

**PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE LA MORERA (*Morus alba*)
EN LA MESETA CENTRAL DE COSTA RICA,
ESTABLECIDA Y COSECHADA A DIFERENTES
DISTANCIAS DE SIEMBRA, ALTURAS Y FRECUENCIAS
DE PODA ¹**

Carlos Boschini y Herbert Dormond

Estación Experimental Alfredo Volio Mata. Facultad de Agronomía. Universidad de Costa Rica

Alvaro Castro

Programa Ganado Caprino. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Gobierno de Costa Rica

¹ Inscrito en la Vicerrectoría de Investigación, No. 737-93-311

El presente experimento se llevó a cabo en la Estación Experimental de Ganado Lechero "Alfredo Volio Mata", ubicada a 1542 msnm, con una precipitación anual media de 2050 mm, temperatura media de 19.5 °C y una humedad relativa media de 84%. Ecológicamente, es una zona de bosque húmedo montano bajo. Se estableció una plantación de morera dividida en tres lotes, con un distanciamiento entre plantas de 60, 90 y 120 cm entre hileras y plantas. Cada parcela se uniformó en dos alturas de poda, 30 y 60 cm sobre el nivel del suelo. Las subparcelas se podaron en forma consecutiva a 56, 84 y 112 días durante 336 días.

El rendimiento anual de materia seca de la planta entera de morera, sus tallos y hojas, resultó altamente ($P \leq 0.01$) influido por cada uno de los factores estudiados. La distancia de siembra mostró un efecto decremental sobre el rendimiento de hojas y tallos conforme aumentó la distancia. La producción de biomasa influida por la variable altura de corte mostró una respuesta diferencial en la planta entera y en la producción de hojas ($P \leq 0.01$), no así en la cantidad de tallo ($P > 0.05$). La frecuencia de corte mostró una influencia marcada ($P \leq 0.01$) sobre la producción de biomasa en la planta entera y sus partes. Tanto el rendimiento de tallo como la planta entera presentaron una respuesta lineal ($P \leq 0.01$) conforme aumentó el intervalo de corte entre 56 y 112 días. La relación hoja: tallo presentó un efecto lineal ($P \leq 0.01$) negativo marcado, conforme aumenta el intervalo de la poda. El rendimiento por corte, mostró la habilidad de rebrote y la persistencia de producción del cultivo, sometido a las diferentes frecuencias de poda. La interacción de las variables distancia de siembra por altura de corte tuvo un efecto significativo ($P \leq 0.05$) sobre la producción de la planta entera, y un efecto marcado ($P \leq 0.01$) sobre el rendimiento de la hoja. La interacción de las variables distancia de siembra por frecuencia de corte no fue significativa ($P > 0.05$). La interacción entre altura y la frecuencia de corte fue significativa ($P \leq 0.01$) en la producción anual de la planta entera, del tallo y de la hoja.

PALABRAS CLAVES: morera, *Morus alba*, producción, manejo