

Producción de biomasa de dos cultivares de avena en distintas fechas de siembra con destino a silaje.

Neira Zilli, F.¹; Zubillaga, M.F.² y Gallego, J.J.^{1,3}

¹EEA-INTA Valle Inferior de Río Negro, ²Universidad Nacional de Río Negro y ³Universidad Nacional del Comahue.

E-mail: neirazilli.fernanda@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

La región norpatagónica se destaca por su producción agropecuaria, especialmente en los valles del río Negro. En invierno, la escasez de forraje plantea desafíos para el sector ganadero, y la avena (*Avena sativa* L.) es un recurso clave que puede emplearse para pastoreo directo y como silaje. Por ello, la fecha de siembra (FS) es clave para optimizar su rendimiento.

Comparar la producción de forraje de dos variedades de avena en distintas FS para generar reservas por ensilaje.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se trabajó en la EEA Valle Inferior del Río Negro en un suelo “Chacra” (pH: 7,8; P: 5,5 ppm; MO: 2,08 %, N Total: 0,16 % y K: 545 ppm). Los cultivares evaluados fueron Florencia INTA (ciclo intermedio) y Elizabeth INTA (ciclo largo) en las siguientes FS: FS1: 1/4; FS2: 3/5; FS3: 2/6; FS4: 1/7 y FS5: 2/8

El diseño experimental empleado fue en bloques completamente al azar en parcelas divididas, con 3 repeticiones. La parcela principal representaba las FS y la sub-parcela (6,15 m²) los cultivares. La fertilización se realizó a la siembra y en macollaje con 100 kg.ha⁻¹ y 150 kg.ha⁻¹ de fosfato diamónico respectivamente. Durante el ciclo de cultivo todas las fechas recibieron 5 riegos de 100mm y un aporte de las precipitaciones de 181mm, 170mm, 145mm, 132mm y 120mm en cada fecha respectivamente

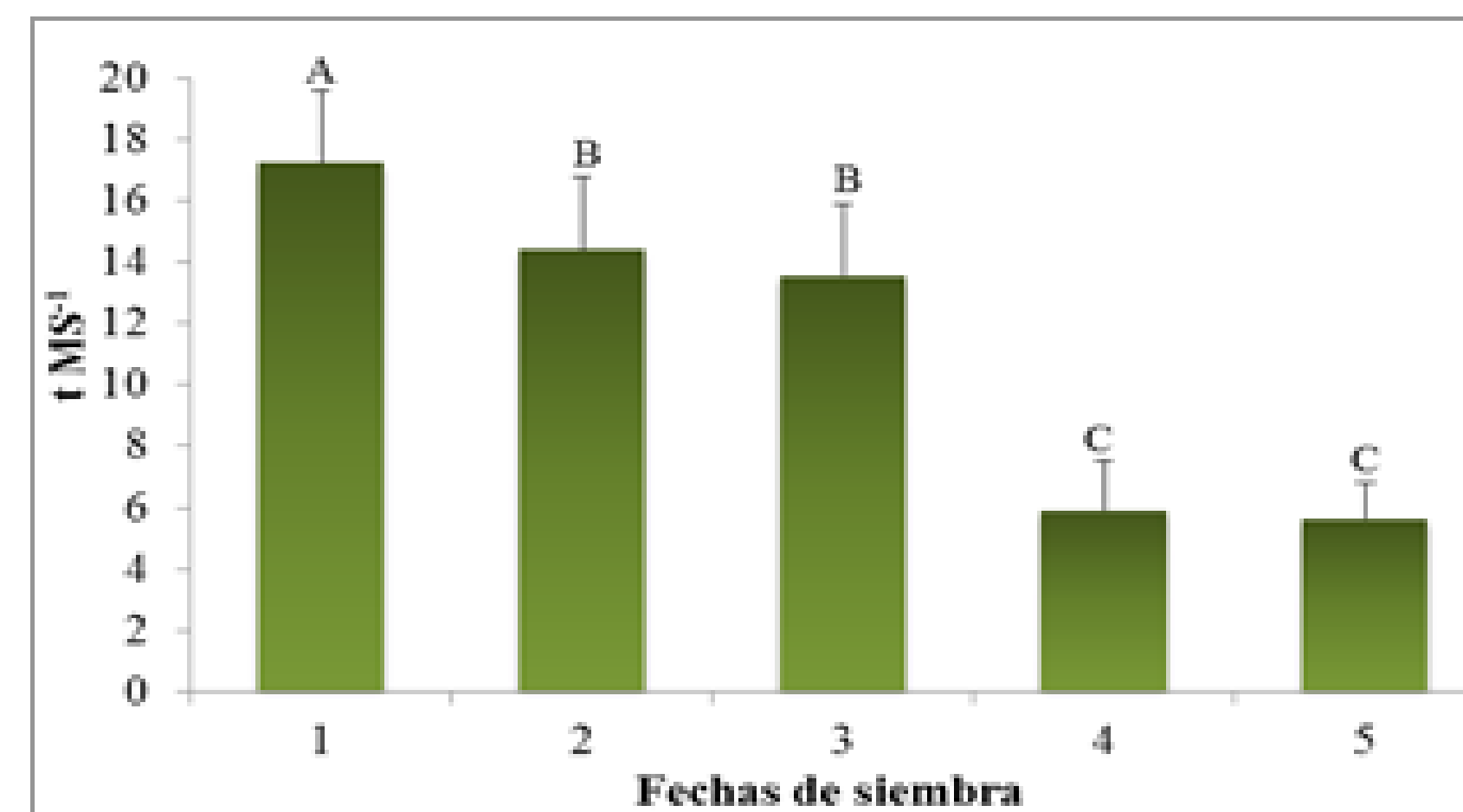
La cosecha se realizó en diciembre en el estadio de grano lechoso – pastoso. Allí se cuantificó la producción de biomasa en términos de materia fresca y materia seca (% MS) extrapolando los valores a t MS.ha⁻¹. Los resultados se analizaron con ANOVA comparando las medias por LSD (p<0,05).

RESULTADOS

Los resultados no mostraron interacción significativa para la producción de biomasa entre FS y cultivares (p=0,9576). Así mismo, el análisis independiente de los cultivares tampoco presentó diferencias (p=0,9862). Probablemente porque, aunque los cultivares presentaban distinta extensión de ciclo al momento de cosecha ambos se hallan en el mismo estadio fenológico.

El análisis de las FS mostró diferencias significativas (p<0,0001). FS tempranas, especialmente FS1, presentaron mayor acumulación de biomasa (Figura 1), probablemente debido a una mayor disponibilidad de agua y a un período de crecimiento más prolongado en condiciones ambientales más favorables.

Figura 1. Producción de biomasa de avenas según FS



Letras distintas en columnas indican diferencias significativas (p<0,05).

Producción promedio 11,3 t MS.ha⁻¹.

CONCLUSIÓN

En la región Norpatagónica, FS tempranas (abril-mayo) de las variedades Florencia INTA o Elizabeth INTA permiten obtener mayor producción de biomasa, aspecto deseable si el recurso será utilizado como reserva forrajera a través del ensilaje.