

diferencias ( $p < 0,05$ ) entre macollos jóvenes y maduros (interacción AC  $\times$  cohorte;  $p < 0,01$ ). La aplicación de defoliaciones severas favorecería el crecimiento de los macollos jóvenes en comparación con maduros y viejos.

## **Cultivos de cobertura de vicia y centeno como antecesores de maíz de fecha de siembra tardía: efecto de la fecha de quemado sobre producción de biomasa, control de malezas y aporte de nitrógeno**

**Gareis, Renzo y Sánchez, Eduardo Alberto**

Director: Diestra, Diego René

En las últimas décadas, los sistemas agropecuarios extensivos de nuestra región sufrieron transformaciones en su estructura y función, generando un proceso de simplificación productiva, manifestándose en el componente suelo, particularmente en las regiones subhúmeda y semiárida, con pérdida de fertilidad química y física. En este contexto, existen diversas prácticas agro ecológicas basadas en tecnologías de procesos que permiten atacar los problemas mencionados. Entre ellas puede citarse la utilización de cultivos de cobertura (CC). En el ensayo, se trabajó con CC de centeno, vicia y la combinación de ambos, evaluándose el efecto de la fecha de quemado y de la fertilización nitrogenada (en centeno), sobre producción de biomasa, control de malezas y disponibilidad de N-nitratos a la siembra del maíz. El efecto de los diferentes tratamientos con CC fue comparado con un testigo bajo barbecho químico siempre limpio y otro sin control (enmalezado) hasta la fecha de siembra tardía de maíz (diciembre). Los resultados permiten concluir que los CC de vicia + centeno y centeno fertilizado, ambos quemados en septiembre presentaron los mayores niveles de producción de biomasa. Por otra parte, todos los tratamientos con CC, mostraron un eficiente control de malezas hasta la fecha de siembra del cultivo estival. En cuanto a N-nitratos, al momento de la siembra del maíz, se puede observar que todos los tratamientos que contienen vicia y el barbecho limpio presentaron aumentos con respecto a la situación inicial, mientras que los tratamientos con centeno puro y el barbecho enmalezado presentaron una tendencia a la disminución de dicho parámetro.

## **Capacidad de rebrote en condiciones de oscuridad de especies forrajeras del pastizal bajo, región semiárida central de Argentina**

**Ordoqui, Florencia y Carrizo, Andrea Celeste**

Director: Estelrich, Héctor Daniel

Co Director: Ernst, Ricardo Daniel

Los pastizales naturales cubren importantes extensiones en la Argentina, sobre todo en áreas de clima árido y semiárido. La importancia actual de estos ecosistemas radica en el uso al que están destinados que es la producción ganadera. Todos estos pastizales poseen características estructurales y funcionales que les son propias haciendo que reaccionen de maneras diferentes a los disturbios según su origen, su historia de pastoreo y el tipo de herbívoro. Las comunidades de pastizales naturales de esta región han sido sometidas a pastoreos continuos durante mucho tiempo y durante mucho tiempo se pensó que se provocaba un agotamiento de las reservas de las mismas que