

4. RESULTADOS EXPERIMENTALES – Ensayos sin fungicidas

Marina Castro¹, Silvia Pereyra², Gustavo Azzimonti³; Silvia Germán⁴, Ximena Morales⁵, Richard García⁶; Néstor González⁷ y Beatriz Castro⁸

4.1 Rendimiento de grano

Cuadro 5. Rendimiento de Grano (% de la media) de cultivares de trigo ciclo intermedio evaluados durante el año 2017, el período 2016-2017 y el período 2015-2017 en La Estanzuela, Young y Dolores.

Primer año	LE1	LE2	YO1	YO2	DO1	2017	
NST CI 17	184		193		127	160	
NT 704	177		168		127	152	
DM1602T	139		172		114	135	
NT 702	163		125		122	135	
LE 2456	140		117		137	131	
LE 2455	130		151		121	130	
K7521A2	157		96		110	122	
DM1612T	121		95		98	105	
DM1606T	97		93		119	105	
FD 15WW317	123		81		91	100	
EOR 1604	86		130		92	99	
LE 2454	98		106		84	95	
K8859B4	78		104		100	94	
EOR 1606	87		97		91	92	
EXP ACA 2169.13	86		69		88	84	
NT 703	93		91		63	81	
K7943B1	65		83		82	77	
LG 1701	58		31		68	57	
BRS REPONTE	26		39		76	52	
MDS 5% (%)	19		31		17	30	
Dos años	LE1	LE2	YO1	YO2	DO1	2017	2016-17
FD 13WW155	128	151	117	115	135	130	125
DM1601T	119	115	139	130	113	119	119
DM1555T	138	101	159	106	107	117	115
NT 602 I	134	122	114	95	109	114	114
BRS PARRUDO	116	123	123	120	101	114	104
FD 14WW099	92	134	105	106	111	110	111
EXP ACA 2496.13	115	139	82	103	98	109	106
DM1407T	86	119	117	118	112	109	104
LG 1601	146	115	72	77	100	104	107
KLEIN TITANIO CL	110	99	97	95	106	100	94
MS INTA 815	78	93	84	103	93	89	94
MS INTA 217	61	105	69	95	94	85	90
BRS MARCANTE	66	74	77	119	88	82	94
FDE 10-158	77	80	62	99	86	80	91
MS INTA 415	60	83	68	99	78	76	88
MS INTA 416	41	85	59	110	87	75	84
MS INTA 116	51	79	61	89	68	69	84
KLEIN SERPIENTE ¹	58	65	64	64	85	67	73
MDS 5% (%)	19	20	31	20	17	24	16

Continuar

¹ Ing. Agr. (Ph.D.), Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela. E-mail: mcastro@inia.org.uy

² Ing. Agr. (Ph.D.), Protección Vegetal. INIA La Estanzuela. E-mail: spereyra@inia.org.uy

³ Lic. Biol. (Ph.D.) Protección Vegetal. INIA La Estanzuela. E-mail: gazzimonti@inia.org.uy

⁴ Ing. Agr. (Ph.D.), Cultivos de Invierno. INIA La Estanzuela. E-mail: sgerman@inia.org.uy

⁵ Téc. Agríc. Gan. Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

⁶ Téc. Agrop. Cultivos de Invierno. INIA La Estanzuela.

⁷ Téc. Lech., Protección Vegetal. INIA La Estanzuela.

⁸ Asistente de Información y procesamiento de datos, Evaluación de Cultivares, INIA La Estanzuela.

Tres y más años	LE1	LE2	YO1	YO2	DO1	2017	2015-16-17
NT 409	201	160	149	144	167	163	135
LE 2433	127	154	132	138	119	133	119
LE 2428	107	96	123	101	118	106	101
LE 2438	63	89	142	118	96	96	102
LE 2375 (GENESIS 2375) (T)	102	62	110	90	111	91	100
LE 2210 (INIA TIJERETA) (TCL)	101	96	67	82	104	91	²
LE 2387 (GENESIS 6.87)	67	98	74	90	92	85	92
BAGUETTE PREMIUM 11 (T)	64	96	86	78	73	79	77
NT 501I	59	49	52	78	77	62	84
FUSTE (T)	38	20	74	38	37	38	92
Significancia (cultivares)	**	**	**	**	**	**	**
MDS 5% (%)	19	20	31	20	17	24	12
Promedio (kg ha⁻¹)	3731	5087	2709	2767	4390	3795	5058
C.V. (%)	9,26	9,19	14,98	9,38	8,55	19,29	16,57
C.M.E.	119429	218537	164671	67357	140880	509649	664846

¹: Este cultivar no estuvo presente en el año 2016.

²: Este cultivar no integra el análisis conjunto por ser de ciclo largo.

Significancia: **: $P < 0.01$.

2017: Análisis conjunto anual.

2016-17: Análisis Conjunto para el período 2016-2017.

2015-16-17: Análisis Conjunto para el período 2015-2016-2017.

(T): Testigo.

(TCL): Testigo ciclo intermedio.

Cuadro ordenado por análisis conjunto anual en forma descendente.

Cuadro 6. Rendimiento de Grano (kg ha⁻¹) de cultivares de trigo ciclo intermedio evaluados durante el año 2017, el período 2016-2017 y el período 2015-2017 en La Estanzuela, Young y Dolores.

Primer año	LE1	LE2	YO1	YO2	DO1	2017	
NST CI 17	6866		5217		5593	6076	
NT 704	6600		4563		5595	5770	
DM1602T	5196		4667		4996	5137	
NT 702	6089		3373		5376	5130	
LE 2456	5213		3167		6021	4984	
LE 2455	4853		4104		5294	4934	
K7521A2	5867		2614		4837	4623	
DM1612T	4520		2576		4305	3984	
DM1606T	3617		2527		5244	3980	
FD 15WW317	4589		2182		4005	3776	
EOR 1604	3193		3518		4047	3770	
LE 2454	3660		2883		3693	3596	
K8859B4	2912		2804		4409	3559	
EOR 1606	3237		2626		4006	3474	
EXP ACA 2169.13	3225		1871		3879	3176	
NT 703	3478		2466		2749	3082	
K7943B1	2429		2244		3588	2938	
LG 1701	2157		828		2976	2171	
BRS REPONTE	979		1063		3344	1979	
MDS 5% (kg ha⁻¹)	708		853		767	1152	
Dos años	LE1	LE2	YO1	YO2	DO1	2017	2016-17
FD 13WW155	4788	7695	3172	3173	5907	4947	6337
DM1601T	4443	5865	3763	3604	4973	4530	6080
DM1555T	5159	5120	4313	2928	4690	4442	5866
NT 602 I	5003	6190	3081	2621	4779	4335	5786
BRS PARRUDO	4313	6265	3319	3324	4423	4329	5303
FD 14WW099	3425	6833	2849	2944	4864	4183	5656
EXP ACA 2496.13	4291	7056	2235	2852	4303	4147	5387
DM1407T	3203	6054	3182	3267	4927	4127	5290
LG 1601	5456	5836	1955	2133	4382	3952	5468
KLEIN TITANIO CL	4097	5013	2638	2615	4646	3802	4771
MS INTA 815	2917	4750	2273	2859	4101	3380	4804
MS INTA 217	2263	5325	1863	2625	4121	3239	4579
BRS MARCANTE	2463	3788	2091	3294	3863	3100	4778
FDE 10-158	2886	4051	1671	2737	3755	3020	4612
MS INTA 415	2242	4215	1852	2738	3441	2898	4489
MS INTA 416	1516	4314	1601	3044	3837	2862	4283
MS INTA 116	1888	4000	1659	2471	2989	2601	4249
KLEIN SERPIENTE ¹	2160	3300	1734	1770	3744	2542	3734
MDS 5% (kg ha⁻¹)	708	1019	853	561	767	892	806
Tres y más años	LE1	LE2	YO1	YO2	DO1	2017	2015-16-17
NT 409	7496	8117	4043	3974	7345	6195	6878
LE 2433	4725	7830	3566	3816	5237	5035	6043
LE 2428	3985	4879	3333	2782	5169	4030	5157
LE 2438	2367	4535	3857	3264	4233	3651	5166
LE 2375 (GENESIS 2375) (T)	3800	3157	2967	2494	4869	3457	5110
LE 2210 (INIA TIJERETA) (TCL)	3781	4861	1815	2277	4544	3456	²
LE 2387 (GENESIS 6.87)	2504	4995	2012	2501	4047	3212	4694
BAGUETTE PREMIUM 11 (T)	2394	4865	2320	2160	3212	2990	3903
NT 501I	2212	2507	1409	2164	3387	2336	4284
FUSTE (T)	1432	1021	2010	1042	1620	1425	4663
Significancia (cultivares)	**	**	**	**	**	**	**
MDS 5% (kg ha⁻¹)	708	1019	853	561	767	892	598
Promedio (kg ha⁻¹)	3731	5087	2709	2767	4390	3795	5058
C.V. (%)	9,26	9,19	14,98	9,38	8,55	19,29	16,57
C.M.E.	119429	218537	164671	67357	140880	509649	664846

¹: Este cultivar no estuvo presente en el año 2016.
²: Este cultivar no integra el análisis conjunto por ser de ciclo largo.
 Significancia: **: $P < 0.01$.
 2017: Análisis conjunto anual.
 2016-17: Análisis Conjunto para el período 2016-2017.
 2015-16-17: Análisis Conjunto para el período 2015-2016-2017.
 (T): Testigo.
 (TCL): Testigo ciclo intermedio.
 Cuadro ordenado por análisis conjunto anual en forma descendente.

Cuadro 7. Resultado de análisis estadísticos de los diferentes ensayos en el año 2017.

Fuente de variación: Cultivar

Ensayos 2017	G.L.	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
La Estanzuela 1	28	4373492	36,62	0,0001
La Estanzuela 2	12	3913991	17,91	0,0001
Young 1	18	1440872	8,75	0,0001
Young 2	13	517973	7,69	0,0001
Dolores 1	30	1811721	12,86	0,0001

Ensayos	G.L.	Suma de Cuadrados	Cuadrado Medio	F.	Pr > F
2017	4	147578495	36894624	72,39	0,0001
	46	199801775	4343517	8,52	0,0001
2015/16/17 y 2016/17	14	858255424	60918245	91.04	0,0001
	26	164211172	6315814	9.44	0,0001

4.2 Comportamiento sanitario

Cuadro 8. Lecturas de manchas foliares de cultivares de trigo ciclo intermedio evaluados en La Estanzuela, Young y Dolores, durante el año 2017.

Ensayos Fecha de lectura Dos o más años	LE1 16/10		LE2 31/10		YO1 11/10		YO2 01/11		DO1 ¹ 22/10		DO1 ¹ 05/11		Promedio	
	EF	MF	EF	MF	EF	MF	EF	MF	EF	MF	EF	MF	MF1	MF2
ACA 908 (PCS)	L	- S	LP	-	LP	99 S	L	40 S	LP	-	PD	-	99	70
ACA 602 (PCS)	L	99 S	A	25 S	L	85 S	ALL	45 SD	LP	70 S	P	-	85	65
MS INTA 815	LP	99 S	LP	45 S	PB	70 S	PB	-	PB	40 S	PD	-	70	64
MS INTA 415	1/2G	85 S	AAL	50 SD	LLP	80 S	ALL	40 SD	L	-	P	40 S	68	59
BRS MARCANTE	LP	- S	LLP	45 SD	LPPB	90 S	LPPB	60 SD	LP	40 S	PB	-	65	59
LE 2387 (GENESIS 6.87)	3/4G	85 S	3/4G A	45 S	3/4G	85 S	L	45 S	A	10 S	P	10 S	60	54
LE 2332 (INIA MADRUGADOR) (PCS)	LP	90 S	AL	45 S	PB	85 S	LPPB	60 S	P	0	PD	-	58	56
MS INTA 217	1/4G	80 S	3/4G	30 DS	3/4G	70 S	AL	25 DS	L	10 SD	P	20 SD	57	45
MS INTA 416	A	80 S	FFL	20 S	1/4G	30 S	1/2G	25 SD	1/4G	40 S	P	60 S	57	43
FDE 10-158	LP	90 S	L	75 SD	LP	10 DS	LPPB	75 S	P	60 S	PD	-	53	62
NT 501I	FFL	65 S	3/4G	-	3/4G	40 SD	A	40 DS	FFL	40 SD	LP	50 SD	52	49
DM1407T	3/4G	65 S	L	20 S	L	65 S	LLP	40 SD	P	5 S	PB	-	45	39
BAGUETTE 601 (PCS)	3/4G	65 S	1/2G	12 SD	3/4G	40 S	L	-	L	10 SD	P	-	38	32
DM1601T	3/4G	60 S	L	12 S	LP	30 S	LP	18 SD	L	10 S	PB	20 S	37	28
LE 2438	ESP	50 S	1/4G	20 S	3/4G	35 S	A	18 DS	1/4G	5 S	P	20 S	35	29
LE 2375 (GENESIS 2375) (T)	A	30 S	AL	-	LLP	35 S	L	30 SD	LP	30 S	PB	30 S	32	31
LE 2433	3/4G-A	20 S	LLP	10 D	LP	40 SD	LP	30 DS	L	20 D	PB	-	27	24
MS INTA 116	1/4G	40 S	FFL	3 DS	3/4G	20 S	3/4G	20 SD	A	-	P	20 S	27	21
LE 2428	1/4G	25 S	PFL	10 SD	1/4G	35 S	1/2G 3/4	12 D	A	5 S	L	20 S	27	20
FD 14WW099	3/4G	30 S	L	18 DS	L	35 S	LLP	30 D	L	5 DS	P	10 SD	25	25
EXP ACA 2496.13	LP	30 S	L	15 S	LP	20 S	P	-	PB	-	PD	-	25	22
BRS PARRUDO	L	20 S	LLP	10 DS	LP	30 SD	LLP	28 DS	LP	10 S	PB	20 SD	23	22
BAGUETTE PREMIUM 11 (T)	3/4G	25 S	1/2G	10 SD	3/4G	35 S	3/4G A	-	L	0	P	-	20	18
KLEIN SERPIENTE	PESP	25 S	FL	25 S	PESP	20 S	A	35 SD	FFL	-	L	10 S	18	23
KLEIN TITANIO CL	PESP	10 S	FFL	8 DS	PESP	25 S	A	12 SD	FL	10 S	L	20 S	18	15
CEIBO (PCS)	L	20 S	L	10 DS	LLP	25 S	PB	50 S	LP	0	PB	-	15	21
ALGARROBO (PCS)	FFL	25 S	FFL	10 D	EMB	5 S	1/4G	25 SD	LP	-	LP	-	15	16
NT 602 I	AL	15 S	LLP	12 DS	LP	5 S	LLP	30 DS	LP	20 SD	PB	20 SD	13	16
FD 13WW155	1/2G	15 S	FFL 1/4G	8 SD	3/4G	15 SD	A	15 D	A	-	LP	5 DS	12	12
LAPACHO (PCS)	ESP	10 S	FFL	10 D	1/2G	5 S	1/2G	-	FFL	10 D	LP	20 DS	12	11
LG 1601	1/2G	8 SD	3/4G A	-	LP	- DS	L	-	L	10 D	P	10 D	9	9
NT 409	FFL	8 SD	3/4G	6 P	1/2G	8 S	1/4G	5 D	L	5 D	P	10 SD	9	7
BASILIO (PCS)	FL	5 SD	1/4G	2 D	FFL 1/4G	5 S	1/2G	8 D	FL	5 D	LP	10 D	7	6
DM1555T	1/2G	5 S	AAL	10 SD	1/2G	8 DS	L	18 DS	L	-	P	5 DS	6	9
FUSTE (T)	3/4G	-	AL	-	3/4G	-	L	-	LP	0	PB	-	0	0
Primer año														
BRS REPONTE	L	99 S			LPPB	100 S			P	60 S	PD	-	86	
K7943B1	3/4G	75 S			L	75 S			L	-	P	50 S	67	
EOR 1606	AL	85 S			L	70 S			P	40 S	PD	-	65	
K8859B4	L	65 SD			L	60 S			L	50 S	P	-	58	
LG 1701	3/4G	90 S			LP	-			LP	0	P	-	45	
DM1606T	ESP	55 S			L	55 S			L	-	P	5 S	38	
EOR 1604	3/4G	-			L	55 SD			L	0	P	-	28	
DM1612T	3/4G	25 S			3/4G A	-			L	0	P	-	25	
EXP ACA 2169.13	L	25 S			LP	20 SD			P	-	PD	-	23	
NT 702	1/2G	20 S			L	15 S			L	20 D	P	20 D	18	
DM1602T	1/4G	15 S			1/2G	20 SD			AL	10 D	LP	10 D	15	
NT 704	A	10 S			L	12 DS			L	10 D	P	10 DS	11	
FD 15WW317	ESP	10 S			1/4G	- S			FFL	-	L	-	10	
LE 2456	LLP	3 S			A	15 S			L	5 D	LP	10 DS	9	
LE 2455	1/2G	5 S			A	15 SD			L	5 D	P	5 D	8	
K7521A2	A	8 S			L	10 S			L	-	P	5 D	8	
LE 2454	PESP	10 S			ESP	8 SD			FL	0	L	5 DS	8	
NT 703	PESP	10 S			HB	5 SD			ESP	-	LP	-	8	
NST CI 17	1/4G	2 S			1/2G	5 DS			AL	-	P	5 S	4	
Promedio		40		21		37		31		17		18	32	31

¹: En Dolores se publican 2 lecturas ya que ambas tienen buena información, en el promedio se considera el dato mayor.

EF: Estado Fenológico. HB: hoja bandera; EMB: embuche; PESP: principio de espigazón; ESP: espigazón; PFL: principio de floración; FL: floración; FFL: fin de floración; 1/4G: cuarto grano; 1/2G: medio grano; 3/4G: tres cuarto grano; A: acuoso; AL: acuoso lechoso; L: lechoso; LP: lechoso pastoso; P: pasta; PB: pasta blanda; PD: pasta dura.

MF: Manchas Foliares. D: mancha amarilla causada por *Drechslera tritici-repentis*; S: mancha de la hoja causada por *Zymoseptoria tritici*.

(-): No se registran manchas foliares por predominancia de otra/s enfermedad/es.

MF1: Promedio ensayos de 1 y más años (LE1, YO1 y DO1).

MF2: Promedio de materiales de 2 y más años (todos los ensayos).

(T): Testigo. (TCL): Testigo ciclo largo. (PCS): Parcela comportamiento sanitario.

Cuadro ordenado por promedio MF1 (ensayos de 1 y más años) en forma descendente.

Cuadro 9. Lecturas de bacteriosis de cultivares de trigo ciclo intermedio evaluados en La Estanzuela, Young y Dolores, durante el año 2017.

Ensayos Fecha de lectura Dos o más años	LE1 16/10		YO1 11/10		YO2 11/10		DO1 05/11		Promedio		CF YO2 ¹ 01/11
	EF	BACT	EF	BACT	EF	BACT	EF	BACT	BACT1	BACT2	BACT
EXP ACA 2496.13	LP	5 X	LP	20 P	A	0,5 P	PD	-	12,5	8,5	5 XP
MS INTA 415	1/2G	-	LLP	10 P	FFL	0,5 P	P	10 X	10,0	6,8	40 X
DM1555T	1/2G	0	1/2G	15 P	FFL	0	P	10 P	8,3	6,3	1 X
FD 14WW099	3/4G	10 P	L	10 PX	1/4G	0	P	0	6,7	5,0	1 X
MS INTA 116	1/4G	0,5 X	3/4G	-	HB	0	P	10 X	5,3	3,5	12 X
KLEIN TITANIO CL	PESP	5 X	PESP	0,5 P	1/2G	0	L	10 P	5,2	3,9	1 X
DM1601T	3/4G	5 PX	LP	10 P	1/2G	8 P	PB	0	5,0	5,8	2 X
LG 1601	1/2G	0	LP	-	FFL	5 P	P	10 X	5,0	5,0	2 X
LE 2387 (GENESIS 6.87)	3/4G	5 X	3/4G	-	PESP	0	P	-	5,0	2,5	8 X
CEIBO (PCS)	L	5 P	LLP	-	3/4G	0	PB	-	5,0	2,5	-
KLEIN SERPIENTE	PESP	0,5 X	PESP	5 P	EMB	0	L	5 X	3,5	2,6	8 XP
MS INTA 217	1/4G	2 X	3/4G	5 P	EMB	0	P	-	3,5	2,3	8 X
MS INTA 416	A	0	1/4G	0	PESP	0	P	10 X	3,3	2,5	1 X
DM1407T	3/4G	3 XP	L	-	3/4G	0	PB	-	3,0	1,5	2 X
LE 2438	ESP	0,5 PX	3/4G	5 PX	PESP	0	P	0	1,8	1,4	1 X
LE 2375 (GENESIS 2375) (T)	A	0	LLP	5 P	FFL	0,5 P	PB	0	1,7	1,4	2 X
NT 501I	FFL	0	3/4G	5 P	EMB	0	LP	0	1,7	1,3	20 X
NT 409	FFL	0,5 P	1/2G	2 P	HB	0	P	0	0,8	0,6	0
BASILIO (PCS)	FL	0,5 X	FFL 1/4G	-	ELON	-	LP	-	0,5	0,5	-
LE 2433	3/4G-A	0,5 X	LP	-	1/2G	0	PB	-	0,5	0,3	1 X
BAGUETTE PREMIUM 11 (T)	3/4G	0,5 XP	3/4G	-	PESP	0	P	-	0,5	0,3	1 X
BAGUETTE 601 (PCS)	3/4G	0,5 P	3/4G	-	ESP	0	P	-	0,5	0,3	-
LE 2428	1/4G	0,5 X	1/4G	0	HB	0	L	0	0,2	0,1	1 X
FD 13WW155	1/2G	0	3/4G	0,5 P	EMB	0	LP	0	0,2	0,1	5 X
NT 602 I	AL	0	LP	0	1/2G	-	PB	-	0,0	0,0	1 X
BRS PARRUDO	L	0	LP	0	3/4G	0	PB	0	0,0	0,0	5 X
ALGARROBO (PCS)	FFL	0	EMB	-	ELON	-	LP	-	0,0	0,0	-
LAPACHO (PCS)	ESP	0	1/2G	-	ELON	-	LP	-	0,0	0,0	-
ACA 602 (PCS)	L	-	L	-	FFL	5 P	P	-	-	5,0	-
BRS MARCANTE	LP	-	LPPB	-	1/4G	0,5 P	PB	-	-	0,5	15 X
FDE 10-158	LP	-	LP	-	3/4G A	0	PD	-	-	0,0	18 X
MS INTA 815	LP	-	PB	-	1/2G	0	PD	-	-	0,0	2 XP
ACA 908 (PCS)	L	-	LP	-	FFL	0	PD	-	-	0,0	-
LE 2332 (INIA MADRUGADOR) (PCS)	LP	-	PB	-	1/2G	0	PD	-	-	0,0	-
FUSTE (T)	3/4G	-	3/4G	-	1/4G	-	PB	-	-	-	12 XP
Primer año											
K7521A2	A	-	L	20 P			P	-	20,0		
EOR 1606	AL	-	L	15 P			PD	-	15,0		
DM1606T	ESP	5 X	L	5 P			P	20 P	10,0		
LE 2455	1/2G	5 PX	A	0,5 P			P	20 X	8,5		
NST CI 17	1/4G	5 X	1/2G	0,5 P			P	10 P	5,2		
K7943B1	3/4G	5 X	L	5 P			P	-	5,0		
EOR 1604	3/4G	2 P	L	8 P			P	-	5,0		
LE 2454	PESP	0,5 X	ESP	0,5 P			L	10 X	3,7		
NT 702	1/2G	0,5 P	L	5 PX			P	-	2,8		
DM1602T	1/4G	0,5 P	1/2G	5 P			LP	-	2,8		
K8859B4	L	0	L	5 P			P	-	2,5		
FD 15WW317	ESP	3 P	1/4G	0			L	-	1,5		
LE 2456	LLP	2 P	A	0			LP	0	0,7		
NT 704	A	0,5 P	L	0,5 P			P	-	0,5		
EXP ACA 2169.13	L	0	LP	0,5 P			PD	-	0,3		
NT 703	PESP	0	HB	0			LP	-	0,0		
DM1612T	3/4G	0	3/4G A	-			P	-	0,0		
LG 1701	3/4G	-	LP	-			P	-	-		
BRS REPONTE	L	-	LPPB	-			PD	-	-		
Promedio		1,8		5,0		0,7		6,0	3,8		6,3

¹: Lectura de bacteriosis del ensayo con fungicidas.

EF: Estado Fenológico. ELON: elongación; HB: hoja bandera; EMB: embuche; PESP: principio de espigazón; ESP: espigazón; FL: floración; FFL: fin de floración; 1/4G: cuarto grano; 1/2G: medio grano; 3/4G: tres cuarto grano; A: acuoso; AL: acuoso lechoso; L: lechoso; LP: lechoso pastoso; P: pasta; PB: pasta blanda; PD: pasta dura.

BACT: Bacteriosis. P: tizón bacteriano causado por *Pseudomonas syringae*, X: estria bacteriana causada por *Xanthomonas campestris* pv. *Ondulosa*.

BACT1: Promedio ensayos de 1 y más años (LE1, YO1 y DO1). BACT2: Promedio de materiales de 2 y más años (todos los ensayos). -: no se cuantificó la enfermedad bacteriana.

(T): Testigo. (TCL): Testigo ciclo largo. (PCS): Parcela comportamiento sanitario.

Cuadro ordenado por promedio BACT1 (ensayos de 1 y más años) en forma descendente.

Cuadro 10. Lecturas de roya de la hoja de cultivares de trigo ciclo intermedio evaluados en La Estanzuela, Young y Dolores durante el año 2017.

Ensayos Fecha de lectura Dos o más años	LE1 16/10			LE2 06/11			YO1 11/10			YO2 31/10			DO1 22/10			Promedio	
	EF	RH	CI	EF	RH	CI	EF	RH	CI	EF	RH	CI	EF	RH	CI	CI1	CI2
LG 1601	1/2G	40 SMS	36,0	L	10 MR	12,0	LP	70 S	70,0	PB	60 SMS	54,0	L	40 SMS	36,0	47,3	41,6
BAGUETTE PREMIUM 11 (T)	3/4G	10 SMS	9,0	3/4G	60 MSS	54,0	3/4G	30 S	30,0	LP	60 SMS	54,0	L	70 SMS	63,0	34,0	42,0
NT 602 I	AL	30 MSS	27,0	L	40 M	24,0	LP	60 SMS	54,0	PD	60 MSS	54,0	LP	20 SMS	18,0	33,0	35,4
BAGUETTE 601 (PCS)	3/4G	2 M	1,2	3/4G	30 MS	24,0	3/4G	60 S	60,0	L	60 MSS	54,0	L	40 SMS	36,0	32,4	35,0
FUSTE (T)	3/4G	10 SMS	9,0	LP	-	-	3/4G	70 S	70,0	PB	30 S	30,0	LP	0	0,0	26,3	27,3
LE 2387 (GENESIS 6.87)	3/4G	2 MS	1,6	L	40 MS	32,0	3/4G	5 MS	4,0	LP	30 MS	24,0	A	60 SMS	54,0	19,9	23,1
FD 14WW099	3/4G	2 RMR	0,6	L	20 MRMS	12,0	L	30 MSS	27,0	LPP	30 MSS	27,0	L	15 MS	12,0	13,2	15,7
LAPACHO (PCS)	ESP	5 MRMS	3,0	3/4G	20 MSMR	12,0	1/2G	50 M	30,0	1/2G	70 MS	56,0	FFL	10 M	6,0	13,0	21,4
MS INTA 217	1/4G	2 SMS	1,8	1/4G	5 MR	2,0	3/4G	10 M	6,0	LP	30 SMS	27,0	L	20 SMS	18,0	8,6	11,0
FD 13WW155	1/2G	5 MSS	4,5	3/4G	20 MS	16,0	3/4G	30 M	18,0	L	40 S	40,0	A	5 M	3,0	8,5	16,3
KLEIN TITANIO CL	PESP	2 RMR	0,6	1/2G	5 MR	2,0	PB ¹	50 MR	20,0	PB	30 MRMS	18,0	FL	5 M	3,0	7,9	8,7
DM1555T	1/2G	1 S	1,0	AL	-	-	1/2G	20 MSS	18,0	PB	10 MS	8,0	L	5 MS	4,0	7,7	7,8
BASILIO (PCS)	FL	2 MSMR	1,2	FFL	10 MR	4,0	FFL 1/4G	20 MRMS	12,0	1/2G	40 MS	32,0	FL	5 SMS	4,5	5,9	10,7
BRM MARCANTE	LP	-	-	L	0	0,0	LPPB	-	-	PB	10 MS	8,0	LP	5 SMS	4,5	4,5	4,2
ALGARROBO (PCS)	FFL	10 MS	8,0	1/2G	20 MR	8,0	EMB	-	-	LP	60 MSS	54,0	LP	0	0,0	4,0	17,5
KLEIN SERPIENTE	PESP	2 MSMR	1,2	1/4G	0	0,0	LP ¹	20 MR	8,0	AL	30 MS	24,0	FFL	1 SMS	0,9	3,4	6,8
NT 501I	FFL	1 MS	0,8	A	0	0,0	3/4G	10 M	6,0	AL	60 MS	48,0	FFL	1 MSMR	0,6	2,5	11,1
FDE 10-158	LP	0	0,0	LP	-	-	LP	-	-	PD	10 R	2,0	P	5 SMS	4,5	2,3	2,2
LE 2428	1/4G	1 MRMS	0,6	1/2G	0	0,0	1/4G	10 MRMS	6,0	3/4G	2 MR	0,8	A	0	0,0	2,2	1,5
ACA 908 (PCS)	L	5 MS	4,0	LP	-	-	LP	-	-	FFL ²	20 MR	8,0	LP	0	0,0	2,0	4,0
CEIBO (PCS)	L	5 RMR	1,5	LP	0	0,0	LLP	5 MSS	4,5	PD	-	-	LP	0	0,0	2,0	1,5
MS INTA 815	LP	-	-	LP	0	0,0	PB	5 MRMS	3,0	PD	40 MS	32,0	PB	1 MS	0,8	1,9	9,0
BRM PARRUDO	L	0	0,0	LP	2 MR	0,8	LP	5 MRMS	3,0	PD	10 MSMR	6,0	LP	1 RMR	0,3	1,1	2,0
LE 2375 (GENESIS 2375) (T)	A	0	0,0	LP	-	-	LLP	2 MSS	1,8	PB	40 RMR	12,0	LP	5 RMR	1,5	1,1	3,8
DM1601T	3/4G	1 R	0,2	LLP	0	0,0	LP	2 MS	1,6	PB	10 SMS	9,0	L	1 MS	0,8	0,9	2,3
DM1407T	3/4G	0	0,0	L	0	0,0	L	2 S	2,0	PB	10 MRMS	6,0	P	0	0,0	0,7	1,6
MS INTA 116	1/4G	0	0,0	1/2G	0	0,0	3/4G	2 MS	1,6	3/4G	0	0,0	A	1 R	0,2	0,6	0,4
LE 2332 (INIA MADRUGADOR) (PCS)	LP	0	0,0	LP	0	0,0	PB	-	-	PB	20 MRMS	12,0	P	1 SMS	0,9	0,4	3,2
EXP ACA 2496.13	LP	0	0,0	LP	0	0,0	LP	2 M	1,2	PD	20 M	12,0	PB	0	0,0	0,4	2,6
LE 2433	3/4G-A	0	0,0	AL	0	0,0	LP	2 MRMS	1,2	PB	10 MRMS	6,0	L	0	0,0	0,4	1,4
ACA 602 (PCS)	L	0	0,0	L	1 MR	0,4	L	0	0,0	LP	30 MSMR	18,0	LP	1 SMS	0,9	0,3	3,9
NT 409	FFL	1 MR	0,4	L	1 MR	0,4	1/2G	0	0,0	3/4G	0	0,0	L	0	0,0	0,1	0,2
MS INTA 415	1/2G	0	0,0	L	0	0,0	LLP	0	0,0	LP	5 MS	4,0	L	0	0,0	0,0	0,8
LE 2438	ESP	0	0,0	3/4G	0	0,0	3/4G	0	0,0	LP	0	0,0	1/4G	0	0,0	0,0	0,0
MS INTA 416	A	0	0,0	1/4G	0	0,0	1/4G	0	0,0	LP	0	0,0	1/4G	0	0,0	0,0	0,0
Primer año																	
FD 15WW317	ESP	10 MSMR	6,0				1/4G	80 SMS	72,0				L ³	60 SMS	54,0	44,0	
LG 1701	3/4G	20 MS	16,0				LP	-	-				LP	80 SMS	72,0	44,0	
DM1612T	3/4G	20 MS	16,0				3/4G A	70 S	70,0				L	5 MS	4,0	30,0	
DM1606T	ESP	0	0,0				L	40 S	40,0				L	10 SMS	9,0	16,3	
LE 2456	LLP	30 MS	24,0				A	25 M	15,0				L	5 M	3,0	14,0	
NT 702	1/2G	2 MRMS	1,2				L	20 SMS	18,0				L	1 RMR	0,3	6,5	
NT 704	A	2 MSMR	1,2				L	5 MS	4,0				L	10 SMS	9,0	4,7	
K7521A2	A	1 RMR	0,3				L	20 M	12,0				L	5 RMR	1,5	4,6	
EOR 1606	AL	2 SMS	1,8				L	5 M	3,0				P	10 SMS	9,0	4,6	
LE 2455	1/2G	2 MS	1,6				A	5 M	3,0				L	1 MSS	0,9	1,8	
DM1602T	1/4G	1 RMR	0,3				1/2G	5 S	5,0				AL	0	0,0	1,8	
NT 703	PESP	0	0,0				HB	10 MR	4,0				ESP	0	0,0	1,3	
BRM REPONTE	L	-	-				LPPB	-	-				P	1 SMS	0,9	0,9	
EXP ACA 2169.13	L	2 MRMS	1,2				LP	2 R	0,4				P	1 MRR	0,3	0,6	
K8859B4	L	0	0,0				L	0	0,0				L	1 MS	0,8	0,3	
NST CI 17	1/4G	1 R	0,2				1/2G	0	0,0				AL	0	0,0	0,1	
K7943B1	3/4G	0	0,0				L	0	0,0				L	0	0,0	0,0	
EOR 1604	3/4G	0	0,0				L	0	0,0				L	0	0,0	0,0	
LE 2454	PESP	0	0,0				ESP	0	0,0				FL	0	0,0	0,0	
Promedio			3,6			6,8			15,0			21,8			8,1	8,6	10,7

EF: Estado Fenológico. HB: hoja bandera; EMB: embuche; PESP: principio de espigazón; ESP: espigazón; FL: floración; FFL: fin de floración; 1/4G: cuarto grano; 1/2G: medio grano; 3/4G: tres cuarto grano; A: acuoso; AL: acuoso lechoso; L: lechoso; LP: lechoso pastoso; P: pasta; PB: pasta blanda; PD: pasta dura.

RH: Roya de la hoja causada por *Puccinia triticina*. Severidad: porcentaje de infección (Escala de Cobb modificada).

Reacción: R: resistente; MR: moderadamente resistente; MS: moderadamente susceptible; S: susceptible; M: mezcla de reacciones.

¹: Lectura posterior del 31/10/17.

²: Lectura anterior del 11/10/17.

³: Lectura posterior del 05/11/17.

C.I.: Coeficiente de infección.

CI1: Promedio ensayos de 1 y más años (LE1, YO1 y DO1).

CI2: Promedio de materiales de 2 y más años (todos los ensayos).

(T): Testigo. (TCL): Testigo ciclo largo. (PCS): Parcela comportamiento sanitario.

Cuadro ordenado por promedio CI1 (ensayos de 1 y más años) en forma descendente.

Cuadro 11. Lecturas de roya estriada de cultivares de trigo ciclo intermedio evaluados en La Estanzuela, Young y Dolores durante el año 2017.

Ensayos Fecha de lectura Dos o más años	LE1 16/10		LE2 06/11		YO1 11/10		YO2 11/10		DO1 22/10		Promedios	
	EF	RE	EF	RE	EF	RE	EF	RE	EF	RE	RE1	RE2
FUSTE (T)	3/4G	80	FL ²	90	3/4G	-	1/4G	60	LP	80	80	78
ACA 908 (PCS)	FFL ¹	2	LP	90	LP	-	FFL	50	LP	80	41	56
ALGARROBO (PCS)	FFL	2	1/2G	30	EMB	40	ELON	30	LP	60	34	32
MS INTA 116	1/4G	30	1/2G	60	3/4G	20	HB	45	A	40	30	39
DM1555T	1/2G	30	AL	80	1/2G	0	PB ³	60	P ⁴	40	23	42
LE 2428	1/4G	35	1/2G	30	1/4G	5	HB	20	L ⁴	20	20	22
CEIBO (PCS)	L	5	LP	90	LLP	10	3/4G	50	LP	40	18	39
BRS PARRUDO	L	40	LP	40	LP	0	3/4G	0	LP	5	15	17
LE 2438	ESP	0	3/4G	30	3/4G	0	PESP	5	1/4G	40	13	15
DM1407T	3/4G	2	L	60	L	1	PB ³	10	P	30	11	21
KLEIN SERPIENTE	PESP	0	1/4G	90	PESP	0	AL ³	40	L ⁴	30	10	32
DM1601T	3/4G	5	LLP	50	LP	2	1/2G	5	PB ⁴	20	9	16
LG 1601	1/2G	15	L	70	LP	-	FFL	5	L	0	8	23
LE 2375 (GENESIS 2375) (T)	A	10	FL ²	60	LLP	1	FFL	10	PB ⁴	10	7	18
KLEIN TITANIO CL	PESP	1	1/2G	20	PESP	2	1/2G	0	FL	10	4	7
EXP ACA 2496.13	LP	1	LP	30	LP	0	A	1	PB	10	4	8
NT 501I	FFL	2	A	90	3/4G	0	EMB	25	FFL	1	1	24
NT 409	FFL	1	L	30	1/2G	0	HB	0	L	0	0	6
MS INTA 217	1/4G	1	1/4G	0	3/4G	0	EMB	0	L	0	0	0
LE 2332 (INIA MADRUGADOR) (PCS)	LP	-	LP	20	PB	-	1/2G	10	P	0	0	10
LE 2387 (GENESIS 6.87)	3/4G	0	L	5	3/4G	0	LP ³	20	A	0	0	5
ACA 602 (PCS)	L	-	L	0	L	0	FFL	5	LP	0	0	1
BAGUETTE 601 (PCS)	3/4G	0	3/4G	5	3/4G	-	ESP	0	L	0	0	1
MS INTA 415	1/2G	0	L	0	LLP	0	LP ³	5	L	0	0	1
MS INTA 416	A	0	1/4G	2	1/4G	0	PESP	2	1/4G	0	0	1
MS INTA 815	LP	-	LP	2	PB	0	1/2G	0	PB	0	0	1
LAPACHO (PCS)	ESP	0	3/4G	0	1/2G	0	ELON	2	FFL	0	0	0
LE 2433	3/4G A	0	AL	2	LP	0	1/2G	0	L	0	0	0
BASILIO (PCS)	FL	0	FFL	0	FFL 1/4G	0	ELON	0	FL	0	0	0
BAGUETTE PREMIUM 11 (T)	3/4G	0	3/4G	0	3/4G	0	PESP	0	L	0	0	0
FD 13WW155	1/2G	0	3/4G	0	3/4G	0	EMB	0	A	0	0	0
FD 14WW099	3/4G	0	L	0	L	0	1/4G	0	L	0	0	0
FDE 10-158	LP	0	LP	-	LP	-	3/4G A	0	P	0	0	0
NT 602 I	AL	0	L	0	LP	0	1/2G	0	LP	0	0	0
BRS MARCANTE	LP	-	L	0	LPPB	-	1/4G	0	LP	0	0	0
Primer año												
DM1612T	3/4G	10			3/4G A	-			P ⁴	80	45	
EOR 1604	3/4G	70			L	0			L	50	40	
NT 703	PESP	20			HB	5			LP ⁴	80	35	
LE 2454	PESP	20			ESP	20			FL	20	20	
DM1602T	1/4G	20			1/2G	10			AL	20	17	
EOR 1606	AL	10			L	1			P	20	10	
K8859B4	L	5			L	0			L	0	2	
LE 2455	1/2G	0			A	0			L	5	2	
DM1606T	ESP	2			L	0			L	0	1	
FD 15WW317	ESP	0			1/4G	0			FFL	0	0	
EXP ACA 2169.13	L	0			LP	0			P	0	0	
K7521A2	A	0			L	0			L	0	0	
K7943B1	3/4G	0			L	0			L	0	0	
LG 1701	3/4G	0			LP	-			LP	0	0	
LE 2456	LLP	0			A	0			L	0	0	

Continúa

Ensayos Fecha de lectura Primer año	LE1 16/10		LE2 06/11		YO1 11/10		YO2 11/10		DO1 22/10		Promedios	
	EF	RE	EF	RE	EF	RE	EF	RE	EF	RE	RE1	RE2
NT 702	1/2G	0			L	0			L	0	0	
NT 704	A	0			L	0			L	0	0	
NST CI 17	1/4G	0			1/2G	0			AL	0	0	
BRS REPONTE	L	-			LPPB	-			P	0	0	
Promedio		9		32		3		13		15	9	15

EF: Estado Fenológico. ELON: elongación; HB: hoja bandera; EMB: embuche; PESP: principio de espigazón; ESP: espigazón; FL: floración; FFL: fin de floración; 1/4G: cuarto grano; 1/2G: medio grano; 3/4G: tres cuarto grano; A: acuoso; AL: acuoso lechoso; L: lechoso; LP: lechoso pastoso; P: pasta; PB: pasta blanda.

RE: Roya estriada causada por *Puccinia striiformis f.sp. tritici*. Severidad: porcentaje de infección (Escala de Cobb modificada).

¹: Lectura anterior del 23/08/17.

²: Lectura anterior del 18/10/17.

³: Lectura posterior del 31/10/17.

⁴: Lectura posterior del 05/11/10.

RE1: Promedio ensayos de 1 y más años (LE1, YO1 y DO1).

RE2: Promedio de materiales de 2 y más años (todos los ensayos).

(T): Testigo.

(TCL): Testigo ciclo largo.

(PCS): Parcela comportamiento sanitario.

Cuadro ordenado por promedio RE1 en forma descendente.

Cuadro 12. Lecturas de roya de tallo de cultivares de trigo ciclo intermedio evaluados en La Estanzuela, Young y Dolores durante el año 2017.

Ensayos Fecha de lectura Dos o más años	YO1 11/10			YO2 31/10			DO1 05/11			Promedio	
	EF	RT	CI	EF	RT	CI	EF	RT	CI	CI1	CI2
BAGUETTE 601 (PCS)	3/4G	30 S	30,0	L	50 MSS	45,0	P	30 M	18,0	24,0	31,0
LE 2375 (GENESIS 2375) (T)	LLP	0	0,0	PB	-	-	PB	5 M	3,0	1,5	1,5
EXP ACA 2496.13	LP	0	0,0	PD	-	-	PD	1 S	1,0	0,5	0,5
MS INTA 815	PB	0,5	0,5	PD	-	-	PD	0	0,0	0,3	0,3
ALGARROBO (PCS)	EMB	0	0,0	LP	10 MS	8,0	LP	0	0,0	0,0	2,7
BASILIO (PCS)	FFL 1/4G	0	0,0	1/2G	0	0,0	LP	0	0,0	0,0	6,0
ACA 908 (PCS)	LP	0	0,0	PB	0	0,0	PD	-	-	0,0	0,0
LAPACHO (PCS)	1/2G	0	0,0	1/2G	0	0,0	LP	0	0,0	0,0	0,0
ACA 602 (PCS)	L	0	0,0	LP	0	0,0	P	0	0,0	0,0	0,0
LE 2332 (INIA MADRUGADOR) (PCS)	PB	0	0,0	PB	0	0,0	PD	-	-	0,0	0,0
CEIBO (PCS)	LLP	0	0,0	PD	0	0,0	PB	0	0,0	0,0	0,0
LE 2387 (GENESIS 6.87)	3/4G	0	0,0	LP	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
LE 2428	1/4G	0	0,0	3/4G	-	-	L	0	0,0	0,0	0,0
LE 2433	LP	0	0,0	PB	-	-	PB	0	0,0	0,0	0,0
BAGUETTE PREMIUM 11 (T)	3/4G	0	0,0	LP	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
NT 409	1/2G	0	0,0	3/4G	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
FUSTE (T)	3/4G	0	0,0	PB	-	-	PB	0	0,0	0,0	0,0
LE 2438	3/4G	0	0,0	LP	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
NT 501I	3/4G	0	0,0	AL	-	-	LP	0	0,0	0,0	0,0
FD 13WW155	3/4G	0	0,0	L	-	-	LP	0	0,0	0,0	0,0
FD 14WW099	L	0	0,0	LPP	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
FDE 10-158	LP	0	0,0	PD	-	-	PD	-	-	0,0	0,0
KLEIN SERPIENTE	PESP	0	0,0	AL	-	-	L	0	0,0	0,0	0,0
KLEIN TITANIO CL	PESP	0	0,0	PB	-	-	L	0	0,0	0,0	0,0
LG 1601	LP	0	0,0	PB	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
MS INTA 116	3/4G	0	0,0	3/4G	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
MS INTA 217	3/4G	0	0,0	LP	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
MS INTA 415	LLP	0	0,0	LP	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
MS INTA 416	1/4G	0	0,0	LP	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
NT 602 I	LP	0	0,0	PD	-	-	PB	0	0,0	0,0	0,0
BRS MARCANTE	LPPB	0	0,0	PB	-	-	PB	0	0,0	0,0	0,0
BRS PARRUDO	LP	0	0,0	PD	-	-	PB	0	0,0	0,0	0,0
DM1407T	L	0	0,0	PB	-	-	PB	0	0,0	0,0	0,0
DM1555T	1/2G	0	0,0	PB	-	-	P	0	0,0	0,0	0,0
DM1601T	LP	0	0,0	PB	-	-	PB	0	0,0	0,0	0,0
Primer año											
NT 702	L	20 S	20,0				P	10 M	6,0	13,0	
DM1602T	1/2G	0	0,0				LP	20	20,0	10,0	
NT 703	L ¹	2,0 MS	1,6				LP	0	0,0	0,8	
K8859B4	L	0	0,0				P	1 SMS	0,9	0,4	
EXP ACA 2169.13	LP	0	0,0				PD	1 M	0,6	0,3	
LE 2456	A	0	0,0				LP	1 RMR	0,3	0,2	
FD 15WW317	1/4G	0	0,0				L	0	0,0	0,0	
K7521A2	L	0	0,0				P	0	0,0	0,0	
K7943B1	L	0	0,0				P	0	0,0	0,0	
LG 1701	LP	0	0,0				P	0	0,0	0,0	
EOR 1604	L	0	0,0				P	0	0,0	0,0	
EOR 1606	L	0	0,0				PD	0	0,0	0,0	
LE 2454	ESP	0	0,0				L	0	0,0	0,0	
LE 2455	A	0	0,0				P	0	0,0	0,0	
NT 704	L	0	0,0				P	0	0,0	0,0	

Continúa

Ensayos	YO1			YO2			DO1			Promedio	
Fecha de lectura	11/10			31/10			05/11				
Primer año	EF	RT	CI	EF	RT	CI	EF	RT	CI	CI1	CI2
NST CI 17	1/2G	0	0,0				P	0	0,0	0,0	
BRS REPONTE	LPPB	0	0,0				PD	0	0,0	0,0	
DM1606T	L	0	0,0				P	0	0,0	0,0	
DM1612T	3/4G A	0	0,0				P	0	0,0	0,0	
Promedio			1,0			6,6			1,0	0,9	1,0

EF: Estado Fenológico. EMB: embuche; PESP: principio de espigazón; ESP: espigazón; FFL: fin de floración; 1/4G: cuarto grano; 1/2G: medio grano; 3/4G: tres cuarto grano; A: acuoso; AL: acuoso lechoso; L: lechoso; LP: lechoso pastoso; P: pasta; PB: pasta blanda; PD: pasta dura.

RT: Roya del tallo causada *Puccinia graminis* f.sp. *tritici*. Severidad: porcentaje de infección (Escala de Cobb modificada). Reacción: R: resistente; MR: moderadamente resistente; MS: moderadamente susceptible; S: susceptible; M: mezcla de reacciones.

¹: Lectura posterior del 31/10/17.

C.I.: Coeficiente de infección.

CI1: Promedio ensayos de 1 y más años (YO1 y DO1).

CI2: Promedio de materiales de 2 y más años (todos los ensayos).

(T): Testigo.

(TCL): Testigo ciclo largo.

(PCS): Parcela comportamiento sanitario.

Cuadro ordenado por promedio CI1 (ensayos de 1 y más años) en forma descendente.

Cuadro 13. Lecturas de fusariosis de la espiga de cultivares de trigo ciclo intermedio evaluados en La Estanzuela, Young y Dolores durante el año 2017.

Ensayos Fecha de lectura Dos o más años	LE1 31/10		YO1 01/11		YO2 01/11		DO1 05/11		Promedio			
	EF	FE	EF	FE	EF	FE	EF	FE	FE1	FE2		
EXP ACA 2496.13	P	8 8	LP ¹	8 9	P	8 8	PB ²	4 9	6,7	8,7	7,0	8,5
MS INTA 815	-	- -	PB ¹	7 4	PB	6 7	PB ²	5 8	6,0	6,0	6,0	6,3
ACA 908 (PCS)	P	6 3	LP ¹	8 6	L	3 6	PD	4 7	6,0	5,3	5,3	5,5
FUSTE (T)	LPPB	8 4	3/4G ¹	- -	L	2 6	LP ²	4 3	6,0	3,5	4,7	4,3
LE 2332 (INIA MADRUGADOR) (PCS)	SECO	- -	PB ¹	5 4	LPPB	6 8	P ²	5 9	5,0	6,5	5,3	7,0
BRS MARCANTE	P	6 6	LPPB ¹	5 2	LPPB	3 6	PB	3 6	4,7	4,7	4,3	5,0
FDE 10-158	-	- -	LP ¹	8 8	LPPB	7 8	PD	0,5 0,5	4,3	4,3	5,2	5,5
MS INTA 217	AL	- -	PB	8 7	AL	- -	P	0,5 0,5	4,3	3,8	4,3	3,8
DM1555T	L	1 1	PB	7 5	L	1 3	P	4 8	4,0	4,7	3,3	4,3
FD 13WW155	AL	- -	LP PB	6 7	A	0 0	LP	1 5	3,5	6,0	2,3	4,0
LG 1601	L	0,5 1	LP PB	6 8	L	1 2	P	4 7	3,5	5,3	2,9	4,5
NT 602 I	PB	3 5	LP ¹	3 5	LLP	0,5 2	PB	4 7	3,3	5,7	2,6	4,8
CEIBO (PCS)	P	1 3	LLP ¹	5 6	PB	5 7	PB	4 7	3,3	5,3	3,8	5,8
BAGUETTE 601 (PCS)	LP	4 2	3/4G ¹	- -	L	3 7	P	2 8	3,0	5,0	3,0	5,7
MS INTA 116	AAL	1 2	PB	6 4	3/4G	- -	P	1 8	2,7	4,7	2,7	4,7
LE 2433	P	2 4	LP ¹	4 2	LP	0,5 4	PB	2 7	2,7	4,3	2,1	4,3
NT 501I	LLP	0,5 2	LP PB	7 8	A	- -	LP	0,5 0,5	2,7	3,5	2,7	3,5
ACA 602 (PCS)	P	5 3	L ¹	1 1	ALL	1 3	P	2 5	2,7	3,0	2,3	3,0
DM1601T	LLP	0,5 1	LP ¹	7 5	LP	3 5	PB	0,5 0,5	2,7	2,2	2,8	2,9
FD 14WW099	LP	2 4	L ¹	1 1	LLP	1 3	P	4 8	2,3	4,3	2,0	4,0
LE 2428	L	1 2	LP	5 7	1/2G 3/4G	- -	L	0,5 0,5	2,2	3,2	2,2	3,2
MS INTA 416	LP	1 3	PB	4 4	1/2G	- -	P	1 8	2,0	5,0	2,0	5,0
LE 2387 (GENESIS 6.87)	LP	1 4	3/4G ¹	- -	L	0,5 1	P	3 5	2,0	4,5	1,5	3,3
NT 409	LLP	2 5	LP	2 6	1/4G	- -	P	1 7	1,7	6,0	1,7	6,0
MS INTA 415	LP	1 3	LLP ¹	1 2	ALL	0,5 2	P	3 8	1,7	4,3	1,4	3,8
BRS PARRUDO	PB	1 2	LP ¹	1 1	LLP	0,5 2	PB	3 7	1,7	3,3	1,4	3,0
LE 2375 (GENESIS 2375) (T)	LP	0,5 2	LLP ¹	1 1	L	0,5 2	PB	3 5	1,5	2,7	1,3	2,5
BAGUETTE PREMIUM 11 (T)	L	0,5 1	PB	4 6	3/4G A	- -	P	0 0	1,5	2,3	1,5	2,3
LAPACHO (PCS)	AAL	- -	L	2 5	1/2G	- -	LP	0,5 0,5	1,3	2,8	1,3	2,8
DM1407T	LPPB	2 1	L ¹	0,5 2	LLP	2 6	PB	1 7	1,2	3,3	1,4	4,0
BASILIO (PCS)	L	0 0	L	2 5	1/2G	- -	LP	0,5 0,5	0,8	1,8	0,8	1,8
LE 2438	3/4G	- -	LP PB	1 4	A	- -	P	0,5 0,5	0,8	2,3	0,8	2,3
KLEIN TITANIO CL	-	- -	LLP	1 3	A	- -	L	0 0	0,5	1,5	0,5	1,5
ALGARROBO (PCS)	AL	- -	ALL	0,5 2	1/4G	- -	LP	0,5 0,5	0,5	1,3	0,5	1,3
KLEIN SERPIENTE	1/2 3/4G	- -	L	0,5 1	A	- -	L	0 0	0,3	0,5	0,3	0,5
Primer año												
EXP ACA 2169.13	-	- -	LP ¹	8 9			P ²	7 8	7,5	8,5		
DM1602T	AAL	- -	PB	8 6			LP	4 7	6,0	6,5		
K7943B1	LP	4 3	PB	9 8			P	5 7	6,0	6,0		
BRS REPONTE	-	- -	LPPB ¹	4 2			P ²	7 5	5,5	3,5		
NT 704	LP	6 6	LP PB	5 7			P	4 6	5,0	6,3		
LG 1701	PB	5 3	LP ¹	7 3			P	3 6	5,0	4,0		
K8859B4	LPPB	2 3	L ¹	6 3			P	5 8	4,3	4,7		
DM1612T	LP	1 1	PB	9 8			P	2 7	4,0	5,3		
DM1606T	LP	0,5 1	P	5 7			P	5 7	3,5	5,0		
LE 2456	LLP	3 3	LP PB	3 5			LP	4 9	3,3	5,7		
K7521A2	LLP	1 2	PB	7 8			P	2 6	3,3	5,3		
NT 702	LLP	2 1	L ¹	3 2			P	4 6	3,0	3,0		
EOR 1606	PB	5 3	L ¹	2 4			P ²	1 2	2,7	3,0		
NST CI 17	AL	- -	LP PB	4 6			P	1 7	2,5	6,5		
EOR 1604	LPPB	0,5 1	PB	3 7			P	2 6	1,8	4,7		
LE 2455	L	0,5 1	PB	2 4			P	1 8	1,2	4,3		
LE 2454	A	- -	LP PB	1 1			L	0 0	0,5	0,5		
FD 15WW317	ALL	- -	L	0,5 1			L	0 0	0,3	0,5		
NT 703	AL	- -	A	0 0			LP	0,5 0,5	0,3	0,3		
Promedio		2 3		4 5		3 4		2 5	3,0	4,2		

EF: Estado Fenológico. 1/4G: cuarto grano; 1/2G: medio grano; 3/4G: tres cuarto grano; A: acuoso; AL: acuoso lechoso; L: lechoso; LP: lechoso pastoso; P: pasta; PB: pasta blanda; PD: pasta dura.

FE: fusariosis de la espiga causada por *Fusarium sp.* Escala de doble dígito de 0-10. El primer dígito representa el porcentaje de espigas infectadas (x10) y el segundo el porcentaje de la espiga infectada, dentro de espigas con síntomas (x10).

¹: lectura anterior del 11/10/17

²: lectura anterior del 22/10/17

FE1: Promedio ensayos de 1 y más años (LE1, YO1 y DO1).

FE2: Promedio de materiales de 2 y más años (todos los ensayos).

(T): Testigo.

(TCL): Testigo ciclo largo.

(PCS): Parcela comportamiento sanitario.

Cuadro ordenado por promedio FE1 (ensayos de 1 y más años) en forma descendente.

Cuadro 14. Lecturas de oidio de cultivares de trigo ciclo intermedio evaluados en La Estanzuela, Young y Dolores durante el año 2017.

Ensayos Fecha de lectura Dos o más años	LE1 23/08		LE2 18/10		YO1 11/10		YO2 11/10		DO1 22/10		Promedio	
	EF	OIDIO	EF	OIDIO	EF	OIDIO	EF	OIDIO	EF	OIDIO	OIDIO1	OIDIO2
LE 2332 (INIA MADRUGADOR) (PCS)	3N	25	1/2G	1	PB	-	1/2G	40	P	50	37,5	29,0
ACA 908 (PCS)	2-3N	35	1/4G	0	LP	-	FFL	0	LP	0	17,5	8,8
LE 2438	1N	5	HB	10	3/4G	30	PESP	20	1/4G	0	11,7	13,0
BAGUETTE 601 (PCS)	1-2N	20	EMB	0	3/4G	-	ESP	20	L	0	10,0	10,0
KLEIN SERPIENTE	PESP ¹	20	EMB	5	PESP	0	EMB	10	FFL	0	6,7	7,0
ACA 602 (PCS)	1-2N	20	PFL	5	L	0	FFL	2	LP	0	6,7	5,4
LAPACHO (PCS)	FMAC	5	HB	0	1/2G	5	ELON	0	FFL	0	3,3	2,0
NT 602 I	2N	5	FFL	0	LP	5	1/2G	0	LP	0	3,3	2,0
BAGUETTE PREMIUM 11 (T)	1N	1	EMB	0	3/4G	5	PESP	0	L	0	2,0	1,2
LE 2375 (GENESIS 2375) (T)	2N	0,5	FL	0	LLP	5	FFL	0	LP	0	1,8	1,1
LE 2428	1N	0,5	HB	0	1/4G	5	HB	0	A	0	1,8	1,1
MS INTA 415	1N	5	ESP	0	LLP	0	FFL	20	L	0	1,7	5,0
MS INTA 217	FMAC	0	EMB	0	3/4G	5	EMB	5	L	0	1,7	2,0
NT 409	FMAC	0	PESP	0	1/2G	5	HB	0	L	0	1,7	1,0
NT 501I	FMAC	0	PESP	0	3/4G	5	EMB	0	FFL	0	1,7	1,0
DM1601T	2-3N	0	FL	0	LP	5	1/2G	0	L	0	1,7	1,0
EXP ACA 2496.13	3N	2	3/4G	0	LP	0	A	0	PB	0	0,7	0,4
KLEIN TITANIO CL	FMAC	0	EMB	0	PESP	2	1/2G	0	FL	0	0,7	0,4
MS INTA 416	1N	1	EMB	0	1/4G	0	PESP	0	1/4G	0	0,3	0,2
MS INTA 815	3N	1	3/4G	0	PB	0	1/2G	0	PB	0	0,3	0,2
FUSTE (T)	1N	0,5	FL	0	3/4G	-	1/4G	-	LP	0	0,3	0,2
ALGARROBO (PCS)	FMAC	0,5	3-4N	0	EMB	-	ELON	0	LP	0	0,3	0,1
LG 1601	2N	0,5	FL	0	LP	-	FFL	0	L	0	0,3	0,1
FD 14WW099	FMAC	0,5	PESP	2	L	0	1/4G	1	L	0	0,2	0,7
BASILIO (PCS)	FMAC	0,5	4N	0	FF 1/4G	0	ELON	0	FL	0	0,2	0,1
CEIBO (PCS)	2N	0,5	1/4G	0	LLP	0	3/4G	0	LP	0	0,2	0,1
LE 2387 (GENESIS 6.87)	1N	0,5	PFL	0	3/4G	0	PESP	0	A	0	0,2	0,1
LE 2433	2N	0,5	FL	0	LP	0	1/2G	0	L	0	0,2	0,1
FDE 10-158	2N	0	3/4G	0	LP	-	3/4G A	20	P	0	0,0	5,0
FD 13WW155	FMAC	0	HB	0	3/4G	0	EMB	0	A	0	0,0	0,0
MS INTA 116	FMAC	0	EMB	0	3/4G	0	HB	0	A	0	0,0	0,0
BRS MARCANTE	2N	0	1/4G	0	LPPB	-	1/4G	0	LP	0	0,0	0,0
BRS PARRUDO	2N	0	1/2G	0	LP	0	3/4G	0	LP	0	0,0	0,0
DM1407T	3N	0	FL	0	L	0	3/4G	0	P	0	0,0	0,0
DM1555T	1N	0	ESP	0	1/2G	0	FFL	0	L	0	0,0	0,0
Primer año												
NST CI 17	1N	0,5			1/2G	20			AL	0	6,8	
NT 702	2N	1			L	10			L	0	3,7	
LE 2456	2N	1			A	5			L	0	2,0	
DM1606T	2N	1			L	5			L	0	2,0	
K8859B4	2N	0,5			L	2			L	0	0,8	
NT 704	1N	0,5			L	2			L	0	0,8	
FD 15WW317	FMAC	2			1/4G	0			FFL	0	0,7	
LG 1701	1N	1			LP	-			LP	0	0,5	
NT 703	FMAC	0,5			HB	0			ESP	0	0,2	
EXP ACA 2169.13	3N	0			LP	0			P	0	0,0	
K7521A2	2-3N	0			L	0			L	0	0,0	
K7943B1	1N	0			L	0			L	0	0,0	
EOR 1604	2N	0			L	0			L	0	0,0	
EOR 1606	3N	0			L	0			P	0	0,0	
LE 2454	FMAC	0			ESP	0			FL	0	0,0	
LE 2455	FMAC	0			A	0			L	0	0,0	
BRS REPONTE	3N	0			LPPB	-			P	0	0,0	
DM1602T	1N	0			1/2G	0			AL	0	0,0	
DM1612T	2N	0			3/4G A	-			L	0	0,0	
Promedio		2,9		0,7		2,8		4,1		0,9	2,4	2,8

EF: Estado Fenológico. 1-2-3-4 N: 1-2-3-4 nudos; ELON: elongación; FMAC: fin de macollaje; HB: hoja bandera; EMB: embuche; PESP: principio de espigazón; ESP: espigazón; PFL: principio de floración; FL: floración; FFL: fin de floración; 1/4G: cuarto grano; 1/2G: medio grano; 3/4G: tres cuarto grano; A: acuoso; AL: acuoso lechoso; L: lechoso; LP: lechoso pastoso; PB: pasta dura.

OIDIO: Causada por *Blumeria graminis* f.sp. *tritici*. Escala: % de área foliar afectada.

OIDIO1: Promedio ensayos de 1 y más años (LE1, YO1 y DO1).

OIDIO2: Promedio de materiales de 2 y más años (todos los ensayos).

¹: Lectura posterior del 16/10/17

(T): Testigo.

(TCL): Testigo ciclo largo.

(PCS): Parcela comportamiento sanitario.

Cuadro ordenado por promedio OIDIO1 en forma descendente.