

UNIVERSIDAD DE MAGALLANES
FACULTAD DE CIENCIAS
Escuela de Ciencia y Tecnología en Recursos Acuícolas y Agrícolas



**EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN SOBRE EL DESARROLLO DE
PLÁNTULAS DE *Poa flabellata* lam. EN AMBIENTE CONTROLADO**

TRABAJO DE TITULACIÓN
PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGRÓNOMO

Gabriel Andrés Miranda Muñoz

Profesor guía: Dr. Sergio Radic S.

Punta Arenas, Chile
2014

RESUMEN

Poa flabellata Lam. es una gramínea, perteneciente a la familia Poaceae, es nativa de las islas australes de Sudamérica. Es una especie de formación tipo coirón, que puede formar tallos de un metro de altura hasta tres metros, además, tiene la habilidad de crecer en ambientes hostiles. Se utiliza principalmente como forraje para animales y ayuda de refugio para la de vida silvestre. Al ser nativa y tener características agronómicas llamativas, resulta interesante e importante estudiarla en detalle. Esta planta requiere previo a su trasplante en terreno una etapa de desarrollo en invernadero, para facilitar su crecimiento desde semilla.

Por lo mencionado anteriormente, se realizó un estudio donde el diseño experimental fue de bloques completos al azar, con tres repeticiones y cinco tratamientos de fertilizantes, uno de los cuales se utilizó como control sin la aplicación de fertilizante. Se utilizaron dos plántulas de *Poa flabellata* por macetero, a cada macetero se le aplicó una mezcla de turba y suelo de una comunidad de *Empretrum rubrum* en una proporción de 1:1, además, se utilizó como fertilizantes Urea, Sulpomag y Superfosfato Triple. La temperatura y humedad relativa del lugar del ensayo fueron controladas por un sensor automático. El ensayo se realizó en un invernadero del Centro de Horticultura y Floricultura “Lothar Blunk”, que se ubica en las dependencias del Instituto de la Patagonia, perteneciente a la Universidad de Magallanes. La fase experimental completa del ensayo duro 142 días, desde la siembra hasta la cosecha, y 70 días entre el trasplante y el corte de plántulas.

Los resultados mostraron que no hubo diferencias estadísticas significativas para la aplicación de fertilizante entre tratamientos, respecto al crecimiento de las plántulas (altura), número de hojas, numero de tallos y producción de materia seca.