

PP 8 Efecto protector del forraje diferido de otoño sobre el rebrote primaveral de dos forrajeras megatérmicas. Imaz^{1*}, J.A., Merani¹, V., Giménez¹, D.O., Grimoldi², A.A. y Striker², G.G. ¹INFIVE-CONICET, Facultad de Agronomía, UNLP. ²IFEVA-CONICET, Facultad de Agronomía, UBA. *augustoimaz@gmail.com

Protective effects of deferred fall forage on spring regrowth of two tropical grasses.

Las pasturas megatérmicas se ven afectadas por las bajas temperaturas y heladas invernales cuando son incorporadas en ambientes de clima templado. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de la cobertura del forraje diferido de otoño (presumiblemente protector) como práctica para disminuir el daño por bajas temperaturas/heladas invernales sobre el rebrote de *Chloris gayana* K. y *Panicum coloratum* L. durante la primavera. Se extrajeron plantas de ambas especies de una pastura instalada en un establecimiento de Chascomús, se las transplantó a macetas de 10 L con sustrato compuesto de arena y suelo (1:1 v/v) y se las dejó crecer 5 meses en jardín experimental. Luego, a fines de otoño las plantas fueron sujetas a 2 tratamientos en un diseño completamente aleatorizado (DCA, n=8): (i) testigo (presencia de forraje diferido en pie) (ii) corte: remoción del forraje diferido de otoño por encima de 10 cm de altura (23 de Mayo) dejándolas expuestas a temperaturas ambientales mínimas de entre -3,8 y 9 °C. Finalizado el invierno se realizó un corte de uniformización (28 de Septiembre) para evaluar el rebrote primaveral. Luego de casi 2 meses de activo crecimiento se realizó la cosecha, midiéndose la producción de biomasa verde por planta/tratamiento en dos estratos: por encima y por debajo de la altura de corte. Los resultados se analizaron a través de un ANVA de dos vías (factores 'especie' y 'tratamiento') seguidos de test de Tukey. Se encontró similarmente que para ambas especies, las plantas que tuvieron la protección del material diferido durante invierno tuvieron un 58% (*C. gayana*) y 47% (*P. coloratum*) mayor biomasa verde que aquellas a las que se les fue removido (interacción especie x trat: $p > 0,15$; efecto trat: $p < 0,05$; Figura). La mayor biomasa de las plantas con material diferido se asoció a una mayor biomasa en ambos estratos, tanto por encima como por debajo del nivel de corte empleado en las dos especies ($p < 0,05$ en todos los casos; Figura). Para el caso de *C. gayana* no se registraron diferencias en la biomasa de estolones entre tratamientos ($p > 0,05$). Se concluye que la presencia de material diferido de otoño durante el período invernal proveería una cobertura protectora a las matas frente al frío, resultando así una práctica agronómica conveniente para aumentar la producción de forraje durante el rebrote post-invierno en estas especies.

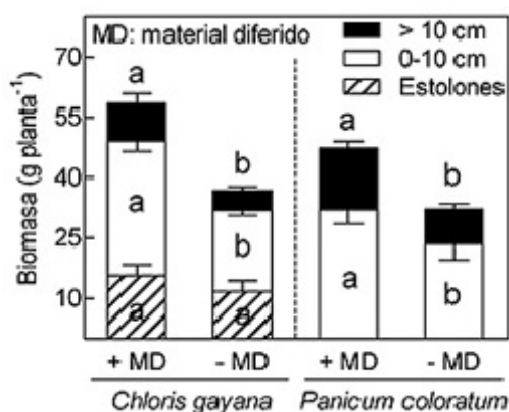


Figura. Biomasa verde del rebrote primaveral de *Chloris gayana* y *Panicum coloratum* que transitaron el invierno con y sin remoción de material diferido en pie, en dos estratos: de 0 a 10 cm y >10 cm, de acuerdo a la altura de corte del material diferido. Los valores son promedios \pm e.e. Letras distintas indican diferencias significativas entre tratamientos basados en test de Tukey.

Palabras clave: *Chloris gayana*, *Panicum coloratum*, ambientes templados.

Key words: *Chloris gayana*, *Panicum coloratum*, temperate environments.