

animales cruza con predominio de raza Holando. Se realizaron controles lecheros mensuales, midiendo volumen individual de producción y composición, y realizando la prueba MTC. Para componer la evolución de la producción y composición láctea durante la lactancia, se utilizó como modelo matemático el polinomio de Legendre. Se consideraron como efectos fijos la edad del animal, el año-época de parto (AEP) y longitud del secado. La incidencia de mastitis subclínica a través de la lactancia fue 20,34% y su incidencia mensual osciló entre 3% y 8%. Las vacas fueron superiores en producción de proteína y grasa, pero menor en términos porcentuales, con respecto a vaquillonas. Los animales con período de secado entre 40 y 60 días registraron mayor producción de proteína y grasa, pero menor en términos porcentuales. Las diferencias entre los grupos por año y estación de parto capturaron la variación de factores no considerados en el modelo. La escasa información fue la principal limitación para ajustar los modelos y obtener resultados más contundentes.

## **Efecto del remanente sobre la acumulación de materia seca en alfalfas con distinto grado de latencia**

**Efemenco Cristhian Emmanuel & Francisco Javier Mendiverri**

Director: Laura María Celia Fontana

Co-Director: Alicia María Sáenz

El área foliar residual y las reservas iniciales de N influyen sobre el rebrote de alfalfa, pudiendo, asociado a su forma de crecimiento, las alfalfas con distinto grado de reposo invernal responder de diferente manera ante una misma frecuencia de defoliación. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del remanente foliar sobre la acumulación de materia seca y las reservas nitrogenadas en plantas de alfalfa (*Medicago sativa* L.) de cultivares de distinto grado de latencia. El estudio se llevó a cabo en la EEA INTA Anguil (La Pampa, Argentina) durante la temporada de crecimiento primavera estivo otoño 2012-2013. Los tratamientos (dos grados de latencia y corte a 10 cm, con y sin área foliar remanente a similar frecuencia) se aplicaron sobre noventa y seis plantas de *Medicago sativa* L. localizadas en parcelas divididas en cuatro bloques (Parcela principal: Latencia; Subparcela: tratamiento; n=4). En cada corte se contaron los tallos totales, se evaluó la biomasa acumulada por planta durante el período de rebrote y se cuantificó el área foliar extraída del remanente. En primavera 2013 para cada tratamiento se descalzaron cuatro plantas y se evaluó la biomasa de coronas y de raíces a 30 cm, donde se midió la concentración de N total. La respuesta al tratamiento de defoliación fue similar en ambas alfalfas para las variables medidas en cada corte durante todo el ciclo de crecimiento (interacción latencia x remanente no significativa,  $p > 0,05$ ). Sin embargo, la concentración de N en raíz y corona fue mayor ( $p < 0,05$ ) en las plantas con remanente de hojas luego de la defoliación, aunque esta respuesta fue similar para ambas poblaciones de alfalfa evaluadas ( $p > 0,05$ ).

## **Estudio poblacional de *Gaillardia cabreræ* Covas: aportes para la evaluación de su estado de conservación**

**Frank Alejandro Gabriel & Emiliano Martínez**

Director: Laura Beinticino

Co-Director: Aníbal Oscar Prina

*Gaillardia cabreræ* Covas es un caméfito endémico exclusivo de las sierras de Lihué Calel y sierras Chicas en el departamento homónimo de la Provincia de La Pampa, Argentina. Es considerada una rareza vegetal, por lo que debería ser foco de los planes de conservación por sus condiciones de baja abundancia y restringida área de distribución; combinaciones que la convierten en vulnerable a la extinción. La falta de información inherente a la dinámica y estructura poblacional de *G. cabreræ* Covas, así como también a la diversidad genética de sus poblaciones, impide su categorización en las listas de Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN). El presente tra-