Il peso 1.000 semi risulta elevato, con un valore medio per l'areale pari a 50 g, proprio come nel 2017. Il risultato migliore (57 g) è stato ottenuto dalle varietà distiche Alastro e Atomo, mentre il peso più basso (43 g) si riscontra per la polistica Mattina.

Sud e Isole

In questo areale la sperimentazione è stata condotta in 7 località valutando 31 varietà. I risultati presentati di seguito fanno però riferimento solamente a 6 località, poiché il campo di

TABELLA 4 - CENTRO - Indice produttivo ⁽¹⁾ registrato nelle 5 località di prova

Varietà	Marche		Toscana	Umbria	Lazio	Indice produttivo areale	Località con indice produttivo ≥ 100 (n.)
	Jesi (AN)	Tolentino (MC)	Roccastrada (GR)	Papiano (PG)	Montelibretti (RM)		
Etincel	119	108	125	105	116	114	5
Funky	114	106	127	119	87	113	4
Mattina	103	110	115	111	110	110	5
Azzurro	103	102	112	113	104	107	5
Rafaella	121	103	103	104	104	107	5
Callas	104	114	109	103	99	106	4
LG Capricorn	108	120	99	102	96	106	3
Amistar	105	91	101	104	128	104	4
Spazio	103	92	106	107	113	104	4
Idra	115	98	107	100	102	104	3
Estival	112	105	103	96	102	103	4
Monroe	87	108	105	105	102	102	4
Alastro	87	107	107	99	114	102	3
Futura	94	102	106	105	94	101	3
Atomo	111	88	105	96	102	100	3
Calanque	95	102	100	100	106	100	3
LG Aragona	93	110	95	95	109	100	2
Alimini	94	97	104	98	106	99	2
Visuel	101	92	124	87	97	99	2
Cometa	108	89	107	98	83	98	2
Tazio	101	95	105	97	92	98	2
Sfera	97	98	104	95	74	95	1
Esopo	95	100	99	92	77	94	1
Lutece	93	101	64	104	106	93	3
Meseta	88	87	97	101	88	93	1
Heidi	83	88	84	100	105	92	2
Ortilus	83	107	69	92	117	92	2
Dingo	100	93	74	90	99	90	0
Placidia	93	96	86	86	83	89	0
Ketos	93	91	59	97	84	85	0
Produzione media località (t/ha)	5,2	5,6	5,4	6,9	3,3	5,3	
CV (%)	7,9	8,5	9,8	6,2	10,2		

(1) Fatta 100 la media produttiva delle località.

In rosso sono riportate le varietà di nuovo inserimento.

TABELLA 5 - SUD E ISOLE - Resa in granella (t/ha 13% umidità) e caratteri morfologici

Varietà	Produzione (t/ha) ⁽¹⁾	Spigatura (gg dall'1 apr.) ⁽²⁾	Altezza (cm) ⁽²⁾	Allettamento a maturazione (%) ⁽³⁾	Peso ettolitrico (kg/hL) ⁽²⁾	Peso 1.000 semi (g) ⁽²⁾
Funky	5,2	24	80	10	66	43
Idra	5,0	17	77	10	64	45
Azzurro	4,9	17	76	0	62	37
Amistar	4,9	21	82	20	65	40
Martino	4,8	24	80	0	63	36
Sirio	4,8	14	75	0	66	45
Ortilus	4,8	11	74	20	56	43
Mattina	4,7	19	79	0	63	34
Tazio	4,7	17	78	20	63	43
Alastro	4,7	14	79	10	63	48
LG Aragona	4,6	20	80	10	59	34
Lutece	4,6	20	89	30	60	36
Calanque	4,4	23	76	10	64	46
Visuel	4,4	24	79	20	62	38
Alimini	4,4	24	83	10	59	40
Cometa	4,4	19	78	30	63	42
Heidi	4,3	26	89	40	62	44
Explora	4,4	18	81	40	58	32
Rafaella	4,4	24	83	40	60	45
Atomo	4,4	21	80	10	64	46
Spazio	4,3	26	75	20	64	44
Ketos	4,3	23	78	10	63	38
Monroe	4,3	23	80	20	64	42
Zerbo	4,2	22	79	20	62	44
Futura	4,2	26	74	20	59	35
Esopo	4,1	24	69	40	61	41
LG Capricorn	4,1	28	74	10	61	43
Meseta	4,0	20	69	20	65	39
Dingo	3,9	26	76	20	61	36
Placidia	3,8	26	76	30	58	35
Media	4,5	21	78	20	62	40

(1) Media di 6 località. (2) Media di 5 località. (3) Media di 2 località.

In rosso sono riportate le varietà di nuovo inserimento.

Colletorto (Campobasso) è stato raccolto con grande ritardo rispetto alla stesura di questa pubblicazione a causa dell'eccezionale piovosità che ha interessato questa località durante il mese di luglio.

La semina delle prove è stata eseguita quasi ovunque durante il mese

di dicembre, solamente nei campi di Cammarata (Arigento) e Sassari è scivolata a gennaio. Dopo una regolare emergenza delle plantule, assicurata dalle piogge cadute durante i mesi invernali, la piovosità è risultata molto diversificata nelle località di prova. La prova di Ussana (Cagliari) si è avan-

taggiata di una buona piovosità tanto che le produzioni qui possono essere definite straordinarie; altri campi, come quello di Libertinia (Catania), sono andati incontro a pesanti perdite produttive a causa del perdurare di un lungo periodo di siccità primaverile. Nella maggior parte dei casi le piogge sono poi arrivate inopportune durante la fase finale del ciclo, in maggio e giugno, favorendo il proliferare di infestanti nelle parcelle e ritardando le operazioni di raccolta.

Produzione. Anche in questo areale si è assistito a un crollo della produttività (tabelle 5 e 6), tanto che la media è risultata di sole 4,5 t/ha, il 30% in meno del dato registrato nel 2017 (6,4 t/ha). Le produzioni migliori sono state ot-



tenute nella località di Ussana (Cagliari) e di Pietranera (Agrigento) con 6,6 e 6,3 t/ha, rispettivamente. Nelle località siciliane di Libertinia e Cammarata, invece, le produzioni medie, con 2,5 e 2,8 t/ha rispettivamente, sono state le più basse dell'areale.

Lo scarto produttivo tra le varietà in prova risulta ampio e compreso tra 5,4 t/ha della varietà **Etincel** e 3,8 t/ha di Placidia, un dato rimarcato ancora di più dagli indici produttivi medi che per le stesse varietà variano da 120 a 85. **La polistica Etincel è anche l'unica varietà ad aver superato l'indice produttivo medio in tutte le 6 località di prova.** Molto bene però anche tra le varietà Funky, **Idra**, Azzurro e Martino, che sono risultate superiori alla media produttiva in 5 campi dei 6 totali. L'interazione tra genotipo e ambiente è stata fortissima, come ci si poteva attendere considerate le condizioni estremamente eterogenee delle località nel 2018. L'indice più elevato, pari a 158, è stato realizzato da Sirio a Libertinia, seguito da altri indici molto elevati: 145 per Amistar nella località di Sassari, 144 per Ortilus a Libertinia, 143 per Etincel a Cammarata e 140 per Azzurro a Libertinia.

Caratteri morfologici

Data di spigatura. In media questa fase è stata raggiunta in 21 giorni dal 1° aprile, con un anticipo di 2 giorni rispetto al 2017. La varietà più precoce è stata Ortilus con 11 giorni, mentre quella più tardiva è stata LG Capricorn con 28 giorni dal 1° aprile. In particolare, nelle località di Libertinia dove la carenza idrica ha segnato particolarmente i risultati della prova, si è assistito per talune varietà a un allungamento del periodo tra fase di botticella ed emissione della spiga.

Altezza piante. L'altezza è risultata in media alquanto limitata (78 cm) soprattutto per effetto della siccità nella prova di Libertinia. Le varietà più alte sono risultate le polistiche Lutece e Heidi, entrambe con 89 cm, mentre quelle più basse sono risultate le distiche Esopo e Meseta, entrambe con un'altezza di 69 cm.

Allettamento. Lievi allettamenti sono stati rilevati prima della raccolta nelle due località della Sardegna, Sassari e Ussana, in conseguenza a violenti temporali. In media la superficie parcella-

TABELLA 6 - SUD E ISOLE - Indice produttivo (1) registrato nelle 6 località in prova

Varietà	Puglia	Sicilia			Sardegna		Indice produttivo areale	Località con indice produttivo ≥ 100 (n.)
	Foggia	Libertinia (CT)	Cammarata (AG)	Pietranera (AG)	Ussana (CA)	Sassari		
Etincel	108	125	143	107	125	129	120	6
Funky	130	104	81	109	138	105	116	5
Idra	111	134	80	111	120	101	111	5
Azzurro	97	140	115	110	103	114	110	5
Amistar	107	102	128	100	95	145	109	4
Martino	110	86	111	108	108	117	108	5
Sirio	90	158	100	110	120	70	107	4
Ortilus	90	144	92	108	99	126	107	3
Mattina	82	86	104	111	116	116	104	4
Tazio	88	128	125	97	102	111	104	4
Alastro	95	112	91	115	107	97	104	3
LG Aragona	96	138	118	100	83	108	102	4
Lutece	94	132	108	98	98	96	101	2
Calanque	92	87	102	96	100	116	99	2
Visuel	108	64	136	90	99	96	99	2
Alimini	98	97	112	93	93	108	98	2
Cometa	92	116	86	104	99	94	98	2
Heidi	101	59	114	101	91	106	97	4
Explora	88	134	100	102	72	122	97	3
Rafaela	95	66	95	98	105	106	97	2
Atomo	102	83	94	97	100	97	97	1
Spazio	89	66	127	94	103	87	95	2
Ketos	112	89	84	91	97	85	95	1
Monroe	98	69	90	100	106	81	94	2
Zerbo	110	83	113	85	85	94	94	2
Futura	94	67	78	104	104	78	93	2
Esopo	95	129	100	100	81	62	92	3
LG Capricorn	104	48	51	98	105	98	91	2
Meseta	97	92	65	86	96	90	89	0
Dingo	118	79	86	85	73	82	87	1
Placidia	107	78	71	91	78	67	85	1
Produzione media località (t/ha)	5,2	2,5	2,8	6,3	6,6	3,5	4,5	
CV (%)	12,0	14,2	8,0	4,7	8,6	19,3		

(1) Fatta 100 la media produttiva delle località.
In rosso sono riportate le varietà di nuovo inserimento.

re allettata è risultata limitata al 20% e alcune varietà non hanno subito alcun danno: Azzurro, Martino, Sirio e Mattina.

Peso ettolitrico. In media è risultato di 62 kg/hL, evidenziando che il seme prodotto risulta molto più leggero rispetto al 2017, quando il peso medio dell'areale si aggirava sui 70 kg/hL. Il peso più alto (66 kg/hL) è stato ottenuto sia dalla varietà polistica Funky sia dalla distica Sirio, mentre il peso più basso (56 kg/hL) dalla distica Ortilus.

Peso 1.000 semi. Il valore medio del peso 1.000 semi è risultato di 40 g, solo leggermente più basso rispetto alla normalità dell'areale. Il peso migliore

(48 g) è stato fornito dalla varietà distica Alastro, mentre il peso minore (32 g) dalla varietà polistica Explora.

La sperimentazione è stata svolta con la collaborazione degli enti e gli autori riportati nel riquadro di pag. 44.

V Per commenti all'articolo, chiarimenti o suggerimenti scrivi a: redazione@informatoreagrario.it

Questo articolo è corredato di bibliografia/contenuti extra. Gli Abbonati potranno scaricare il contenuto completo dalla Banca Dati Articoli in formato PDF su: www.informatoreagrario.it/bdo