

OPTIMIZACIÓN DE LA DENSIDAD DE SEMILLAS PARA COBERTURA VEGETAL EN TALUDES

PEREIRA, A. R.

Eng° Ambiental, Eng° Civil, Eng° Florestal, Doutor em Solos

DEFLOR Bioengenharia, Belo Horizonte, MG – Brasil

E-mail: defflor@defflor.com.br

PEREIRA, F. L. R.

Eng^a Agrônoma

DEFLOR Bioengenharia, Belo Horizonte, MG – Brasil

E-mail: fernandaleaorp@gmail.com

PEREIRA, P. L. R.

Eng^a Civil, Arquiteta e Urbanista

DEFLOR Bioengenharia, Belo Horizonte, MG – Brasil

E-mail: paula@defflor.com.br

RESUMEN:

Este trabajo tiene como objetivo cuantificar la densidad óptima de las semillas para la cobertura vegetal rápidamente con el mayor número de especies por área. Se utilizan especies de gramíneas y leguminosas en la cantidad de 20, 40, 80, 120, 240 y 480 kg / ha. Las evaluaciones se hicieron a los 6, 12, 24 y 36 meses, con siembras realizadas en la estación seca y de lluvias a través de hidrosiembra. Los resultados fueron sorprendentes, muestran que la siembra realizada en la estación seca requiere de una densidad de siembra más alta para lograr el mismo rendimiento en la temporada de lluvias. En cuanto al número de especies se establece después del período húmedo primero de lluvia, este número es inversamente proporcional a la cantidad de semilla aplicada en la área, es decir, que para cantidad por encima de 120 kg / ha, el número de especies por área fue reducido de 6 a 3 especies, que muestran que cuando se aplica una mayor cantidad de semillas, las especies más agresivas predominan y se desarrollan con rapidez, evitando que las especies con un desarrollo mayor dominen la área debido a la competencia por los nutrientes y la luz. En los tratamientos que utilizan 240 y 480 kg / ha de semillas después de 36 meses no se estableció sólo la especie *Melinis multiflora*. La conclusión de este

trabajo es que se debe establecer de antemano cuántas especies que desea establecer, de manera que podemos determinar la cantidad de semilla que se aplicarán en consorcio con otras especies. La cantidad óptima de las semillas que se aplicarán a la mezcla de ocho especies, con cuatro gramíneas y cuatro leguminosas fue de 80 kg / ha, 24 meses después del establecimiento de cinco especies.

Palabras-claves: Vetiver; Contról de la Erosión; Bioingeniería; Brasil;