

AVENA para pastoreo: elección de cultivares

Di Nucci de Bedendo E.¹, Formento A.N.², Velázquez J.C.²
y Mainez H.²

¹Ecofisiología Vegetal y Manejo de Cultivos

²Factores Bióticos y Protección Vegetal
INTA EEA Paraná

Metodología

El ensayo se realizó en 2017 en el campo experimental de la EEA Paraná del INTA (31° 50' S, 60° 31' O, 110,5 msnm), sobre un suelo Argiudol ácuico Serie Tezanos Pinto (41,8 ppm de nitratos, 2,54% de materia orgánica, 25,5 ppm de fósforo extraíble y 6,0 de pH). Se evaluaron 14 cultivares de avena de los Programas de Mejoramiento de INTA EEA Bordenave y de la Chacra Experimental Integrada Barrow - Convenio MAA-INTA (Tabla 1).

Tabla 1. Cultivares y líneas avanzadas de avena evaluados durante 2017 en la EEA Paraná del INTA.

Cultivar	Origen
Elizabet INTA**	INTA EEA Bordenave
Paloma INTA***	
Marita INTA	
Carlota INTA	
Florencia INTA**	
Juana INTA**	
Lucía INTA**	
Julieta INTA*	
Cristal INTA	
Violeta INTA	
Bonaerense INTA Aiken*	Chacra Integrada Barrow
Bonaerense INTA Sureña*	
Bonaerense INTA Calén	
Bonaerense INTA Maná	

*Cultivares inscriptos en 2015; **Cultivares inscriptos en 2016; ***Cultivar próximo a inscribirse

La siembra directa se realizó el 30 de marzo, con una densidad de 250 plantas m⁻², utilizando un diseño en bloques completos al azar con 4 repeticiones y parcelas de 5 m². El ensayo se condujo en secano, sin limitantes nutricionales y libre de plagas (malezas e insectos).

La producción de forraje como materia seca (MS, t ha⁻¹) se determinó cortando con guadañadora experimental cuando los cultivares alcanzaban una altura promedio de 30 cm, dejando un remanente de aproximadamente 8 cm y descartando las borduras de cada parcela. Una muestra de cada parcela se cortó y llevó a estufa hasta peso constante para determinar el porcentaje de MS. La tasa de crecimiento (kg MS ha⁻¹ día⁻¹) se estimó como la diferencia en la producción entre dos cortes sucesivos dividido por el número de días entre ambas mediciones.

La severidad de la roya de la hoja, definida como el área de la hoja con presencia de pústulas (uredinios), es la variable que, sumada a la caracterización del tipo de pústula, define la reacción de los cultivares como susceptible o resistente. La severidad, expresada en porcentaje, se estimó visualmente sobre las 4 o 5 hojas superiores de las plantas en 2 surcos de 2 m de longitud por cultivar, que cumplieron su ciclo ontogénico sin ser sometidos a cortes. Se utilizó la escala propuesta por Peterson *et al.* (1948), que registra el área foliar afectada entre 0 y 100% y considera trazas (T) cuando la infección es menor al 1%. La evolución de la enfermedad se registró en forma periódica, aproximadamente cada 7 días, para obtener las curvas de desarrollo en el tiempo.

Se realizó análisis de varianza para la producción de forraje (por corte y acumulado). Las medias se compararon mediante el test de Tukey ($\alpha=0,05$).

Bibliografía

PETERSON R.F., CAMPBELL A.C. and A.E. HANNAH 1948. Diagramatic scale for estimating rust severity on leaves and stems of cereals. *Can. Journal Res. Sect. C.* 26:496-500