

PP 152 Producción de forraje en macollaje y estabilidad interanual en cultivares de avena. **Romero*, L.A., Mattera, J. y Cuatrin, A.L.** INTA EEA, Rafaela, Santa Fe. Argentina. *romero@rafaela.inta.gov.ar

Forage production and interannual stability of oat cultivars

El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar la biomasa acumulada al momento de macollaje (kg MS/ha, BMS) de cultivares (cvs.) de avena y su estabilidad interanual. Se sembraron 4 ensayos en años consecutivos en el INTA Rafaela el 10/6/07, el 14/5/08, el 2/4/09, y el 6/4/10. La fecha de siembra se retrasó en 2007 y 2008 por exceso y déficit hídrico, respectivamente. Se evaluaron 7 cvs. sembrados convencionalmente en parcelas de 5m² con un diseño en BCA (n=4). Se midió la BMS en pleno macollaje, antes de la elongación de los tallos, por medio de cortes (5m²) a 5cm sobre el suelo. La PMS total se analizó con un modelo bi-lineal de regresión de sitios que proporcionó un análisis gráfico que permitió relacionar ambientes y cvs. (biplot; Figura 1). Se pudo observar que los dos primeros componentes (CP 1 y 2) fueron significativos y explicaron el 76,2 y 16,6% respectivamente de la interacción genotipo*ambiente. Se diferenciaron tres situaciones ambientales (líneas punteadas). El ambiente "A" ocurrió en los años 2007 y 2008, se caracterizó por menores lluvias (Cuadro 1), y el cv. más productivo fue Milagros INTA. El ambiente "B" se dio en el año 2009 y la mayor BMS se observó en el cv. Bonarense Canai. El ambiente "C" ocurrió en el año 2010 y se destacó Violeta INTA. Los ambientes "B" y "C" presentaron alto potencial productivo, y difirieron en que el año 2009 fue más cálido. El atraso en la fecha de siembra afectó la BMS al reducir la cantidad de cortes realizados. Como era esperado el análisis permitió detectar cvs. con mayor potencial en ambientes favorables, pero que presentaron baja estabilidad. Los cvs. más estables (B. Calen y Cristal) tuvieron menor potencial.

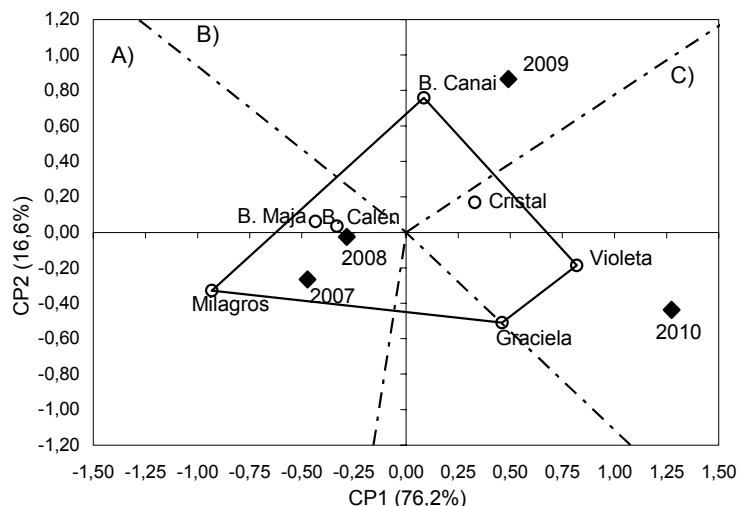


Figura 1: Biplot GGE para la PMS de 7 cvs. de avena (círculos) para 4 años (rombos)

Cuadro 1: PMS promedio de avena y condiciones climáticas para los 4 años evaluados.

	2007	2008	2009	2010
PMS promedio (Kg MS/ha)	4297 (3 cortes)	1279 (1 corte)	5216 (4 cortes)	4941 (4 cortes)
Lluvias 2 meses pre-siembra (mm)	88,2	148,4	323,4	212,6
Lluvias post-siembra (mm)	234,2	16,4	253,6	222,8
Temperatura media 1° corte (° C)	11,4	14,1	17,6	15,5

Palabras clave: interacción genotipo*ambiente, potencial de producción, estabilidad.

Key words: genotype*environment interaction, yield potential, stability.