

**PP 18 Cultivar y momento de corte en moha (*Setaria italica*) para silaje. 1. Producción.**Mattera, J.<sup>1\*</sup>, Martínez, E.<sup>1</sup>, Barletta, P.<sup>1</sup>, Gallo, S.<sup>1</sup>, Camarasa, J.<sup>1</sup> y Cuatrin, A.<sup>2</sup><sup>1</sup>INTA EEA Pergamino, Ruta 32 Km 4,5, Pergamino (2700) Bs. As. <sup>2</sup>INTA EEA Paraná, Ruta 11 km 12.5, Paraná (3100) Entre Ríos.\*E-mail: [mattera.juan@inta.gob.ar](mailto:mattera.juan@inta.gob.ar)*Cultivar and cutting moment in Foxtail millet (*Setaria italica*) for silage. 1. Production.***Introducción**

La moha presenta la ventaja de aportar elevados volúmenes de forraje en un breve periodo. El estado de panojamiento es el momento óptimo para la confección de heno (Bruno et al., 1984) ya que combina buena producción de forraje y aceptable valor nutritivo. El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto del momento de confección del silaje en dos cultivares de moha sobre aspectos productivos.

**Materiales y métodos**

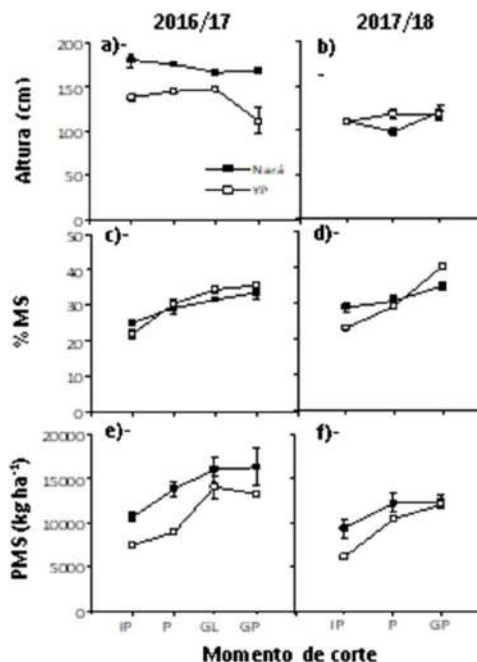
Se realizaron dos experimentos en INTA Pergamino en las campañas 2016/17 y 2017/18 en un suelo Argiudol típico (MO = 2,5%, pH = 5,8). La moha fue sembrada el 29/11/16 y el 6/12/2017 con una densidad de 700 semillas viables m<sup>-2</sup>, fertilizadas en macollaje (40 kg N ha<sup>-1</sup>). El diseño experimental fue en bloques completos al azar (n=3) con arreglo en parcelas divididas. En la parcela principal se estableció el cultivar (CV): 1)- Yaguané Plus INTA (YP), de buena adaptación en la región y 2)- Nará INTA (Nará), nuevo CV de mayor potencial de producción y ciclo más largo. En la sub-parcela se ubicó el momento de corte considerando los estados de inicio de panojamiento (IP), 90% de panojamiento (P), grano lechoso (GL) y grano pastoso (GP). En la campaña 2017-18 no se contó con las mediciones en GL. Se midió la altura desde el suelo al límite superior del canopeo. La producción de materia seca (PMS) se midió sobre las hileras centrales (4,8 m<sup>2</sup>) cortadas a 0,05 m de altura. Se tomaron plantas antes del corte para estimar el %MS (250 g). Se realizaron ANOVA para cada campaña por separado con el programa Infostat comparando las medias con la prueba de Fisher al 5%.

**Resultados y Discusión**

En 2016/17 la altura del canopeo presentó una interacción significativa CV\*momento que estuvo dada porque Nará mantuvo la altura mientras que YP decreció en el momento de GP por el vuelco de las plantas que redujo la altura promedio del canopeo (Figura 1a). El %MS de las plantas no presentó interacción CV\*momento y fue afectado solo por el momento, siendo significativamente menor IP (23,5%) que en P (29,7%) y ambas significativamente inferiores al %MS en GL y GP, que no difirieron entre sí (promedio = 33,8%) (Figura 1c). Para la PMS no hubo interacción significativa CV\*momento. El efecto del momento fue significativo (Figura 1e), se obtuvo menor producción en IP (9046 kg MS ha<sup>-1</sup>), intermedia en P (11.334 kg MS ha<sup>-1</sup>) y valores mayores en GL y GP (promedio = 14.857 kg MS ha<sup>-1</sup>). El efecto del CV fue también significativo siendo mayor la PMS en Nará que YP (14.188 vs. 10.860 kg MS ha<sup>-1</sup>).

En 2017/18 se hallaron interacciones significativas CV\*momento para la altura promedio del canopeo y para el %MS. La interacción en la altura del canopeo se debió a que Nará disminuyó la altura en P, mientras que YP la mantuvo (Figura 1b), el descenso en Nará no se asoció al vuelco de las plantas, por lo que probablemente se haya debido a la

variabilidad espacial existente entre las parcelas. En el caso del %MS si bien en ambos cultivares aumentó en GP, dicho aumento fue mayor en YP que en Nará (Figura 1d). Para la PMS no hubo interacción significativa CV\*momento. El efecto CV no fue significativo, pero si el momento de corte, siendo menor en IP (7.729 kg MS ha<sup>-1</sup>) que en los otros dos estados P y GP (promedio = 11.775 kg MS ha<sup>-1</sup>) (Figura 1f).



**Figura 1.** Efecto del cultivar y el momento de corte sobre la altura del canopeo (a y b), el %MS (c y d), y la producción de materia seca (PMS) (e y f) para dos cultivares de moha [Yaguané Plus INTA (YP) y Nará INTA (Nará)] para silaje en las campañas 2016/17 y 2017/18.

**Conclusiones**

La moha presenta potencial productivo para la confección de silaje. Cada campaña se analizó por separado debido a que en 2017/18 hubo un tratamiento menos, sin embargo, en ambas campañas el momento IP tuvo menos producción de forraje, en cambio el momento P produjo menos que los momentos GL y GP en 2016/17, pero fue similar a GP en 2017/18. La campaña 2016/17 presentó un ambiente que permitió la expresión de potenciales de producción más elevados que se reflejó en la mayor producción del cultivar Nará.

**Agradecimientos**

Convenio INTA – Cereagro.

**Bibliografía**

BRUNO, O.A., FOSSATI, J.L., CALCHA, N.A. y FENOGLIO, H.F. 1984. Rev. Arg. Prod. Anim. 4: 673-682.