



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

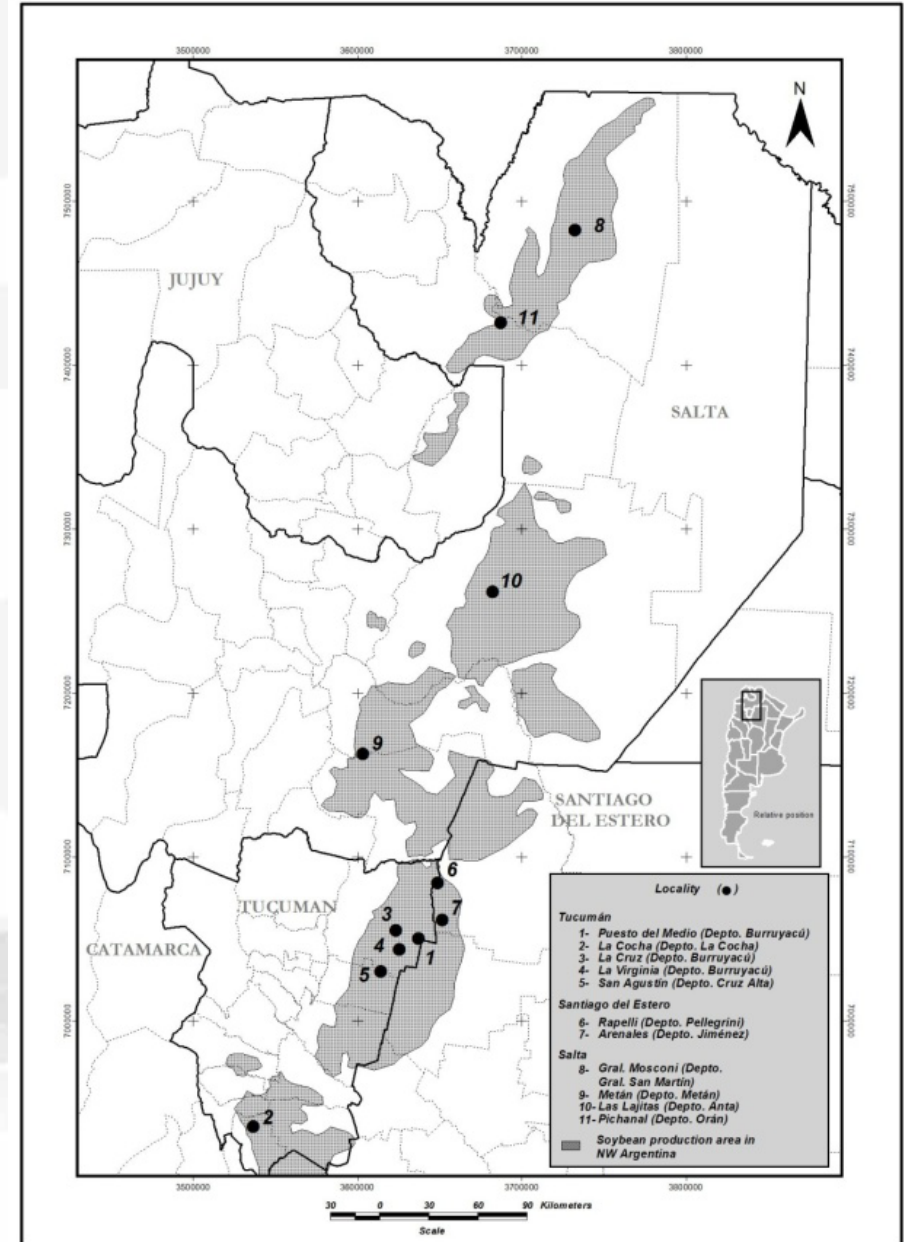


Enfermedades en el cultivo de la soja y su manejo. Campaña 2015/2016

Ing. Agr. Vicente De Lisi. Sección Fitopatología

- Prospección de enfermedades en el NOA.
- Comportamiento diferencial de genotipos de soja frente a *Corynespora cassiicola*.
- Control químico de EFC.
- Consideraciones finales.





Prospección de enfermedades

Localidad	Provincia	Mancha marrón	RAS	Mancha anillada	Tizón de la hoja	Mildiu
San Agustín	Tucumán	20	Trazas	30	20	10
Las Cejas	Tucumán	3	Trazas	10	10	20
Burruyacu	Tucumán	15	Trazas	15	30	20
El Azul	Tucumán	3	Trazas	10	20	2
Taruca pampa	Tucumán	25	Trazas	20	30	5
Puesto del medio	Tucumán	25	Trazas	10	20	15
La Cocha	Tucumán	15	5	20	20	20
Las Lajitas	Salta	3	Trazas	10	10	2
Gral. Mosconi	Salta	20	Trazas	10	10	10
Los Altos	Catamarca	25	10	15	20	20

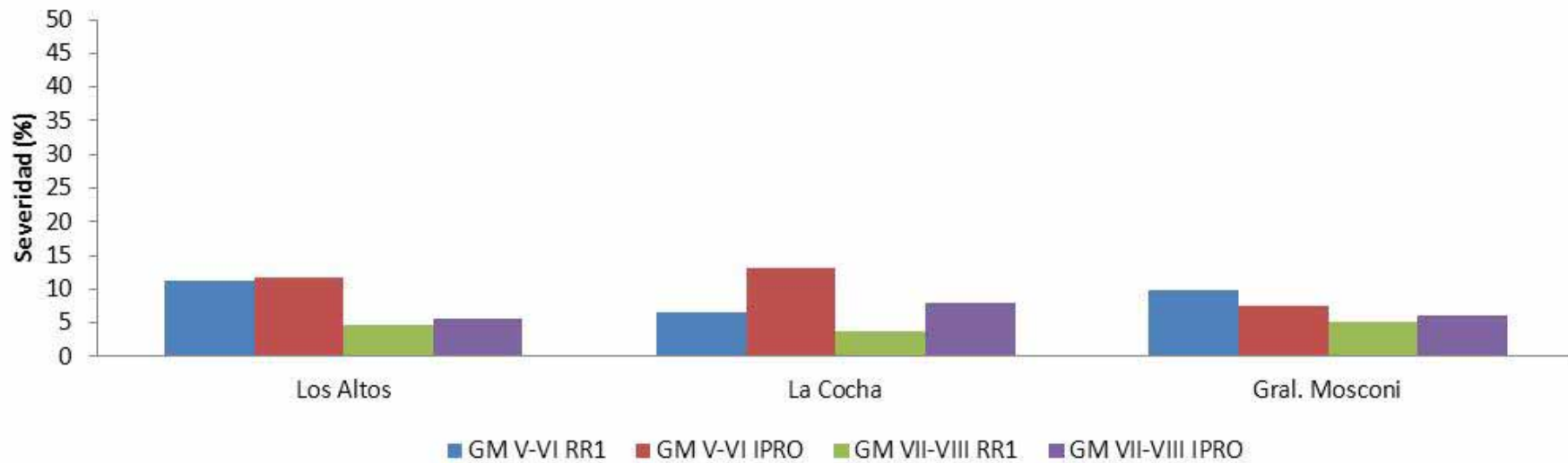
Comportamiento diferencial de genotipos de soja frente a *Corynespora cassiicola*

Semillero	Variedad	Gen	Los Altos	La Cocha	Gral. Mosconi
Nidera	NS 5909	RR1	15	15	30
Syngenta	SPS 6x1 RR	RR1	20	10	10
Nidera	NS 6248 RG	RR1	10	5	5
LealSem	WAYNASOY	RR1	0	3	5
Don Mario	DM 62r63 RR1 STS	RR1	5	3	5
Bayer	CZ 6505	RR1	10	7	3
Nidera	NS 6483 RG	RR1	10	3	15
Santa Rosa	RA 659	RR1	20	7	5
Nidera	NS 7273 RG	RR1	3	5	20
Nidera	NS 8282 RG	RR1	0	5	3
LealSem	YANASU	RR1	10	1	1
Santa Rosa	RA 844	RR1	7	5	1
MacroSeed	LDC 8.5	RR1	3	3	1



Semillero	Variedad	Gen	Los Altos	La Cocha	Gral. Mosconi
Santa Rosa	RA 5715 IPRO	IPRO	15	3	10
Don Mario	DM 5958 IPRO	IPRO	5	10	5
Bayer	CZ 5905 IPRO STS	IPRO	10	25	5
Horus	Ho 6110 IPRO	IPRO	20	25	3
Don Mario	DM 6161 IPRO STS	IPRO	15	10	3
Monsanto	AW6211 IPRO	IPRO	3	7	15
Nidera	NS 6909 IPRO	IPRO	15	15	1
Don Mario	DM 6262 IPRO RSF	IPRO	15	15	5
MacroSeed	MS 6.3 IPRO	IPRO	7	20	20
Don Mario	DM 6563 IPRO	IPRO	10	15	15
Monsanto	M 6410 IPRO	IPRO	7	20	5
Monsanto	M 6210 IPRO	IPRO	3	10	1
Nidera	NS 6700 IPRO	IPRO	15	3	3
Syngenta	SPS 6x8 IPRO	IPRO	25	10	15
MacroSeed	MS 6.9 IPRO	IPRO	15	10	5
Horus	Ho 7510 IPRO	IPRO	5	10	5
Nidera	NS 7709 IPRO STS	IPRO	5	7	1
Don Mario	DM 7976 IPRO RSF	IPRO	10	10	15
Bayer	CZ 7905 IPRO	IPRO	7	3	5
Don Mario	DM 8277 IPRO STS	IPRO	1	10	5

Mancha anillada

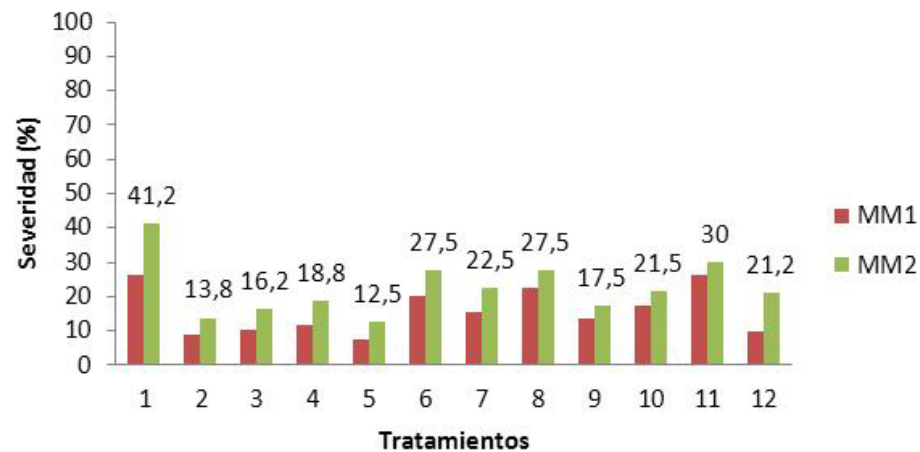


Ensayo de control químico de EFC

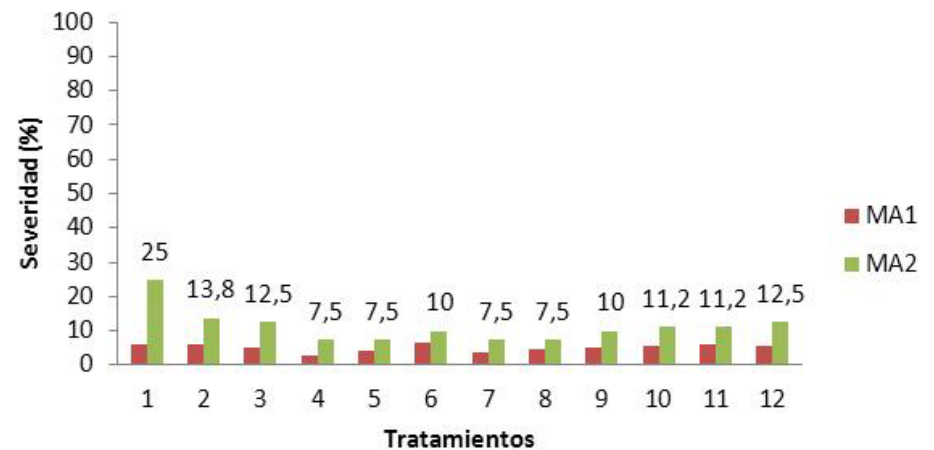
Principios activos	Momento de aplicación	Dosis (cm ³ /ha)
1-Testigo sin tratar		
2-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R3 + R5	800 + 300
3-Estrobilurina + Triazol	R3	500
4-Estrobilurina + Triazol	R3	300
5-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R3	800 + 300
6-Estrobilurina + Carboxamida	R3	250 g/ha
7-(Estrobilurina + Triazol) + Fosfitos	R3	600 + 200
8-Estrobilurina + Triazol	R5	500
9-Estrobilurina + Triazol	R5	300
10-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R5	800 + 300
11-Estrobilurina + Carboxamida	R5	250 g/ha
12-(Estrobilurina + Triazol) + Fosfitos	R5	600 + 200

Tratamiento	Momento de aplicación	Dosis (cm ³ /ha)	MM1	MM2	MA1	MA2
1-Testigo sin tratar			26,2 A	41,2 A	6,0 AB	25,0 A
2-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R3 + R5	800 + 300	8,8 DE	13,8 DE	6,2 AB	13,8 B
3-Estrobilurina + Triazol	R3	500	10,5 DE	16,2 DE	5,0 ABC	12,5 B
4-Estrobilurina + Triazol	R3	300	11,8 CDE	18,8 CDE	3,0 C	7,5 C
5-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R3	800 + 300	7,5 E	12,5 E	4,0 ABC	7,5 C
6-Estrobilurina + Carboxamida	R3	250 g/ha	20,0 ABC	27,5 BC	6,5 A	10,0 BC
7-(Estrobilurina + Triazol) + Fosfitos	R3	600 + 200	15,5 ABCDE	22,5 BCD	3,5 BC	7,5 C
8-Estrobilurina + Triazol	R5	500	22,5 AB	27,5 BC	4,5 ABC	7,5 C
9-Estrobilurina + Triazol	R5	300	13,8 BCDE	17,5 DE	5,0 ABC	10,0 BC
10-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R5	800 + 300	17,5 ABCD	21,5 BCDE	5,5 ABC	11,2 BC
11-Estrobilurina + Carboxamida	R5	250 g/ha	26,2 A	30,0 B	6,0 AB	11,2 BC
12-(Estrobilurina + Triazol) + Fosfitos	R5	600 + 200	10,0 DE	21,2 BCDE	5,5 BC	12,5 B

Mancha marrón

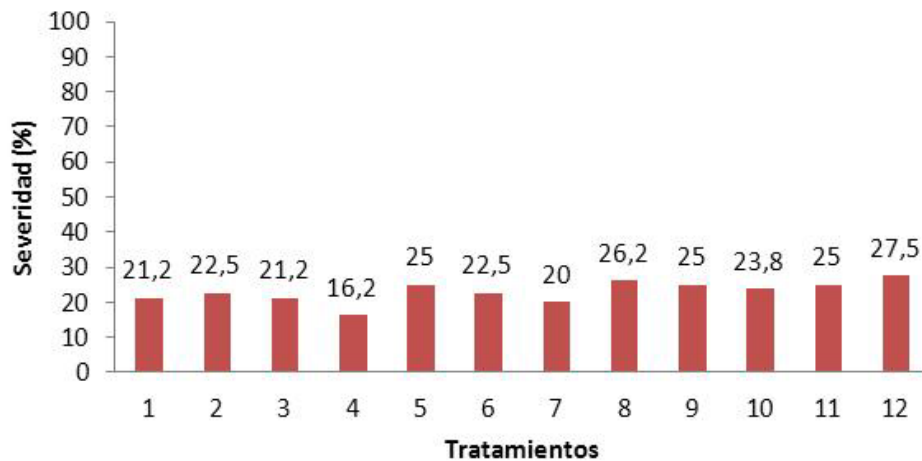


Mancha anillada

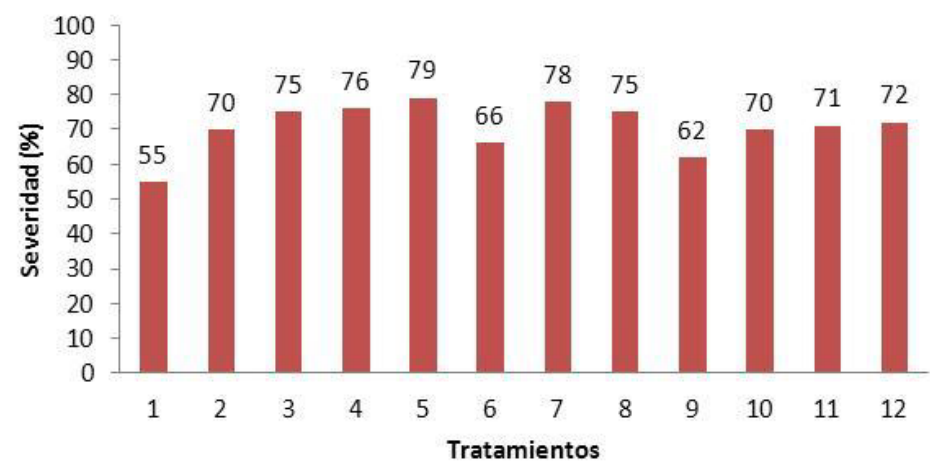


Tratamiento	Momento de aplicación	Dosis (cm ³ /ha)	CK	Persistencia foliar
1-Testigo sin tratar			21,2 AB	55 F
2-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R3 + R5	800 + 300	22,5 AB	70 CD
3-Estrobilurina + Triazol	R3	500	21,2 AB	75 ABC
4-Estrobilurina + Triazol	R3	300	16,2 B	76 ABC
5-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R3	800 + 300	25,0 AB	79 A
6-Estrobilurina + Carboxamida	R3	250 g/ha	22,5 AB	66 DE
7-(Estrobilurina + Triazol) + Fosfitos	R3	600 + 200	20,0 AB	78 AB
8-Estrobilurina + Triazol	R5	500	26,2 A	75 ABC
9-Estrobilurina + Triazol	R5	300	25,0 AB	62 E
10-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R5	800 + 300	23,8 AB	70 CD
11-Estrobilurina + Carboxamida	R5	250 g/ha	25,0 AB	71 BCD
12-(Estrobilurina + Triazol) + Fosfitos	R5	600 + 200	27,5 A	72 ABCD

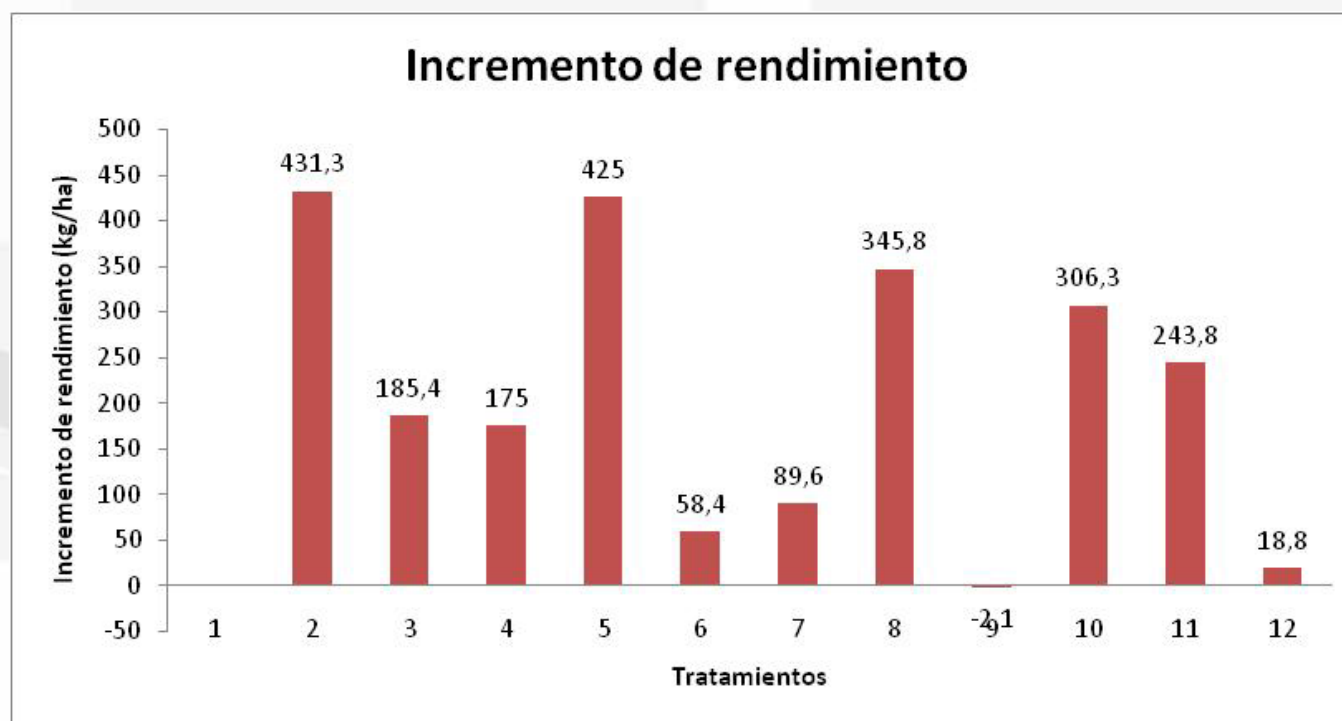
Tizón de la hoja



Persistencia foliar



Principios activos	Momento de aplicación	Dosis (cm ³ /ha)	Rendimiento (kg/ha)
1-Testigo sin tratar			3310,4 D
2-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R3 + R5	800 + 300	3741,7 A
3-Estrobilurina + Triazol	R3	500	3495,8 ABCD
4-Estrobilurina + Triazol	R3	300	3485,4 ABCD
5-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R3	800 + 300	3735,4 A
6-Estrobilurina + Carboxamida	R3	250 g/ha	3368,8 BCD
7-(Estrobilurina + Triazol) + Fosfitos	R3	600 + 200	3400,0 BCD
8-Estrobilurina + Triazol	R5	500	3656,2 AB
9-Estrobilurina + Triazol	R5	300	3308,3 D
10-Estrobilurina + Triazol + Carboxamida	R5	800 + 300	3616,7 ABC
11-Estrobilurina + Carboxamida	R5	250 g/ha	3554,2 ABCD
12-(Estrobilurina + Triazol) + Fosfitos	R5	600 + 200	3329,2 CD



Consideraciones finales

- SMS y mancha anillada fueron las enfermedades más importantes durante la campaña 2015/2016.
- Se observó genotipos de soja con comportamientos diferenciales frente a mancha anillada.
- Todos los tratamientos químicos evaluados se diferenciaron estadísticamente en el control de mancha marrón y mancha anillada respecto al testigo sin aplicar.
- Para el manejo de tizón de la hoja, ningún tratamiento se diferenció del testigo no tratado.
- Las aplicaciones con la mezcla química (estrobilurina + triazol + carboxamida), presentaron incrementos de 300-430 kg/ha.



Muchas gracias

- Dr. L. Daniel Ploper
- Ing. Agr. Victoria González
- Lic. Sebastian Reznikov
- Ing. Agr. Vicente De Lisi
- Ing. Agr. Catalina Aguaysol
- Ing. Agr. Valeria Martínez
- Lic. Paula Claps
- Lic. Lourdes Bernal
- Lic. Solana Chaves
- Eduardo Gómez Ponce
- Pedro Villafañe
- María José Martínez Monteros

