

Resultados RECSO 2022/23

Localidad Balcarce

Grupos de Madurez III Corto, III Largo, IV Corto y IV Largo

Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Soja¹ Región Pampeana Sur

Montoya, Marina R.A.^{1,2}; Giuliano, Silvio²; Antonelli, Carlos²; Zabaleta, Mauro²; Ruberto, Mariano³; Carpaneto, Bárbara B²

¹Profesional responsable de ensayo

²Integrantes Grupo Sanidad Vegetal, IPADS Balcarce (INTA-CONICET)

³Auxiliar técnico INTeA

CARACTERÍSTICAS DE LOS ENSAYOS EN BALCARCE



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce

**Actividades enmarcadas y cofinanciadas por Convenio de Vinculación Tecnológica INTA/ASA, RECSO; Instrumento INTA RIST.1226 Red de evaluación de cultivares.*

Sitio: EEA INTA Balcarce (LS 37° 45' 40"; LW 58° 17' 55").

Fecha de siembra: 15/11/2022.

Fecha de emergencia (promedio): 25/11/2022.

Fecha de cosecha: 04/05/2023.

Manejo: siembra en directa, sobre rastrojo de trigo, en seco.

Fertilización: 40 Kg/ha fosfato diamónico (siembra). M.O.: 5,3 %.

Herbicida. 8/11/22: Sumisoya Top (0,1l/ha) + glifosato 48% (2,5l/ha).

Insecticida. 25/2/23: Virantra (0,05 l/ha) + aceite mineral (0,25 l/ha).

Parcela sembrada: 4 surcos de 6 m de largo a 0,52 m.

Diseño: bloques completos aleatorizados; 3 repeticiones / cultivar.

Parcela cosechada: 2 surcos (centrales) de 6 m.

LLUVIAS registradas en Estación Meteorológica IPADS Balcarce (mm):

Set.22	Oct. 22	Nov. 22	Dic. 22	Ene. 23	Feb. 23	Mar. 23	Abr. 23	Acumulado
12,5	49,2	128,9	68,8	61,5	207	109	27	663,9

REFERENCIAS GENERALES:

Diferencia respecto del rinde ensayo (%):

diferencia de rinde del cultivar en relación al rinde medio del ensayo del GM en el sitio y la campaña según el test LSD al 5%.

Diferencia respecto del rinde testigo (%):

diferencia de rinde del cultivar en relación al rinde medio del testigo del GM en el sitio y la campaña según el test LSD al 5%.

Días a R5 y R8: días desde la emergencia a la ocurrencia de estadios R5 y R8.

Fecha R5 y R8: fecha promedio de ocurrencia de los estadios R5 y R8.

Vuelco: según escala 1=todas las plantas erectas a 4=todas las plantas volcadas.

TABLA 1. SOJA GRUPO DE MADUREZ III CORTO, RECSO Balcarce, Buenos Aires, campaña 2022/23

Grupo de madurez	Criadero	Cultivar	Rinde Medio (Kg/ha)	Rindes ("a") que no se diferenciaron del máximo ("+")	Diferencia respecto del rinde del ENSAYO (%)	Diferencia respecto del rinde del TESTIGO (%)	Fecha R5	Días a R5	Fecha R8	Días a R8	Vuelco	P1000 (g)	
III corto	LIMAGRAIN	LG 3602 STS	3700,0	a	103,9	95,0	14-feb	81,7	07-abr	133,3		184,3	
	DON MARIO	DM 25E23 SE	2635,0		74,0	67,7	12-feb	79,0	30-mar	126,0		170,7	
	NIDERA	NS 3220 STS	3009,0		84,5	77,3	10-feb	77,7	07-abr	133,0		200,7	
	NK	NK 33x22 STS	3496,0	a	98,2	89,8	13-feb	80,3	06-abr	132,3		208,3	
	DON MARIO	DM 33E22 SE	3589,0	a	100,8	92,2	15-feb	82,0	06-abr	132,7		166,0	
	STINE	STINE 33EA52 STS	3635,0	a	102,1	93,4	12-feb	79,0	08-abr	134,0		189,3	
	BASF	CZ 3621 STS	3731,0	a	104,8	95,8	10-feb	77,3	08-abr	134,3		165,0	
	ACA	ACA 3535 GR	3893,0	a	109,4	100,0	12-feb	79,3	06-abr	132,7		164,0	
	DON MARIO	DM 33R22	3906,0	a	109,7	100,3	11-feb	78,3	05-abr	131,0		174,7	
	BIOCERES	BIO 3.22 STS	3954,0	+	111,1	101,6	15-feb	82,0	08-abr	134,7		182,3	
	BIOCERES	BIOCERES 3.41	3611,0	a	101,4	92,7	14-feb	81,7	12-abr	138,0		184,7	
	Promedio (kg/ha)			3559,9				12-feb	79,8	06-abr	132,9		180,9
	Desvío estándar (kg/ha)			188,0									
	Diferencia mínima significativa LSD (kg)			555									
Coefficiente Variación (%)			9,2										

TABLA 2. SOJA GRUPO DE MADUREZ III LARGO, RECSO Balcarce, Buenos Aires, campaña 2022/23

Grupo de madurez	Criadero	Cultivar	Rinde Medio (Kg/ha)	Rindes ("a") que no se diferenciaron del máximo ("+")	Diferencia respecto del rinde del ENSAYO (%)	Diferencia respecto del rinde del TESTIGO (%)	Fecha R5	Días a R5	Fecha R8	Días a R8	Vuelco	P1000 (g)	
III largo	BIOCERES	BIO E 3.82	4489,0	a	106	97,3	19-feb	86,7	09-abr	135,7	1	182,3	
	PIONEER	P38A01SE	4215,0	a	99	91,4	18-feb	85,7	10-mar	136,7	1	168,3	
	ACA	ACA 3737 GRTS	3926,0	a	92	85,1	21-feb	88,3	08-abr	134,0	1	166,3	
	SANTA ROSA	RA3623TS	3931,0	a	92	85,2	22-feb	89,5	14-abr	140,0	1	169,0	
	ILLINOIS	IS 38.2 E3 STS	3934,0	a	93	85,3	22-feb	89,3	12-abr	138,3	1,3	178,3	
	BIOCERES	ID 17-152	4199,0	a	99	91,0	22-feb	89,3	12-abr	138,7	1,3	172,7	
	DON MARIO	DM 38E21 STS	4226,0	a	99	91,6	24-feb	91,0	12-abr	138,3	1	168,7	
	NK SEEDS	NK 39x22 STS	4436,0	a	104	96,2	23-feb	90,0	12-abr	138,3	1,3	182,0	
	BREVANT	BRV53722SE	4510,0	a	106	97,8	20-feb	87,7	06-abr	132,7	1,7	162,0	
	NIDERA	NS 3821 STS	4612,0	+	108	100,0	18-feb	85,0	11-abr	137,0	1	172,0	
	NEOGEN	NEO 35S23 SE	4315,0	a	101	93,6	18-feb	85,7	10-abr	136,0	1,7	160,7	
	Promedio (kg/ha)			4253,9				21-feb	88,0	10-abr	136,9	1,2	171,7
	Desvío estándar (kg/ha)			321,0									
Diferencia mínima significativa LSD (kg)			948,0										
Coefficiente Variación (%)			13,1										

TABLA 3. SOJA GRUPO DE MADUREZ IV CORTO, RECSO Balcarce, Buenos Aires, campaña 2022/23.

Grupo de madurez	Criadero	Cultivar	Rinde Medio (Kg/ha)	Rindes ("a") que no se diferenciaron del máximo ("+")	Diferencia respecto del rinde del ENSAYO (%)	Diferencia respecto del rinde del TESTIGO (%)	Fecha R5	Días a R5	Fecha R8	Días a R8	Vuelco	P1000 (g)
IV corto	DON MARIO	DM 40R21 STS	3973	a	99,9	100,0	22-feb	89,7	14-abr	140,3	1	185,0
	ACA	ACA 41A20 GRTS	3748	a	94,3	94,3	25-feb	92,3	16-mar	142,0	1,3	163,0
	ACA	ACA 43A20 ETS	3749	a	94,3	94,4	25-feb	92,3	16-abr	142,3	1,3	188,0
	BIOCERES	E 4.41	3795	a	95,5	95,5	23-feb	90,0	14-abr	140,0	1	157,3
	BASF	CZ 4021 STS	3809	a	95,8	95,9	23-feb	90,3	16-abr	142,0	1,3	170,3
	BREVANT	BRV54321E	3847	a	96,8	96,8	24-feb	91,3	16-abr	142,3	1	186,7
	MACROSEED	40MS01 E STS	3920	a	98,6	98,7	22-feb	89,0	13-abr	139,0	1	176,7
	NIDERA	4323 E NS	3721	a	93,6	93,7	21-feb	88,7	13-abr	139,0	1	196,7
	PIONNER	P43A04SE	4018	a	101,1	101,1	24-feb	91,3	14-abr	140,0	1	153,7
	SANTA ROSA	RA4318TS	4154	a	104,5	104,6	26-feb	93,3	16-abr	142,0	1,3	170,7
	NEOGEN	NEO 40S22 SE	4161	a	104,7	104,7	22-feb	89,7	13-abr	139,6	1	178,0
	BIOCERES	BIO 4.12 STS	4228	a	106,3	106,4	22-feb	89,7	14-abr	140,0	1,3	189,0
	DON MARIO	DM 40E23 SE	4270	a	107,4	107,5	23-feb	90,3	15-abr	141,0	1,3	171,0
	BASF	CZ 4322E	4358	+	109,6	109,7	23-feb	90,7	14-abr	140,3	1	178,3
	MACROSEED	41MS01 STS	3881	a	97,6	97,7	13-feb	80,7	13-abr	139,3	1	176,7
	Promedio (kg/ha)			3975,5				22-feb	90,0	14-abr	140,6	90,0
Desvío estándar (kg/ha)			277									
Diferencia mínima significativa LSD (kg)			801									
Coefficiente Variación (%)			12,1									

TABLA 4. SOJA GRUPO DE MADUREZ IV LARGO, RECSO Balcarce, Buenos Aires, campaña 2022/23

Grupo de madurez	Criadero	Cultivar	Rinde Medio (Kg/ha)	Rindes ("a") que no se diferenciaron del máximo ("+")	Diferencia respecto del rinde del ENSAYO (%)	Diferencia respecto del rinde del TESTIGO (%)	Fecha R5	Días a R5	Fecha R8	Días a R8	Vuelco	P1000 (g)
IV largo	BIOCERES	TMGA15-100.005	3204		82,3	66,4	24-feb	91,7	24-abr	147,0	1,3	163,7
	NIDERA	NS 4642 STS	3707		95,1	76,9	25-feb	92,0	18-abr	144,0	1	184,3
	DON MARIO	DM 47E23 SE	3686		94,6	76,4	21-feb	88,3	20-abr	146,3	2	172,7
	MACROSEED	46MS01 STS	3676		94,3	76,2	23-feb	90,3	20-abr	146,0	2	190,3
	STINE	STINE 45EB52 STS	3653		93,8	75,7	25-feb	92,3	20-abr	146,0	1	181,7
	BIOCERES	BIOCERES 4.52	3637		93,4	75,4	22-feb	89,7	20-abr	146,3	2	172,3
	PIONEER	P46A03SE	3609		92,7	74,8	25-feb	92,7	19-abr	145,0	2	145,0
	NK	46X23 E	3492		89,6	72,4	24-feb	91,7	18-abr	144,7	1	190,0
	BIOCERES	BIO 5.01	3489		89,6	72,3	26-feb	93,7	22-abr	148,0	1,7	174,0
	BREVANT	BRV54621SE	3397		87,2	70,4	26-feb	93,0	18-abr	144,7	1,3	160,0
	LIMAGRAIN	LG 4735 STS	2604		66,8	54,0	24-feb	91,0	22-abr	148,0	1	201,7
	BASF	CZ 4721 STS	3726		95,6	77,3	25-feb	92,0	22-abr	148,7	2	191,3
	ACA	ACA 4521 GRTS	3977	a	102,1	82,5	23-feb	90,3	20-abr	146,0	1	191,0
	BIOCERES	BIOCERES 4.82	3469		89,1	71,9	23-feb	90,3	17-abr	143,3	1,7	160,7
	NEOGEN	NEO 46S22 SE	4602	a	118,1	95,4	26-feb	93,0	20-abr	146,0	1,3	157,0
	STINE	STINE 46EA23	3858	a	99,0	80,0	25-feb	92,3	20-abr	146,0	1,3	181,3
	ACA	ACA 47A21 ETS	3891	a	99,9	80,7	25-feb	92,7	17-abr	143,3	2,3	148,7
	BIOCERES	BIOCERES 4.91	4631	a	118,9	96,0	24-feb	91,3	21-abr	147,3	1	176,0
	BASF	CZ 4622E	4475	a	114,9	92,8	24-feb	91,0	19-abr	145,7	1	156,0
	NEOGEN	NEO 45S22 RR STS	4437	a	113,9	92,0	26-feb	93,3	21-abr	147,7	1,7	178,7
	PIONEER	P48A07SE	4380	a	112,4	90,8	25-feb	92,0	19-abr	145,7	1,7	164,0
	DON MARIO	DM 46R18 STS	4236	a	108,7	87,8	20-feb	87,7	20-abr	146,0	2,7	176,3
	STINE	STINE 47EA32	4088	a	104,9	84,8	24-feb	91,0	19-abr	145,7	1,3	181,7
	MACROSEED	48MS01 E	4056	a	104,1	84,1	24-feb	91,7	22-abr	148,0	2,7	169,7
	DON MARIO	DM 49R19 STS	4034	a	103,6	83,6	26-feb	93,7	22-abr	148,0	1,7	193,3
	ILLINOIS	IS 48.2 E3	4023	a	103,3	83,4	24-feb	91,0	19-abr	145,0	2	151,0
	MACROSEED	47MS01 STS	4823	+	123,8	100,0	25-feb	92,0	18-abr	144,7	1,7	185,3
	DON MARIO	DM 46E21 STS	3994	a	102,5	82,8	26-feb	93,0	18-abr	144,7	1	160,3
	ILLINOIS	IS 46.2 RR1 STS	4121	a	105,8	85,5	13-feb	80,0	18-abr	144,0	1	163,3
	Promedio (kg/ha)			3895,7				24-feb	91,2	19-abr	145,9	1,6
Desvío estándar (kg/ha)			349									
Diferencia mínima significativa LSD (kg)			997									
Coefficiente Variación (%)			15,5									



**Para ver los resultados completos de la RECSO 2022/23
en todas las localidades de Argentina, clicar en los siguientes enlaces:**

Región Norte



Región Pampeana Norte y Sur



Agradecimientos. A los Ing Agr. Jonantan Mauro (Syngenta AGRO SA)
y Nicolás Salamanco (Ceres Tolvas) por el aporte del insecticida-acaricida VIRANTRA (Syngenta Agro).



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce