



INFLUENCIA DE LA FRECUENCIA DE CORTE Y DISTANCIA DE SIEMBRA SOBRE LA PRODUCCION DE RAMIO

Sección de Cultivos Asociados

USOS E IMPORTANCIA ECONOMICA

El ramio es conocido desde hace varios siglos como planta de fibra, con innumerables usos.

Los tejidos de ramio son considerados como superiores a los de lino en cuanto a su resistencia al uso y al lavado. Es resistente a la acción de las sustancias químicas. Posee la cualidad de incorruptibilidad en el agua y en la humedad, en un grado mayor que cualquier otra fibra. Tiene una resistencia a la tracción dos o tres veces mayor que el algodón. Por su resistencia a la acción del agua de mar se emplea para fabricar artículos de uso marino. Se utiliza en toda clase de tejidos para ropa, mantelería, camisas, hilos, paracaídas, tapicería, redes para pesca, cordelería, mangueras de incendio, guantes, lonas, cintas, encajes, corbatas, velas para barco, empaques y tejidos de damasco. Por su flexibilidad, resistencia y durabilidad es empleada en la fabricación de papel para cigarrillos y billetes de banco. Sus propiedades absorbentes la hacen especialmente indicada para la confección de toallas, vendajes quirúrgicos y gasa.

Además de sus valiosas cualidades industriales, en los últimos años se han encontrado excelentes propiedades forrajeras por su alto contenido de proteínas, palatabilidad y buena digestibilidad, condiciones que le confieren al ramio un gran valor nutritivo y que, por lo tanto, podría ser útil en la zona cafetera de Colombia donde la mayor parte de los pastos son gramíneas que en general, tienen un bajo contenido de proteína.

Por otra parte, estudios económicos referentes a la fibra de ramio han indicado que este producto ofrece excelentes perspectivas, tanto para la exportación como para su utilización por la industria nacional.

Debido a su doble condición de planta textil y planta forrajera, y a su buena adaptación al clima cafetero, se le ha denominado como la alfalfa y el algodón de la zona cafetera. Su cultivo prospera en forma tan notable en estas regiones que podrían alcanzarse rendimientos superiores a los obtenidos en otros países en donde esta planta se explota comercialmente.

En un cultivo comercial de ramio es fácil separar los tallos del follaje, respectivamente.

En Cenicafé se han venido estudiando las condiciones óptimas para obtener simultáneamente, los mejores rendimientos en fibra y forraje del ramio. A continuación se indican algunos de los factores y los resultados obtenidos.

FRECUENCIA DE CORTE

La frecuencia de corte es un factor decisivo en los rendimientos del ramio, como se señala en la Tabla 1.

Con la amplitud de las frecuencias de corte disminuyen la cantidad de forraje verde y de proteína (Tabla 1). Otros experimentos realizados en Cenicafé en Naranjal, indicaron que para las frecuencias de corte inferiores a 45 días los rendimientos en forraje y proteína también disminuyen. Por tanto, la frecuencia de 45 días es la más indicada con respecto a la producción. Sin embargo, a mayor número de corte en el año, mayores serán los gastos por concepto de desyerbas, recolección, transporte, etc.; factores que hacen más recomendable, por lo económica, la frecuencia de corte de 60 días.

El rendimiento en fibra (Tabla 1) y el porcentaje de la misma aumentan con la amplitud de la frecuencia de corte.

TABLA 1. Efecto de la frecuencia de corte sobre la producción de follaje, fibra seca y proteína. Toneladas/hectárea/año.

Frecuencia de corte (días)	Follaje verde		Fibra seca		Proteína
	Cenicafé (Caldas)	Paraguaicito (Quindío)	Cenicafé (Caldas)	Paraguaicito (Quindío)	Cenicafé (Caldas)
45 (8 cortes por año)	38	56	0,39	1,11	1,32
60 (6 cortes por año)	34	50	0,70	1,25	1,22
72 (5 cortes por año)	26	43	0,69	1,48	0,99
90 (4 cortes por año)	19	36	0,68	1,43	0,79

Como el aumento en el rendimiento de fibra es poco considerable después de los 60 días, podría tomarse esta frecuencia de corte para la utilización simultánea del ramio como forraje y como planta textil. Por otra parte, cortes muy tardíos pueden demeritar la calidad de la fibra y causar dificultades en el proceso de desfibrado debido a la lignificación de los tallos.

Los rendimientos fueron superiores en el Quindío que en Cenicafé, sin que se haya determinado que factor específicamente, influyó en esta mayor producción.

DISTANCIA DE SIEMBRA

La distancia de siembra es otro factor importante con respecto a la producción de ramio, como se muestra en la Tabla 2.

Se observa cierta tendencia a una mayor producción para las distancias más cortas; sin embargo, teniendo en cuenta el mayor costo de siembra para estas distancias, se recomienda las dos últimas (60 x 60 y 60 x 90) que dan rendimientos muy satisfactorios con un número de plantas por hectárea muy inferior a las primeras.

Los datos presentados corresponden a una variedad de origen desconocido, conseguida en el país. Existen variedades japonesas como la Miyasaki y la Murakami que producen dos y tres veces más fibra que la nacional.

En la actualidad en Cenicafé se adelantan proyectos experimentales sobre comparación de variedades y fertilización para completar los datos sobre este importante cultivo.

TABLA 2. Producción de forraje seco en relación con la distancia de siembra. Toneladas/hectárea/año. Hacienda Naranjal

Distancia (centímetros)	No. de plantas por hectárea	Forraje seco (toneladas)
30 x 20	166.666	13
30 x 40	83.333	14
30 x 60	55.555	10
40 x 60	41.666	10
60 x 60	27.777	10
60 x 90	18.518	13

Además, la Sección de Química Industrial de Cenicafé está haciendo estudios sobre el desengomado en frío de la fibra de ramio para agilizar y abaratar este proceso de beneficio que en la actualidad es muy laborioso y costoso.

RESUMEN

Frecuencia de corte recomendada 60 días. Seis cortes por año.
Distancia de siembra recomendada 60 x 90 centímetros. 18.500 plantas/ha.
Variedades recomendadas Murakami y Miyasaki.