

PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y COMPORTAMIENTO A ROYA DE LA HOJA DE CULTIVARES DE AVENA EN EL OESTE DE ENTRE RÍOS

Ing. Agr. Elena Di Nucci de Bedendo, Ing. Agr. Norma Formento y Téc. Juan Carlos Velázquez. 2010.
Proyecto Lechero, Centro Regional Entre Ríos, EEA INTA Paraná. Boletín Informativo 1(1).

www.inta.gov.ar/parana

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Verdeos de invierno](#)

INTRODUCCIÓN

Durante el año 2009 los cultivares de avena Máxima INTA, Graciela INTA, B. INTA Canai y Milagros INTA se destacaron por los niveles bajos de roya de la hoja por períodos más prolongados (los dos primeros con mayor estabilidad entre años), con producciones medias de forraje comparables.

La avena (*Avena sativa* L., *A. byzantina* K. Koch) es el verdeo de invierno más difundido en Entre Ríos, destacándose por su mayor tolerancia al estrés hídrico y una elevada tasa de crecimiento inicial. A su vez, responde a diferentes usos, tales como pastoreo directo (permitiendo su aprovechamiento aún en estado de panojamiento), reserva de forraje y grano como suplemento animal.

Su principal limitante es la susceptibilidad a la “roya de la hoja”, enfermedad foliar ocasionada por el hongo *Puccinia coronata* f. sp. *avenae*, de alta incidencia en Entre Ríos.

El objetivo de este trabajo, realizado por las Ingenieras Agrónomas Elena Di Nucci de Bedendo, Norma Formento y el técnico Juan Carlos Velázquez, de la Estación Experimental Agropecuaria Paraná del INTA, es brindar información sobre el comportamiento productivo y sanitario de cultivares de avena en suelos Molisoles del área de influencia de la EEA Paraná durante el año 2009.

El ensayo se realizó en el campo experimental de la EEA Paraná del INTA. Se evaluaron 10 cultivares comerciales de avena en un suelo Argiudol ácuico serie Tezanos Pinto.



PRODUCCIÓN DE FORRAJE DE CULTIVARES DE AVENA DURANTE LOS AÑOS 2001 AL 2009

La producción de forraje se determinó a través de cortes cuando los cultivares alcanzaban una altura promedio de 30 cm, dejando un remanente de 9 cm. La evolución de la roya de la hoja se registró en forma periódica para obtener las curvas de desarrollo en el tiempo.

La producción acumulada promedio de materia seca de 2009 fue de 5,7 t MS/ha, un 128% superior a la de 2008. Los cultivares BI Canai y BI Maja se destacaron por superar las 6 t MS/ha (Tabla 1). Los cultivares Máxima INTA, Rocío INTA, Milagros INTA y Bonaerense INTA Canai presentaron una elevada tasa de crecimiento inicial. Milagros INTA presentó el ciclo de cultivo más corto, aproximadamente 15 días menos que Máxima INTA y Aurora INTA (cultivares de ciclo más largo).

Tabla 1. Producción de forraje de cultivares de avena durante los años 2001 al 2009. INTA-EEA Paraná.

Cultivar	Origen	Producción de forraje (t MS/ha)								Media
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2008	2009	
Aurora INTA	INTA EEA Bordenave	9,2	4,9	4,5	5	2,8	6,3	2,6	5,2	5,1
Bonaerense INTA Calén	Chacra Exp. I. Barrow	9,8	5,4	3,8	5,1	2,7	4,9	3,1	5,6	5,1
Rocío INTA	INTA EEA Bordenave	8,6	5	4,5	5,3	2,5	5,3	2,4	5,6	4,9
Bonaerense INTA Maja	Chacra Exp. I. Barrow	9,2	4,6	3,3	5,1	2,3	5,5	2,7	6,4	4,9
Violeta INTA	INTA EEA Bordenave	-	5,2	4,8	5	2,9	6,3	2,3	5,9	4,6
Milagros INTA	INTA EEA Bordenave	9,2	4,1	3,4	4,9	2,3	4,6	2,5	5,6	4,6
Cristal INTA	INTA EEA Bordenave	8,2	5,2	2,9	5,2	1,9	4,9	1,9	5,7	4,5
Graciela INTA	INTA EEA Bordenave	-	5	4,3	4,8	2,9	5,9	2,5	5,1	4,3
Máxima INTA	INTA EEA Bordenave	6,8	4,3	3,4	4,3	2,7	5,3	2,7	5,0	4,3
Bonaerense INTA Canai	Chacra Exp. I. Barrow	-	-	3,9	4,7	2,7	4,9	2,9	6,5	4,3
Media		8,3	4,8	3,6	4,9	2,4	5,2	2,5	5,7	4,7

COMPORTAMIENTO A ROYA DE LA HOJA

Los cultivares Máxima INTA, B.I. Canai y Milagros INTA mantuvieron niveles bajos de intensidad de la enfermedad (asocia la incidencia con la severidad) hasta comienzos de grano lechoso a grano lechoso avanzado. Sin embargo se debe destacar que B.I. Canai y Milagros INTA han presentado un comportamiento inestable a la roya de la hoja a través de los años, alcanzando severidades máximas superiores al 95% y no manifestaron un progreso lento de la enfermedad como en esta campaña. Graciela INTA presentó a mediados del mes de julio un crecimiento de la enfermedad, pero mantuvo bajos niveles de intensidad de la enfermedad con respecto al resto de los cultivares hasta grano lechoso avanzado.



Violeta INTA y B.I. Maja presentaron tempranamente altos índices de infección, mientras que otros cultivares conocidos como susceptibles, como B.I. Calén, Rocío INTA, Cristal INTA y Aurora INTA, comenzaron el despegue epifítico en la primera semana de julio, lo que permitió obtener un mayor número de cortes con forraje de calidad.

El cultivar Máxima INTA fue el más **resistente**, mientras que B.I. INTA Maja y B.I. Calén fueron los más **susceptibles** a *Puccinia coronata* en el año 2009.

Volver a: [Verdeos de invierno](#)