
Evolución de la acumulación de materia seca y el magullamiento en avena con y sin defoliación temprana

Bazán, A.M. & F.R. Delfino

Director: Dr. Carlos M. Ferri

Los verdeos de invierno, en los sistemas de producción animal con altos requerimientos individuales, se utilizan para cubrir el déficit invernal de oferta forrajera. La avena (*Avena sativa* L.) es uno de los más difundidos en la región pampeana. El objetivo del estudio fue dilucidar si es factible alcanzar a nivel de planta individual, en avenas defoliadas en forma temprana mediante corte mecánico de hojas, la promoción del macollamiento y si dicha expresión conduciría a un aumento en la acumulación de forraje en relación con avenas sin defoliación temprana. El estudio se realizó en el Campo de Enseñanza de la Facultad de Agronomía (UNLPam) (36° 46' de lat. Sur; 64° 16' long. Oeste; 210 msnm), durante la temporada de crecimiento 2007. Los tratamientos consistieron en un testigo sin corte (T0) y dos momentos de inicio de la primera defoliación, tres hojas expandidas (T1) y seis hojas expandidas (T2) y tres muestreos en el tiempo. El diseño experimental fue completamente al azar con arreglo factorial de los tratamientos y tres repeticiones. La unidad experimental consistió en tubos de PVC a los cuales se adicionó 4,9 kg de suelo (MO: 2,52 %; P: 26,9 ppm; pH = 6,0). La siembra se realizó a principios de marzo, colocando en cada tubo 5 semillas de avena (*Avena sativa* L.) cv. Milagros INTA, para luego de la emergencia realizar el raleo. Las defoliaciones, para generar los tratamientos se efectuaron, a 5 cm de altura y los muestreos se iniciaron luego de 85 días desde la siembra con intervalos de alrededor de 30 días. Las variables analizadas mediante ANVA fueron acumulación de materia seca por corte y total y número de macollos por planta. Las diferencias entre medias se establecieron mediante test de Tukey ($\alpha = 0,05$). En plantas individuales de avena la evolución en la densidad de macollos y la acumulación de materia seca con la defoliación temprana mostró un comportamiento similar ($P > 0,05$) al testigo (sin defoliación). Mientras que en la defoliación tardía, ambas variables fueron deprimidas ($P < 0,05$) respecto a la defoliación temprana y el testigo.

Palabras claves: verdeo de avena, defoliación temprana, macollamiento.

Aportes de la construcción de una metodología participativa para abordar los principios ecológicos – productivos de la agroecología.

Anzorena C.M & C.A. Crespo

Director: Msc. Mario E. Mendoza

Codirector: Msc. Claudio A. Demo

Dentro de la hegemonía del actual paradigma productivo existen dificultades para abordar con productores agropecuarios y estudiantes relacionados a las ciencias agrarias la recuperación y generación de prácticas que, logrando una armonía con el ecosistema