

Ensayo de variedades de Avena para grano en el Valle Inferior del Río Negro

Ing. Agr. Agustín Servera (EEA Valle Inferior); Mónica Fabiana Añazgo (Pasante CURZA)
aservera@correo.inta.gov.ar

Introducción:

En el área bajo riego del Valle Inferior del Río Negro es habitual la siembra de cereales de invierno para pastoreo y en algunos casos se destinan algunos lotes para la cosecha de granos, obteniéndose resultados diversos y en algunos casos rendimientos superiores a los de otras regiones agrícolas de la pampa húmeda. A nivel local no existe información en cuanto al desempeño de diferentes variedades de avena, este trabajo intenta evaluar el cultivo de variedades de avena destinadas a grano.

Materiales y Métodos:

El día 18 de junio de 2008 se realizó la siembra en un lote de la EEA Valle Inferior con las siguientes características de suelo:

- * Materia Orgánica: 4.8%
- * P asimilable Olsen: 28ppm
- * pH: 7.8

La densidad de siembra fue de 140 Kg./ha. y se fertilizó a la siembra con 50 kg. De fosfato diamónico. Para la siembra se utilizó una sembradora convencional de doble disco con una separación de 17.5 cm. entre líneas.

Las 8 variedades sembradas son:

- * CRISTAL INTA
- * MILLAUKEN INTA
- * B. I. CALEN
- * B. I. CANAI
- * MILAGROS INTA
- * B. I. MAJA
- * GRACIELA INTA
- * VIOLETA INTA



Por cada variedad se sembraron 5 parcelas de 10 líneas por 8 metros de largo. El día posterior a la siembra se aplicó Flurocloridona a una dosis de 2 l/ha.

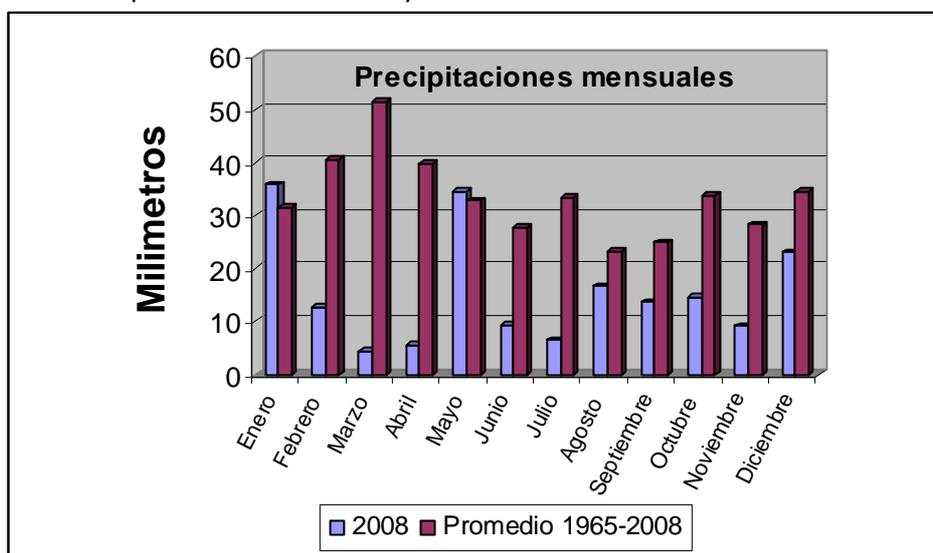
El 25 de septiembre se fertilizó al voleo con urea a una dosis de 200 kg./ha.

Durante el año de cultivo, las precipitaciones fueron escasas, registrándose aproximadamente la mitad de las precipitaciones de un año normal.

Cuadro1: Precipitaciones mensuales del 2008

Mes	Lluvia (mm)
Enero	35,81
Febrero	12,67
Marzo	4,55
Abril	5,53
Mayo	34,63
Junio	9,37
Julio	6,53
Agosto	16,64
Septiembre	13,69
Octubre	14,71
Noviembre	9,12
Diciembre	23,1
TOTAL	186,4

Gráfico 1: Precipitaciones del 2008 y de la serie histórica 1965-2008



No se realizó riego presembrado y el primer riego fue el 20 de agosto, registrando un total de 7 riegos (el último fue el 19 de noviembre)

No se registraron ataques importantes de plagas ni enfermedades, por lo cual no fue necesario ningún tratamiento sanitario. Semanalmente se registró la fonología de las diferentes variedades según escala Zadok.

El 22 de diciembre se cosecharon las parcelas manualmente, estimándose rendimiento en granos, peso de mil y determinando diferentes parámetros de rendimiento y estructura de la planta.

Resultados:

Durante el periodo del cultivo, las escasas precipitaciones obligaron el aumento del número de riegos para satisfacer las necesidades del cultivo, en contraparte el clima seco influyó en la excelente sanidad del cultivo. No se registraron heladas tardías ni se observó daño alguno por las mismas. Ninguna de las variedades tendió al vuelco.

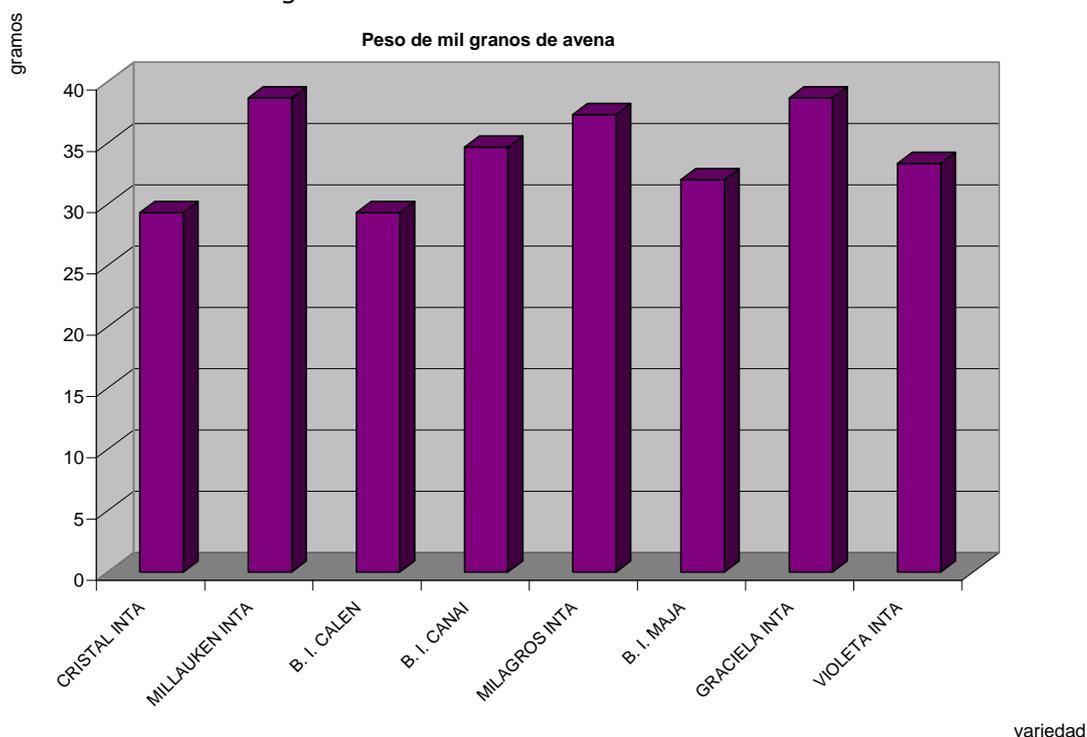
El rendimiento promedio fue de 8349 kg./ha. registrando B. I. Calen un rinde superior a los 100qq /ha. (Cuadro 2).

Cuadro 2: Rendimiento y peso de mil granos de cada variedad de avena.

Variedad	Rendimiento. (Kg./ha.)		P.M.G (Gr.)
B.I. CALEN	10.474	a	29,3
MILAGROS INTA	9.639	ab	37,3
B. I. MAJA	8.727	abc	32
VIOLETA INTA	8.630	abc	33,3
MILLAUQUEN INTA	8.222	abc	38,6
B. I. CANAI	7.455	bc	34,6
CRISTAL INTA	6.999	bc	29,3
CRACIELA INTA	6.647	c	38,6

Rendimientos seguidos de la misma letra no tienen diferencia significativa al 5% según Test de Tuckey.

Gráfico 2: Peso de mil granos de las distintas variedades de avena.



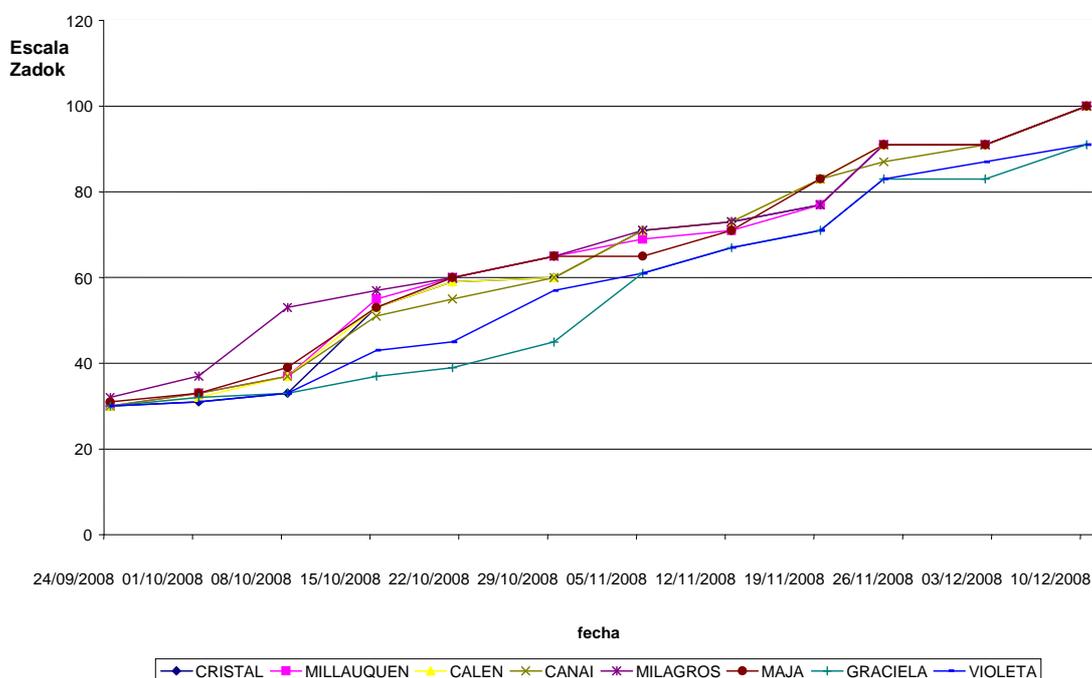
La variedad más precoz fue B. I. Calen mientras que las más tardías Violeta INTA y Graciela INTA; Ambas al momento de cosecha presentaban un mayor porcentaje de verde. No se observó problemas de desgrane importantes en ninguna variedad.



Cuadro 3: Mitad de panoja emergida, altura y panojas por planta.

Variedad	Zadok 5.5	Altura (cm.)	Panojas/planta
B.I. CALEN	15-oct	95	4,56
MILAGROS INTA	12-oct	105	3,65
B. I. MAJA	17-oct	107	5,58
VIOLETA INTA	27-oct	100	4,48
MILLAUQUEN INTA	15-oct	100	3,73
B. I. CANAI	21-oct	90	3,62
CRISTAL INTA	18-oct	105	4,5
CRACIELA INTA	01-nov	98	3,52

Gráfico 3: Fenología de las variedades de avena según escala Zadok



Conclusión:

De los resultados del ensayo se puede observar que la variedad B. I. CALEN registro un rinde superior de 10.474 kg./ha., siendo también esta la más precoz, por otra parte la variedad de la cual se obtuvo un rinde inferior fue GRACIELA INTA con 6.647 kg./ha., y junto con la variedad VIOLETA INTA fueron las más tardías, presentando ambas un mayor porcentaje de verde en la cosecha. Estos valores reflejan el potencial productivo de los materiales evaluados.

Es importante destacar que los resultados que puede obtener un productor a campo en condiciones reales difícilmente pueda lograr estos rindes.

Editado en la Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior del Río Negro
 Convenio Provincia de Río Negro - INTA
 Ruta Nac. 3 km 971 (8500) Viedma, Río Negro, Argentina

(c) Copyright 2002 INTA - EEA Valle Inferior
 Todos los derechos reservados.